



Centrum vedecko-technických informácií SR
Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava

**Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií
na Slovensku – NITT SK**



Prehľadová štúdia

výskumno-vývojových kompetencií vybraných vedeckých pracovníkov

Bratislava 2014



Podporujeme výskumné aktivity na Slovensku /
Projekt je spolufinancovaný zo zdrojov EÚ



Vypracovali:

BIC Bratislava, spol. s r.o.

Ivan FILUS, Peter KOPKÁŠ, Roman LINCZÉNYI

Mária ŠÁŠIKOVÁ, Štefan VRÁTNÝ

Počet strán: 380 s.

Obsah

1	ÚVOD A CIEĽ ŠTÚDIE	10
1.1	CIEĽE ŠTÚDIE	10
1.2	VYMEDZENIE PRÍNOSOV ŠTÚDIE	10
1.3	DEFINÍCIE POUŽITÝCH POJMOV	12
1.4	TRANSFER TECHNOLOGIÍ A JEHO VÝZNAM	14
1.5	AKTUÁLNA SITUÁCIA V OBLASTI TRANSFERU TECHNOLOGIÍ NA SLOVENSKU	15
1.6	OBSAH ŠTÚDIE A METODIKA.....	20
2	PREHĽAD VÝSKUMNO-VÝVOJOVÝCH KOMPETENCIÍ VYBRANÝCH VEDECKOVÝSKUMNÝCH INŠTITÚCIÍ	22
2.1	VYMEDZENIE POJMU „VÝSKUMNO-VÝVOJOVÉ KOMPETENCIE VV INŠTITÚCIÍ“	22
2.2	METODIKA SPRACOVANIA ÚDAJOV A ŠTRUKTÚRA PREZENTOVANÝCH ÚDAJOV	24
2.3	KOMPETENCIE VYBRANÝCH VEDECKOVÝSKUMNÝCH INŠTITÚCIÍ	27
2.3.1	<i>Grafický prehľad najviac zastúpených odvetví a zameraní vybraných vedeckovýskumných inštitúcií (podľa číselníka SK NACE, rev 2).....</i>	<i>27</i>
2.3.2	<i>Prehľad najviac zastúpených činností a poskytovaných služieb externým partnerom</i>	<i>52</i>
3	PREHĽAD VÝSKUMNO-VÝVOJOVÝCH VÝSLEDKOV – PREDMETOV TRANSFERU TECHNOLOGIÍ.....	79
3.1	VYMEDZENIE POJMU „VÝSLEDOK VÝSKUMU A VÝVOJA“ A OPIS NSPTT	79
3.2	ZOZNAM PRIEMYSELNOPRÁVNE CHRÁNENÝCH VÝSLEDKOV VAV	81
3.3	VYHODNOTENIE VÝSLEDKOV VAV OD ROKU 1993.....	82
4	PREHĽAD RELEVANTNÝCH EXPERTNÝCH (PERSONÁLNYCH, INFRAŠTRUKTÚRNYCH) KAPACÍT	100
4.1	VEDECKÉ PARKY.....	100
4.2	CENTRÁ EXCELENTNOSTI (CE)	114
4.3	INÉ EXPERTNÉ KAPACITY (KOMPETENČNÉ CENTRÁ)	130
5	LOKÁLNE PRACOVISKÁ TRANSFERU TECHNOLOGIÍ.....	134
5.1	VÝZNAM PÔSOBNIA EXPERTOV Z OBLASTI TRANSFERU TECHNOLOGIÍ NA VV PRACOVISKÁCH	134
5.2	ZOZNAM PRACOVÍSK TYPU CTT	136
5.3	NADVIAZANÉ SPOLUPRÁCE A ICH VÝZNAM	139
6	ZÁVER	141
7	ZOZNAM BIBLIOGRAFICKÝCH ODKAZOV A POUŽITÝCH ZDROJOV INFORMÁCIÍ	144
8	PRÍLOHY	148
	PRÍLOHA A PROFILY VEDECKO-VÝSKUMNÝCH PRACOVÍSK	148
	PRÍLOHA B ZOZNAM PRIEMYSELNOPRÁVNE CHRÁNENÝCH VÝSLEDKOV VAV	357

Zoznam tabuliek

Tabuľka 1 Absolútne počty koncových pracovísk, ktorých vedeckovýskumné zameranie spadá pod príslušnú divíziu triednika SK NACE rev. 2	42
Tabuľka 2 Rozdelenie výsledkov VaV podľa inštitúcie/majiteľa a podľa typu predmetu priemyselného vlastníctva od spustenia NSPTT vo februári 2013 do 30. 11. 2014	83
Tabuľka 3 Rozdelenie podaných prihlášok podľa mesta	84
Tabuľka 4 Rozdelenie podaných prihlášok podľa kraja	85
Tabuľka 5 Rozdelenie výsledkov VaV podľa priemyselných odvetví podľa počtu podaných prihlášok v období 1993 – 2014.....	86
Tabuľka 6 Prehľad právneho stavu podaných prihlášok patentov/úžitkových vzorov/dizajnov počas obdobia 1993 – november 2014 na slovenských vedeckovýskumných inštitúciách	91
Tabuľka 7 Prehľad o podaných prihláškach vs. udelených patentoch/zapísaných úžitkových vzoroch a dizajnoch počas obdobia február 2013 – november 2014 na slovenských vedeckovýskumných inštitúciách	93
Tabuľka 8 Celkový počet podaných národných a medzinárodných patentových prihlášok na slovenských vysokých školách a počet podaných patentových prihlášok po jednotlivých mesiacoch v období január 1992 – november 2014	93
Tabuľka 9 Počet podaných prihlášok úžitkových vzorov na slovenských vysokých školách v období január 1993 – november 2014	94
Tabuľka 10 Celkový počet podaných prihlášok dizajnov na slovenských vysokých školách v období január 1993 – december 2014	96
Tabuľka 11 Celkový počet podaných patentových prihlášok na SAV a počet podaných patentových prihlášok po jednotlivých mesiacoch v období január 1993 – november 2014.....	97
Tabuľka 12 Prehľad počtu prihlášok úžitkových vzorov zo SAV v období 1993 – 2014.....	98
Tabuľka 13 Zoznam podporených vedeckých parkov na Slovensku	102
Tabuľka 14 Zoznam centier excelentnosti na vybraných akademických pracoviskách v SR	116
Tabuľka 15 Zoznam podporených kompetenčných centier na Slovensku	131
Tabuľka 16 Zoznam pracovísk typu CTT	136

Zoznam grafov

Graf 1 Zaradenie činností jednotlivých ústavov SAV pod sekcie triednika SK NACE rev. 2	29
Graf 2 Využitelnosť výskumu na SAV v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev. 2 – úroveň divízií triednika	30
Graf 3 Zaradenie činností jednotlivých koncových pracovísk STU pod sekcie triednika SK NACE rev. 2	31
Graf 4 Využitelnosť výskumu na STU v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev. 2 – úroveň divízií triednika	32
Graf 5 Zaradenie činností jednotlivých katedier Univerzity Komenského pod sekcie triednika SK NACE rev. 2	34
Graf 6 Využitelnosť výskumu na UK v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev. 2 – úroveň divízií triednika	35
Graf 7 Zaradenie činností jednotlivých katedier Žilinskej univerzity pod sekcie triednika SK NACE rev 2	36
Graf 8 Využitelnosť výskumu na UNIZA v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev. 2 – úroveň divízií triednika	37
Graf 9 Zaradenie činností jednotlivých katedier Technickej univerzity v Košiciach pod sekcie triednika NACE	38
Graf 10 Využitelnosť výskumu na TUKE v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev. 2 – úroveň divízií triednika	39
Graf 11 Zaradenie činností jednotlivých katedier Prešovskej univerzity pod sekcie triednika SK NACE rev. 2	40
Graf 12 Využitelnosť výskumu na UNIPO v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev. 2 – úroveň divízií triednika	41
Graf 13 Počet skúmaných pracovísk spadajúcich pod jednotlivé kraje	45
Graf 14 Grafický prehľad najviac zastúpených odvetví a zameraní (podľa triednika SK NACE rev.2) v Bratislavskom kraji	46
Graf 15 Grafický prehľad najviac zastúpených odvetví a zameraní (podľa triednika SK NACE rev. 2) v Trnavskom kraji	47
Graf 16 Grafický prehľad najviac zastúpených odvetví a zameraní (podľa triednika SK NACE rev. 2) v Žilinskom kraji.....	48
Graf 17 Grafický prehľad najviac zastúpených odvetví a zameraní (podľa triednika SK NACE rev. 2) v Prešovskom kraji	49

Graf 18 Grafický prehľad najviac zastúpených odvetví a zameraní VŠ a SAV (podľa triednika SK NACE rev. 2) v Košickom kraji	50
Graf 19 Prehľad zastúpených odvetví a zameraní (podľa triednika SK NACE rev. 2) pracovísk vysokých škôl v meste Martin.....	51
Graf 20 Rozdelenie výsledkov VaV podľa inštitúcie/majiteľa a podľa typu predmetu priemyselného vlastníctva	83
Graf 21 Rozdelenie podaných prihlášok podľa mesta	85
Graf 22 Rozdelenie patentových prihlášok podľa odvetví	87
Graf 23 Rozdelenie prihlášok úžitkových vzorov podľa odvetví	88
Graf 24 Rozdelenie prihlášok dizajnov podľa odvetví	89
Graf 25 Prehľad podaných prihlášok podľa typu (patent, úžitkový vzor, dizajn) v rokoch 1993 – 2014	90
Graf 26 Rozdelenie podaných prihlášok podľa rozsahu (národná/medzinárodná)	91
Graf 27 Prehľad o podaných prihláškach vs. udelených patentoch/zapísaných úžitkových vzoroch počas obdobia 1993 – november 2014 na slovenských vedeckovýskumných inštitúciách	92
Graf 28 Celkový počet podaných národných a medzinárodných patentových prihlášok na slovenských vysokých školách v priebehu rokov 1992 – 2014.....	94
Graf 29 Celkový počet podaných prihlášok úžitkových vzorov na slovenských vysokých školách v priebehu rokov 1993 – 2014	95
Graf 30 Celkový počet podaných prihlášok dizajnov na slovenských vysokých školách v období január 1993 – december 2014	96
Graf 31 Celkový počet podaných patentových prihlášok podaných SAV priebehu rokov 1993 – 2014	98
Graf 32 Zastúpenie vedeckých parkov v jednotlivých mestách SR	103
Graf 33 Zastúpenie vedeckých parkov v jednotlivých krajoch SR.....	103
Graf 34 Slovenské centrá excelencie – zastúpenie podľa mesta	128
Graf 35 Slovenské centrá excelencie – zastúpenie podľa kraja	128
Graf 36 Prehľad CE podľa priemyselného odvetvia, resp. zamerania.....	129
Graf 37 Koncept vzniku kompetenčného centra	130
Graf 38 Slovenské kompetenčné centrá – zastúpenie koordinátorov podľa kraja.....	132
Graf 39 Slovenské kompetenčné centrá – rozdelenie podľa sídla koordinátora	133
Graf 40 Rozdelenie KC podľa ich zamerania	133

Zoznam obrázkov

Obrázok 1 Priestory MTF STU v Trnave	107
Obrázok 2 Vizualizácia Univerzitného vedeckého parku Žilinskej univerzity.....	111
Obrázok 3 Výskumné centrum Žilinskej univerzity – návrh	111
Obrázok 4 UVP UK v Bratislave – vizualizácia	113
Obrázok 5 Výstavba UVP UK – stav k 24. 11. 2014	114

Zoznam skratiek

7 RP	7. Rámcový program EÚ
AOP procesy	pokročilé oxidačné procesy
APZ	Akadémia policajného zboru v Bratislave
ASFEU	Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ
ATB	antibiotikum, antibiotikálny
BIM technológie	technológie Informačného modelu budovy (z angl. Building Information Modeling technológie)
BSK	Bratislavský samosprávny kraj
BBSK	Banskobystrický samosprávny kraj
CE	centrum excelentnosti
CVTI SR	Centrum vedecko-technických informácií SR
ČR	Česká republika
DBA algoritmus	„Dynamic Bandwidth Allocation“ algoritmus
DID UGD	dopravno-plánovacie podklady - územný generel dopravy
DNA	z anglického „deoxyribonucleic acid“ – deoxyribonukleová kyselina
DV	duševné vlastníctvo
DWA algoritmus	„Data Weighted Averaging“ algoritmus
EUBA	Ekonomická univerzita v Bratislave
EÚ	Európska únia
EF	Elektrotechnická fakulta UNIZA
ERDF	Európsky fond regionálneho rozvoja
FEI STU	Fakulta elektrotechniky a informatiky
FEM mikroskopia	z anglického „Field emission Microscopy“ – povrchová analýza – je analytickou technikou používanou v oblasti materiálových vied na zistenie molekulárnej povrchovej štruktúry materiálov a na zistenie elektronických vlastností materiálov
FCHPT	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie
FIIT STU	Fakulta informatiky a informačných technológií
FPEDAS	Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov
FTTx architektúra	Fiber to the x architektúra – všeobecný pojem pre všetky druhy sieťovej architektúry, ktorá využíva optické vlákno
GIS	Geografický informačný systém
IMS	IP Multimedia Subsystem – systém poskytovania internetového protokolu (IP) pre multimediálne služby
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IT, IKT	informačné technológie, informačno-komunikačné technológie
KSK	Košický samosprávny kraj
mRNA	jednovláknová nukleová kyselina
MSP	malý a stredný podnik
MŠVVaŠ SR	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
MTF	Materiálovotechnologická fakulta STU
n.ú.	nedostupný údaj (napr. v tabuľkách)
NFP	nenávratné finančné prostriedky

NGN	next generation networks – nové sieťové technológie
NITT SK	Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK
NPTT	Národný portál pre transfer technológií
PDE inhibítory	„Phosphodiesterase inhibitor“ – inhibítory fosfodiesterázy
PLC/BPL	Power Line Communication/Broadband over Powerline – metóda vysokorýchlostného prenosu dát
PON sieť	pasívna optická sieť
RIS3 SK	Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR
RNA	kyselina ribonukleová
RFID	„Radio Frequency IDentification“ – Rádiofrekvenčná identifikácia
SAV	Slovenská akadémia vied
SEM mikroskopia	z anglického „scanning electron microscopy“ – skenovacia (rastrovacia) elektrónová mikroskopia
SK NACE rev.2	Klasifikácia ekonomických činností
SR	Slovenská republika
SPU	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
STU	Slovenská technická univerzita v Bratislave
SjF	strojnícka fakulta
SvF	stavebná fakulta
SZU	Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave
ŠF	štrukturálne fondy
ŠR	štátny rozpočet
TG analýza	termogravimetrická analýza
TT	transfer technológií
TUKE	Technická univerzita v Košiciach
TUZVO	Technická univerzita vo Zvolene
UCITT	Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a duševného vlastníctva (Technická univerzita v Košiciach)
UK	Univerzita Komenského v Bratislave
UMB	Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici
UNIZA	Žilinská univerzita v Žiline
UNIPO	Prešovská univerzita v Prešove
UPJŠ	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
ÚPV SR	Úrad priemyselného vlastníctva SR
UVP	univerzitný vedecký park
VaV	výskum a vývoj
VDSL technológie	Very High Speed Digital Subscriber Line
VoIP	Voice over Internet Protocol – prenos hlasu prostredníctvom internetového protokolu
VP	vedecký park
VŠ	vysoká škola
VV inštitúcia	vedeckovýskumná inštitúcia

1 Úvod a cieľ štúdie

1.1 Ciele štúdie

Predkladaná štúdia v súlade so zadáním skúma výskumno-vývojové kompetencie vysokých škôl a iných vedeckovýskumných inštitúcií a pracovísk verejného sektora vo vybraných odboroch vedy a techniky, resp. priemyselných odvetviach, vrátane dosiahnutých výskumno-vývojových výsledkov a relevantných expertných kapacít v rámci národného projektu „Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK.“

Štúdia napĺňa nasledujúce základné ciele

- Zhodnotenie doterajších aktivít projektu Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK (ďalej len NITT SK) na základe porovnania výsledkov relevantných inštitúcií v smere uskutočnenia procesu transferu technológií
- Identifikácia a prehľad výskumno-vývojových kompetencií relevantných inštitúcií
- Poskytnutie podkladov pre definovanie a orientáciu ďalších aktivít súvisiacich s budovaním národnej infraštruktúry pre podporu transferu technológií

1.2 Vymedzenie prínosov štúdie

Štúdia je spracovaná takým spôsobom, aby slúžila viacerým relevantným skupinám inštitúcií či osôb vstupujúcich do procesov súvisiacich s transferom technológií. Očakávané prínosy pre tieto skupiny sú nasledujúce.

Prínosy pre zadávateľa CVTI SR:

- Podklad pre zhodnotenie doterajších aktivít v oblasti podpory transferu technológií v rámci projektu NITT SK
- Podklad pre akvizíciu záujmu verejnej sféry na všetkých úrovniach o aktivity na podporu procesu transferu technológií

- Identifikácia obsahového (sektorového) zamerania výskumno-vývojových kompetencií relevantných slovenských vedeckovýskumných inštitúcií verejného sektora
- Prehľad existujúcich zdrojov kapacít – personálnych a inštitucionálnych - pre budovanie Národného systému podpory transferu technológií (ďalej NSPTT)
- Podklad pre stratégiu rozvoja služieb v rámci NSPTT

Prínosy pre vedeckých pracovníkov

- Motivácia pre účasť v aktivitách smerujúcich k transferu technológií
- Prehľad kapacít s perspektívou komplementarity, resp. potreby zahrnutia iných sektorov výskumu do riešení s cieľom komercializácie
- Motivácia pre aktívny prístup v ochrane duševného vlastníctva vznikajúceho výskumnými aktivitami
- Získanie prehľadu o aktivitách v oblasti podpory transferu technológií a ich výsledkoch

Prínosy pre vedeckovýskumné inštitúcie

- Motivácia pre účasť inštitúcie v aktivitách smerujúcich k transferu technológií
- Prehľad kapacít iných inštitúcií s perspektívou komplementarity, resp. potreby zahrnutia iných sektorov výskumu do riešení s cieľom komercializácie
- Motivácia pre aktívny prístup inštitúcie k ochrane duševného vlastníctva vznikajúceho výskumnými aktivitami
- Získanie prehľadu o aktivitách v oblasti podpory transferu technológií a ich výsledkoch s cieľom ich aktívneho využitia
- Informácie vedúce k spolupráci na projektoch smerujúcich ku komercializácii

Prínosy pre priemyselné spoločnosti

- Informácie pre priemyselné spoločnosti o patentoch a iných predmetoch priemyselného vlastníctva s možnosťou využitia v komerčných aktivitách

- Informácie pre priemyselné spoločnosti o vedeckovýskumných inštitúciách s najväčším potenciálom na vytváranie komerčných riešení
- Informácie o špecifických kapacitách vedeckovýskumných inštitúcií a perspektíve ich využitia v komerčných riešeniach
- Prehľad o aktivitách CVTI SR a NSPTT s motiváciou k ich využitiu na získanie informácií o špecifických patentoch a riešeniach s možnosťou komercializácie
- Prehľad o aktivitách CVTI SR a NSPTT s motiváciou získavania informácií o kapacitách vedeckovýskumných inštitúcií

Štúdia ako celok je súčasťou projektu NITT SK a bude využitá v ďalších aktivitách projektu ako východisko k ďalšiemu plánovaniu aktivít a zdroj informácií pre prezentáciu projektu voči verejnosti a tretím osobám.

1.3 Definície použitých pojmov

NSPTT – Národný systém podpory transferu technológií

Pod národným systémom podpory transferu technológií sa rozumie systém budovaný CVTI SR tak, ako ho popisujeme v predošlom texte.

NPTT – Národný portál pre podporu transferu technológií

Národný portál pre transfer technológií (NPTT) vznikol v rámci implementácie národného projektu Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK. Obsahovo a technicky je prevádzka portálu zabezpečovaná Centrom transferu technológií pri CVTI SR. Svojím obsahom pokrýva problematiku ochrany a komercializácie duševného vlastníctva – transferu technológií.

NITT SK - Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií – NITT SK

Projekt, ktorého hlavným cieľom je vybudovanie a prevádzka národného systému podpory transferu technológií a zároveň v rámci ktorého sú poskytované expertné podporné služby spôsobom, ako je to uvedené v predošlom texte.

Centrum transferu technológií

Centrum transferu technológií je špecializované pracovisko, ktoré môže vznikať pri akademickej alebo vedeckovýskumnej inštitúcii, a ktorého úlohou je poskytovanie informácií a služieb potrebných pre ochranu duševného vlastníctva a jeho komercializáciu¹. Centrum transferu technológií môže mať aj iné modifikované názvy – napr. v slovenských podmienkach: Stredisko transferu technológií (STU); Centrum podpory transferu technológií (UK); Centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva (TUKÉ); Výskumné centrum (UNIZA).

Duševné vlastníctvo

Duševné vlastníctvo je majetok nehmotnej povahy, ktorý je výsledkom procesu ľudského myslenia. Môžeme sem zahrnúť originálne myšlienky, námety, návody a riešenia ako meniť okolitý alebo vnútorný svet človeka. Hodnota duševného vlastníctva závisí najmä od miery následného využitia a prínosu pre jedinca, spoločnosť a schopnosti vyvolania tvorby ďalších produktov.²

Komercializácia

Finančné zhodnotenie duševného vlastníctva inštitúcie (napr. udelením licencie na jeho používanie, predajom práv k priemyselnému vlastníctvu, založením a prevádzkovaním spin-off firmy a pod.).³

Transfer technológií

Je prenos poznatkov, vynálezov, know-how, technológií, postupov a pod. z akademickej, resp. vedeckovýskumnej sféry do komerčnej sféry. Prenos výstupov výskumno-vývojovej činnosti slovenských štátnych alebo verejných vedeckovýskumných inštitúcií (vysoké školy, ústavy SAV, rezortné výskumné ústavy a pod.) do praxe. Tento prenos je realizovaný udeľovaním licencií na využívanie duševného vlastníctva, odpredajom práv k duševnému vlastníctvu, konzultáciami, zmluvným výskumom, zakladaním spin-off firiem

¹ Zdroj: Národný portál pre transfer technológií (NPTT)

² Zdroj: Národný portál pre transfer technológií (NPTT)

³ Zdroj: Národný portál pre transfer technológií (NPTT)

vyčlenených z materských inštitúcií a pod. Transfer technológií v sebe zahŕňa ochranu duševného vlastníctva a komercializáciu.⁴

1.4 Transfer technológií a jeho význam

V štúdií budeme vychádzať z chápania transferu technológií z pohľadu zadávateľa – Centra vedecko-technických informácií SR.

Transfer technológií je komplexný proces prenosu (aplikácie) vedeckých poznatkov, vynálezov, objavov a znalostí nadobudnutých výskumno-vývojovou činnosťou vo verejnej sfére do hospodárskej a spoločenskej praxe s cieľom komerčne ich zhodnotiť s účelom prospechu celej spoločnosti.⁵

Táto definícia je v celku konzistentná s väčšinou definícií procesu transferu technológií používaných vo svete s tým rozdielom, že špecifikuje transfer technológií z verejnej sféry do sféry komerčnej, čo je dané špecifickou pozíciou zadávateľa ako inštitúcie zriadenej štátnymi orgánmi pre špecifický účel.

Transfer technológií v zásade môžeme rozdeliť na transfer vertikálny, teda medzi inštitúciami špecificky založenými (či už verejnou, alebo súkromnou sférou) na účel výskumu a hospodárskou (komerčnou) sférou a na transfer horizontálny, t. j. medzi výskumnými inštitúciami navzájom – s cieľom vylepšenia existujúcich riešení, vytvorenia nových riešení, rozvoja poznatkov alebo medzi priemyselnými/hospodárskymi/komerčnými subjektmi s cieľom zvýšenia technologickej úrovne jedného a príjmu z prechodu duševného vlastníctva druhého subjektu.

V súlade s uvedeným, budeme v štúdií prihliadať na transfer technológií najmä (ale nie len) ako na transfer poznatkov a technológií z verejnej do komerčnej sféry, a to ako na transfer vertikálny.

Význam transferu technológií pri uplatnení vyššie uvedeného pohľadu je najmä v:

- zhodnocovaní poznatkov výskumu a vývoja využitím v komerčnej sfére

⁴ Zdroj: Národný portál pre transfer technológií (NPTT)

⁵ Zdroj: Národný portál pre transfer technológií (NPTT)

- príspevku k rozvoju inovácií pri využití národných zdrojov a kapacít verejných vedeckovýskumných inštitúcií
- celkovom zvýšení inovatívnosti národného hospodárstva a zvyšovaní jeho úrovne a postavenia v rámci vyspelých krajín EÚ
- zvyšovaní konkurencieschopnosti podnikov využívajúcich technológie, ktoré sú predmetom transferu
- motivácii špičkových pracovníkov v oblasti vedy a výskumu
- vytváraní dodatočných finančných zdrojov pre vedeckovýskumné inštitúcie pre ich ďalší rozvoj
- ďalších viditeľných dopadoch na zamestnosť, na tvorbu pracovných miest, resp. v pozitívnych prínosoch pre spoločnosť (zlepšenie starostlivosti v sociálnej oblasti, v oblasti zdravotníctva a pod.)

1.5 Aktuálna situácia v oblasti transferu technológií na Slovensku

Proces budovania a tvorby systému podpory transferu technológií nebol už od prechodu z plánovaného hospodárstva na trhovú hospodárstvo riadený z národnej úrovne, preto je ťažké jeho úvodné fázy z tejto úrovne charakterizovať. Napriek tomu sa dá rozdeliť do nasledovných etáp.

Etapa vytvárania povedomia o transfere technológií (orientačne od 1998 – 2001)⁶

V tejto etape inštitúcie s potenciálom vytvárania technológií a know-how pre transfer si uvedomovali potrebu podporiť aktivity na podporu procesu komercializácie dosiahnutých výsledkov. Narážali na protinázor, ktorý preferoval základný výskum bez ohľadu na potreby komerčnej sféry. Napriek tomu si vytvárali zdroje know-how, získavali skúsenosti s problematikou podpory transferu technológií v zahraničí a zadefinovali si prvé zámer v tejto oblasti.

⁶ Bilský, Ľ, Shearman, A., a Kubiš, M. 2014. Technology Transfer Support on National Level. TGJ, 10 (1), 14, 25 – 32.

Etapa tvorby prvých pracovísk – centier na podporu transferu technológií (2001 – 2003)

V tejto etape boli vytvorené kancelárie pre styk s priemyslom pri niektorých univerzitách a ústavoch a IMC (Inovačné marketingové centrum SAV). Napriek čiastkovým úspechom väčšina z nich narážala na neschopnosť trvalej udržateľnosti aktivít bez národnej podpory a zanikla. Posledné zanikli s nastupujúcou ekonomickou krízou (2009). Napriek tomu vytvorili prvé ohniská transferu technológií, personálne kapacity a know-how v tejto oblasti. V tejto fáze boli aj nadviazané prvé trvalejšie kontakty so zahraničím v predmetnej oblasti.

Etapa tvorby centier transferu technológií na základe národného financovania z Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci operačného programu Výskum a vývoj

V tejto etape stále existujúca potreba podpory transferu technológií našla financovanie na národnej úrovni a vznikli nové centrá. Boli a sú technicky dobre vybavené a mali k dispozícii pomerne rozsiahle zdroje know-how zo zahraničia k budovaniu činnosti. Nemali však celonárodnú a legislatívnu podporu.

Etapa centralizovanej národnej podpory a budovania Národného systému podpory transferu technológií

Táto etapa prebieha v súčasnosti a je predmetom projektu NITT SK, súčasťou ktorého je aj dodávka predmetnej štúdie. Národný systém, ktorého vytvorenie je hlavným cieľom projektu NITT SK, už v súčasnosti vytvoril predpoklady pre trvalú udržateľnosť systému podpory transferu technológií, spôsob monitoringu výsledkov a organizačné predpoklady pre spoluprácu.

Súčasný stav Národného systému podpory transferu technológií

Nositeľom budovania Národného systému podpory transferu technológií je zadávateľ tejto štúdie CVTI SR. Súčasne je aj hostiteľskou inštitúciou pre výkon centrálnych služieb podpory v tejto oblasti. Popri vlastných kapacitách na výkon predmetných služieb využíva aj externé kapacity skupiny expertov.

V súčasnosti Národný systém podpory transferu technológií pozostáva z nasledovných komponentov:

1. Expertné podporné (centrálne) služby

Expertné podporné služby pozostávajú zo štandardných aktivít CVTI SR s významom pre transfer technológií, najmä zabezpečení prístupov k patentovým databázam, vypracovanie rešerší na stav techniky a podpora záujemcov pri získavaní informácií z patentových databáz. Popri týchto aktivitách zabezpečuje CVTI SR v rámci centrálnych služieb špecifické služby v rámci implementácie projektu NITT SK. Tieto služby sú poskytované najmä externými expertmi a pozostávajú z nasledovných služieb:

- Asistencia pri výbere výsledkov vedeckovýskumnej činnosti na priemyselnoprávnu ochranu a odhad komerčného potenciálu výsledkov vedeckovýskumnej činnosti
- Vypracovanie stratégie priemyselnoprávnej ochrany DV
- Príprava a podanie patentovej prihlášky a prihlášky pre všetky relevantné predmety priemyselného vlastníctva v SR a na zahraničných patentových úradoch, zastupovanie pred patentovými úradmi
- Rešeršné služby pred podaním prihlášky relevantných predmetov priemyselného vlastníctva
- Vyhľadávanie partnerov pre komercializáciu s využitím experta
- Stratégia komercializácie duševného vlastníctva
- Spolupráca pri tvorbe licenčných zmlúv
- Vedenie rokovaní, sprevádzanie pri rokovaníach
- Monitorovanie / Sledovanie dodržiavania licenčných podmienok a kontrola neličenčnej výroby na trhoch
- Vypracovanie návrhov zmlúv a posúdenie návrhov zmlúv
- Poradenstvo pri tvorbe a tvorba podnikateľského plánu pre komercializáciu formou spin-off
- Asistencia pri zakladaní spin-off
- Vyhľadávanie investorov pre rozvoj spin-off spoločnosti
- Marketingové prezentácie technológie
- Vypracovanie technickej alebo inej dokumentácie k výstupom vedeckovýskumnej činnosti

- Asistencia pri formulovaní požiadavky pre podporu v procese TT a pri navrhovaní spôsobu realizácie transferu technológie
- Aktívne vyhľadávanie predmetov duševného vlastníctva, výstupov vedecko-výskumnej činnosti v akademickom prostredí vhodných na ochranu duševného vlastníctva a komercializáciu.

Uvedené služby sú podľa dispozície prostriedkov hradené z projektu NITT SK.

2. Decentralizované služby

Decentralizované služby sú špecifické služby budované spôsobom zdola nahor a sú poskytované centrami transferu technológií pri univerzitách a Slovenskej akadémii vied. Napriek tomu, že ich ponuka zohľadňuje špecifické potreby materskej inštitúcie, tieto centrá sa aktívne zapájajú do využívania centrálnych služieb, koordinujú svoje aktivity s CVTI SR a zabezpečujú prístup pôvodcov k centrálnym službám.

3. Patentový fond

CVTI SR spravuje finančné zdroje účelovo vyčlenené zo štátneho rozpočtu na hradenie správnych a udržiavacích (tzv. patentových) poplatkov. Tento fond je prístupný verejným vedeckovýskumným inštitúciám (ústavom SAV, univerzitám verejného sektora, rezortným výskumným ústavom) na základe zmluvy o spolupráci uzavretej s CVTI SR.

4. Databáza expertov

Databáza expertov je budovaná v rámci projektu NITT SK. V databáze sú vedení patentoví zástupcovia, právnici so špecifickými skúsenosťami v oblasti ochrany a komercializácie duševného vlastníctva, marketingoví a iní experti. Manažment pôsobenia expertov je zabezpečovaný riešiteľským konzorciom v rámci projektu NITT SK (Konzorcium BIC Bratislava, spol. s r.o. a Neulogy, a.s.).

5. Národný portál pre transfer technológií (www.nptt.sk)

Národný portál pre transfer technológií (NPTT) vznikol v rámci implementácie národného projektu NITT SK. Obsahovo a technicky je prevádzka portálu zabezpečovaná Centrom transferu technológií pri CVTI SR. Svojím obsahom pokrýva problematiku ochrany a komercializácie duševného vlastníctva – transferu techno-

lógii. Portál poskytuje možnosť aktívne pristupovať k transferu technológií prostredníctvom zadania požiadavky na niektorú z expertných podporných služieb. Popri sprostredkovaní služieb portál poskytuje informácie o podujatiach, literatúre, poskytuje vzorové zmluvy, dohody a interné smernice, metodické materiály, tlačivá a podobne.

6. Podujatia

CVTI SR organizuje rôzne podujatia, ktoré poskytujú know-how, zahraničné skúsenosti, priestor pre výmenu kontaktov a rovnako aj priestor pre samotný transfer technológií. Od roku 2011 sa každoročne koná Konferencia NITT SK - Transfer technológií na Slovensku a v zahraničí. Zámerom podujatia je poskytnúť informácie o činnosti slovenských centier transferu technológií vytvorených pri slovenských univerzitách a SAV a zároveň prezentovať slovenskej odbornej verejnosti skúsenosti s transferom technológií, s činnosťou centier transferu technológií a systémami na podporu transferu technológií v zahraničí. Jedným z cieľov podujatia je tiež iniciovať diskusiu na tému uplatňovania procesu transferu technológií v podmienkach Slovenska. Od roku 2013 je súčasťou konferencie aj panelová sekcia, v ktorej vystavujú svoje plagátové prezentácie vynálezcovia, kreatívni pracovníci a študenti vysokých škôl resp. výskumnových inštitúcií na Slovensku, aktívni v oblasti transferu technológií. Od roku 2013 je súčasťou konferencie aj súťaž Cena za transfer technológií. Okrem toho CVTI SR organizuje odborné semináre, workshopy, výstavy a iné podujatia s cieľom podporiť transfer technológií.⁷

Vzťahy v rámci Národného systému podpory transferu technológií

Hostiteľskou organizáciou Národného systému podpory transferu technológií je CVTI SR. CVTI SR poskytuje verejnosti služby, z ktorých niektoré sú relevantné z pohľadu transferu technológií na základe svojich zriaďovacích dokumentov. Tieto služby sú verejne dostupné. Popri tom CVTI SR poskytuje špecifické služby externých expertov na základe „Zmluvy o poskytovaní expertných podporných služieb“. Podpísaním zmluvy sa tieto

⁷ CVTI SR. *Konferencie NITT SK*. Dostupné na internete: http://nptt.cvtisr.sk/sk/podujatia/konferencie-nitt-sk.html?page_id=2437

služby sprístupnili už viacerým organizáciám SAV a väčšine univerzít a niekoľkým výskumným ústavom. Príspevky z patentového fondu sú k dispozícii na základe žiadosti a podpisu zmluvy o spolupráci k jednotlivým konkrétnym prípadom transferu technológií. Požiadavky na služby sú vkladane do informačno-komunikačného systému budovaného a prevádzkovaného CVTI SR. Za ich vloženie do systému a administrovanie na strane prijímateľa služieb je zodpovedné poverené pracovisko/osoba. Spravidla ide o lokálne centrum transferu technológií.

1.6 Obsah štúdie a metodika

Obsah štúdie je tvorený nasledovnými časťami:

- 1. Úvod**, ktorý rámcovo stanovuje ciele, prínosy štúdie a definuje základné pojmy
- 2. Kapitola** uvádza prehľad výskumno-vývojových kompetencií vybraných vedeckovýskumných inštitúcií, ktorý je vytvorený na základe podrobnej analýzy „profilov“ vyzbieraných CVTI SR (sú uvedené v prílohe)
- 3. kapitola** uvádza prehľad výskumno-vývojových výsledkov – predmetov transferu technológií, ktoré sú analyzované na základe rešerší dostupných patentových databáz
- 4. Kapitola** uvádza prehľad expertných (personálnych a infraštruktúrnych) kapacít, ktorý je vypracovaný na základe znalostí zhotoviteľa štúdie a dopytovaním predmetných inštitúcií a expertov
- 5. kapitola** mapuje účinkovanie a stav budovania lokálnych pracovísk transferu technológií na základe znalostí zhotoviteľa štúdie a dopytovaním predmetných pracovísk
- 6. Záver** zhŕňa výsledky štúdie vo vzťahu ku stanoveným cieľom a dáva odporúčania pre budovanie systému podpory transferu technológií.

V rámci štúdie sú použité nasledovné metódy:

- Spracovanie vedomostí a skúseností zhotoviteľa štúdie v rámci aktivít v systéme podpory transferu technológií (Úvod, 4. kapitola, 5. kapitola)

- Analýza informácií z vyzbieraných profilov VV inštitúcií (2. kapitola)
- Rešerš verejne prístupných patentových databáz a analýza z nich získaných informácií (3. kapitola)
- Zhrnutie a logické usporiadanie získaných informácií a analýz a ich pretavenie do odporúčaní (Záver)

2 Prehľad výskumno-vývojových kompetencií vybraných vedeckovýskumných inštitúcií

2.1 Vymedzenie pojmu „výskumno-vývojové kompetencie VV inštitúcií“

Pod pojmom výskumno-vývojové kompetencie VV inštitúcií chápeme schopnosť naplňať špecifické výskumno-vývojové úlohy a to z pohľadu:

- **špecifického sektora** (odvetvie ekonomických aktivít, ktorých sa predmetný výskum a vývoj dotýka)
- **charakteru** (stupeň, do ktorého je daná inštitúcia schopná vykonávať svoje aktivity smerom k ich ekonomickému využitiu – základný výskum, aplikovaný výskum, laboratórne skúšky, vývoj prototypu, zákazkový výskum a vývoj pre priemysel, ekonomické zhodnotenie danej kompetencie a pod.)
- **miery danej kompetencie** (objektívne ohodnotenie danej kompetencie porovnaním s inou podobnou inštitúciou, kvantitou výstupov, mierou ich zhodnotenia a podobne).

Vzhľadom na ciele tejto štúdie sa budeme pri prieskume kompetencií orientovať hlavne na:

- **určenie špecifického sektora kompetencií** (charakterizácia, profil a orientácia v oblasti vedeckého výskumu; využiteľnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie ekonomickej činnosti SK NACE rev.2⁸)
- **zoznam a popis činností, ktoré sú v danej inštitúcii, resp. na jej pracoviskách vykonávané a ponuka** expertíznych a iných **služieb externým subjektom**
- **spolupráca** inštitúcie, resp. jej pracovísk **s domácim a zahraničným priemyslom alebo súkromným sektorom**

⁸ Štatistický úrad SR. 2008. *Podtriedy klasifikácie ekonomických činností SK NACE Rev. 2 (2008)*. Dostupné na internete: <http://www.statistics.sk/pls/wregis/ciselniky?kc=5205>

- **spolupráca** inštitúcie, resp. jej pracovísk **so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami**

V rámci splnenia jedného z vytýčených cieľov zberu dát, a síce, vytvorenia možnosti prepájania vedeckovýskumnej a priemyselnej sféry, boli prostredníctvom CVTI SR identifikované relevantné (vyššie uvedené) údaje, ktoré boli zaradené do dopytovania vedeckovýskumných pracovísk a sú súčasťou bázy dát vyzbieranej v rámci profilov týchto pracovísk:

- **Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2** – v rámci zisťovania museli dopytované pracoviská uviesť, pre ktoré odvetvia (ekonomické činnosti podľa SK NACE rev. 2), je u nich realizovaný výskum a vývoj relevantný. To nútilo skúmané pracoviská zamyslieť sa nad komerčnou využiteľnosťou ich výskumno-vývojových aktivít. Viaceré pracoviská stáli pred novou úlohou, zadefinovať túto skutočnosť. Konštatujeme, že niektoré pracoviská nenašli žiadny prienik s uvedeným triednikom a mnohé sa zaradili výlučne do sekcie M – Odborné, vedecké a technické činnosti, často do skupiny 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied.
- **Zoznam a popis činností, ktoré organizácia vykonáva** a ponuka expertíznych a iných služieb (analýzy, merania, testy, poradenstvo, posudzovanie a pod.) externým subjektom – v tejto časti pracoviská uvádzali svoje unikátne vykonávané činnosti – požadovaný bol názov činnosti a jej stručný opis. Na základe odpovedí pracovísk sa získala pomerne široká báza dát, nakoľko činnosti pracovísk sa vyznačujú širokou škálou diverzifikácie. Tieto dáta sú prezentované v rámci kapitoly 2.3.2.
- **Spolupráca organizácie s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom** – demonštratívne vymedzenie najvýznamnejších inštitúcií, s ktorými skúmané pracoviská spolupracujú.

Z vyzbieraných dát boli urobené prehľady uvedené v rámci kapitol 2.3.1 a 2.3.2.

2.2 Metodika spracovania údajov a štruktúra prezentovaných údajov

CVTI SR uskutočnilo zber údajov týkajúcich sa výskumno-vývojového zamerania a kompetencií vybraných slovenských vedeckovýskumných inštitúcií. Profily boli zbierané z pracovísk, kde bol predpoklad vzniku predmetov priemyselného vlastníctva najvyšší. Ide o technologicky zamerané pracoviská s bohatou históriou, ktoré dlhodobo produkujú kvalitné vedecko-výskumné výstupy, ktoré majú potenciál byť v budúcnosti priemyselne ochránené a skomercializované. Najpodstatnejšie charakteristiky vybraných akademických inštitúcií vychádzajúce z vyzbieraných profilov akademických pracovísk sú súčasťou **Príloh** tejto štúdie v poradí:

- 1. profil univerzity/SAV,
 - 2. profily vybraných fakúlt/ústavov SAV,
 - 3. profily koncových pracovísk⁹ (katedier/ústavov VŠ/laboratórií).

1. Štruktúra vyzbieraných údajov v rámci profilov univerzít a SAV:

Formulár pre zber údajov pozostával z piatich častí:

- 1) základné všeobecné informácie o vysokej škole/SAV,
- 2) informácie o existencii pracoviska pre transfer technológií a ochranu duševného vlastníctva vytvoreného zamestnancami/študentmi vysokej školy/SAV,
- 3) informácie o aktuálne existujúcich centrách excelentnosti na vysokej škole/SAV,
- 4) informácie o aktuálne existujúcom technologickom inkubátore, technologickom parku, podnikoch typu spin-off, v ktorých má vysoká škola účasť,
- 5) informácie o tom, či vysoká škola/SAV v súčasnosti vydáva vlastný časopis orientovaný na transfer technológií alebo duševné vlastníctvo.

⁹ Koncové pracoviská – najzákladnejšia (najmenšia) zložka akademického pracoviska na ktorom sa uskutočňuje základný a aplikovaný výskum. Skupiny koncových pracovísk tvoria väčšie celky – napr. fakulty VŠ resp. ústavy SAV, a tieto tvoria 1 celok – samotné akademické pracovisko.

2. Štruktúra vyzbieraných údajov v rámci profilov fakúlt/ústavov SAV:

Formulár pozostával z piatich častí, a síce:

- 1) základné všeobecné informácie o fakulte vysokej školy/ústave SAV,
- 2) informácie o aktuálne existujúcich centrách excelentnosti na fakulte/ústave SAV,
- 3) informácia, s ktorými súkromnými spoločnosťami (slovenskými alebo zahraničnými) fakulta/ústav SAV spolupracovala alebo spolupracuje a forma spolupráce,
- 4) informácia, s ktorými výskumnými inštitúciami zo zahraničia fakulta/ústav SAV spolupracovala alebo spolupracuje,
- 5) informácie o tom, či fakulta/ústav SAV v súčasnosti vydáva vlastný časopis orientovaný na transfer technológií alebo duševné vlastníctvo.

3. Štruktúra vyzbieraných údajov v rámci profilov koncových pracovísk

Formulár pozostával zo štyroch častí:

- 1) charakterizácia, profil a orientácia katedry/ústavu VŠ/laboratória v oblasti vedeckého výskumu,
- 2) zoznam a popis činností, ktoré katedra/ústav VŠ/laboratórium vykonáva a ponuka expertíznych a iných služieb (analýzy, merania, testy, poradenstvo, posudzovanie a pod.) externým subjektom,
- 3) informácia, s ktorými súkromnými spoločnosťami (slovenskými alebo zahraničnými) koncové pracovisko spolupracovalo alebo spolupracuje a forma spolupráce,
- 4) informácia, s ktorými výskumnými inštitúciami zo zahraničia koncové pracovisko spolupracovalo alebo spolupracuje.

Pozn.: Z dôvodu rozsiahlosti vyzbieraných dát sú ďalej prezentované len vybrané najrelevantnejšie údaje. Tieto sú zároveň súčasťou profilov vedeckovýskumných pracovísk v Prílohe A. Kompletné profily pracovísk tak, ako sú popísané v rámci štruktúry vyššie, sú vlastníctvom CVTI SR.

Motiváciou pre zber týchto údajov bolo sprehľadnenie výskumno-vývojových kapacít vedeckovýskumných pracovísk na Slovensku smerom k externému prostrediu (firemná sféra, investori, verejnosť, resp. akademická sféra navzájom) a prepojenie vyzbieraných informácií s rozhraním sprístupneným na **Národnom portáli pre transfer technológií (NPTT)**, ktoré bude sprístupnené v priebehu roka 2015. Toto rozhranie bude využiteľné na účely nadväzovania spoluprác medzi vedeckovýskumnými inštitúciami a priemyselnými spoločnosťami. Na stránke NPTT možno v súčasnom období¹⁰ okrem iného nájsť všeobecné profily vedeckovýskumných inštitúcií na Slovensku, ktoré však aktuálne pokrývajú základné zameranie inštitúcií, no postupne budú rozširované o informácie, ktoré budú odzrkadľovať úspechy inštitúcií v oblasti transferu technológií a obdobných kompetencií. Účelom spracovania profilov vedeckovýskumných inštitúcií bolo poskytnúť potenciálnym záujemcom o spoluprácu pochádzajúcim z komerčnej sféry základné informácie o slovenskej vedeckovýskumnej základni, ktoré by boli nápomocné pri záujme komerčnej sféry o transfer technológií z akademických pracovísk.¹¹

Nakoľko údaje (profily pracovísk) vyzbierané CVTI SR boli obsiahle a rôznorodé, bolo nutné spracovať ucelený prehľad, ktorý by zrozumiteľne priblížil služby ponúkané vedeckovýskumnými inštitúciami podnikateľom, investorom, laickej verejnosti, a jednotlivým vedeckovýskumným inštitúciám a ponúkol informácie o možnostiach budúcej vzájomnej kooperácie. Kapitola 2.3 *Kompetencie vybraných vedeckovýskumných inštitúcií* vychádza z profilov vedeckovýskumných pracovísk vyzbieraných CVTI SR. Nakoľko ide len o vybrané pracoviská, prezentované údaje je potrebné ponímať orientačne. Skúmané boli pracoviská, ktoré majú najvyšší predpoklad na aktívnu realizáciu transferu technológií.

¹⁰ Situácia ku dňu 27. 10. 2014

¹¹ CTVI SR. 2014. NPTT – Národný portál pre transfer technológií. *Profily vedecko-výskumných inštitúcií v SR*. Dostupné na internete: http://nptt.cvtisr.sk/sk/profily-vedeckovyskumnych-institucii-v-sr.html?page_id=449

2.3 Kompetencie vybraných vedeckovýskumných inštitúcií

Slovensko sa vyznačuje veľmi nízkymi podnikovými výdavkami na výskum a vývoj v porovnaní s ostatnými krajinami EÚ.¹² Napriek tejto podfinancovanosti slovenského výskumu a vývoja dokážu analyzované vedeckovýskumné inštitúcie ponúknuť smerom k externým partnerom širokú škálu služieb a činností. Problémom je, že široká verejnosť a potenciálni externí partneri nemajú v súčasnosti dostatočné informácie o ponuke služieb slovenských vedeckovýskumných pracovísk. Nasledujúce stránky štúdie preto sumarizujú tieto informácie tak, aby boli pre potenciálnych externých partnerov týchto pracovísk dostupné.

2.3.1 Grafický prehľad najviac zastúpených odvetví a zameraní vybraných vedeckovýskumných inštitúcií (podľa číselníka SK NACE, rev 2)

A. Grafický prehľad najviac zastúpených odvetví a zameraní podľa číselníka SK NACE rev. 2 súhrnne za jednotlivé skúmané inštitúcie

V rámci formulárov distribuovaných CVTI SR mali vybrané vedeckovýskumné pracoviská (na úrovni katedier vysokých škôl a ústavov SAV) o. i. špecifikovať, aká je využiteľnosť ich výskumu a vývoja v priemysle podľa triedníka SK NACE rev. 2. Cieľom bolo zadefinovať kompetencie vybraných pracovísk smerom ku komerčnej sfére. Výsledky možno nájsť nižšie. Pozn. 1: pri spracovaní údajov sme vychádzali z poskytnutých koncových profilov pracovísk na úrovni katedier univerzít a ústavov SAV.

Pozn. 2: Viaceré z dopytovaných pracovísk nevedeli svoje činnosti jednoznačne zaradiť pod jednotlivé divízie či skupiny SK NACE rev. 2. Ak pracovisko neuviedlo zaradenie podľa SK NACE rev. 2, na základe popisu činností pracoviska a jeho analýzy mu bolo zhotovené štúdiom pre tento účel pridelené zodpovedajúce zaradenie.

¹² Poznatkami k prosperite – Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3 SK), kapitola 2.2.6 *Prepojenie prioritných odvetví s výskumom a poznatkovo-intenzívnymi službami*. 2013.



Slovenská akadémia vied

Hlavným poslaním SAV a jej ústavov je realizovať základný a aplikovaný výskum v širokom spektre technických, prírodných, humanitných a spoločenských vied.

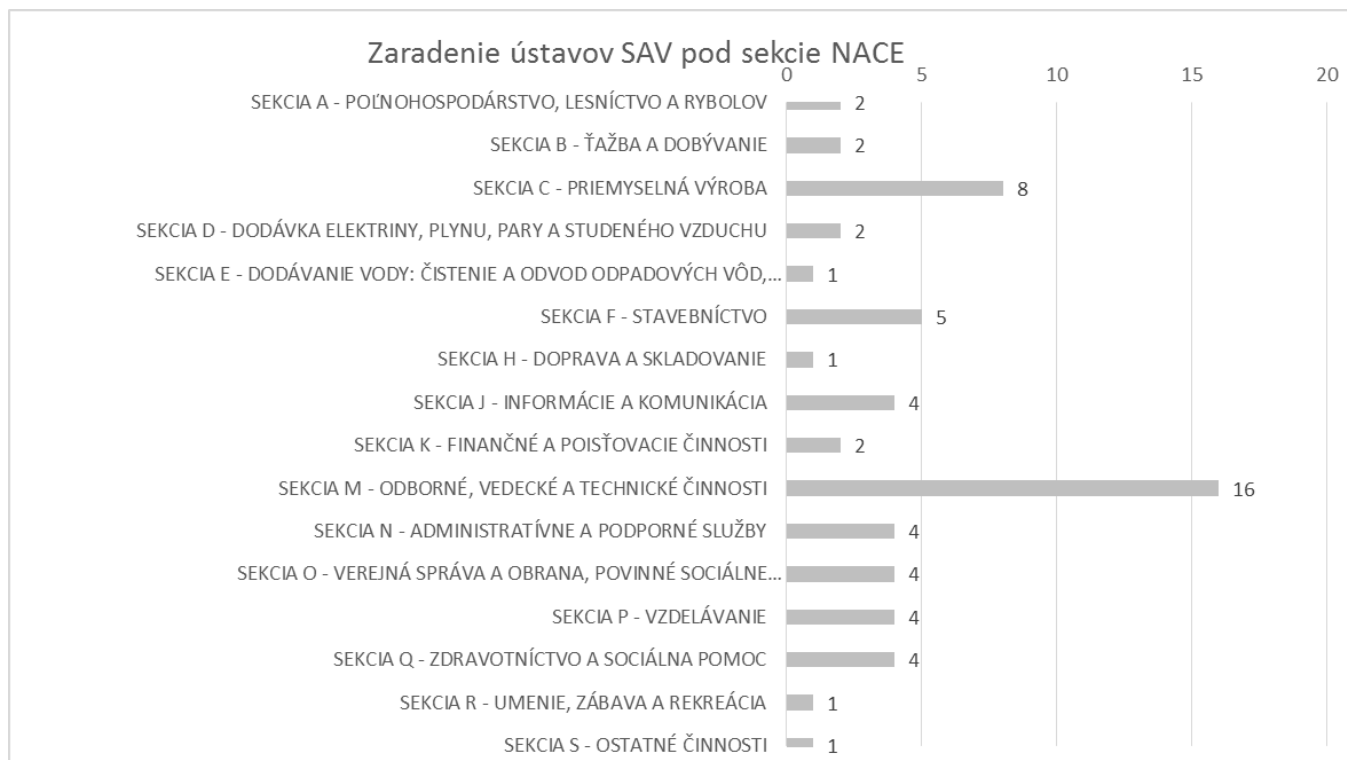
SAV má v súčasnosti 57 ústavov. V rámci SAV bolo vyzbieraných prostredníctvom CVTI SR 23 profilov ústavov SAV. Výsledok zberu týchto údajov je v grafe 1. Pracoviská mali tendenciu radiť sa do sekcie M – Odborné, vedecké a technické činnosti.

Čo sa týka najčastejšie označovaných činností na jednotlivých ústavoch SAV v rámci jednotlivých sekcií išlo o tieto činnosti:

- **Sekcie C – Priemyselná výroba.** V tomto prípade ide o širokú škálu možností uplatnenia jednotlivých ústavov SAV v rámci priemyselnej výroby: 20.13 Výroba ostatných základných anorganických chemikálií; 21.10 Výroba základných farmaceutických výrobkov; výroba stavebných materiálov (tu ide konkrétne ide o triedy: 23.51 Výroba cementu, 23.52 Výroba vápna a sadry); výroba kovov a nekovov (triedy 24.42 Výroba hliníka, 24.43 Výroba olova, zinku a cínu, 24.45 Výroba ostatných neželezných kovov, 25.61 Opracovanie a povrchová úprava kovov); kategória 26. Výroba elektronických komponentov (strojov, prístrojov); výroba dopravných prostriedkov a ich častí (kategórie 27 – 30),
- **Sekcie M – Odborné, vedecké a technické činnosti** išlo o 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied a v rámci toho hlavne 72.11 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti biotechnológie a 72.19.0 Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied.

Najhrubšie zaradenie činností jednotlivých ústavov SAV pod sekcie triedníka SK NACE rev. 2 zobrazuje nižšie uvedený graf 1:

Graf 1 Zaradenie činností jednotlivých ústavov SAV pod sekcie triednika SK NACE rev. 2

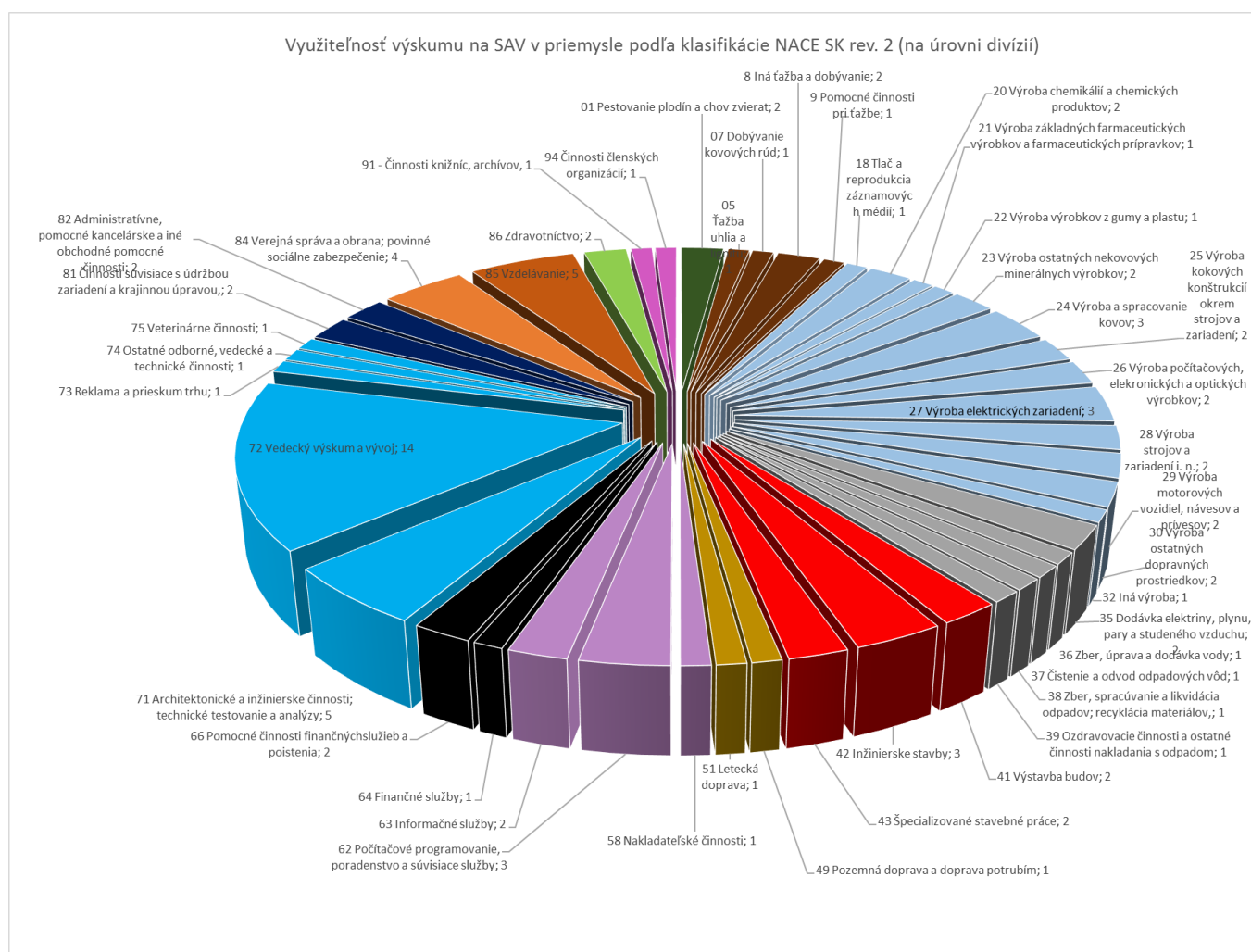


Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých CVTI SR

Pozn.: Absolútne čísla značia absolútny počet zo skúmaných pracovísk na úrovni ústavov SAV, ktoré vykonávajú činnosti spadajúce do jednotlivých sekcií. Jedno pracovisko môže vykonávať aj viacero činností spadajúcich do danej sekcie, avšak tieto činnosti sú započítané len jedenkrát.

Nasledujúci graf 2 zobrazuje o niečo podrobnejšie rozdelenie činností ústavov SAV podľa triednika SK NACE rev. 2 do jednotlivých divízií triednika. Nakoľko samotný triednik SK NACE rev. 2 je rozdelený do 99 divízií a zameranie ústavov SAV je širokospektrálne a pokrývajúce mnohé oblasti výskumu, dole uvedený graf je z tohto dôvodu zložitejší. V rámci využiteľnosti výskumu SAV v priemysle je **zastúpených až 44 divízií triednika SK NACE rev. 2**, čo je takmer polovica divízií triednika. Ako možno vyčítať z grafu č. 2, v rámci využiteľnosti výskumu prebiehajúceho na SAV v priemysle ide podľa tohto triednika hlavne o využiteľnosť v rámci **Sekcie C – Priemyselná výroba** a v rámci **Sekcie M – Odborné, vedecké a technické činnosti**.

Graf 2 Využitelnosť výskumu na SAV v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev. 2 – úroveň divízií triedníka



Prameň: vlastné spracovanie na základe vzbieraných údajov poskytnutých od CVTI SR

Legenda: Sekcia A – Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov – **tmavozelená**, Sekcia B – Ťažba a dobývanie – **hnedá**, Sekcia C – Priemyselná výroba – **svetlomodrá**, Sekcia D – Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu a Sekcia E – Dodávka vody, čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov – **šedá**, Sekcia F – Stavebníctvo – **červená**, Sekcia H – Doprava a skladovanie – **svetlohnedá**, Sekcia J – Informácie a komunikácia – **fialová**, Sekcia K – Finančné a poisťovacie činnosti – **čierna**, Sekcia M – Odborné, vedecké a technické činnosti – **modrá**, Sekcia N – Administratívne a podporné služby – **tmavomodrá**, Sekcia O – Verejná správa a obrana, povinné sociálne zabezpečenie – **oranžová**, Sekcia P – Vzdelávanie – **tmavooranžová**, Sekcia Q – Zdravotníctvo a sociálna pomoc – **svetlozelená**, S – Ostatné činnosti – **ružová**



Slovenská technická univerzita v Bratislave

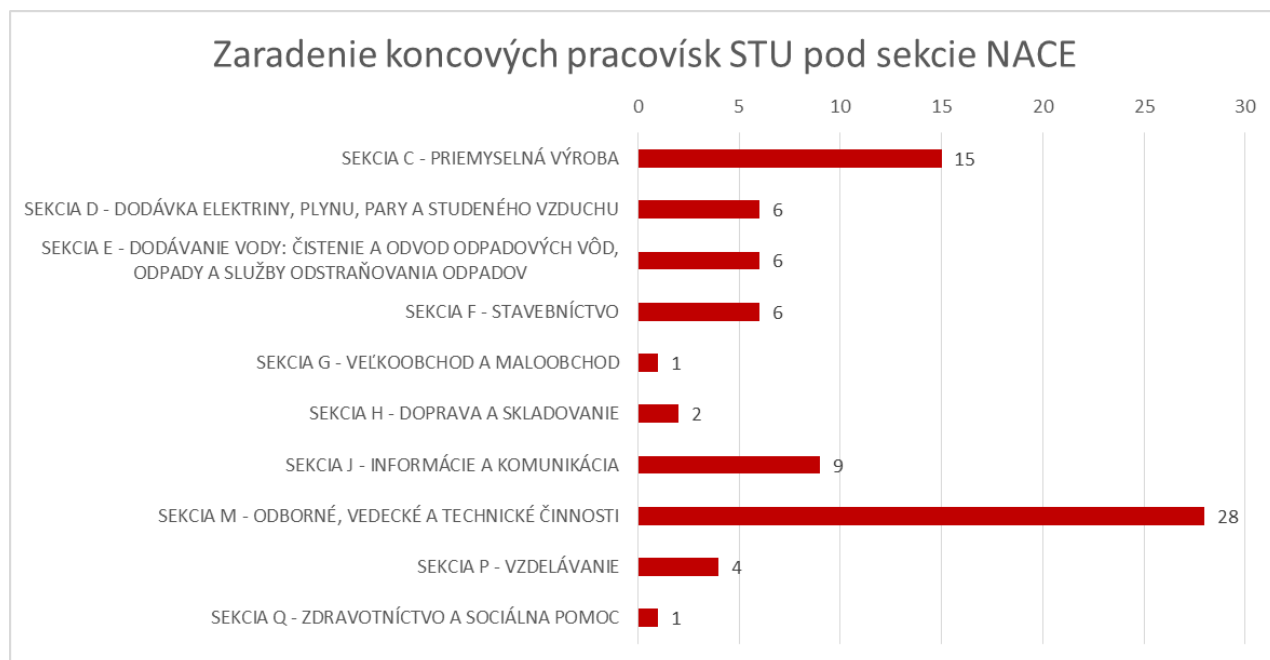
V súčasnosti má STU 7 fakúlt. Univerzita poskytuje vzdelávanie v technických, technologických, technic-

ko-ekonomických, technicko-informačných a technicko-umeleckých študijných odboroch. Pre účely štúdie bolo spracovaných a neskôr analyzovaných 47 koncových pracovísk (prevažne laboratórií) STU spadajúcich pod **6 fakúlt**, Fakultu elektrotechniky

a informatiky, Fakultu chemickej a potravinárskej technológie, Fakultu informatiky a informačných technológií, Materiálovotechnologickú fakultu STU, Stavebnú fakultu a Strojnícku fakultu.

Čo sa týka zamerania koncových pracovísk STU, ako možno vidieť na grafe 3, najviac zastúpenou sekciou je Sekcia M – Odborné, vedecké a technické činnosti, v rámci ktorej pracoviská STU najviac označovali divíziu **72 Vedecký výskum a vývoj** a najviac zastúpenou je skupina 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied.

Graf 3 Zaradenie činností jednotlivých koncových pracovísk STU pod sekcie triednika SK NACE rev. 2



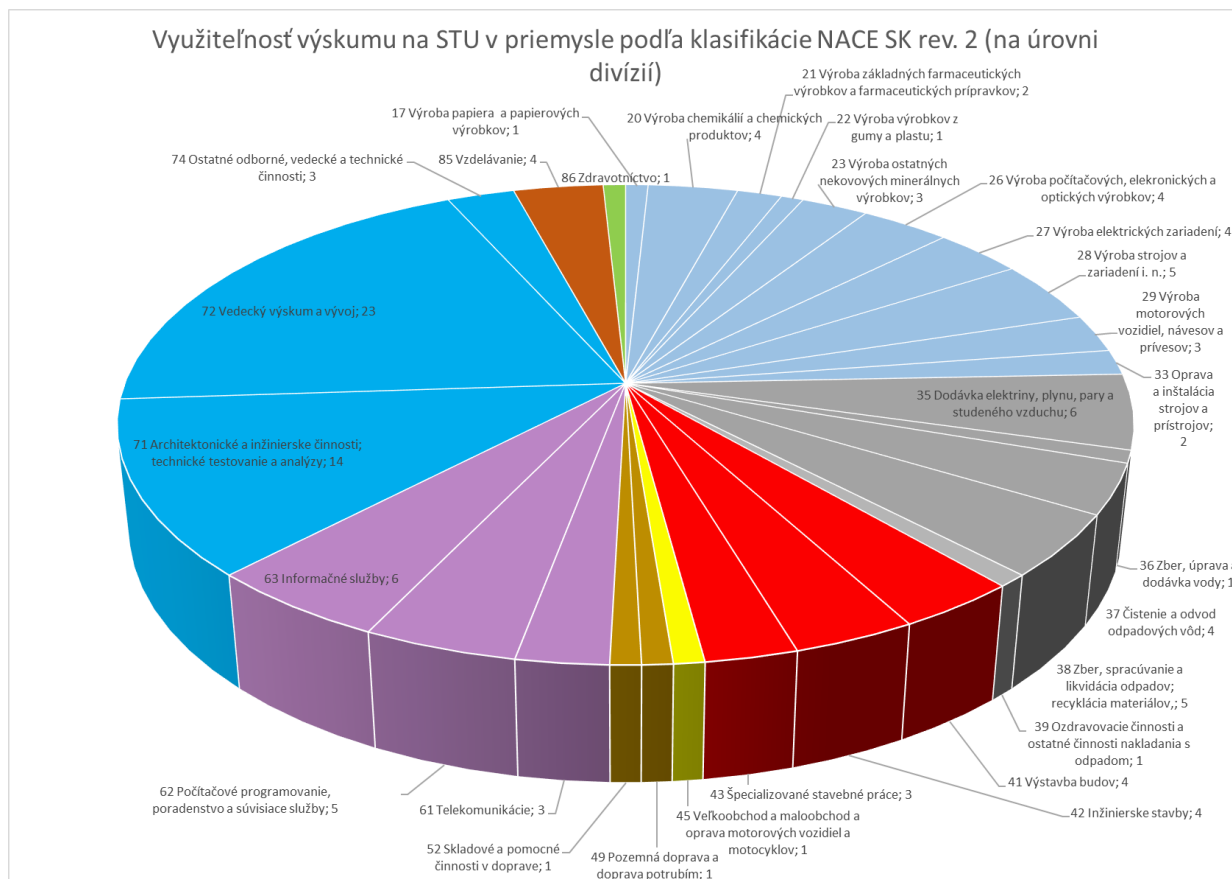
Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých od CVTI

Pozn.: Absolútne čísla značia absolútny počet zo skúmaných pracovísk na úrovni ústavov SAV, ktoré vykonávajú činnosti spadajúce do jednotlivých sekcií. Jedno pracovisko môže vykonávať aj viacero činností spadajúcich do danej sekcie, avšak tieto činnosti sú započítané len jedenkrát.

Pri skúmaní využiteľnosti výskumu na koncových pracoviskách STU v priemysle (graf 4), možno konštatovať, že v rámci zatriedenia tejto využiteľnosti do jednotlivých divízií triednika SK NACE rev. 2 je výskum na STU využiteľný predovšetkým **v priemyselnej výrobe (sekcia C)** a najviac **vo výrobe strojov a elektrických zariadení – ide o divízie 27 – 29**. Najviac koncových pracovísk STU využiteľnosť svojho výskumu v priemysle klasifikovalo v rámci **sekcie M – Odborné, vedecké a technické činnosti**, konkrétne sú najviac zastúpené divízie **71 Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie**

a analýzy a 72 Vedecký výskum a vývoj. V rámci divízie 72 je najviac zastúpená skupina 72.1 Experimentálny výskum a vývoj v oblasti prírodných a technických vied a trieda 72.19 Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied. V rámci divízie 71 Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy je najviac zastúpená skupina 71.2 Technické testovanie a analýzy. Zastúpené sú taktiež divízie Sekcie J – Informácie a komunikácia, konkrétne sú zastúpené divízie 58, 61, 62 a 63. V rámci Sekcie F – Stavebníctvo sú zastúpené kompletne všetky 3 divízie tejto sekcie – 41, 42, 43. Výskum realizovaný na STU je taktiež využiteľný v rámci Sekcie D – Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu a v rámci Sekcie E – Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov. Celkovo možno konštatovať, že využiteľnosť výskumu v priemysle na STU zodpovedá zameraniu jednotlivých fakúlt a koncových pracovísk univerzity, ide o technické zameranie s prevahou výskumu aplikovateľného v strojárске a elektrotechnickej výrobe, stavebníctve, informačno-komunikačných technológiách, technických testovaniach a analýzach a v potravinárstve.

Graf 4 Využiteľnosť výskumu na STU v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev. 2 – úroveň divízií triedníka



Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých od CVTI SR

Legenda: Sekcia C – Priemyselná výroba – svetlomodrá, Sekcia D – Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu a Sekcia E – Dodávka vody, čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov – šedá, Sekcia F – Stavebníctvo – červená, Sekcia G – Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov – žltá, Sekcia H – Doprava a skladovanie – svetlohnedá, Sekcia J – Informácie a komunikácia – fialová, Sekcia M – Odborné, vedecké a technické činnosti – modrá, Sekcia P – Vzdelávanie – tmavooranžová, Sekcia Q – Zdravotníctvo a sociálna pomoc – svetlozelená



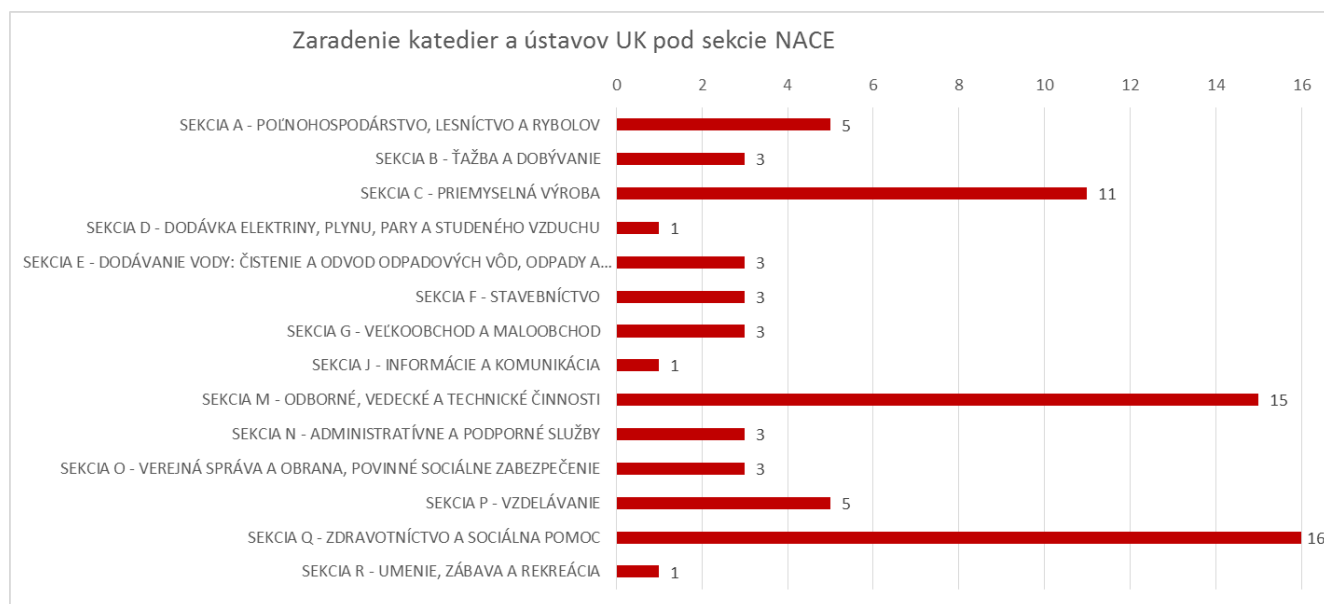
Univerzita Komenského v Bratislave

Z Univerzity Komenského (UK) bolo zozbieraných a analyzovaných 27 profilov ústavov a katedier pochádzajúcich z 5 fakúlt – Farmaceutickej fakulty, Jesseniovej lekárskej fakulty v Martine, Lekárskej fakulty, Prírodovedeckej fakulty a Fakulty matematiky, fyziky a informatiky, ktoré boli ďalej analyzované. Čo sa týka zaradenia pracovísk Univerzity Komenského, prevažujú 3 sekcie triedníka SK NACE rev 2, na základe ktorých možno jasne definovať zameranie skúmaných katedier na biologický a zdravotný výskum:

- **Sekcia C – Priemyselná výroba**, pričom prevažujú činnosti zamerané na 20.0 Výrobu chemikálií a chemických produktov, konkrétne na 20.1 výrobu základných chemikálií, 21.1 výrobu základných farmaceutických výrobkov, 21.2 výrobu farmaceutických prípravkov
- **Sekcia M – Odborné, vedecké a technické činnosti**, pričom prevažujú činnosti 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied, 72.110 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti biotechnológie a 72.19.0 Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied
- **Sekcia Q – Zdravotníctvo a sociálna pomoc** – kde podľa zamerania Univerzity Komenského prevládajú kategórie 86 Zdravotníctvo – 86.1 Činnosti nemocníc, 86.2 Ambulantná a zubná lekárska činnosť a 86.90.1 Služby zdravotníckych laboratórií

V sekcii A, katedry najviac označovali kategóriu 1.61 Služby súvisiace s pestovaním plodín. V rámci sekcie B – Ťažba a dobývanie ide o činnosti ťažby 05 Ťažba uhlia a lignitu, 06 Ťažba ropy a zemného plynu, 08 Iná ťažba a dobývanie.

Graf 5 Zaradenie činností jednotlivých katedier Univerzity Komenského pod sekcie triednika SK NACE rev. 2

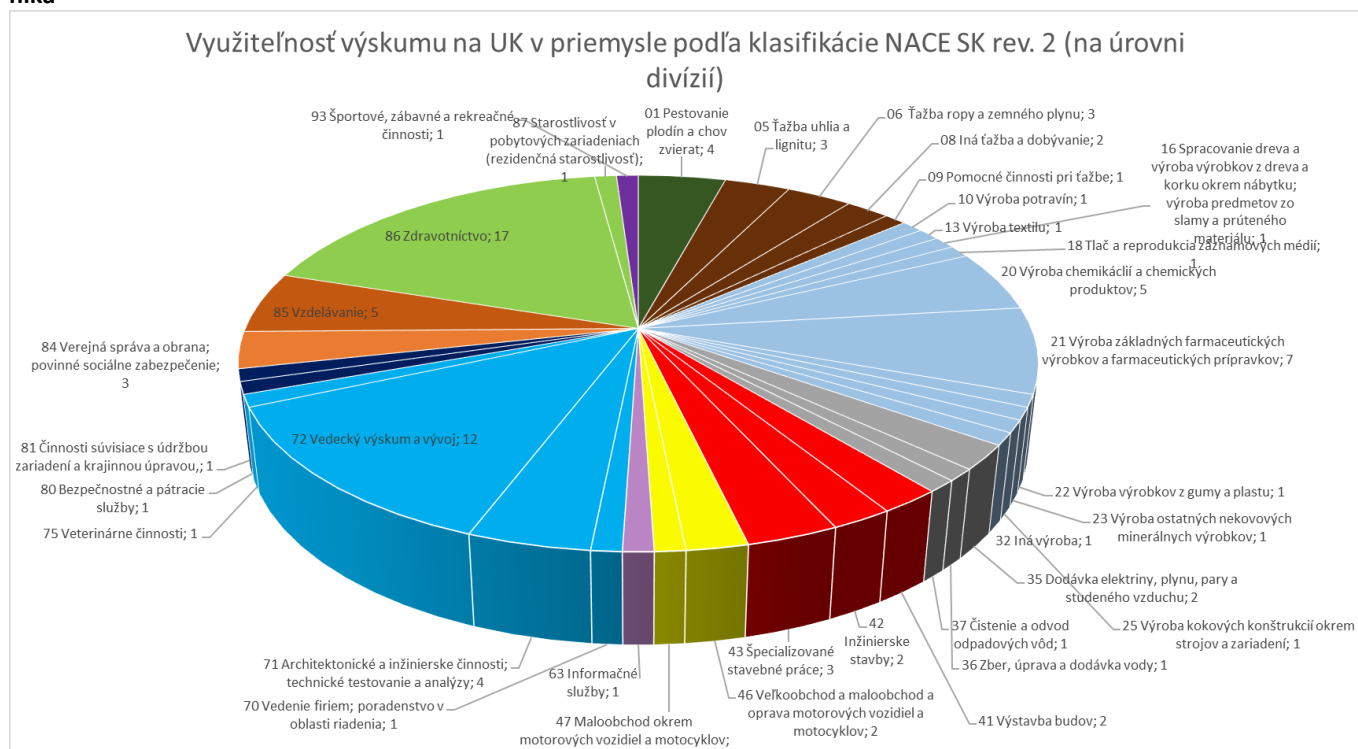


Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých od CVTI SR.

Pozn.: Absolútne čísla značia počet zo skúmaných pracovísk na úrovni katedier a ústavov, ktoré vykonávajú činnosti spadajúce do jednotlivých sekcií. Jedno pracovisko môže vykonávať aj viacero činností spadajúcich do danej sekcie, avšak tieto činnosti sú započítané len jedenkrát.

Nasledujúci graf 6 ponúka prehľad využiteľnosti výskumu realizovaného na UK v priemysle na základe klasifikácie SK NACE rev. 2 na úrovni jednotlivých divízií triednika. Silné zastúpenie má divízia 86 Zdravotníctvo (patriaca do **Sekcie Q – Zdravotníctvo a sociálna pomoc**), kde až 16 z 27 skúmaných koncových pracovísk vykonáva činnosti využiteľné pre túto oblasť. V rámci tejto divízie sa najčastejšie jedná o využiteľnosť výskumu koncových pracovísk v rámci skupiny 86.1 Činnosť nemocníc a 86.2 Ambulantná a zubná lekárska činnosť. Silné postavenie v klasifikácii využiteľnosti výskumu prebiehajúceho na UK v priemysle má aj **Sekcia M – Odborné, vedecké a technické činnosti**, konkrétne ide o skupinu 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied. V rámci využiteľnosti univerzitného výskumu je taktiež zastúpená **Sekcia C – Priemyselná výroba**, konkrétne sa jedná o divízie 20 Výroba chemikálií a chemických produktov (5 zo skúmaných koncových pracovísk univerzity) a 21 Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov (7 koncových pracovísk univerzity). Celkovo teda možno konštatovať prevažujúce zameranie skúmaných pracovísk na biomedicínske vedy a farmáciu.

**Graf 6 Využitelnosť výskumu na UK v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev. 2 – úroveň divízií tried-
nika**



Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých od CVTI SR

Legenda: Sekcia A – Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov – tmavozelená, Sekcia B – Ťažba a dobývanie – hnedá, Sekcia C – Priemyselná výroba – svetlomodrá, Sekcia D – Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu a Sekcia E – Dodávka vody, čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov – šedá, Sekcia F – Stavebníctvo – červená, Sekcia G – Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov – žltá, Sekcia J – Informácie a komunikácia – fialová, Sekcia M – Odborné, vedecké a technické činnosti – modrá, Sekcia N – Administratívne a podporné služby – tmavomodrá, Sekcia O – Verejná správa a obrana, povinné sociálne zabezpečenie – oranžová, Sekcia P – Vzdelávanie – tmavooranžová, Sekcia Q – Zdravotníctvo a sociálna pomoc – svetlozelená, Sekcia R – Umenie, zábava a rekreácia – tmavofialová

Žilinská univerzita v Žiline

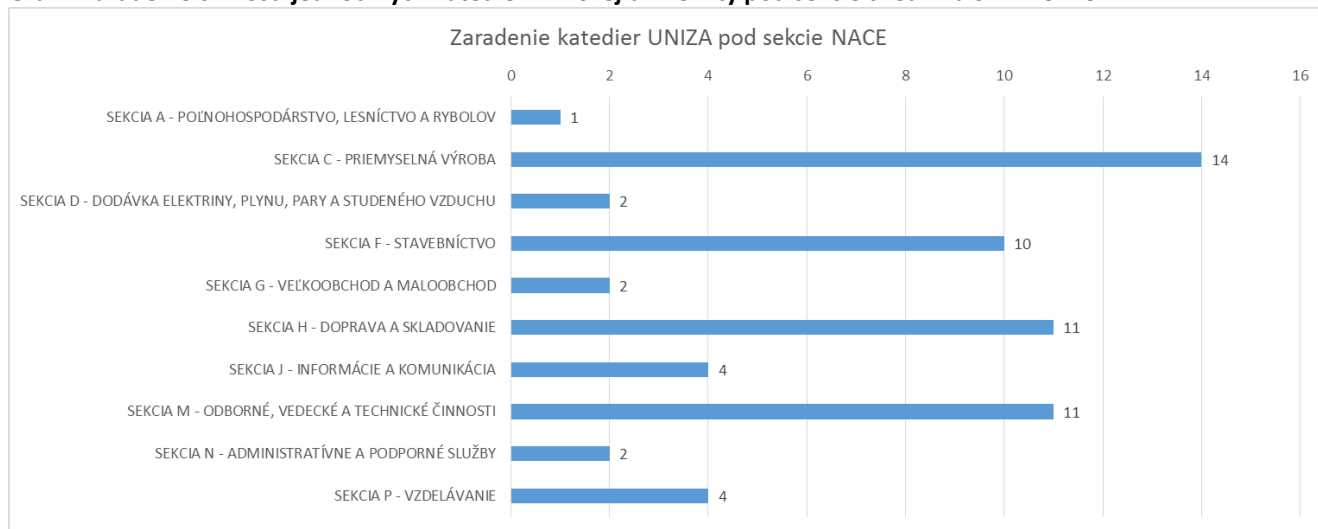


V súčasnosti má Žilinská univerzita 7 fakúlt. V minulosti fungovala pod názvom Vysoká škola železničná alebo Vysoká škola dopravy a spojov, z čoho možno predikovať aj jej súčasné majoritné zameranie na dopravu (cestnú, železničnú, vodnú, leteckú), dopravné a poštové služby, dopravné a pozemné staviateľstvo, elektrotechniku, telekomunikácie, informatiku, strojárstvo, stavebníctvo, krízový a bezpečnostný manažment a i.

V rámci výskumno-vývojových kompetencií Žilinskej univerzity bolo prostredníctvom dotazníkových profilov vyzbieraných CVTI SR skúmaných **29 katedri patriacich pod 5**

fakúlt – Fakultu prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Strojnícku fakultu, Elektro-technickú fakultu, Stavebnú fakultu a pod Fakultu riadenia a informatiky. Graf 7 nižšie prezentuje prehľad zastúpených odvetví a zameraní v rámci jednotlivých skúmaných katedier Žilinskej univerzity. Ako vidno z grafu 7, dominujúcimi oblasťami využiteľnosti výskumu realizovaného na Žilinskej univerzite v rámci priemyslu sú nasledovné: C – Priemyselná výroba, F – Stavebníctvo, H – Doprava a skladovanie, J – Informácie a komunikácia a M – Odborné vedecké a technické činnosti. V rámci priemyselnej výroby (sekcia C) ide o zameranie prevažne na elektrotechniku, mechaniku, strojárstvo, energetiku, dopravnú techniku. V rámci sekcie J – Informácie a komunikácia, ide o zameranie smerom k informačným a komunikačným technológiám, riadeniu a informatike.

Graf 7 Zaradenie činností jednotlivých katedier Žilinskej univerzity pod sekcie triednika SK NACE rev 2



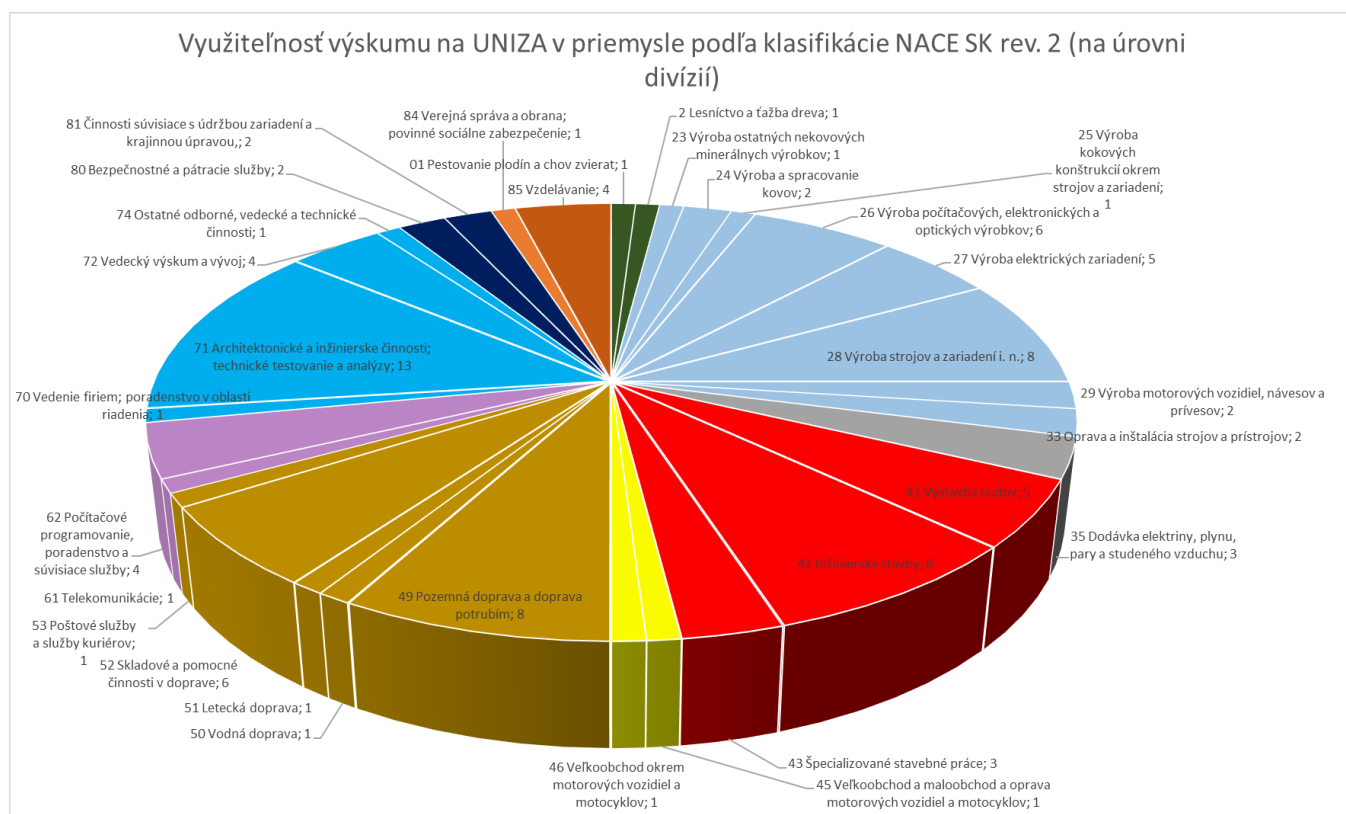
Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých od CVTI SR

Pozn.: Absolútne čísla značia počet zo skúmaných pracovísk na úrovni katedier a ústavov, ktoré vykonávajú činnosti spadajúce do jednotlivých sekcií. Jedno pracovisko môže vykonávať aj viacero činností spadajúcich do danej sekcie, avšak tieto činnosti sú započítané len jedenkrát.

Nasledujúci graf 8 predstavuje prehľad využiteľnosti výskumu realizovaného na UNIZA v priemysle podľa klasifikácie NACE SK rev. 2. V rámci grafu je zrejmá vyhranenejšia profilácia univerzity, napr. v porovnaní s SAV. Ako možno vidieť z grafu, dominantnými sekciami sú hlavne **sekcia C – Priemyselná výroba**, kde ide o využiteľnosť výskumu hlavne v rámci divízie 26 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov (6 katedier), 27 Výroba elektrických zariadení (5 katedier) a 28 Výroba strojov a zariadení i. n. (8 katedier). Bohato zastúpené sú taktiež všetky 3 divízie (41, 42, 43) v rámci **Sekcie F – Stavebníctvo**. Ďalšou silnou oblasťou UNIZA je **Sekcia H – Doprava a skladovanie**

s prevahou 2 divízií, a síce, 49 Pozemná doprava a doprava potrubím (8 katedier) a 52 Skladové a pomocné činnosti v doprave (6 katedier). Silnou sekciou je taktiež sekcia **M – Odborné, vedecké a technické činnosti**, konkrétne sa jedná hlavne o divíziu 71 Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy, v rámci ktorej univerzita ponúka široké spektrum technických analýz, meraní, testovaní dôležitých pre stavebníctvo prípadne dopravné inžinierstvo. Ďalšie zameranie katedier univerzity zachytáva graf 8:

Graf 8 Využiteľnosť výskumu na UNIZA v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev. 2 – úroveň divízií triedníka



Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých od CVTI SR

Pozn.: špecifikácia legendy: Sekcia A – Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov – **tmavozelená**, Sekcia C – Priemyselná výroba – **svetlomodrá**, Sekcia D – Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu a Sekcia E – Dodávka vody, čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov – **šedá**, Sekcia F – Stavebníctvo – **červená**, Sekcia G – Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov – **žltá**, Sekcia H – Doprava a skladovanie – **svetlohnedá**, Sekcia J – Informácie a komunikácia – **fialová**, Sekcia K – Finančné a poisťovacie činnosti – **čierna**, Sekcia M – Odborné, vedecké a technické činnosti – **modrá**, Sekcia N – Administratívne a podporné služby – **tmavomodrá**, Sekcia O – Verejná správa a obrana, povinné sociálne zabezpečenie – **oranžová**, Sekcia P – Vzdelávanie – **tmavooranžová**

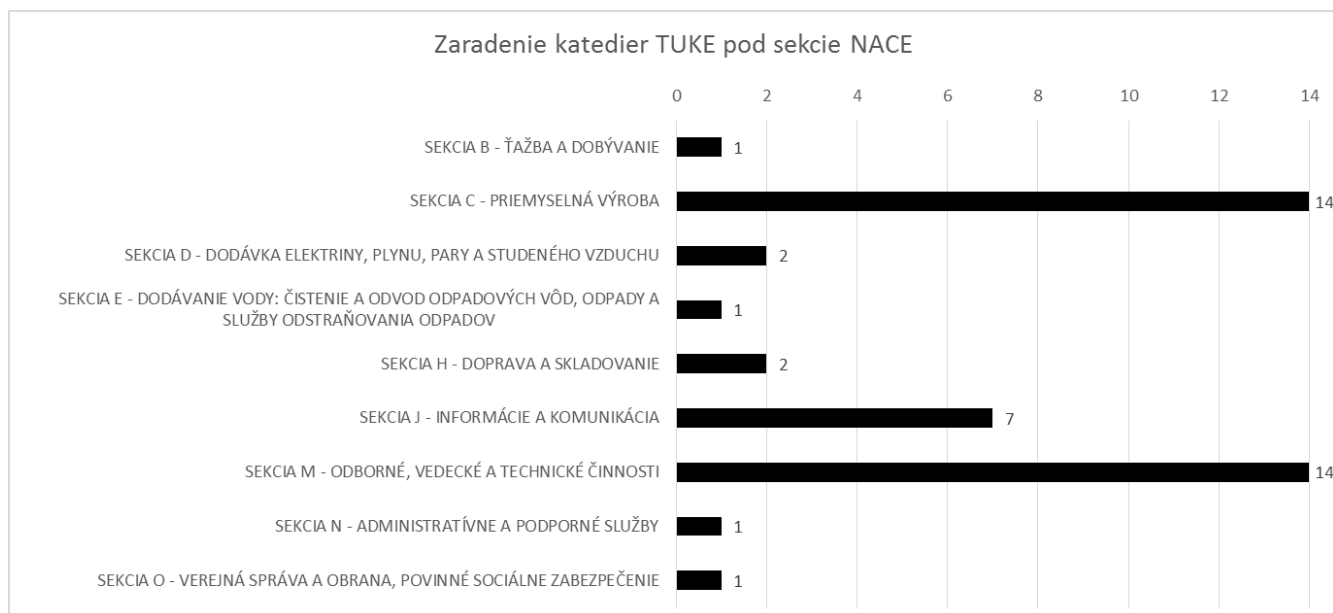
Technická univerzita v Košiciach



Technická univerzita v Košiciach (TUKE) pozostáva z 9 fakúlt.

Z grafu 9 uvedeného nižšie možno vyčítať zameranie jednotlivých koncových pracovísk – katedier Technickej univerzity v Košiciach. Skúmanými pracoviskami bolo **25 katedier z 5 fakúlt** – Hutníckej fakulty, Fakulty elektrotechniky a informatiky, Fakulty výrobných technológií so sídlom v Prešove, Leteckej a Strojníckej fakulty. Podľa zaradenia pod sekcie SK NACE rev. 2 prevažuje zameranie na priemyselnú výrobu, **konkrétne technického zamerania – elektronické zariadenia, výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov, výroba elektronických komponentov a dosiek, výroba strojov a zariadení, biomedicínske inžinierstvo; hutníctvo**. Vedeckovýskumné zameranie univerzity zodpovedá tomuto zaradeniu.

Graf 9 Zaradenie činností jednotlivých katedier Technickej univerzity v Košiciach pod sekcie triednika NACE



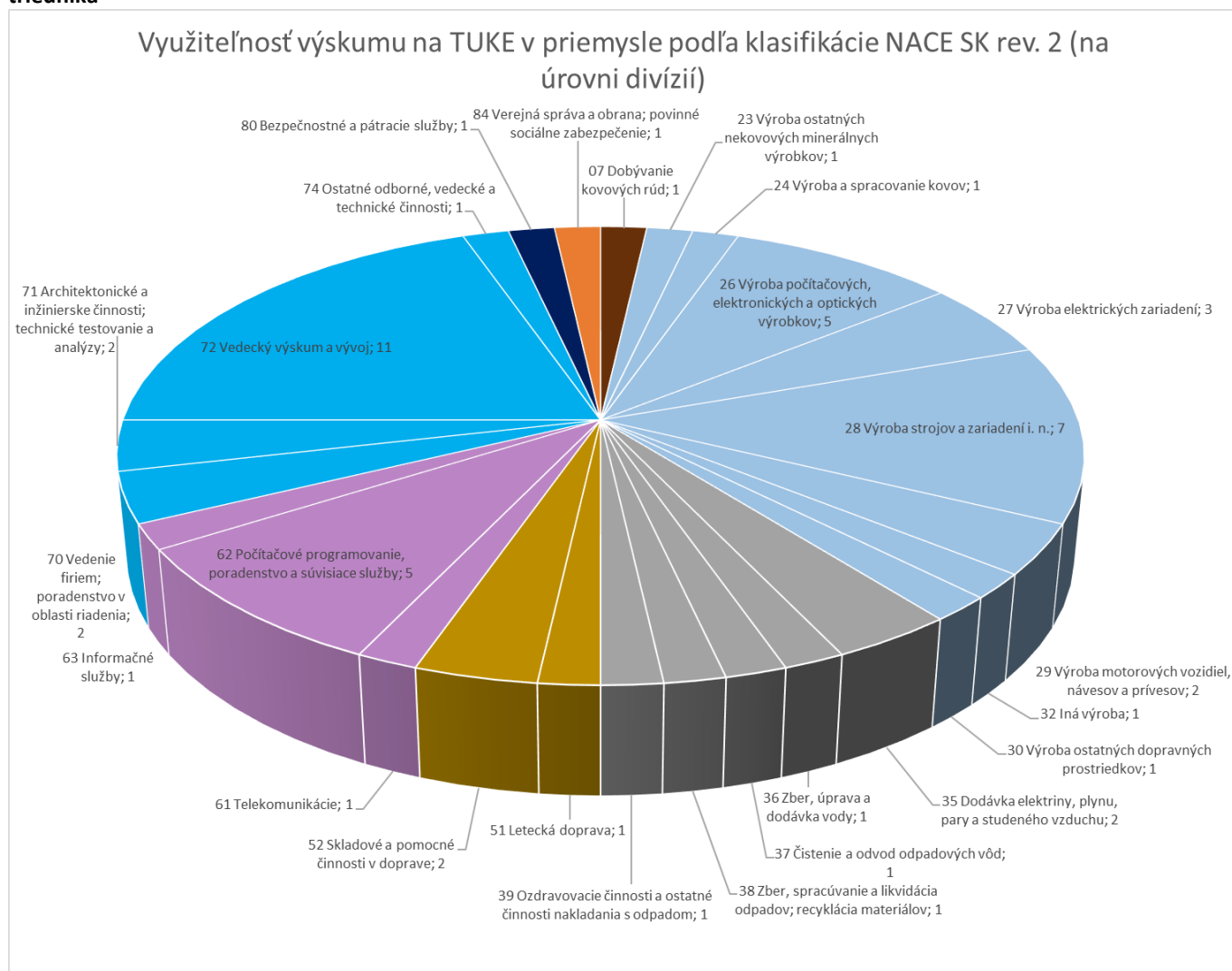
Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých od CVTI SR

Pozn.: Absolútne čísla značia počet zo skúmaných pracovísk na úrovni katedií a ústavov, ktoré vykonávajú činnosti spadajúce do jednotlivých sekcií. Jedno pracovisko môže vykonávať aj viacero činností spadajúcich do danej sekcie, avšak tieto činnosti sú započítané len jedenkrát.

V súvislosti s využiteľnosťou výskumu na TUKE v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev. 2 konštatujeme dominanciu viacerých sekcií a to hlavne **Sekcia C – Priemyselná výroba** s dominanciou divízií 26 Výroba počítačových, elektronických a optických výrob-

kov (5 katedier), 27 Výroba elektrických zariadení (3 katedry) a 28 Výroba strojov a zariadení i. n. (7 katedier). Za ďalšiu dominantnú Sekciu možno považovať Sekciu J – Informácie a komunikácia a to hlavne divízia 62 Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby (5 katedier). Dominantná je tiež **Sekcia M – Odborné, vedecké a technické činnosti** a to hlavne divízia 72 Vedecký výskum a vývoj.

Graf 10 Využitelnosť výskumu na TUKE v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev. 2 – úroveň divízií triedníka



Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých od CVTI SR

Legenda: Sekcia B – Ťažba a dobývanie – **hnedá**, Sekcia C – Priemyselná výroba – **svetlomodrá**, Sekcia D – Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu a Sekcia E – Dodávka vody, čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov – **šedá**, Sekcia H – Doprava a skladovanie – **svetlohnedá**, Sekcia J – Informácie a komunikácia – **fialová**, Sekcia M – Odborné, vedecké a technické činnosti – **modrá**, Sekcia N – Administratívne a podporné služby – **tmavomodrá**, Sekcia O – Verejná správa a obrana, povinné sociálne zabezpečenie – **oranžová**, Sekcia P – Vzdelávanie – **tmavooranžová**

Prešovská univerzita v Prešove

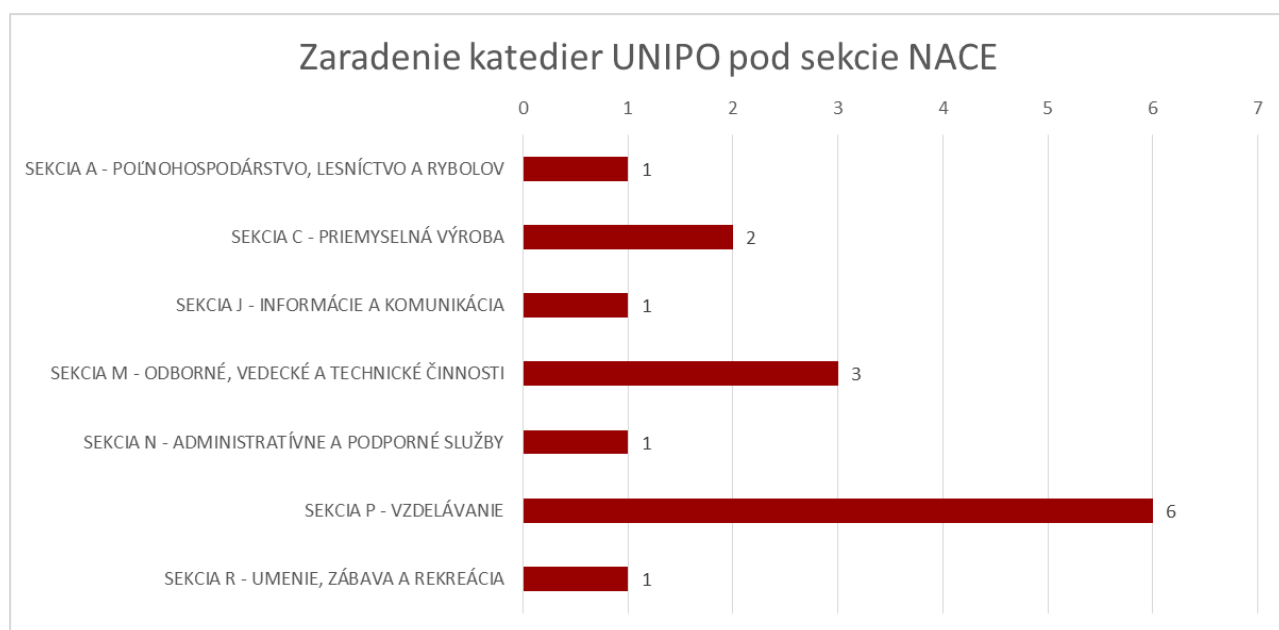


Ako posledné uvádzame zameranie Prešovskej univerzity (UNIPO). Prešovská univerzita má 8 fakúlt, pre účely tejto štúdie sa podarilo vyzbierať **7 profilov koncových pracovísk** – katedier z 2 fakúlt univerzity (profily spadajú pod Gréckokatolícku teologickú fakultu a pod Fakultu humanitných a prírodných vied). Na-

koľko údaje vyzbierané z profilov Prešovskej univerzity majú obmedzený rozsah, upozorňujeme, že nasledujúce výsledky budú obsahovať isté skreslenie. Celkovo možno konštatovať, že univerzita je z väčšej časti zameraná na štúdium humanitných odborov. Napriek tomu transfer technológií môže byť aplikovateľný, napr. na Fakulte humanitných a prírodných vied. Konštatujeme, že UNIPO sa snaží presadzovať systematický prístup k realizácii transferu poznatkov a technológií do praxe, preto má táto univerzita do budúcnosti potenciál posilniť svoje postavenie smerom k vyššej konkurencieschopnosti.

Pedagogicko-výskumným zameraním sa univerzita orientuje na oblasť spoločenských vied, prírodných vied, teologických vied, telovýchovy a športu, manažmentu, umenia a zdravotníctva.

Graf 11 Zaradenie činností jednotlivých katedier Prešovskej univerzity pod sekcie triedníka SK NACE rev. 2

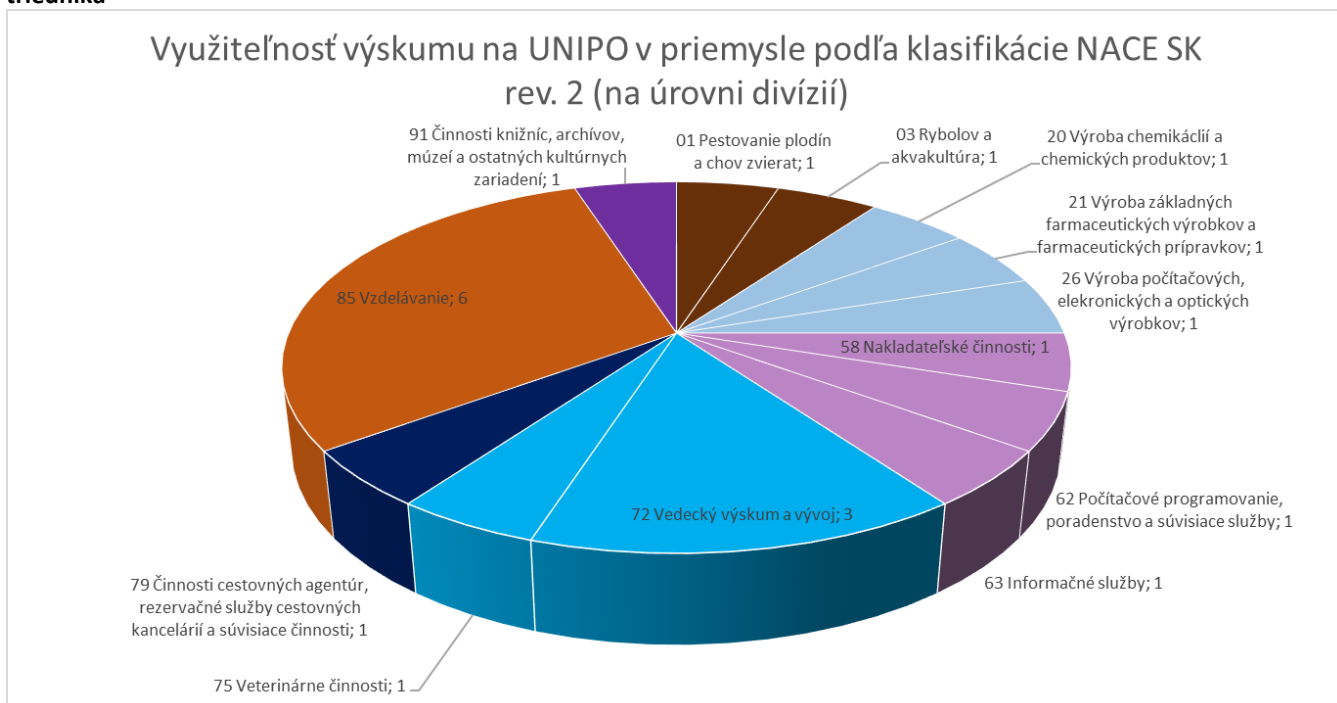


Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých od CVTI SR.

Pozn.: Absolútne čísla značia počet zo skúmaných pracovísk na úrovni katedií a ústavov, ktoré vykonávajú činnosti spadajúce do jednotlivých sekcií. Jedno pracovisko môže vykonávať aj viacero činností spadajúcich do danej sekcie, avšak tieto činnosti sú započítané len jedenkrát.

Aj vzhľadom na obmedzený rozsah dostupných profilov koncových pracovísk sú v nasledovných grafoch predstavené základné smery využiteľnosti výskumu realizovaného na UNIPO v priemyselnej praxi. Ako možno vidieť z grafu 12, väčšina pracovísk sa klasifikovala do divízie 72 Vedecký výskum a vývoj a do divízie 85 Vzdelávanie. Tento fakt je spôsobený aj charakterom vzorky skúmaných pracovísk – spadali pod Fakultu humanitných a prírodných vied (uvádzali divíziu 72) a pod Gréckokatolícku teologickú fakultu (uvádzali divíziu 85). Napriek tomuto faktu možno nájsť využiteľnosť výskumu UNIPO aj v priemyselnej výrobe (Sekcia C triedníka SK NACE rev. 2).

Graf 12 Využiteľnosť výskumu na UNIPO v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev. 2 – úroveň divízií triedníka



Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých od CVTI SR

Pozn.: špecifikácia legendy: Sekcia B – Ťažba a dobývanie – **hnedá**, Sekcia C – Priemyselná výroba – **svetlomodrá**, Sekcia J – Informácie a komunikácia – **fialová**, Sekcia M – Odborné, vedecké a technické činnosti – **modrá**, Sekcia N – Administratívne a podporné služby – **tmavomodrá**, Sekcia P – Vzdelávanie – **tmavooranžová**, Sekcia R – Umenie, zábava a rekreácia – **tmavofialová**

B. Grafický prehľad najviac zastúpených odvetví a zameraní podľa číselníka SK NACE rev. 2 súhrnne za všetky skúmané univerzity a SAV

Ak by sme analyzovali tabuľku 1 uvedenú nižšie, zisťujeme, že nie všetky Sekcie triedníka SK NACE rev. 2 sú zastúpené v rámci zamerania skúmaných vedeckovýskumných pracovísk.

Na druhej strane, z tabuľky 1 uvedenej nižšie vieme určiť divízie triedníka SK NACE, ktoré sú v zameraní vedeckovýskumných pracovísk zastúpené najväčšmi, a síce:

Sekcia M – divízia 72 Vedecký výskum a vývoj (67 koncových pracovísk)

– divízia 71 Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy (38 koncových pracovísk)

Sekcia P – divízia 85 Vzdelávanie (24 koncových pracovísk)

Sekcia C – divízia 28 Výroba strojov a zariadení i. n. (22 koncových pracovísk)

Sekcia O – divízia 86 Zdravotníctvo (20 koncových pracovísk)

Tabuľka 1 Absolútne počty koncových pracovísk, ktorých vedeckovýskumné zameranie spadá pod príslušnú divíziu triedníka SK NACE rev. 2

Sekcia	Divízia SK NACE rev. 2	Počet koncových pracovísk
A	01 Pestovanie plodín a chov zvierat	8
	02 Lesníctvo a ťažba dreva	1
	03 Rybolov a akvakultúra	1
B	05 Ťažba uhlia a lignitu	4
	06 Ťažba ropy a zemného plynu	3
	07 Dobývanie kovových rúd	2
	08 Iná ťažba a dobývanie	4
	09 Pomocné činnosti pri ťažbe	4
C	10 Výroba potravín	1
	13 Výroba textilu	1
	16 Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	1
	17 Výroba papiera a papierových výrobkov	1
	18 Tlač a reprodukcia záznamových médií	2
	20 Výroba chemikálií a chemických produktov	12
	21 Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov	11
	22 Výroba výrobkov z gumy a plastu	3
	23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	8
	24 Výroba a spracovanie kovov	6
	25 Výroba kokových konštrukcií okrem strojov a zariadení	4
	26 Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov	18
	27 Výroba elektrických zariadení	15
	28 Výroba strojov a zariadení i. n.	22
	29 Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	9
	30 Výroba ostatných dopravných prostriedkov	3
	32 Iná výroba	3

Sekcia	Divízia SK NACE rev. 2	Počet kon- cových pra- covísk
	33 Oprava a inštalácia strojov a prístrojov	4
D	35 Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	15
E	36 Zber, úprava a dodávka vody	4
	37 Čistenie a odvod odpadových vôd	7
	38 Zber, spracúvanie a likvidácia odpadov; recyklácia materiálov,	7
	39 Ozdravovacie činnosti a ostatné činnosti nakladania s odpadom	3
F	41 Výstavba budov	13
	42 Inžinierske stavby	17
	43 Špecializované stavebné práce	11
G	45 Veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov	2
	46 Veľkoobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov	3
	47 Maloobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov	1
H	49 Pozemná doprava a doprava potrubím	10
	50 Vodná doprava	1
	51 Letecká doprava	3
	52 Skladové a pomocné činnosti v doprave	9
	53 Poštové služby a služby kuriérov	1
J	58 Nakladateľské činnosti	2
	61 Telekomunikácie	5
	62 Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	18
	63 Informačné služby	11
K	64 Finančné služby	1
	66 Pomocné činnosti finančných služieb a poistenia	2
M	70 Vedenie firiem; poradenstvo v oblasti riadenia	4
	71 Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy	38
	72 Vedecký výskum a vývoj	67
	73 Reklama a prieskum trhu	1
	74 Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	6
	75 Veterinárne činnosti	3
N	79 Činnosti cestovných agentúr, rezervačné služby cestovných kancelárií a súvisiace činnosti	1
	80 Bezpečnostné a pátracie služby	4
	81 Činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinou úpravou,	5
	82 Administratívne, pomocné kancelárske a iné obchodné pomocné činnosti	2
O	84 Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	9
P	85 Vzdelávanie	24
Q	86 Zdravotníctvo	20
	87 Starostlivosť v pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť)	1
R	91 Činnosti knižníc, archívov, múzeí a ostatných kultúrnych zariadení	2
	93 Športové, zábavné a rekreačné činnosti	1
	94 Činnosti členských organizácií	1

Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých od CVTI SR

C. Grafický prehľad najviac zastúpených odvetví a zameraní (podľa triednika SK NACE rev. 2) vzhľadom na kraj

Znalostná báza v SR vykazuje značnú asymetriu z hľadiska teritoriálneho rozloženia. Z pohľadu výskumno-vývojového potenciálu je v Bratislavskom kraji lokalizovaných viac ako 50 % celoslovenských kapacít. Zároveň pracoviská lokalizované v Bratislavskom regióne dosahujú viac ako 60 % výkonov v oblasti medzinárodnej výskumno-vývojovej angažovanosti Slovenska meranej napr. úspešnosťou v projektoch (napr. 7. RP EÚ) a viac ako 70 % všetkých vedeckých výstupov Slovenska publikovaných v renomovaných medzinárodných časopisoch.¹³

Vedecké tímy z výskumných inštitúcií v Bratislave spolupracujú s hospodárskou praxou, ktorej značná časť sa nachádza aj mimo územia regiónu. Bratislavský kraj (ako možno nakoniec vidieť aj z nižšie uvedených grafov) je kľúčovou súčasťou výskumno-inovačného ekosystému SR.¹⁴

Je nutné podotknúť, že centrály skúmaných vedeckovýskumných pracovísk majú sídlo v **Bratislavskom** (SAV, UK, STU), **Košickom** (TUKE), **Prešovskom** (UNIPO), **Žilinskom** (UNIZA) a **Trnavskom** kraji (STU). Tento fakt preto ovplyvní zastúpenie jednotlivých odvetví a zameraní podľa triednika SK NACE rev. 2 bude situované predovšetkým v rámci vyššie menovaných krajov, ostatné kraje nebudú preto v štatistikách nižšie pre vyššie uvedený dôvod zahrnuté.

Pracoviská jednotlivých analyzovaných inštitúcií sú z teritoriálneho hľadiska rozmiestnené nasledovne:

SAV: 19 z 23 skúmaných ústavov má sídlo v Bratislavskom kraji, 3 ústavy sídlia v Košickom kraji a 1 skúmaný ústav má sídlo v Prešovskom kraji.

STU: majoritný počet zo skúmaných pracovísk (44 z celkového počtu 47) má sídlo v Bratislavskom kraji (v Bratislave). 3 skúmané pracoviská patria pod Materiálovotechnologickú fakultu so sídlom v Trnavskom kraji (mesto Trnava).

¹³ Poznatkami k prosperite – Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializácie Slovenskej republiky (RIS3 SK), kapitola 2.5.6. *Infraštruktúra a výskumné kapacity*. 2013.

¹⁴ Poznatkami k prosperite – Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializácie Slovenskej republiky (RIS3 SK), kapitola 2.5.6. *Infraštruktúra a výskumné kapacity*. 2013.

UNIZA: Všetkých 29 skúmaných pracovísk má sídlo v Žilinskom kraji v meste Žilina.

TUKE: 19 zo skúmaných pracovísk má sídlo v Košickom kraji (mesto Košice) a 6 pracovísk sídli v Prešovskom kraji (mesto Prešov).

UK: 22 skúmaných pracovísk má sídlo v Bratislavskom kraji (v meste Bratislava) a 5 zo skúmaných pracovísk má sídlo v Žilinskom kraji (v meste Martin).

UNIPO: všetkých 8 zo skúmaných pracovísk má sídlo v Prešovskom kraji (v meste Prešov).

Graf 13 Počet skúmaných pracovísk spadajúcich pod jednotlivé kraje

Kraj	Počet pracovísk v kraji
Bratislavský	85
Trnavský	3
Žilinský	34
Prešovský	15
Košický	22

Prameň: vlastné spracovanie na základe profilov VV inštitúcií poskytnutých CVTI SR

Bratislavský kraj

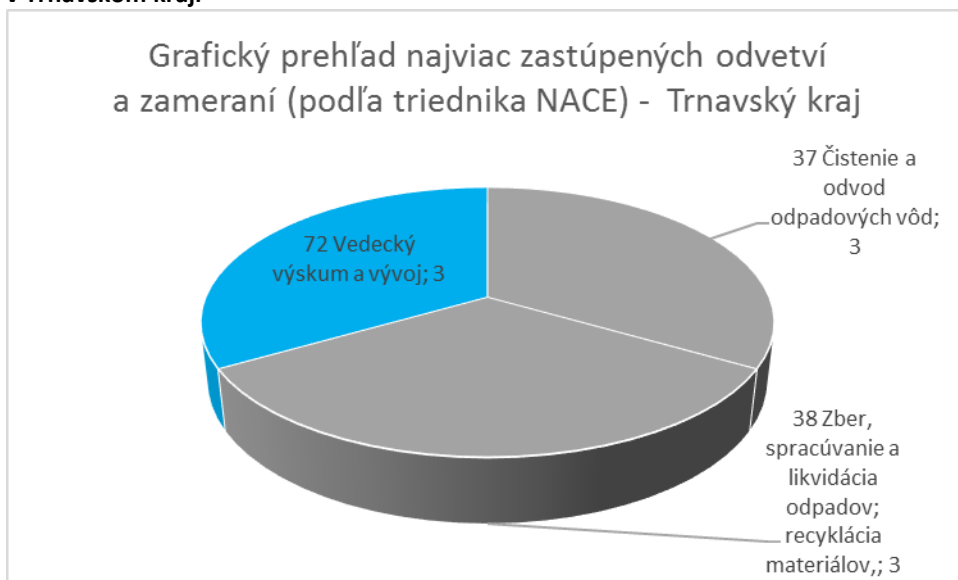
V nasledujúcich riadkoch analyzujeme jednotlivé akademické pracoviská v Bratislavskom kraji z hľadiska triednika SK NACE rev. 2. Z hľadiska triednika možno pracoviská v Bratislavskom kraji zaradiť pod takmer všetky sekcie triednika SK NACE rev. 2 (viď graf 14). Nie sú zastúpené sekcie A, I, L, R, T, U, avšak mnohé z týchto sekcií nie sú zastúpené podľa vlastnej klasifikácie pracovísk ani v celoslovenskom meradle. Všetky skúmané pracoviská zastúpené v štatistike Bratislavského kraja mali sídlo priamo v meste Bratislava.

Dominantnými odvetviami/zameraniami čo do počtu koncových pracovísk (ústavov, katedier, laboratórií) zaoberajúcich sa jednotlivou činnosťou sú nasledujúce (podľa divízií SK NACE rev. 2):

- 72 Vedecký výskum a vývoj – 44 pracovísk
- 71 Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy – 22 pracovísk
- 85 Vzdelávanie – 14 pracovísk

mentálneho inžinierstva, preto zameranie týchto pracovísk odzrkadľuje graf 15. Pre malý počet skúmaných pracovísk je tento graf informatívny.

Graf 15 Grafický prehľad najviac zastúpených odvetví a zameraní (podľa triednika SK NACE rev. 2) v Trnavskom kraji



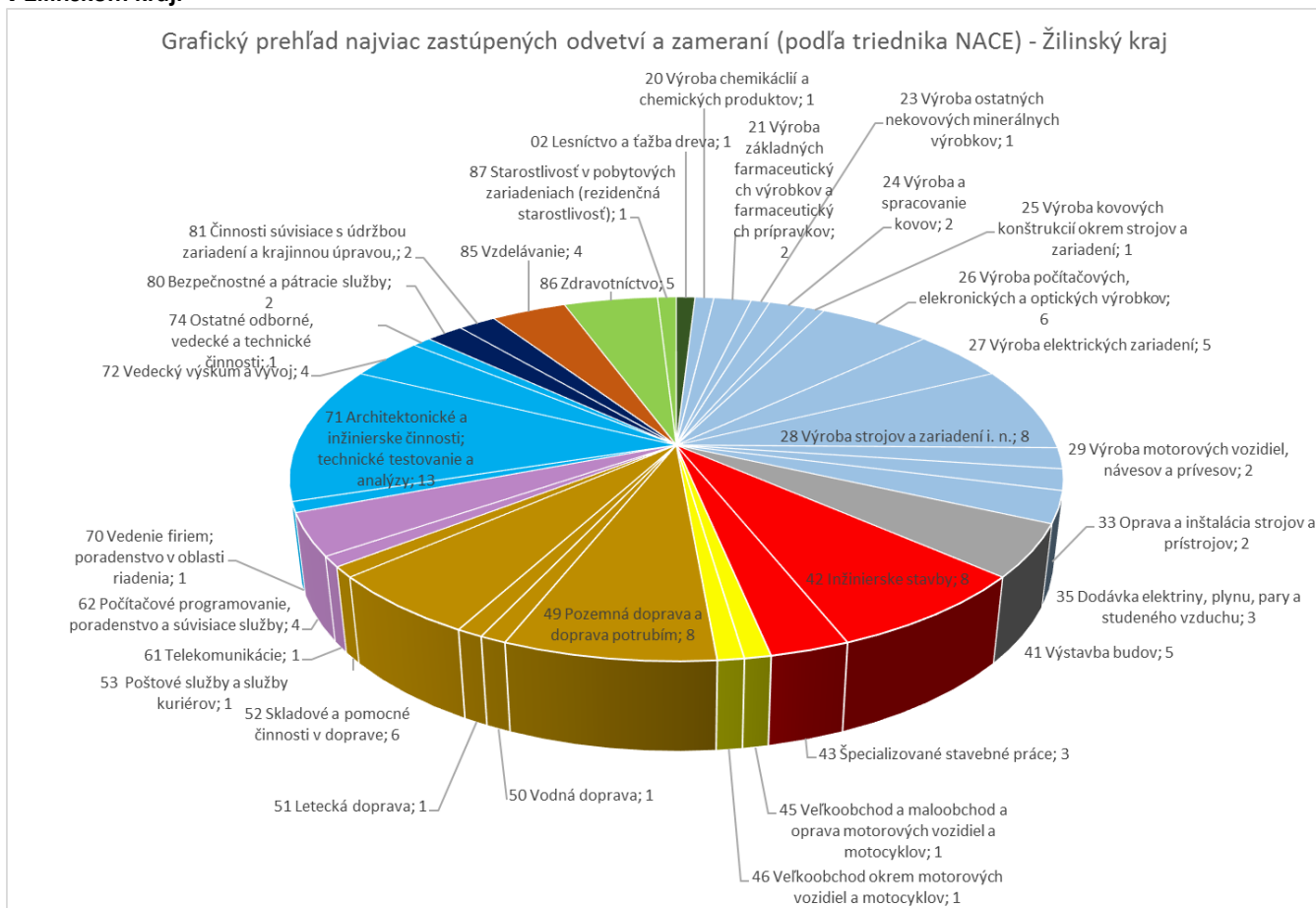
Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých od CVTI SR

Legenda: Sekcia E – Dodávka vody, čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov – šedá, Sekcia M – Odborné, vedecké a technické činnosti – [modrá](#)

Žilinský kraj

V Žilinskom kraji sídlia skúmané pracoviská Žilinskej univerzity a taktiež 5 pracovísk Jesseniovej lekárskej fakulty UK so sídlom v Martine. Nižšie uvedený graf 16 je takmer identický s grafom 8 (graf najviac zastúpených odvetví a zameraní samotnej Žilinskej univerzity), nakoľko je doplnený iba o 5 pracovísk UK.

Graf 16 Grafický prehľad najviac zastúpených odvetví a zameraní (podľa triednika SK NACE rev. 2) v Žilinskom kraji



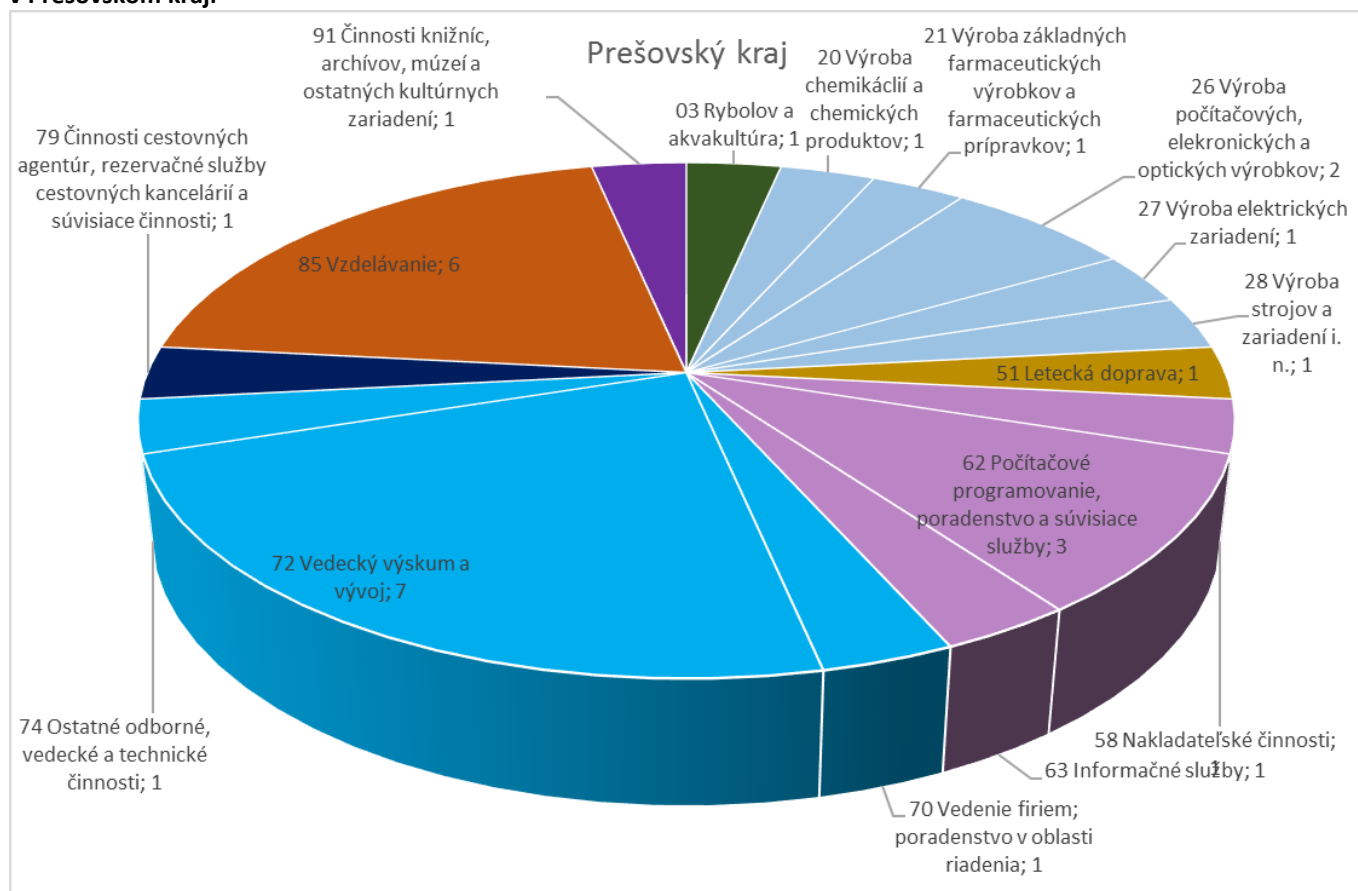
Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých od CVTI SR

Legenda: : Sekcia A – Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov – tmavozelená, Sekcia C – Priemyselná výroba – svetlomodrá, Sekcia D – Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu a Sekcia E – Dodávka vody, čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov – šedá, Sekcia F – Stavebníctvo – červená, Sekcia G – Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov – žltá, Sekcia H – Doprava a skladovanie – svetlohnedá, Sekcia J – Informácie a komunikácia – fialová, Sekcia M – Odborné, vedecké a technické činnosti – modrá, Sekcia N – Administratívne a podporné služby – tmavomodrá, Sekcia P – Vzdelávanie – tmavooranžová, Sekcia Q – Zdravotníctvo a sociálna pomoc – svetlozelená

Prešovský kraj

V Prešovskom kraji sídlia analyzované pracoviská Prešovskej univerzity, 6 zo skúmaných pracovísk Technickej univerzity v Košiciach a 1 pracovisko SAV. Skúmané pracoviská Prešovskej univerzity sa svojím zameraním radili prevažne medzi divízie 85 a 72, čo ovplyvňuje konečný výsledok a graf 17.

Graf 17 Grafický prehľad najviac zastúpených odvetví a zameraní (podľa triednika SK NACE rev. 2) v Prešovskom kraji



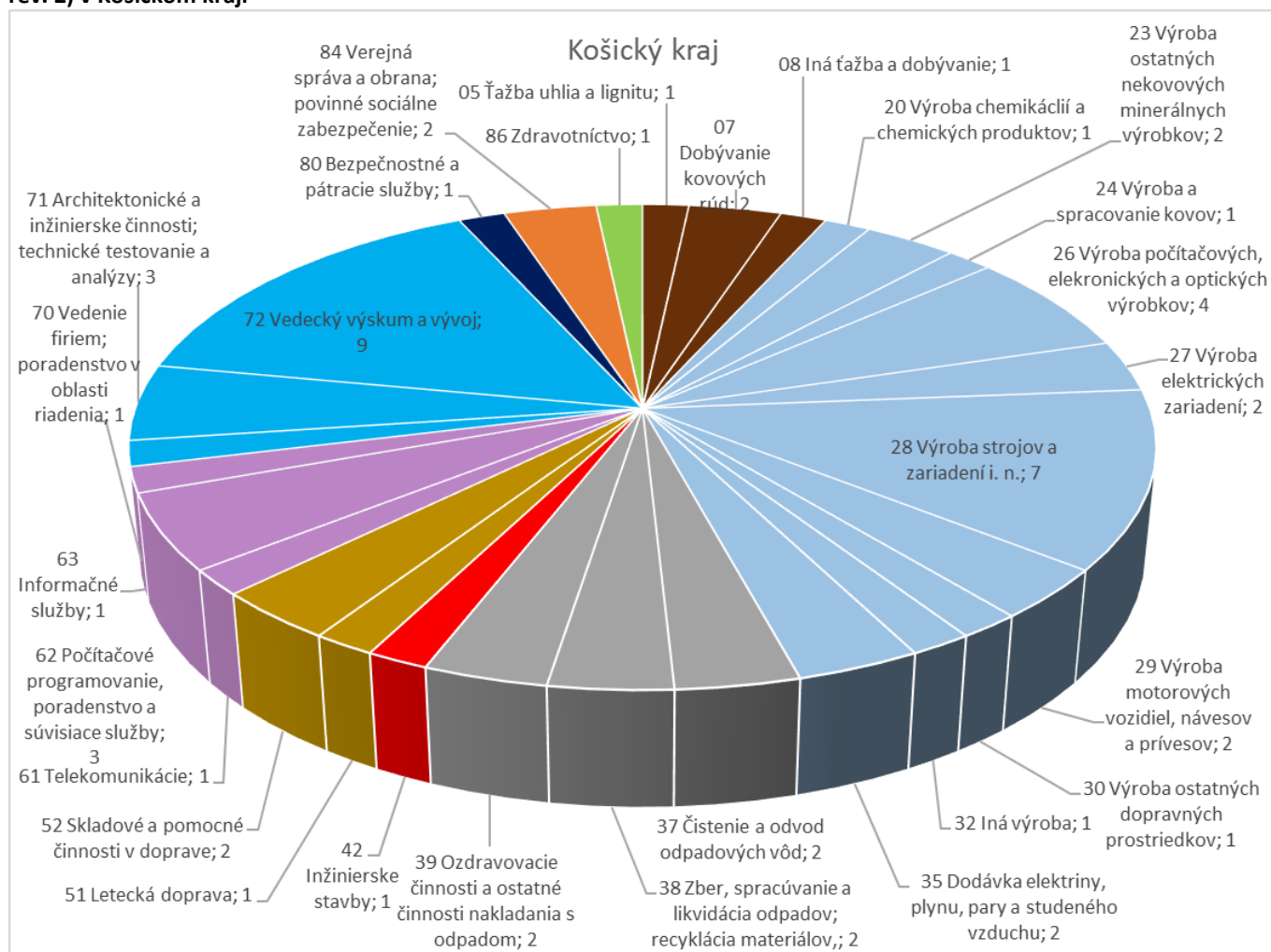
Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých od CVTI SR

Legenda: Sekcia A – Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov – tmavozelená, Sekcia C – Priemyselná výroba – svetlomodrá, Sekcia H – Doprava a skladovanie – svetlohnedá, Sekcia J – Informácie a komunikácia – fialová, Sekcia M – Odborné, vedecké a technické činnosti – modrá, Sekcia N – Administratívne a podporné služby – tmavomodrá, Sekcia P – Vzdelávanie – tmavooranžová

Košický kraj

Čo sa týka zastúpenia pracovísk v Košickom kraji, sídlo tu má 19 vedeckovýskumných pracovísk TUKE a 3 pracoviská SAV. Z hľadiska kompetencií VV inštitúcií v tomto kraji, majoritne zastúpené sú divízie Sekcie C – Priemyselná výroba a Sekcie M – Odborné, vedecké a technické činnosti. Bližšie rozdelenie kompetencií pracovísk v tomto kraji čo do odvetvia a zamerania podľa číselníka SK NACE rev. 2 možno vyčítať grafu 18:

Graf 18 Grafický prehľad najviac zastúpených odvetví a zameraní VŠ a SAV (podľa triednika SK NACE rev. 2) v Košickom kraji



Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých od CVTI SR

Legenda: Sekcia B – Ťažba a dobývanie – **hnedá**, Sekcia C – Priemyselná výroba – **svetlomodrá**, Sekcia D – Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu a Sekcia E – Dodávka vody, čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov – **šedá**, Sekcia F – Stavebníctvo – **červená**, Sekcia H – Doprava a skladovanie – **svetlohnedá**, Sekcia J – Informácie a komunikácia – **fialová**, Sekcia M – Odborné, vedecké a technické činnosti – **modrá**, Sekcia N – Administratívne a podporné služby – **tmavomodrá**, Sekcia P – Vzdelávanie – **tmavooranžová**, Sekcia Q – Zdravotníctvo a sociálna pomoc – **svetlozelená**

D. Prehľad najviac zastúpených odvetví a zameraní (podľa triednika SK NACE rev. 2) vzhľadom na mesto

Ak by sme chceli ísť až na úroveň odvetví a zameraní jednotlivých vedeckých pracovísk na úrovni jednotlivých miest, dostali by sme grafy, ktoré by boli nápadne podobné grafom 14 – 18 uvedeným v rámci kapitoly C „Grafický prehľad najviac zastúpených odvetví a zameraní (podľa triednika SK NACE rev. 2) vzhľadom na kraj.“ Je to tak preto, že pracoviská sú vo väčšine prípadov umiestnené v krajskom meste, napr. v Bratislave alebo

v Košiciach. Iste, do popredia by vystúpili aj niektoré mestá, ktoré boli inak brané ako súčasť kraja a štatistika v rámci kraja ich zameranie skryla, napr. mesto Martin, ktoré v rámci štatistiky podľa krajov spadá pod Žilinský kraj by vystúpilo samostatne so výrazným zameraním hlavne na nasledovné oblasti: 86 Zdravotníctvo, 21 Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov. Je to tak preto, že v Martine má sídlo 5 z koncových pracovísk patriacich pod Jesseniovu lekársku fakultu Univerzity Komenského.

Graf 19 Prehľad zastúpených odvetví a zameraní (podľa triednika SK NACE rev. 2) pracovísk vysokých škôl v meste Martin



Prameň: vlastné spracovanie na základe vyzbieraných údajov poskytnutých od CVTI SR

Pozn.: Sekcia C – Priemyselná výroba – svetlomodrá, Sekcia Q – Zdravotníctvo a sociálna pomoc – svetlozelená

Samostatne by ešte vystúpilo zo štatistiky Prešovského kraja mesto Tatranská Lomnica, kde sídli Astronomický ústav SAV. Pre veľkú podobnosť štatistík krajov a miest preto na tomto mieste neuvádzame znovu grafy 14 – 18 uvedené v kapitole 2.3.1 C. Grafy pre hlavné krajské mestá sa do veľkej miery zhodujú s grafmi 14 – 18 pre kraje – menšie skreslenie nastáva v prípade Žilinského kraja a jemné skreslenie je tiež v rámci Prešov-

ského kraja, kde by v prípade štatistiky podľa miest samostatne vystupovalo mesto Tatranská Lomnica, ostatné pracoviská sa nachádzajú priamo v meste Prešov.

2.3.2 Prehľad najviac zastúpených činností a poskytovaných služieb externým partnerom

V rámci zberu dát na úrovni koncových pracovísk (katedra/ústav/laboratórium) sa uskutočnilo dopytovanie týchto pracovísk týkajúce sa vymedzenia činností a poskytovaných služieb, ktoré sú tieto schopné poskytnúť externým partnerom (priemyselnej sfére, iným vedeckovýskumným inštitúciám, investorom a pod.). Nakoľko informácie poskytnuté inštitúciami boli rôznorodého charakteru a ich grafické spracovanie by bolo neefektívne, uvádzame len slovný popis jednotlivých činností/služieb, na ktorých poskytovanie majú pracoviská kompetencie, personálne a infraštruktúrne zdroje. Zároveň dodávame, že **kompletné informácie o činnostiach a poskytovaných službách vedeckovýskumných pracovísk poskytovaných navonok externým partnerom sú súčasťou príloh (Príloha A) – profilov vybraných vedeckovýskumných inštitúcií.** Cieľom nasledujúceho textu je pre obmedzený rozsah štúdie poskytnúť iba rámcový prehľad o týchto činnostiach. Pred uvedením sumarizácie týchto zozbieraných údajov uvádzame v tejto súvislosti pre prehľad niekoľko informácií ohľadne silných odborov na slovenských vedeckovýskumných pracoviskách, tzn. tých odboroch, ktoré dokážu kreovať činnosti a služby aj externým partnerom. Tieto dáta boli zozbierané v súvislosti s vypracovaním Stratégie výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu SR – uvádzame analýzu vedeckých prác autorov pôsobiacich v Slovenskej republike, ktoré boli publikované v registrovaných medzinárodných vedeckých časopisoch v období rokov 2007 – 2013 zoradených podľa vedných skupín (SCOPUS). Na základe tejto analýzy možno stanoviť základné dominantné oblasti výskumu, v ktorom existuje v Slovenskej republike kritická masa. Z daných údajov je zrejmé, že najsilnejšie oblasti z hľadiska produkcie nových vedeckých poznatkov na Slovensku sú najmä oblasti:¹⁵

1. materiálové vedy, fyzika a chémia (8 621 registrácií v medzinárodných vedeckých časopisoch)

¹⁵ Poznatkami k prosperite – Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3 SK), kapitola 2.6 *Analýza oblastí vedy a výskumu v SR*. 2013.

2. lekárske vedy, biochémia a molekulárna biológia (6 948 registrácií v medzinárodných vedeckých časopisoch)
3. poľnohospodárske a enviromentálne vedy (3 886 registrácií v medzinárodných vedeckých časopisoch)
4. technické vedy a chemické inžinierstvo (3 100 registrácií v medzinárodných vedeckých časopisoch)
5. matematika a počítačové vedy (2 179 registrácií v medzinárodných vedeckých časopisoch)

Tieto oblasti zahŕňajú 80 % produkcie publikácií všetkých oblastí a predstavujú zároveň dominantné oblasti výskumu v SR. Výskumné kapacity¹⁶ v jednotlivých dominantných oblastiach sú nasledovné:¹⁷

1. Informačné a komunikačné technológie – 1 100
2. Materiálový výskum, nanotechnológie – 800
3. Priemyselné technológie – 700
4. Biomedicínske technológie – 2 000
5. Životné prostredie, pôdohospodárstvo – 450

V nasledovnom texte uvádzame zameranie jednotlivých VV inštitúcií, resp. ich koncových pracovísk **tak, ako to dopytované inštitúcie uviedli v profiloch poskytnutých CVTI SR:**

Slovenská akadémia vied¹⁸



Nakoľko SAV je hlavnou kôstrou slovenskej vedy a výskumu, aj napriek svojmu podfinancovaniu¹⁹ pokrývajú jednotlivé ústavy SAV široké spektrum činností a služieb sme-

¹⁶ tzn. počet výskumných pracovníkov

¹⁷ Poznatkami k prosperite – Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3 SK), kapitola 2.6 *Analýza oblastí vedy a výskumu v SR*. 2013.

¹⁸ Profily vybraných vedecko-výskumných pracovísk zozbierané prostredníctvom CVTI SR

¹⁹ SAV. 2014. *Stanovisko Snemu SAV k navrhovanej výške rozpočtovej kapitoly SAV na rok 2015*. Dostupné na internete: http://www.sav.sk/index.php?doc=services-news&source_no=20&news_no=5547

rom k externým partnerom. Každý z ústavov SAV sa zameriava na poskytovanie činností podľa svojej vednej špecializácie.

Astronomický ústav SAV je zameraný na pozorovanie hviezd, slnečnej koróny, meteoritov a bolidov. Ústav vlastní prístroj na pozorovanie telies vniknutých do zemskej atmosféry, ktorý môže byť využitý na sledovanie dráh a prípadných dopadov meteoritov.

Geofyzikálny ústav SAV dokáže pre prax poskytovať monitorovanie a analýzu zemetrasení – v tejto súvislosti ústav poskytuje seizmické merania (napr. ako podklad pre stavebné projektovanie alebo pre poisťovne). Ústav taktiež poskytuje meranie magnetickej deklinácie pre účely leteckej navigácie.

Geografický ústav SAV ponúka externým subjektom, napr. zameriavanie polohy budov, línii a plôch v krajine. Okrem toho dokáže ústav poskytnúť externým partnerom meranie rýchlosti prúdenia vody a prietoku vo vodných tokoch. Podľa triednika SK NACE rev. 2 možno nasledujúce činnosti zaradiť medzi skupinu 81.3 Činnosti súvisiace s krajinnou úpravou.

Geologický ústav SAV má k dispozícii celé spektrum prístrojov (spektrometre, mikroskopy, naprašovačku, difraktometer), ktoré slúžia na testovanie a analýzy (napr. chemické). Okrem analýz sa prístroje často používajú na prípravu vzoriek a preparátov (separácia, rezanie, impregnácia). Ústav tiež vlastní prístroje na výskum dna jazier.

Ústav hydrológie SAV taktiež patrí ku geovedným pracoviskám. Poskytuje široké spektrum činností prevažne zamerané na merania a analýzy súvisiace so zisťovaním zloženia materiálov, hydrologickou analýzou (analýza vodných tokov, sedimentov), analýzou pôdy a hornín.

Matematický ústav SAV sa venuje matematickej analýze a štatistike a smerom navonok dokáže poskytovať o. i. aj nasledujúce služby: optimalizáciu prepravy plynu tranzitným plynovodom, detekciu únikov plynu či zaistiť bezpečnosť informačných systémov.

Ústav experimentálnej fyziky SAV smerom k externým partnerom dokáže poskytnúť širokú škálu činností a služieb. Ide napr. o kvalifikačné testy kozmickej prístrojovej techniky, merania a interpretácie fyzikálnych vlastností vzoriek rôznych foriem a skupenstiev.

Elektrotechnický ústav SAV poskytuje služby merania slnečných článkov, nanášanie tenkých vrstiev kovov/ iných materiálov a rtg. difrakčnú analýzu (fázová analýza tenkých vrstiev). Ústav vlastní rastrovací elektrónový mikroskop s elektrónovou litografiou (slúži na litografiu objektov na nanoúrovni) a atómový silový mikroskop, ktorý umožňuje prácu v rôznych módoch (atómový silový mikroskop, elektrický silový mikroskop, kapacitný mikroskop, magnetický silový mikroskop, atď.) a umožňuje merania magnetickým silovým mikroskopom v zvolenom magnetickom poli.

Ústav geotechniky SAV je veľmi činným ústavom v oblasti širokého spektra meraní a analýz (mikroskopia, chromatografia, chemické analýzy a pod.) a taktiež v oblasti prípravy vzoriek (mletie, triedenie, drvenie). Všetky poskytované činnosti a služby ústavu slúžia na zisťovanie vlastností minerálov a hornín, na rozpojovanie hornín a úpravu nerastných surovín. Služby ústavu môžu byť použité v oblasti nanomateriálov a nanotechnológií či v enviromentálnej mikrobiológii a v ďalších oblastiach.

Ústav informatiky SAV taktiež poskytuje celý rozsah služieb so zameraním na prípravu a meranie tenkých polymérnych vrstiev, služby chemického laboratória a optickej mikroskopie, pozorovanie a snímanie povrchu pre rôzne aplikácie – mikroelektronika, polovodičové materiály, kovové materiály, geológia, paleontológia, zoológia a i. Ústav sa zameriava aj napr. na koordináciu pohybu mobilných robotov pomocou vlastných algoritmov riadenia s adaptáciou pre rôzne aplikačné domény alebo optimalizáciou výrobných liniek.

Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV poskytuje služby spojené s materiálovým inžinierstvom – SEM (FEM) mikroskopiu s priestorovou charakterizáciou materiálov, mechanické skúšky materiálov, vypeňovanie hliníkových panelov, usmerňovanie kryštalizácie alebo technológiu prípravy kompozitov – difúzne spájanie vo vákuu.

Ústav merania SAV sa zaoberá prevažne meraniami, testovaním a analýzami (napr. ne-deštruktívne testovanie tabuľových malieb, meranie nákladu veľkých objektov, meranie magnetických vlastností látok, zobrazovanie materiálov metódami magnetickej rezonancie). Tieto služby sú využiteľné najmä v materiálovom výskume a v oblasti biomedicínskych aplikácií.

Ústav stavebníctva a architektúry SAV sa zaoberá meraním (napr. meranie hustoty, priepustnosti, vodivosti, rozťažnosti materiálov, sorpcie dusíka a vodnej pary), testovaním (vplyvu vysokých teplôt, tlakov) materiálov a analýzami (napr. povrchovej štruktúry materiálov) a súvisiacimi činnosťami.

Neurobiologický ústav SAV sa zaoberá činnosťami súvisiacimi s neurobiológiou – snímaním biopotenciálov, snímaním membránových prúdov, testovaním schopností laboratórnych zvierat. Ústav sa ďalej zaoberá detekciou proteínov hmotnostným spektrometrom, separáciou vzoriek centrifugáciou, spektrofotometriou, experimentálnou chirurgiou a spracovaním tkanív, sterilnou prácou s bunkovými kultúrami, analýzou markerov, detekciou buniek, tkanív a i.

Neuroimunologický ústav SAV je významným centrom neurovied a vie externým partnerom poskytnúť nasledujúce činnosti: analýzu proteínov, mikroskopickú konfokálnu analýzu, separáciu a identifikáciu malých organických molekúl alebo meranie kinetiky proteínových interakcií.

Ústav experimentálnej endokrinológie SAV je zameraný na sledovanie biologických účinkov hormónov a biologicky aktívnych látok na štúdium regulačných mechanizmov v organizme. Ústav je schopný externým partnerom o. i. poskytnúť vykonávanie celého spektra analýz – genetickú analýzu, imunochemickú analýzu, molekulárnu, biochemickú, analýzu cievneho systému. Ďalšími činnosťami ústavu je hodnotenie psychologických charakteristík jednotlivcov, stresovej záťaže. Ústav disponuje širokou škálou prístrojov – prístroj na meranie veľkosti, množstva a kvality DNA, RNA, mRNA a proteínov, inverzný mikroskop, mikrotóm, kryostat, inkubátor na bunkové kultúry a iné, ktoré slúžia na prácu s bunkovými štruktúrami a tkanivami.

Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV ponúka externým partnerom služby súvisiace s analýzou DNA – stanovenie biologického otcovstva, diagnostiku dedičných ochorení. Ústav ponúka charakterizáciu leukemických buniek, meranie, analýzu a interpretáciu iónových prúdov v bunkových membránach, merania a interpretáciu vlastností buniek, farmakológiu iónových kanálov.

Ústav anorganickej chémie SAV sa venuje výskumu anorganických a bioanorganických systémov so zameraním na optimalizáciu a vývoj nových materiálov a technologických

procesov. Činnosti ústavu sú zamerané na analýzu prvkov (napr. uhlík, kyslík, síra, dusík, vodík), mikroštruktúru, fázovú, chemickú a fyzikálnu analýzu materiálov, kvapalných a tuhých látok, skiel, stanovenie fyzikálno-chemických vlastností chloridových a fluoridových tavenín a na služby v súvislosti s keramickými materiálmi – zhutňovanie, leptanie a i.

Zameranie **Ústavu polymérov SAV** zahŕňa štyri smery: syntéza a charakterizácia polymérov, kompozitné polymérne materiály, polymérne biomateriály a molekulové simulácie polymérov. Činnosti ústavu zahŕňajú celú škálu služieb analýz (napr. analýza polymérov), meraní (napr. mechanických vlastností, vodivosti, horľavosti, húževnatosti, spektier) a analýz kvapalinovou, plynovou a gélovou permeačnou chromatografiou a mnohé ďalšie služby.

Úlohou **Ústavu zoológie SAV** je podporovať výskum poľnohospodárskych a lesníckych vied a rozvíjať metódy masového chovu hmyzu na poľnohospodárske účely a testovanie. Smerom navonok ústav poskytuje externým partnerom analýzu mikroskopických vzoriek vo vysokom rozlíšení.

Botanický ústav SAV je schopný externým partnerom poskytovať tieto služby: určenie fytopatogénnych húb na viniči (slúži na posúdenie zdravotného rizika dovážaného hrozna), analýzu kvality vody vodných tokov a nádrží, určenie rastlinných druhov pre kriminologické účely alebo posudzovanie kvality biotopov zahrnutých do európskej siete NATURA2000 a posudzovanie noriem súvisiacich s ochranou prírody.

Výskum na **Ústave fyziológie hospodárskych zvierat SAV** kladie dôraz na diagnostiku komenzálnej mikroflóry vo vzťahu k zdravotne nezávadným potravinám, ochrane zdravia zvierat a ľudí a fyziologické regulácie makroorganizmu. Prístroje, ktoré má ústav k dispozícii, slúžia na identifikáciu mikroorganizmov, meranie tuku v tkanivách, mikro-manipuláciu s bunkami, analýzu DNA, RNA a proteínov, meranie krvných buniek, analýzu kvapalinovou chromatografou a stanovenia stopových prvkov.

Ústav krajinej ekológie SAV ponúka smerom k externým subjektom služby krajinného plánovania. Využitím GIS technológie vie ponúknuť spracovanie územného systému ekologickej stability, resp. spracovanie metodiky pre tvorbu krajinnoeekologických plánov alebo posúdenie plánu hospodárskeho a sociálneho rozvoja obcí.

Centrálne laboratóriá Stavebnej fakulty sa skladajú zo 4 častí: Laboratórium pozemných stavieb, Laboratórium dopravných stavieb, Laboratórium nosných konštrukcií a Skúšobné laboratórium Stavebnej fakulty. Činnosť týchto laboratórií je zameraná na skúšky materiálov, stavebných dielcov a stavieb a odborné posudky nosných konštrukcií a materiálov stavieb.

Katedra technológie stavieb SvF poskytuje externým subjektom služby manažérstva kvality v stavebných organizáciách, skúšobníctvo (meranie kvality betónových a murovaných konštrukcií), expertízu a súdnoznaleckú činnosť (posudky pri poruchách stavieb), vypracovanie stavebno-technologickej dokumentácie, riešenie problematiky facility managementu²¹, rozvíjanie BIM technológií v oblasti stavebníctva, multikriteriálny návrh stavebných strojov, renováciu budov, patológiu stavieb – skúmanie problémov súvisiacich s degradáciou stavebných materiálov a konštrukcií a modelovanie stavebných procesov.

Katedra materiálového inžinierstva SvF sa vo svojej činnosti venuje štúdiu vlastností, inovácii a vývoju stavebných materiálov. Katedra smerom navonok vykonáva nasledujúce činnosti: modifikáciu vlastností cementových kompozitov chemickými prísadami a minerálnymi prísadami, využitie odpadov a recyklovaných materiálov v stavebných materiáloch, ovplyvňovanie pórovej štruktúry tehliarskeho črepu prísadami, merania parametrov stavebných materiálov, vývoj a posudzovanie mált na obnovu historických objektov, meranie korózie cementových kompozitov v roztokoch kyselín a solí, posudzovanie príčin a rozsahu poškodenia betónu.

Laboratórium dopravných stavieb (Katedra dopravných stavieb SvF) smerom navonok ponúka služby dopravného inžinierstva (dopravné prieskumy, analýzy, vyhodnotenie,

²⁰ Profily vybraných vedecko-výskumných pracovísk zozbierané prostredníctvom CVTI SR

²¹ Facility management - je modernou metódou riadenia podporných činností organizácie. Násť adekvátny výraz pre slovné spojenie facility management, ktoré by presne vystihovalo jeho podstatu, je v slovenskom jazyku veľmi komplikované. Ak preložíme do slovenčiny význam jednotlivých slov, facility podľa anglického slovníka znamená budovu, zariadenie, ale i služby, ktoré sú poskytované organizácii za určitým účelom. Slovo *management* sa v slovenskom jazyku bežne používa v slovnej forme manažment. Prameň: Slovenská asociácia facility managementu. 2011. *Facility management – pojem neznámy?* Dostupné na internete: <http://www.safm.sk/portal/?p=1090>

návrh opatrení), dopravného plánovania (multimodálne mobilitné modely, spracovanie DID UGD; koncepcie rozvoja dopravy), projektovú činnosť (technické štúdie, projekty komunikácií, križovatiek), posudzovanie bezpečnosti premávky, diagnostiku a navrhovanie vozoviek, expertízu a posudky dopravných stavieb a experimentálne overovanie (cestné stavebné materiály, stav povrchu vozoviek, monitorovanie hluku a pod.).

Laboratórium fotogrametrie a diaľkového prieskumu (Katedra geodézie SvF) ponúka externým subjektom geodetické služby – mapovanie a meranie stavebných objektov a celú škálu ďalších meraní (priestorových objektov, posunov a pretvorení, pamiatkových objektov, nestabilných území).

Laboratórium lokalizácie a navigácie vo vnútorných priestoroch (Katedra geodézie SvF) externým subjektom poskytuje služby súvisiace s monitorovaním pohybu osôb a strojov, navigáciou osôb a strojov a vývojom navigačných algoritmov.

Laboratórium určovania posunov a pretvorení stavebných konštrukcií (Katedra geodézie SvF) sa venuje a zároveň externým subjektom poskytuje určovania statických a dynamických posunov a pretvorení budov pomocou automatizovaných meracích systémov terestrického laserového skenovania, fotogrametrickými metódami a technológiou družicovej radarinterferometrie INSAR.

Laboratórium geoinformatiky (Katedra geodetických základov SvF) je schopné externým subjektom poskytnúť tieto služby: spracovanie a analýzu priestorových dát v prostredí GIS, návrh a modelovanie systémov, tvorbu predikčných modelov a hodnotenie kvality priestorových dát.

Laboratórium mechaniky zemín a skalných hornín (Katedra geotechniky SvF) má vo svojej kompetencii poskytovať externým subjektom tieto služby: inžinierskogeologický a geotechnický prieskum, laboratórne testovanie zemín a skalných hornín, expertíznu činnosť pri navrhovaní, posudzovaní a realizácii konštrukcií stavebných objektov a normotvornú činnosť (národné normy STN).

Laboratórium nosných konštrukcií (Katedra betónových konštrukcií a mostov SvF) ponúka pre externé subjekty okrem iného aj navrhovanie a overovanie betónových konštrukcií, hodnotenie, diagnostiku a sanáciu betónových konštrukcií a mostov.

Laboratórium paralelných výpočtov vo vede a technike (Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie SvF) ponúka efektívne numerické metódy a paralelné výpočty v geodézii, analýzu a aplikácie geometrických parciálnych diferenciálnych rovníc alebo numerické modelovanie v geodézii.

Laboratórium stavebnej mechaniky (Katedra stavebnej mechaniky SvF) vykonáva a ponúka externým subjektom navrhovanie stavebných konštrukcií, ich posudzovanie a analýzy (optimalizačné, pravdepodobnostné, stabilitné a iné).

Strojnícka fakulta

Laboratórium automatického riadenia a mechatroniky (Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky SjF) je svojím prístrojovým a programovým vybavením zamerané na oblasť výskumu, vývoja a experimentálneho overovania moderných metód riadenia, modelovania a identifikácie mechatronických a robotických systémov.

Základnou úlohou **Laboratória generatívneho konštruovania** (Ústav dopravnej techniky a konštruovania SjF) je výskum nových metód vývoja automobilov a ich komponentov. Činnosť laboratória sa zameriava na problematiku generatívneho konštruovania v automobilovom priemysle.

Laboratórium hydraulických strojov (Ústav chemických a hydraulických strojov SjF) ponúka externým subjektom výskum prúdového procesu vo vodných turbínach, výskum hlavných konštrukčných uzlov turbín pre malé vodné elektrárne, modelovanie prúdenia v axiálnych profilových mrežiach, optimalizáciu mreží, výskum hydrodynamických a hydrostatických čerpadel, hydrostatických prvkov a kvapalinokružných výjev.

Laboratórium partikulárnych látok (Ústav chemických a hydraulických strojov a zariadení SjF) ponúka externým subjektom výskum procesov a návrh technológií úpravy a spracovania práškových materiálov, výskum a návrh zariadení pre technológie úpravy a spracovania práškových materiálov, meranie mechanicko-fyzikálnych vlastností práškových a aglomerovaných surovín a produktov, expertízne služby v oblasti technológií spracovania zrnitých materiálov, strojov a aparátov pre spracovanie zrnitých a pastovitých materiálov a intenzifikáciu a overovanie technológií a zariadení priamo vo výrobnej prevádzke spoločnosti.

Laboratórium skúšok mechanických vlastností (Ústav technológií a materiálov SjF) pre externé subjekty zabezpečuje ťahové skúšky, ohybové skúšky, skúšky tvrdosti a skúšky rázovej húževnatosti.

Papierenské laboratórium (Ústav chemických a hydraulických strojov a zariadení SjF) externým subjektom ponúka testovanie a recykláciu materiálov na báze celulózy a vývoj, konštrukčné riešenia a výrobu zariadení pre recykláciu, výrobu papiera a konzerváciu celulózových materiálov pre priemysel a archívy.

Tribologické laboratórium (Ústav dopravnej techniky a konštruovania SjF) vykonáva a externým subjektom zároveň ponúka testovanie čelných ozubených súkolesí, hodnotenie prevodových olejov, planétových prevodov a povlakov v ozubených prevodoch a poradenstvo v oblasti návrhu ozubených prevodov. Stanovuje príčiny porúch v ozubených prevodoch a konštrukčných uzlov.

Výskumné - experimentálne pracovisko vodného hospodárstva krajiny (Katedra vodného hospodárstva krajiny SjF) okrem iných služieb externým subjektom ponúka hydraulické modelovanie a modelovanie kvality akvatického habitatu, hydrometrické merania, ichtyologický prieskum, terénne meranie morfológie korýt tokov, štúdie protipovodňovej ochrany územia a mnohé ďalšie služby.

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Centrum robotiky na Ústave robotiky a informatiky (FEI STU) ponúka výskum technologických postupov automatizovaného zvarovania nádrží a potrubí, riešenie inteligentnej navigácie a riadenia servisného robota, výskum metód riadenia inteligentných viacoso- vých pohybových systémov, biologicky inšpirované metódy pre koordináciu skupinového pohybu mobilných robotov a i.

HTC – EMC High-tech centrum elektromagnetickej kompatibility (Ústav elektrotechniky FEI) sa vo svojej činnosti zaoberá poradenstvom a meraniami v oblasti elektromagnetickej kompatibility a skúškami vlastností elektrických zariadení z hľadiska elektromagnetickej kompatibility.

Laboratórium digitálnych ochrán (Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky FEI) externým partnerom ponúka skúšanie a diagnostiku digitálnych ochrán

a prístrojových transformátorov. Ústav taktiež disponuje viacerými analyzátormi kvality elektrickej energie.

Laboratórium elektrických sietí (Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky FEI) je schopné poskytnúť merania parametrov elektrickej energie.

Laboratórium fotovoltiky (Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky FEI) ponúka externým subjektom jednosmernú a striedavú charakterizáciu fotovoltických článkov, panelov a modulov, testy urýchleného starnutia týchto komponentov a pyrometrické merania (sledovanie intenzity žiarenia).

Laboratórium mikroskopie AFM/MFM (Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI) umožňuje pre externé subjekty analýzu povrchov metódou AFM (mikroskopiou atomárnych síl) a MFM (mikroskopiou magnetických síl).

Laboratórium Mössbauerovej spektrometrie (Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI) externým subjektom poskytuje analýzu štruktúry materiálov, stanovenie fázového zloženia (identifikáciu kryštalických fáz a ich premien počas technologických procesov) a analýzu povrchových stavov vrstiev.

Laboratórium obnoviteľných zdrojov energie (Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky FEI) poskytuje externým subjektom o. i. meranie kvality elektrickej energie, termovízu diagnostiku, modelovanie a simuláciu zložitých hydraulických javov, meranie parametrov fotovoltických článkov, analýzu obsahu uhlíka.

Laboratórium optokomunikačných systémov a sietí LOSS (Ústav telekomunikácií FEI) umožňuje analýzy a optimalizáciu algoritmov DBA a DWA pre zvýšenie efektívnosti využitia prenosovej šírky pásma v optickom prenosovom médiu z hľadiska rôznych architektur prístupových sietí PON. Taktiež umožňuje analyzovať a špecifikovať efektívnu spoluprácu nových technológií VDSL, PLC/BPL a PON v rámci architektúry FTTx s cieľom rozšírenia poskytovania nových širokopásmových multimediálnych služieb a aplikácií pre koncových účastníkov v prístupovej sieti.

Laboratórium pozitronovej anihilačnej spektroskopie (PAS) (Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva FEI) dokáže pre externé subjekty zabezpečiť analýzy, merania a testy pomocou unikátnych spektroskopických metód, napr. pozitronovou anihilačnou spek-

troskopiou PAS LT a CDBS, Mössbauerovou spektroskopiou, mikroskopiou atomárných síl (AFM), Barkhausenovho efektu a alfa, beta, gama spektroskopiou.

Laboratórium prepäťových ochrán (Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky FEI) ponúka externým subjektom expertíznu činnosť z oblasti prepäťových ochrán a skúšky prepäťových ochrán.

Laboratórium vysokých napätí (Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky FEI) je schopné svojím zameraním poskytnúť externým subjektom diagnostiku elektrických točivých strojov, skúšky izolačných systémov vysokonapäťových zariadení, akreditované skúšanie pomôcok pre elektrické stanice, akreditované skúšky inštalatérov a i.

NGN laboratórium (Ústav telekomunikácií FEI) vykonáva a zároveň ponúka externým subjektom rozpoznanie a syntézu reči, analýzy a poradenstvo v oblasti VoIP, NGN a IMS, call centier, manažmentu telekomunikačných služieb a bezpečnosti telekomunikačných sietí a systémov a služby v oblasti optokomunikačných systémov a sietí.

Oddelenie prenosových systémov (FEI) pre externé subjekty posudzuje projekty a opo-
nuje publikácie v oblasti samoopravného kódovania.

V **Skúšobnom laboratóriu svetelnotechnických zariadení** (Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky FEI) sa vykonávajú akreditované skúšky svetelných zdrojov, svietidiel ako aj terénne merania intenzity osvetlenia pracovísk v oblasti hygieny, ktoré sú medzinárodne uznávané. Zároveň v laboratóriu prebieha výskum v oblasti svetelnej techniky, fotometrie a optických vlastností materiálov.

Fakulta informatiky a informačných technológií

Engelbartovo laboratórium skúmania používateľského zážitku (UX lab) na Ústave informatiky a softvérového inžinierstva FIIT externým subjektom poskytuje návrh a realizáciu používateľských štúdií pri vyhodnocovaní aplikácií (najmä webových), návrh a realizáciu analýz súborov dát, dolovanie v dátach (tzv. data mining) alebo prácu s algoritmami pre prispôsobenie s cieľom personalizácie – najmä pre webové aplikácie.

Laboratórium počítačového videnia a grafiky (Ústav aplikovanej informatiky FIIT) ponúka výskum detekcie a rozpoznávania objektov, výskum v oblasti obohatenej reality, výskum v oblasti vizualizácie dát a výskum v oblasti interakcie človeka s počítačom.

Výskumné laboratórium FIIT - Molpir s.r.o. sa venuje projektom, ktorých účelom je možnosť aplikovania informačných technológií v doprave a ich užitočnosť a uplatnenie v praxi. Pri výskume sú využívané špecializované zariadenia, ktoré sú špeciálne vyvinuté pre použitie v autách, autobusoch, vlakoch a inde. Cieľom je vývoj aplikácií zameraných na využitie existujúceho hardvéru. Externým subjektom ponúka analýzy, poradenstvo, testovanie a návrh riešení.

Materiálovotechnologická fakulta

Enviromentálno-geochemické laboratórium (Katedra enviromentálneho inžinierstva MTF) poskytuje externým partnerom nasledujúce služby: stanovanie iniciačných charakteristík materiálov (teplota vzplanutia, vznietenia), stanovanie minimálnej teploty vznietenia usadeného prachu, makro TG analýzou a stanovením kvality pitnej vody.

Chemické laboratórium (Katedra enviromentálneho inžinierstva MTF) sa špecializuje na činnosti základnej úpravy vzoriek a na štúdium AOP procesov (a ich kombinácií).

Laboratórium obnoviteľných zdrojov energie (Katedra environmentálneho inžinierstva, Ústav bezpečnosti, environmentu a kvality MTF) má v kompetencii poskytovať externým subjektom nasledovné služby: stanovanie iniciačných charakteristík materiálov, makro TG analýzu, resp. stanovenie kvality pitnej vody.

Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

Laboratóriá neklasickej a klasickej syntézy heterocyklov (Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie FCHPT) sú schopné poskytnúť externým subjektom organickú analýzu (určenie štruktúry neznámej zlúčeniny) a organickú syntézu, školenie a poradenstvo v oblasti neoklasickej organickej syntézy a spektrálnych metódach.

K činnostiam **Laboratória EPR spektroskopie** (Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky FCHPT) patrí napr. stanovenie voľných radikálov v potravinách alebo stanovenie antioxidantnej kapacity rôznych substancií.

Laboratórium chemickej a potravinárskej technológie (Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie FCHPT) sa zaoberá syntézou vybraných prírodných látok biomedicínskeho významu a vývojom syntetických metód na konštrukciu komplexných, biologicky zaujímavých zlúčenín.

Laboratórium mikroskopickej analýzy (Ústav prírodných a syntetických polymérov FCHPT) externým partnerom poskytuje nasledovné služby: topografiu a morfológiu povrchu do mikrometrovej úrovne, topografiu na nanometrovej úrovni (AFM, STM) a fluorescenčnú topografickú analýzu.

Laboratórium prípravy tenkých vrstiev tlačovými technikami (Ústav prírodných a syntetických polymérov FCHPT) ponúka externé služby: sieťotlač elektricky vodivých štruktúr, ovrstvovanie nožom, FTIR spektrometriu a UV-Vis a NIR spektrometriu.

SPECTROLab (Ústav prírodných a syntetických polymérov FCHPT) ponúka chemickú analýzu, zisťovanie optických a spektrálnych vlastností povrchov, tenkých vrstiev, fólií a práškových materiálov a kolorimetriu všetkých typov materiálov.

Žilinská univerzita v Žiline²²



Elektrotechnická fakulta

Katedra fyziky EF externe poskytuje vývoj a prípravu špeciálnych optických vlákien, kapilárnych vlákien pre siete, ponúka analýzu morfológie nanometrových štruktúr, analýzu blízkeho poľa so submikrometrovým rozlíšením, určovanie rozmerov a analýzu distribúcie malých častíc v kvapalinách, meranie spektrálnych a smerových závislostí zdrojov a detektorov a vykonáva meranie mechanických vlastností materiálov.

Katedra merania a aplikovanej elektrotechniky EF ponúka externým subjektom vývoj diagnostických a meracích systémov pre skúšobne elektrických strojov, diagnostiku vý-

²² Profily vybraných vedecko-výskumných pracovísk zozbierané prostredníctvom CVTI SR

konových transformátorov, analýzu magnetických materiálov pre elektrické stroje a analýzu čiastkových výbojov.

Katedra riadiacich a informačných systémov EF ponúka modelovanie a analýzu rizík v doprave, výskum a vývoj v oblasti inteligentných dopravných systémov v doprave a v priemysle a modelovanie funkčných vlastností riadiacich systémov.

Katedra teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva EF dokáže externým subjektom poskytnúť numerické analýzy (analýzy elektromagnetického poľa), výskum, vývoj a optimalizáciu elektromagnetických systémov, expertíznu činnosť v oblasti defektoskopie a nedeštruktívne testovanie a vyhodnocovanie materiálových porúch metódou vírivých prúdov a elektromagneticko-akustickým meničom.

Katedra výkonových elektrotechnických systémov EF poskytuje širokú škálu služieb týkajúcich sa problematiky prenosu elektrickej energie vrátane skratových výpočtov a výpočtov ustáleného stavu prenosových médií, projektovania v elektroenergetike, návrhov riadiacich systémov elektrických pohonov, návrhu elektrických strojov a podobne.

Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

Katedra cestnej a mestskej dopravy FPEDAS dokáže externým partnerom poskytnúť širokú škálu meraní – brzdných charakteristík, spotreby paliva, výkonových charakteristík cestných vozidiel, emisií, hluku, kvality dopravných služieb. Katedra tiež vykonáva dopravné prieskumy, spracúva cenníky a tarify v cestnej preprave a poskytuje poradenstvo pri uplatňovaní sociálnych predpisov v cestnej doprave.

Zameraním **Katedry leteckej dopravy** FPEDAS sú činnosti leteckej a intermodálnej dopravy – katedra poskytuje letové overovanie, meteorologické merania, vytváranie a spracovanie 3D snímok s využitím laserového snímania, navrhovanie letísk a posudzovanie letísk, výchova leteckého personálu, bezpečnostné, ekonomické, prevádzkové štúdie a poradenstvo.

Katedra spojov FPEDAS poskytuje externým subjektom výskum technológií v pošte a v elektronických komunikáciách (napr. sledovanie doby dopravy listov, analyzuje technológie v pošte a v elektronických komunikáciách).

Katedra vodnej dopravy FPEDAS uvádza, že v súčasnosti nevykonáva činnosti a služby smerom k externým subjektom. Napriek tomu je katedra schopná vykonávať činnosti v oblasti vodnej dopravy, plavby, prepravy nákladu a osôb.

Katedra železničnej dopravy FPEDAS dokáže smerom k externým subjektom poskytnúť odborné expertízy v oblasti dopravy a logistiky, školenia a kurzy pre pracovníkov železničných podnikov či tvorbu odborných štúdií z oblasti dopravy.

Fakulta riadenia a informatiky

Katedra dopravných sietí FRI pre externé subjekty vykonáva optimalizáciu dopravných procesov, verejných obslužných systémov a simuláciu dopravných procesov.

Katedra informatiky FRI pre externé subjekty vytvára softvéry, informačné systémy, optimalizuje výkon aplikácií, dolovanie znalostí z databáz (data mining) a vykonáva analýzu spoľahlivosti.

Katedra informačných sietí FRI zabezpečuje služby štandardizácie architektúr, protokolov a služieb sietí NGN. Zabezpečuje technologické expertízy a posudky.

Katedra softvérových technológií FRI je orientovaná na riešenie optimalizačných úloh z oblasti dopravy a spojov, najmä optimalizácie technologických procesov s uplatnením prostriedkov prenosovej a výpočtovej techniky, aplikovanej matematiky a informatiky.

Katedra technickej kybernetiky FRI zabezpečuje pre externé subjekty návrh a vývoj bezdrôtových senzorických sietí, vstavaných systémov a metód Human-Machine Interface (rozhranie človek – stroj) (HMI). Katedra ďalej zabezpečuje vývoj riadiacich algoritmov a riadiacich systémov, robotiku a poradenskú činnosť.

Strojnícka fakulta

Katedra aplikovanej mechaniky Sjf poskytuje externým subjektom služby aplikovanej mechaniky so zameraním na analýzy a simulácie s použitím výpočtovej techniky (napr. napäťovo-deformačné analýzy, dynamické analýzy a strata stability konštrukcií modelovaním a simuláciami použitím metódy konečných prvkov).

Katedra dopravnej a manipulačnej techniky SjF pre externé subjekty zabezpečuje širokú škálu služieb súvisiacich s teóriou, konštrukciou a skúšobníctvom koľajových vozidiel a piestových spaľovacích motorov (napr. analýza kontaktu železničného dvojkoľesia a koľaje, skúšanie, spoľahlivosť a životnosť mechanických častí brzdových systémov koľajových vozidiel a ďalšie).

Katedra energetickej techniky SjF je schopná poskytnúť rôzne merania, napr.: meranie teplovodných zdrojov tepla na spaľovanie tuhých palív, merania krbových vložiek, spaľného tepla palív, vlhkosti tuhých palív, oderuvzdornosti peliet, chladiacich konvertorov, výmenníkov tepla. Katedra sa zaoberá tiež vypracovaním energetických auditov, projekciou vykurovacích, vetracích a klimatizačných systémov.

Katedra konštruovania a častí strojov SjF externe vykonáva činnosti, ako napr. diagnostiku prevodových systémov, skúšky prevodoviek, ložísk, Rapid prototyping (súbor technológií výroby prototypov pomocou 3D tlače), 3D tlač, e-mobilita, tribológia.

Katedra materiálového inžinierstva SjF vo svojej činnosti často spolupracuje s priemyslom, či už ide o analýzu úžitkových vlastností konštrukčných materiálov; predikciu životnosti tepelne namáhaných súčiastok; štúdium únavovej a korózne odolnosti materiálov a iné.

Katedra priemyselného inžinierstva SjF smerom navonok poskytuje činnosti týkajúce sa digitálneho podniku, virtuálnej a rozšírenej reality, simulácie a projektovania procesov, ergonómie, automatizácie a umelej inteligencie. Ide o činnosti hodnotenia výkonnostných procesov podniku, projektovanie výrobných procesov a systémov, výskum riešení v oblasti nízkonákladovej automatizácie a i.

Katedra technologického inžinierstva SjF sa vo svojej výskumnej činnosti venuje zváraniu (posudzovanie vhodnosti navrhnutých postupov zvarovania), tvárneniu (vývoj nových progresívnych technológií tvárnenia), zlievarenstvu a tepelnému spracovaniu.

Katedra cestného staviteľstva SjF je schopná smerom navonok zabezpečiť výkon nasledujúcich činností alebo služieb: stanovenie hrúbok vrstiev konštrukcie vozovky a zloženia asfaltovej zmesi, meranie hluku a exhalátov, hodnotenie únosnosti vozovky a ďalšie.

Katedra geodézie SjF vykonáva nasledujúce činnosti: štatistickú analýzu meraní, tvorbu digitálneho modelu reliéfu, meranie deformácií a posunov stavebných objektov, 3D sní-

manie stavebných konštrukcií a dopravných zariadení, tvorbu regionálnej digitálnej mapy a GIS miest a obcí.

Katedra geotechniky SjF externým subjektom dokáže zabezpečiť statickú penetráciu, skúšky šmykovej pevnosti, laboratórne skúšky zemín, resp. geotechnické posudky.

Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu SjF poskytuje meranie parametrov prostredia budov, počítačové simulácie pre hodnotenie a optimalizáciu energií a vnútorného prostredia budov alebo expertízne posudky (napr. hodnotenie technického stavu budov).

Katedra stavebných konštrukcií a mostov SjF je schopná smerom k externým partnerom zabezpečiť overovanie skutočného pôsobenia konštrukcií, prepočet konštrukcií, navrhovanie náročnejších nosných systémov, materiálové skúšky a normotvornú činnosť.

Katedra stavebnej mechaniky SjF dokáže externe poskytnúť statické a dynamické zaťažovacie skúšky stavebných konštrukcií a mostov, numerické simulácie statických a dynamických účinkov zaťaženia na stavebné konštrukcie, monitoring vibrácií stavebných konštrukcií a projektovanie statiky pozemných a dopravných stavieb.

Činnosť **Katedry železničného staviteľstva a traťového hospodárstva** SjF sa zameriava na aplikáciu vedeckých poznatkov v konkrétnych podmienkach železničnej prevádzky. Smerom k externým subjektom pracovisko ponúka statickú zaťažovaciu skúšku a rázovú zaťažovaciu skúšku konštrukčných vrstiev, meranie hlukovej záťaže a iné.

Technická univerzita v Košiciach²³



Hutnícka fakulta

Katedra integrovaného manažérstva HF ponúka externým partnerom poradenstvo v oblasti implementácie a riadenia systémov manažérstva (**STN EN ISO 9001, STN EN ISO 14001, STN OHSAS 18001**) a merania vypracovanie komplexnej dokumentácie podľa

²³ Profily vybraných vedecko-výskumných pracovísk zozbierané prostredníctvom CVTI SR

požiadaviek zákona č. 261/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov²⁴ a jeho vykonávacích vyhlášok.

Fakulta elektrotechniky a informatiky

Katedra elektroenergetiky FEI ponúka smerom k externým subjektom diagnostiku vysokonapäťových elektrických zariadení.

Katedra elektrotechniky a mechatroniky FEI má k dispozícii 4 laboratóriá, ktoré slúžia na riešenie úloh z hospodárskej praxe (priemyselná elektronika, elektronické stroje a prístroje, elektromechanické systémy, riadenie elektrických pohonov a pod.).

Katedra fyziky FEI má k dispozícii 4 laboratóriá. Poskytuje služby zamerané na skúmanie magnetických vlastností materiálov prostredníctvom rádiospektroskopických a statických magnetických metód.

Jednotlivé laboratóriá **Katedry kybernetiky a umelej inteligencie** FEI poskytujú externým subjektom služby v týchto oblastiach: modelovanie a riadenie leteckých motorov, skúšobne malých prúdových motorov MPM-20 a TJ-100, modelovanie, simulácia a analýza riadiacich sietí a softvérových riadiacich systémov, príslušenstvo pre humano- idné roboty, systémy na podporu predpovede počasia, distribuovaná umelá inteligencia pre delenie sa o vedomosti a iné.

Katedra počítačov a informatiky FEI dokáže pre externé subjekty spracovať expertízy, analýzy a prognózy z oblasti informatiky, vyspelých informačných technológií, počítačovej grafiky, počítačových sietí, počítačových architektúr a bezpečnosti.

Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove

Katedra manažmentu výroby FVT externým subjektom okrem iných služieb poskytuje: aplikáciu optimalizačných modelov vo výrobnej logistike a riadení dodávateľských reťazcov, aplikovaný výskum v oblasti využitia RFID technológie v riadení a racionalizácii

²⁴ Zákon č. 261/2002 Z.z. – Zákon o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Dostupné na internete: www.zbierka.sk/sk/predpisy/261-2002-z-z.p-6421.pdf

výroby, tvorbu, zavádzanie a prevádzku integrovaných systémov riadenia v priemyselných MSP.

Katedra matematiky, informatiky a kybernetiky FVT poskytuje služby v oblasti informatiky, automatického riadenia, mechatroniky, procesnej techniky, metrologie, technického merania a diagnostiky, programových systémov a operačnej analýzy.

Katedra navrhovania technických systémov FVT vykonáva pre externé subjekty realizačnú činnosť konštrukčnej kancelárie.

Katedra prevádzky výrobných procesov FVT disponuje potrebnými špecialistami i prístrojovým vybavením pre riešenie vedeckých a technických problémov v oblastiach: prevádzky technologických systémov, diagnostiky prevádzkových stavov, technológie odlievania kovov a vstrekovania plastov, potravinárskych strojov a technológií, metrologickej činnosti.

Katedra procesnej techniky FVT poskytuje množstvo činností v oblasti výroby a distribúcie tepla vo výrobných systémoch (napr. riadenie spaľovacích procesov a vykurovacích systémov, meranie teplotných veličín, návrh a konštrukcia zariadení).

Katedra výrobných technológií FVT externe poskytuje činnosti v odbore výrobných technológií so zameraním na progresívne metódy obrábania materiálov.

Letecká fakulta

Katedra avioniky LF organizuje preškoľovacie kurzy pilotov a technikov v oblastiach avioniky, leteckých prístrojov, elektrických systémov lietadiel, rádiových a rádiotechnických systémov lietadiel a špeciálnych palubných systémov lietadiel.

Katedra leteckej technickej prípravy LF má k dispozícii 9 laboratórií, kde poskytuje služby z oblastí leteckej elektrotechniky a kybernetiky a leteckého strojárstva.

Strojnícka fakulta

Poskytované služby **Katedry aplikovanej matematiky a informatiky** SjF sú aplikovateľné v biomedicínskom inžinierstve, v environmentalistike, mechanike, fyzike materiálov a teoretickej fyzike.

Katedra aplikovanej mechaniky a mechatroniky SjF zabezpečuje analýzu a modelovanie mechanických a mechatronických sústav, experimentálnu analýzu napätosti, odporovú tenzometriu, transmisnú fotoelasticimetriu, skúšanie mechanických prvkov a uzlov, výrobu vzoriek a prototypov a ďalšie.

Katedra automatizácie, riadenia a komunikačných rozhraní SjF ponúka služby využiteľné v automatizácii a riadení v priemysle i humánných odboroch, využíva metódy umelej inteligencie pri identifikácii, modelovaní, simuláciách a riadení nelineárnych systémov. Služby katedry sú využiteľné v biometrike a modelovaní a tvorbe komunikačných rozhraní človek – stroj.

Katedra bezpečnosti a kvality produkcie SjF ponúka služby pre oblasť manažérskych systémov bezpečnosti a kvality.

Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania SjF ponúka riešenie zložitých úloh pri trojrozmernom meraní dĺžok pre zákazníkov, ako aj poradenstvo pre malých a stredných podnikateľov v etapách zavádzania novej výroby.

Katedra energetickej techniky SjF má k dispozícii 3 laboratóriá, v ktorých rieši možnosť energetického a materiálového zhodnocovania odpadov v procese splynovania a tavenia plazmovou technológiou a energetické využívanie obnoviteľných zdrojov energie.

Medzi činnosti **Katedry enviromentalistiky** SjF poskytované externým subjektom patrí napr. meranie a hodnotenie hluku, tvorba emisných máp, meranie osvetlenosti prostredia, meranie vlastností elektrických polí, meranie tepelno-vlhkostnej mikroklímy a povrchovej teploty termovíziou.

Katedra konštruovania, dopravy a logistiky SjF poskytuje napr. projektovanie v dvoj- a trojrozmernom priestore, spracovávanie výrobných výkresovej dokumentácie, kinematickú, dynamickú a pevnostnú analýzu konštrukcií, meranie statických a dynamických vlastností pružných hriadeľových spojok a iné.

Katedra priemyselného inžinierstva a manažmentu SjF externým subjektom poskytuje modelovanie podnikových procesov, integrované projektovanie, plánovanie, organizovanie a riadenie podnikových procesov a systémov.

Katedra technológií a materiálov SjF ponúka externým subjektom základné kurzy zvarovania a rýchlu výrobu prototypov, simuláciu vstrekovania plastov do foriem, skúšky vlastností materiálov, obrábanie, zvarovanie, lisovanie a iné.

Katedra výrobnjej techniky a robotiky SjF smerom k externým subjektom poskytuje riešenia pre oblasť robotiky, presnosti obrábacích strojov, stavby strojov pre liatie kovov a vstrekovacích lisov na plasty alebo pre tvorbu expertných systémov pre riešenie diagnostiky strojov a zariadení.

Univerzita Komenského v Bratislave²⁵



Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Katedra experimentálnej fyziky FMFI poskytuje analýzu elektrických, optických a magnetických vlastností materiálov, prípravu mikro- a nanoštruktúr a tenkých vrstiev, zaoberá sa plazmovou úpravou rôznych materiálov, analýzou povrchov a zloženia tuhých látok, kvapalín a plynov, prípravou tenkých vrstiev a pod.

Farmaceutická fakulta

Katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie FF externým subjektom zabezpečí vývoj vysokoúčinných separačných metód, analýzu biogénnych a toxických prvkov a prípravu nových potenciálnych rádiofarmák.

Katedra farmakológie a toxikológie FF pre externé subjekty vyvíja nové liečivá, zabezpečuje kontrolnú činnosť – antidoping, testy na nežiaduce účinky nových vyvíjaných chemických látok, farmaceutický a biomedicínsky výskum a vývoj nových pokročilých metód pre diagnostiku a terapeutický a /alebo klinický monitoring.

²⁵ Profily vybraných vedecko-výskumných pracovísk zozbierané prostredníctvom CVTI

Katedra organizácie a riadenia farmácie FF vykonáva pre externé subjekty farmakoekonomické analýzy, sociálnoekonomické analýzy v zdravotníctve a iné.

Jesseniova lekárska fakulta

Ústav farmakológie JLF sa dlhodobo zaoberá farmakologickým ovplyvnením obranných reflexov dýchacích ciest za fyziologických a patologických podmienok experimentálne vyvolanej alergickej astmy prírodnými látkami, inhibítormi PDE a modulátormi aktivity iónových kanálov a externým subjektom poskytuje služby súvisiace s týmto výskumom (sledovanie vplyvu liečiv a iné).

Ústav fyziológie JLF externým subjektom ponúka stanovenie baroreflexnej senzitivity, vyšetrenie funkcie endotelu ciev, analýzu biochemických markerov zápalu, analýzu zloženia tela a iné.

Ústav histológie a embryológie JLF študuje vplyv globálnej mozgovej ischémie na selektívne vulnerabilné neuróny, ktoré sú citlivejšie na ischemické poškodenie ako aj na neurodegeneratívne zmeny. Externe ponúka imunohistochemické metódy farbenia preparátov, počítačovú obrazovú analýzu alebo editovanie fotiek preparátov.

Ústav mikrobiológie a imunológie JLF sa venuje a navonok poskytuje služby medicínskeho výskumu, mikrobiológie, imunológie, diagnostiky, stanovenia citlivosti na ATB, racionálnej farmakoterapie a iných.

Ústav patologickej fyziológie JLF pre externé subjekty vykonáva činnosti špeciálnej lekárskej praxe – v gastroenterológii a urológii mapovanie aktivity viscerálnych nociceptorov pomocou vysokorýchlostného funkčného zobrazovania vo vitálnych biopsiách, analýzu citlivosti a frekvencie kašľového reflexu pre komplexné posúdenie chronického kašľa v respirológii.

Lekárska fakulta

Ústav epidemiológie LF ponúka služby najmä partnerom z oblasti zdravotníctva, sledovania zoonóz, veterinárnej praxe a poľnohospodárstva (diagnostiku leptospiróz a legionelóz), sledovanie osídlenia vodovodných systémov budov, hlavne nemocníc legi-

onelmi a hlásenie humánných infekcií (uvedených vyššie) do Epidemiologického informačného systému (EPIS).

Ústav histológie a embryológie LF vykonáva pre externé subjekty základný a aplikovaný výskum v oblastiach histológie, histopatológie, chirurgie, molekulárnej biológie ako i v príbuzných medicínskych vedných odboroch.

Ústav lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie LF externým subjektom poskytuje testovanie farmák, xenobiotík, potravinových doplnkov a ďalších prírodných a syntetických látok a typizáciu proteínúrií.

Ústav molekulárnej biomedicíny LF je schopný externým subjektom zabezpečiť animálne modely ľudských chorôb, meranie salivárnych analytov, služby molekulárnej genetiky, biochémiu a analýzu expresie génov.

Ústav patologickej fyziológie LF môže pre externé subjekty poskytnúť punching, stereotaxiu, echokardiografiu, katetrizáciu, meranie tuhosti ciev a tlaku, experimentálny a klinický dizajn alebo genetickú predikciu toxicity tiopurínov.

Katedra anatómie LF sa zaoberá širokým spektrom problémov, štúdiom neuroanatómie, klinickej anatómie, výskumom gliových a gliómových buniek, štúdiom steny primárnych varikózných žíl, sleziny a štúdiom onkologických pacientiek s karcinómom ovárií a smerom navonok dokáže ponúknuť služby súvisiace s týmto štúdiom.

Imunologický ústav LF pre externé subjekty ponúka izoláciu DNA, PCR reakcie so zameraním na gény imunitného systému, určovanie protilátok, resp. posudzovanie odborných publikácií v odbore imunológia.

Mikrobiologický ústav LF ponúka napr. detekciu tvorby biofilmu vybranými mikrobiálnymi druhmi, diagnostiku parazitárnych chorôb alebo mikrobiologickú laboratórnu diagnostiku a iné.

Prírodovedecká fakulta

Chemický ústav PF ponúka externým partnerom syntézu organických zlúčenín, identifikáciu štruktúry organických látok, meranie fotochemických a fotofyzikálnych charakte-

ristík organických zlúčenín, analýzu organických látok v komplexných matriciach, výskum a analýzu biomarkerov, resp. výpočty v oblasti teoretickej a materiálovej chémie.

Katedra antropológie PF je schopná pre externých partnerov vykonať molekulárnu analýzu a zabezpečiť identifikáciu génov zodpovedných za genetické a chronické ochorenia, vypracovávanie súdnoznaleckých posudkov v oblasti antropologickej identifikácie, identifikáciu osôb pomocou analýzy DNA a rekonštrukcie podoby tváre a riešenie ergonomických problémov vo výrobných podnikoch.

Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky PF pre externé subjekty vykonáva terénne geofyzikálne merania (napr. gravimetria, magnetometria, elektrická odporová tomografia, rádiometria).

Katedra biochémie PF je schopná externým subjektom zabezpečiť testovanie účinkov vybraných molekúl na metabolizmus mykobaktérií.

Katedra genetiky PF externým subjektom ponúka testovanie potenciálneho genetického účinku látok.

Katedra geológie a paleontológie PF dokáže pre externé subjekty zabezpečiť sedimentologický, stratigrafický, paleontologický a tektonický výskum.

Katedra humánnej geografie a demografie PF ponúka pre externé subjekty široké spektrum analýz – sektorové priestorové analýzy, komplexné priestorové sociálno-ekonomické analýzy, analýzy sociálneho vývoja, analýzy existujúcich a príprava nových politík vo vybraných oblastiach a ich priestorového vplyvu, rozvojové stratégie vidieckych obcí, miest a regiónov a mnohé ďalšie služby.

Katedra hydrogeológie PF poskytuje pre externé subjekty množstvo služieb súvisiacich s výskumom podzemných vôd – modelovanie prúdenia, zostavovanie máp zraniteľnosti, monitorovanie kvantity a kvality vody, hydrogeochemické modelovanie a iné.

Katedra ložiskovej geológie PF externé subjekty vykonáva analýzu ílových minerálov, analýzu veľkosti častíc, trojrozmerné modelovanie nerastných zdrojov, mineralogické zhodnotenie surovín a iné.

Katedra pedológie PF ponúka pre externým subjektom o. i. výkon nasledujúcich činností: prieskum pôd, pôdne rozbery, prieskum produkčného potenciálu plodín v meniacich sa klimatických podmienkach, prieskum a sanácia území so znečistenými pôdami.

Prešovská univerzita v Prešove²⁶



Fakulta humanitných a prírodných vied

Katedra biológie FHPV je schopná externým subjektom ponúknuť antropometrické výskumy, cytogenetické analýzy a molekulárno-genetické analýzy.

Katedra ekológie FHPV externým subjektom ponúka široký rozsah analýz: analýza prchavých látok, rôznych komponentov prírodných látok, rôzne extrakčné techniky prírodných látok, výrobu štandardizovaných a normovaných lyofilizátov a monitoring chránených živočíchov, vplyvu výstavby diaľnic na vodné organizmy, vodných organizmov, rybárskych revírov a pod.

Katedra fyziky, matematiky a techniky FHPV vie externe poskytnúť materiálovú analýzu a stanovenie fyzikálnych vlastností materiálov.

Katedra geografie a regionálneho rozvoja FHPV pre externé subjekty zabezpečuje prípravu a spracovanie analýz pre rozvojové dokumenty, spracovanie a posudzovanie projektov záberu poľnohospodárskej pôdy, posudzovanie lokalizácie skládok, výskum environmentálnych záťaží, testovanie a vývoj GIS softvéru a i.

Gréckokatolícka teologická fakulta

Katedra aplikovanej edukológie GTF zabezpečuje predovšetkým výučbu pedagogických a psychologických predmetov, ako sú základy pedagogiky a psychológie, teória komunikácie, pedagogická komunikácia, masmediálna výchova, katechetika, sociálna pedagogika, rodinná výchova, manželské a rodinné poradenstvo, prevencia sociálno-

²⁶ Profily vybraných vedecko-výskumných pracovísk zozbierané prostredníctvom CVTI

patologických javov, psychológia náboženstva, psychológia obetí a páchatel'ov trestných činov.

Katedra filozofie a religionistiky GTF externým subjektom ponúka poznatky z oblasti dejín filozofie, religionistiky, sociológie a filozofie náboženstva.

Katedra historických vied GTF externým subjektom ponúka poznatky z dejín kresťanstva, gréckokatolíckej cirkvy, svetových náboženstiev, sakrálneho umenia, kultúrne dejiny a dejiny náboženskej pedagogiky.

Katedra systematickej teológie GTF ponúka poznatky týkajúce sa liturgiky, dogmatiky, náboženskej symboliky, ikonografie a práva katolíckej cirkvi.

3 Prehľad výskumno-vývojových výsledkov – predmetov transferu technológií

3.1 Vymedzenie pojmu „výsledok výskumu a vývoja“ a opis NSPTT

Výsledok výskumu a vývoja je súhrn výrobné a technicky využiteľných poznatkov a skúseností rozmanitej povahy, ktoré vznikli z výskumnej a vývojovej činnosti inštitúcie, ktoré je možné:

- Zverejniť s cieľom oboznámenia odbornej verejnosti
- Komerčne s nimi nakladať za predpokladu zabezpečenia ich adekvátnej priemyselno-právnej ochrany alebo udržania ich utajenosti vhodným spôsobom v zmysle postupov používaných pre ochranu duševného vlastníctva

Vzhľadom na ciele tejto štúdie pozornosť bude venovaná najmä výsledkom, ktoré sú vhodné na ďalšiu komercializáciu a sú ochránené primerane k štádiu a spôsobu komercializácie.

Národný systém podpory transferu technológií (NSPTT)

Národný systém podpory transferu technológií v SR je hlavným výstupom Aktiviny 1.1 projektu NITT SK, ktorý zabezpečuje najmä poskytovanie špecifických služieb vedeckovýskumným inštitúciám. Základným cieľom NSPTT je zabezpečiť transfer technológií vyvinutých v akademickej sfére do komerčnej sféry a ich komercializácia. NSPTT funguje ako súbor rôznych služieb, koordinovaných z centrálneho pracoviska v úzkej spolupráci s lokálnymi centrami transferu technológií na vedeckovýskumných inštitúciách. NSPTT bol založený na základe dlhodobého deficitu podpory TT a s tým spojených služieb v akademických inštitúciách. Inštitúcie takéhoto typu na Slovensku zvyčajne nemajú kapacitné ani finančné možnosti na prevádzkovanie odborného tímu zameraného výlučne na TT a tiež je pravdepodobné, že by takýto tím nedokázali plne vyťažiť. Takýto systém je schopný kontinuálne zabezpečovať identifikáciu, evaluáciu, ochranu a komercializáciu výsledkov výskumných a vývojových aktivít týchto inštitúcií. Účastníkom systému sú po-

skytované bezplatné podporné služby za vopred presne špecifikovaných podmienok. NSPTT riadi Centrum transferu technológií pri CVTI SR (CTT pri CVTI SR), ktoré je zodpovedné za plnenie dohodnutých podmienok, kontrolu, sprostredkovanie a plnenie požiadaviek na poskytované služby, plnenie ostatných záväzkov vyplývajúcich z rozsahu a formy dohodnutej spolupráce. Na vedeckovýskumných inštitúciách boli zriadené lokálne Centrá transferu technológií (CTT), prípadne boli poverené osoby zaoberajúce sa agendou TT priamo na danej inštitúcii. Tieto centrá zabezpečujú služby, ktoré sú schopné finančne a kapacitne pokryť a o ostatné služby alebo zdroje žiadajú CTT pri CVTI SR. CTT pri CVTI SR dodáva požadované výkony vo forme služieb, alebo hradí poplatky nevyhnutné pre ich realizáciu. Centrá tiež zabezpečujú komunikáciu medzi pôvodcami technológií, CTT pri CVTI SR a expertami pre TT. Každá technológia, pre ktorú sa žiada o podporu TT, je posudzovaná individuálne a podporné služby sú jej „šité na mieru“ zo zoznamu podporných služieb. Expertné podporné služby (EPS) vykonávajú odborníci so skúsenosťami v oblasti TT z rôznych disciplín. Expertov zabezpečuje dodávateľ, víťaz verejného obstarávania.

Zoznam expertných podporných služieb pre podporu TT:

- Asistencia pri výbere výsledkov vedecko-výskumnej činnosti na priemyselno-právnu ochranu a odhad komerčného potenciálu výsledkov vedecko-výskumnej činnosti
- Vypracovanie stratégie priemyselno-právnej ochrany DV
- Príprava a podanie patentovej prihlášky a prihlášky pre všetky relevantné predmety PV v SR a na zahraničných patentových úradoch, zastupovanie pred patentovými úradmi
- Vyhľadanie expertov pre externé podporné služby
- Príprava podkladov o vyhladaných expertoch pre CTT pri CVTI SR pre rozhodnutie o výbere experta pre externé podporné služby
- Komunikácia s expertmi pre externé podporné služby
- Administrácia podpisu zmluvy s expertom pre externé podporné služby
- Administrácia spolupráce s expertom pre externé podporné služby
- Sprostredkovávanie stretnutí expertov so zástupcami AO a zástupcami CTT pri CVTI SR pre konkrétny prípad externej podpornej služby
- Vypracovanie Záverečnej správy o poskytnutí expertných služieb
- Rešeršné služby pred podaním prihlášky relevantných predmetov priemyselného vlastníctva
- Vyhľadávanie partnerov pre komercializáciu s využitím experta

- Sprostredkovanie stretnutí zástupcov AO (CTT pri CVTI SR) s partnerom pre komercializáciu
- Stratégia komercializácie duševného vlastníctva
- Spolupráca pri tvorbe licenčných zmlúv
- Vedenie rokovaní, sprevádzanie pri rokovaníach
- Monitoring dodržiavania licenčných podmienok a kontrola nelicenčnej výroby na trhoch
- Vypracovanie návrhov zmlúv a posúdenie návrhov zmlúv
- Poradenstvo pri tvorbe a tvorba podnikateľského plánu pre komercializáciu formou Spin-off
- Asistencia pri zakladaní Spin-off
- Vyhľadávanie investorov pre rozvoj Spin-off spoločnosti
- Marketingové prezentácie technológie
- Vypracovanie technickej alebo inej dokumentácie k výstupom vedecko-výskumnej činnosti
- Asistencia pri formulovaní požiadavky pre podporu v procese TT a pri navrhovaní spôsobu realizácie transferu technológie
- Aktívne vyhľadávanie duševného vlastníctva. výstupov vedecko-výskumnej činnosti v akademickom prostredí vhodných pre realizáciu ochrany duševného vlastníctva a komercializáciu.

3.2 Zoznam priemyselnoprávne chránených výsledkov VaV²⁷

Pod „chránenými výsledkami VaV“ sa v tu uvádzanej štatistike rozumejú tieto druhy ochrany výsledkov VaV: patenty, úžitkové vzory a dizajny. Vzhľadom na rozsah prezentovaných dát je uvedená tabuľka – zoznam chránených výsledkov VaV v prílohách tejto štúdie (**Príloha B**).

Tabuľka bola spracovaná na základe údajov z registrov Úradu priemyselného vlastníctva SR, Úradu průmyslového vlastnictví ČR a databáz Espacenet, Patentscope, TMview a Designview, a obsahuje: číslo prihlášky, názov predmetu priemyselného vlastníctva (PPV), priemyselné odvetvie, typ PPV, typ prihlášky, meno prihlasovateľa, mesto, rok podania prihlášky, udelenie ochrany, aktuálny stav a podporu v rámci NSPTT (projektu NITT SK). Z dôvodu prehľadnosti boli z tabuľky vylúčené kategórie, pri ktorých bola priemyselnoprávna ochrana zamietnutá, zastavená alebo zanikla. V rámci NSPTT bolo

²⁷ Zdroj: Registre Úradu priemyselného vlastníctva SR, spracovanie autor

v spolupráci CVTI SR s externými partnermi (BIC Bratislava, spol. s.r.o., Neulogy, a.s.) podporené podanie viac ako 30 patentov, úžitkových vzorov a dizajnov.

3.3 Vyhodnotenie výsledkov VaV od roku 1993

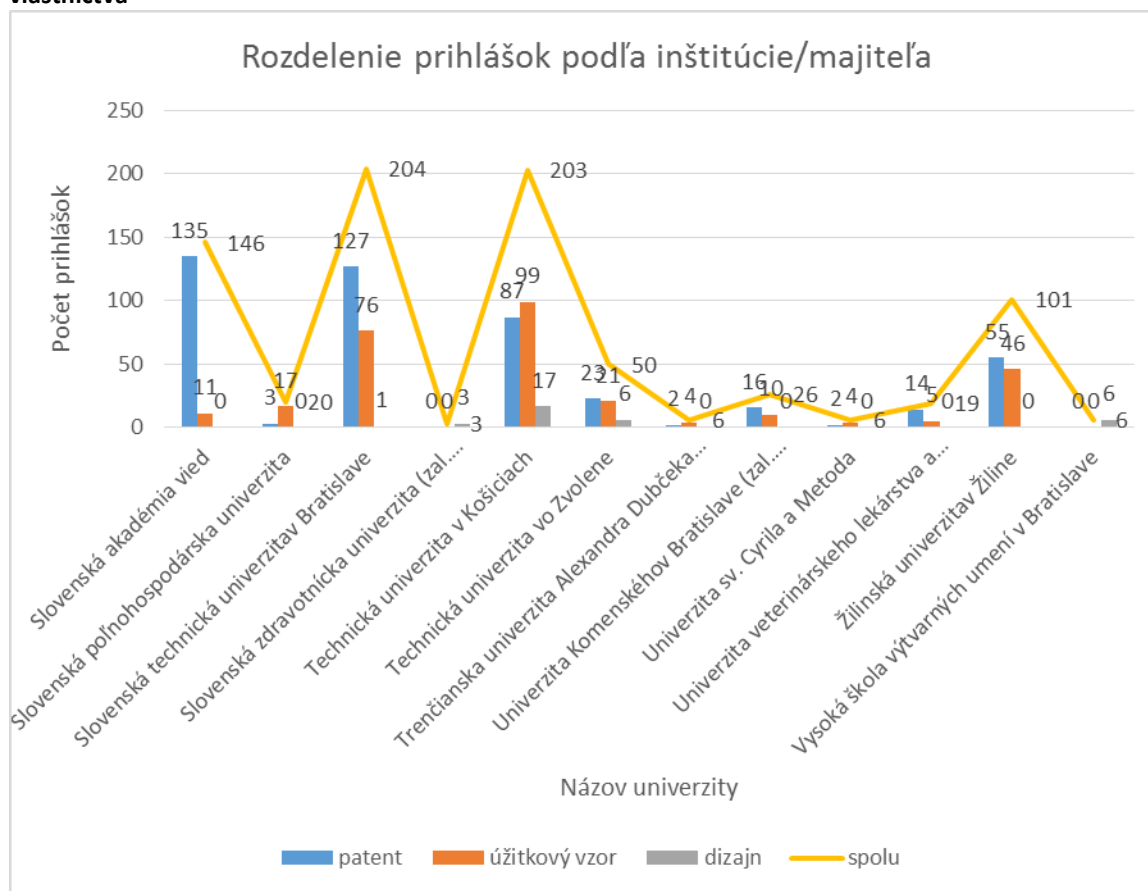
Časový rámec analyzovaných údajov je vo väčšine uvedených štatistík od **1. 1. 1993** (vznik SR) **do 30. 11. 2014** (spracovanie štúdie). Skúmané sú slovenské verejné vedecko-výskumné inštitúcie – vysoké školy a organizácie SAV. Je potrebné upozorniť, že v nasledujúcich štatistikách sa vychádza vo väčšine prípadov z počtu prihlášok patentov, úžitkových vzorov a dizajnov nezávisle od toho, či bola danému výskumno-vývojovému výsledku udelená právna ochrana. **Stav udelenej ochrany jednotlivých výsledkov VaV reflektuje podkapitola 3.3 F Prehľad o podaných prihláškach vs. udelených patentoch/zapísaných úžitkových vzoroch a dizajnoch.**

V nasledujúcich častiach kapitoly je uvedené štatistické vyhodnotenie výsledkov VaV s ohľadom na jednotlivé parametre vymedzené v nadpisoch kapitol 3.3 A – 3.3 G. Kde je to vhodné, porovnané sú celkové údaje od roku 1993 a zvlášť údaje od februára 2013 (teda výsledkom od zavedenia NSPTT v rámci projektu NITT SK).

3.3 A Inštitúcia ako majiteľ vs. typ predmetu priemyselného vlastníctva

Grafy reflektujú celkové počty jednotlivých druhov podaných prihlášok počas rokov 1993 – 2014 (stav k 30.11.2014). Ako možno vidieť z grafu uvedeného nižšie (graf 20), inštitúcia, ktorá za dané obdobie podala **najviac patentových prihlášok je Slovenská akadémia vied** tesne nasledovaná Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave. Čo sa týka najvyššieho počtu podaných prihlášok úžitkových vzorov, vedie Technická univerzita v Košiciach (99), na druhom mieste je Slovenská technická univerzita v Bratislave (76). Inštitúciou s najvyšším počtom podaných prihlášok dizajnov je Technická univerzita v Košiciach. Troma najsilnejšími akademickými inštitúciami podľa počtu podaných prihlášok (nezávisle od ich typu) v sledovanom období rokov 1993 – 2014 sú: **1. Slovenská technická univerzita v Bratislave (204), 2. Technická univerzita v Košiciach (203), 3. Slovenská akadémia vied (146).**

Graf 20 Rozdelenie výsledkov VaV podľa inštitúcie/majiteľa a podľa typu predmetu priemyselného vlastníctva



Prameň: spracované na základe údajov z registrov ÚPV SR

Pozn.: Pri niektorých prihláškach môžu byť prihlasovateľom spoločne buď dve školy alebo SAV spoločne s vysokou školou. Z tohto dôvodu môže byť jedna prihláška v uvedenom grafe priradená viacerým inštitúciám.

Pre úplnosť sú uvedené počty prihlášok podľa majiteľa a podľa typu priemyselného vlastníctva, ktoré boli podané na Slovenských akademických pracoviskách **po spustení NSPTT vo februári 2013 až po 30. 11. 2014:**

Tabuľka 2 Rozdelenie výsledkov VaV podľa inštitúcie/majiteľa a podľa typu predmetu priemyselného vlastníctva od spustenia NSPTT vo februári 2013 do 30. 11. 2014

Inštitúcia/Typ priemyselného vlastníctva	patent	úžitkový vzor	dizajn	spolu	% podiel z počtu prihlášok z obdobia 1993-2014 (november) podaných po spustení NSPTT (február 2013)
Slovenská akadémia vied	23	2	0	25	17,12 %
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	1	15	0	16	80 %

<i>Slovenská technická univerzita v Bratislave</i>	15	24	1	40	19,6 %
<i>Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave</i>	0	0	0	0	0 %
<i>Technická univerzita v Košiciach</i>	16	46	4	66	32,51 %
<i>Technická univerzita vo Zvolene</i>	1	13	0	14	28 %
<i>Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne</i>	0	0	0	0	0 %
<i>Univerzita Komenského v Bratislave</i>	8	5	0	13	50 %
<i>Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave</i>	0	0	0	0	0 %
<i>Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach</i>	2	0	0	2	10,5 %
<i>Žilinská univerzita v Žiline</i>	9	17	0	26	25,74 %
<i>Vysoká škola výtvarných umení v Bratislave</i>	0	0	4	4	66,6 %

Prameň: spracované na základe údajov z registrov ÚPV SR

3.3 B Počet výsledkov VaV celkovo vs. mesto/kraj

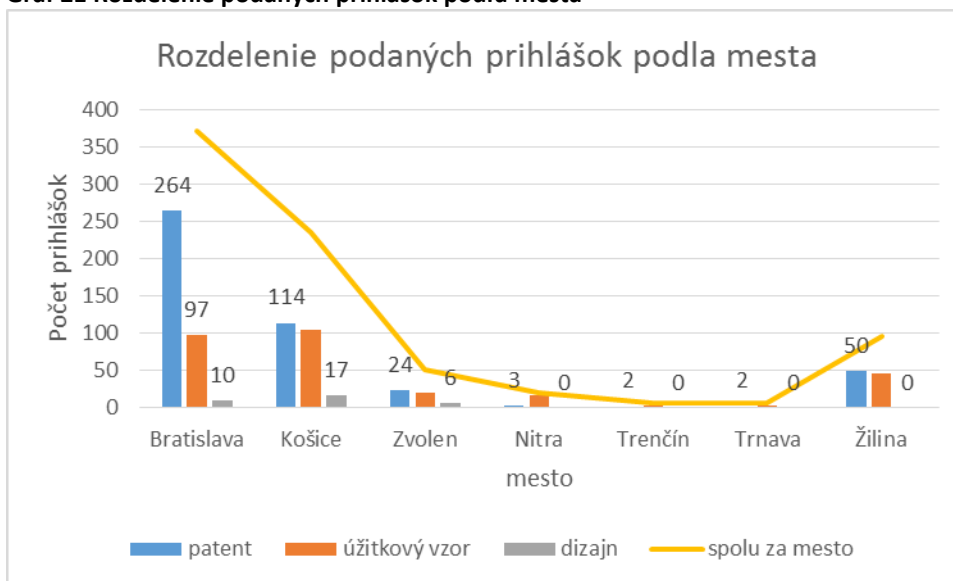
Čo sa týka rozdelenia výsledkov výskumu a vývoja podľa jednotlivých miest, v štatistike boli do úvahy vzaté výsledky za obdobie rokov 1993 – 2014 a celkové údaje za verejné VV inštitúcie na Slovensku. Ako možno vidieť z tabuľky 3 aj z grafu 21 nižšie, najvyšší počet výsledkov VaV, čo do počtu prihlášok, má mesto Bratislava, ako hlavné mesto SR a zároveň mesto, kde sídli väčšina slovenských akademických a výskumno-vývojových inštitúcií. Na druhom mieste čo do počtu prihlášok sa umiestnilo mesto Košice, ako druhé najväčšie mesto na Slovensku a zároveň ako mesto, kde majú taktiež sídlo významné akademické inštitúcie (napr. TUKE, ústavy SAV so sídlom v Košiciach a pod.).

Tabuľka 3 Rozdelenie podaných prihlášok podľa mesta

Mesto/Typ PVV	patent	úžitkový vzor	dizajn	spolu za mesto
<i>Bratislava</i>	264	97	10	371
<i>Košice</i>	114	104	17	235
<i>Zvolen</i>	24	21	6	51
<i>Nitra</i>	3	17	0	20
<i>Trenčín</i>	2	4	0	6
<i>Trnava</i>	2	4	0	6
<i>Žilina</i>	50	46	0	96

Prameň: spracované na základe údajov z registrov ÚPV SR

Graf 21 Rozdelenie podaných prihlášok podľa mesta



Prameň: spracované na základe údajov z registrov ÚPV SR

Pri klasifikácii podaných prihlášok podľa kraja, čo do počtu, by išlo o rovnaký graf ako predchádzajúci graf 21. Podané prihlášky vo väčšine prípadov pochádzajú z inštitúcií sídlacích v hlavnom meste jednotlivých krajov (výnimkou je mesto Zvolen/BBSK, graf 21, porovnaj s tabuľkou 4):

Tabuľka 4 Rozdelenie podaných prihlášok podľa kraja

Mesto/Typ PVV	patent	úžitkový vzor	dizajn	spolu za mesto
Bratislavský kraj	264	97	10	371
Košický kraj	114	104	17	235
Banskobystrický kraj	24	21	6	51
Nitriansky kraj	3	17	0	20
Trenčiansky kraj	2	4	0	6
Trnavský kraj	2	4	0	6
Žilinský kraj	50	46	0	96

Prameň: spracované na základe údajov z registrov ÚPV SR

3.3 C Rozdelenie výsledkov VaV podľa priemyselných odvetví

Najviac sú zastúpené výsledky VaV v **elektrotechnike a energetike, chemickom priemysle a v strojárstve**, čo zodpovedá zameraniu slovenského hospodárstva. Nižšie uvedené počty patentových prihlášok v tabuľke č. 5 vychádzajú z absolútnych počtov podaných

prihlášok jednotlivých predmetov duševného vlastníctva podaných na Slovensku v rokoch 1993 – 2014:

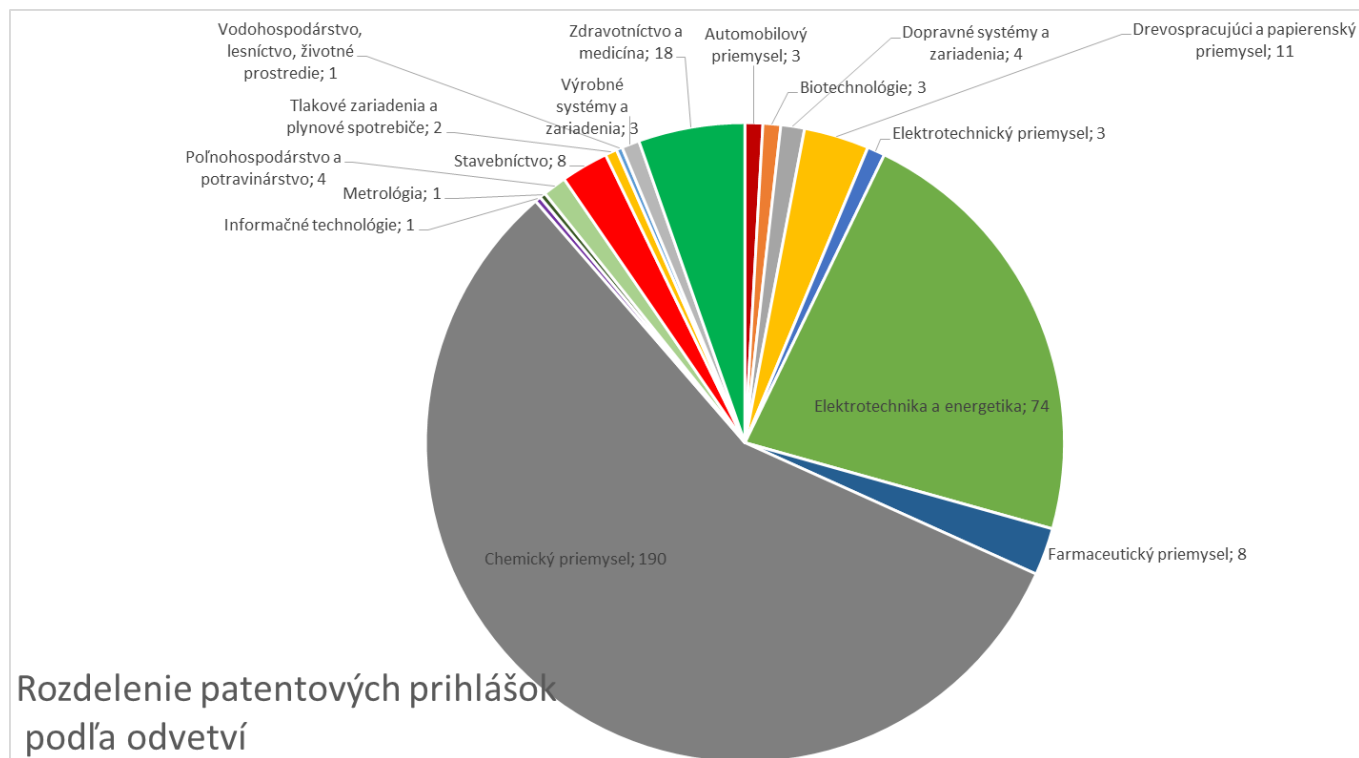
Tabuľka 5 Rozdelenie výsledkov VaV podľa priemyselných odvetví podľa počtu podaných prihlášok v období 1993 – 2014

Typ prihlášky/Odvetvie	patenty	úžitkové vzory	dizajny
Audio a video technika	0	2	1
Automobilový priemysel	3	4	0
Biotechnológie	3	0	0
Dopravné systémy a zariadenia	4	1	1
Drevospracujúci a papierenský priemysel	11	0	1
Elektrotechnický priemysel	3	1	0
Elektrotechnika a energetika	74	73	7
Farmaceutický priemysel	8	5	0
Gumárenský priemysel	0	1	0
Hračky, detské potreby a ihriská	0	1	2
Chemický priemysel	190	28	0
Informačné technológie	1	2	0
Letecký a kozmický priemysel	0	3	0
Metrológia	1	2	0
Nábytkársky priemysel	0	0	10
Poľnohospodárstvo a potravinárstvo	4	13	0
Stavebníctvo	8	14	1
Strojárstvo	125	129	2
Svetelná technika, osvetlenie	0	0	3
Tlakové zariadenia a plynové spotrebiče	2	1	1
Vodohospodárstvo, lesníctvo, životné prostredie	1	1	0
Výrobné systémy a zariadenia	3	0	0
Zdravotníctvo a medicína	18	10	4
Železničné dopravné prostriedky a zariadenia	0	2	0

Prameň: spracované na základe údajov z registrov ÚPV SR

Grafy č. 22 – 24 uvedené nižšie zobrazujú zastúpenie jednotlivých typov prihlášok (patent, úžitkový vzor, dizajn) podľa priemyselných odvetví. Najviac sú zastúpené patentové prihlášky v odvetví **chemický priemysel** (190), na druhom mieste sú zastúpené patentové prihlášky v odvetví **elektrotechnika a energetika** (74) a na treťom mieste čo sa týka počtu patentových prihlášok je odvetvie **zdravotníctvo a medicína** (18).

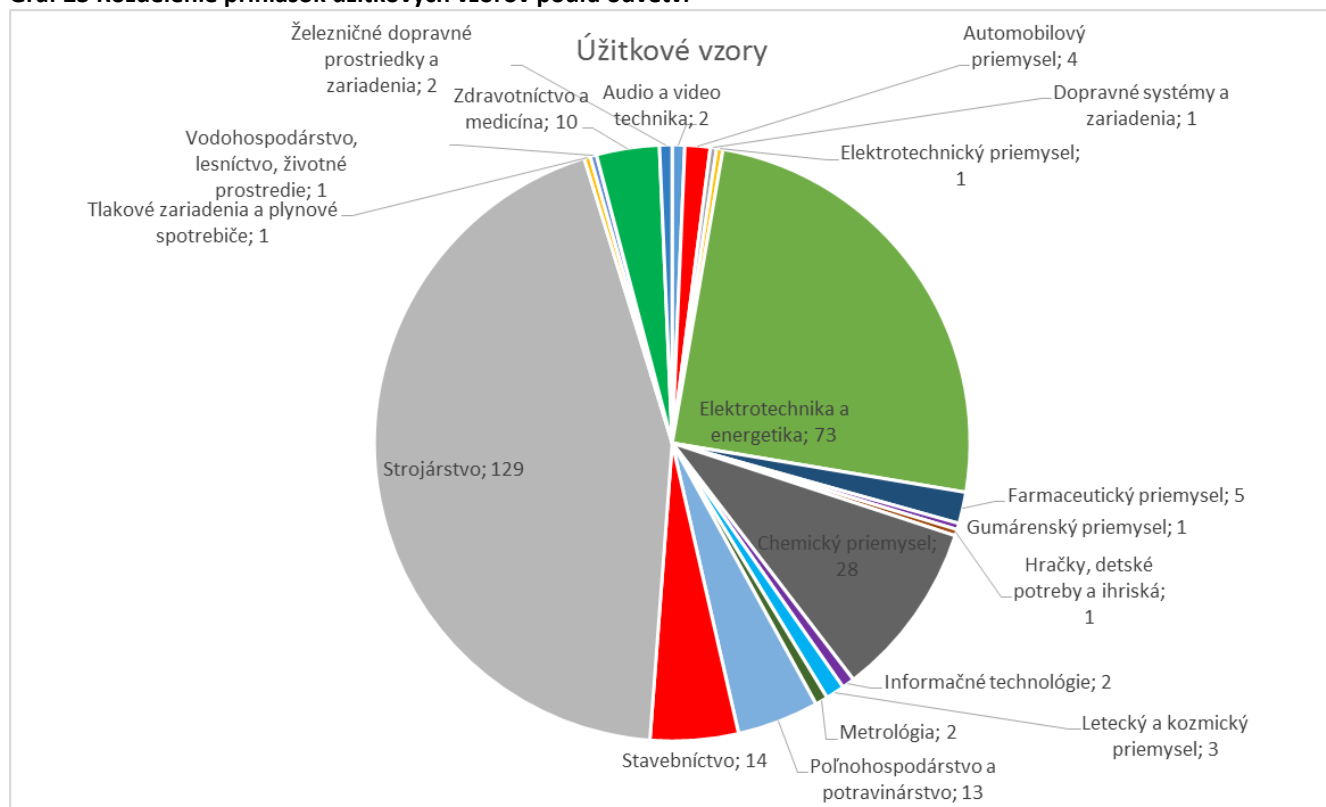
Graf 22 Rozdelenie patentových prihlášok podľa odvetví



Prameň: spracované na základe údajov z registrov ÚPV SR

Čo sa týka prihlášok úžitkových vzorov, najväčším počtom prihlášok je zastúpené odvetvie **strojárstva** (129), druhým v poradí je **elektrotechnika a energetika** (73) a tretím je **chemický priemysel** s celkovým počtom 28 prihlášok úžitkových vzorov.

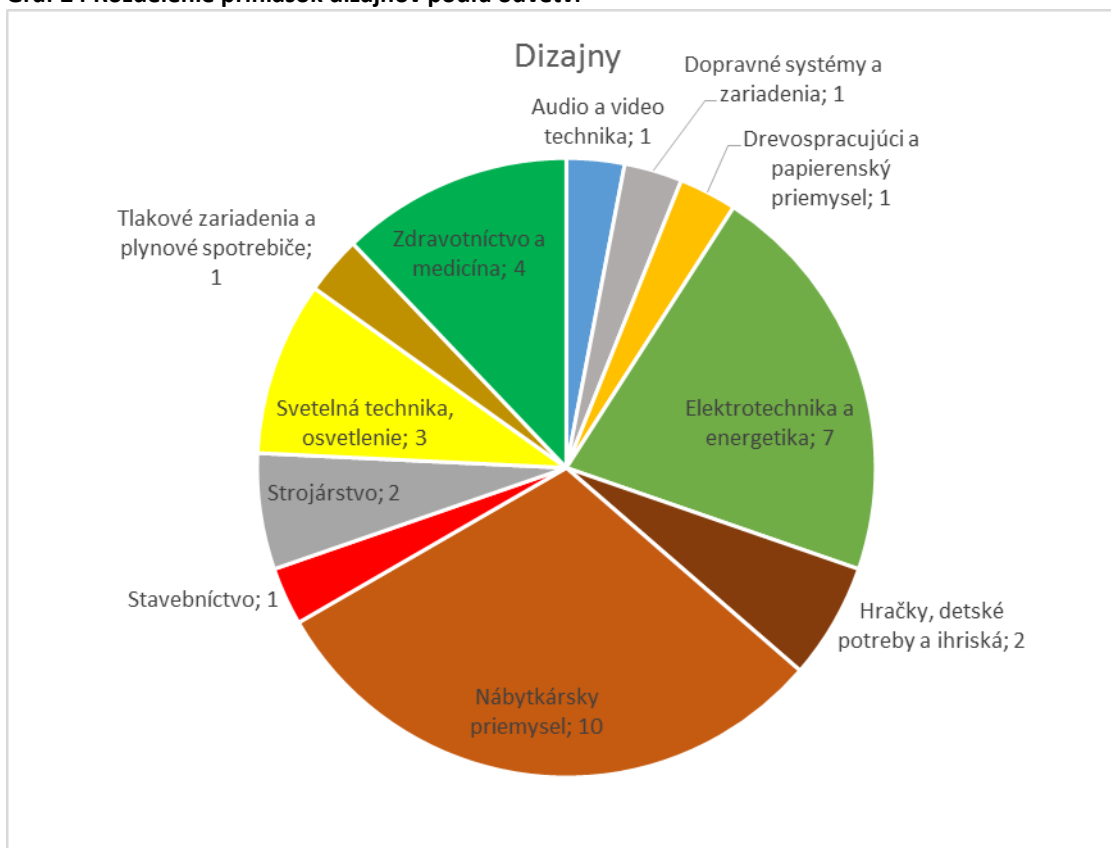
Graf 23 Rozdelenie prihlášok úžitkových vzorov podľa odvetví



Prameň: spracované na základe údajov z registrov ÚPV SR

Čo sa týka prihlášok dizajnov, tieto boli na Slovensku v sledovanom období podávané v menšom počte ako napr. prihlášky patentov alebo úžitkových vzorov. Charakter (rozdelenie prihlášok dizajnov podľa odvetví) je ovplyvnené aj charakterom tohto typu ochrany duševného vlastníctva (viď graf č. 24). Najviac je zastúpené odvetvie nábytkárskeho priemyslu.

Graf 24 Rozdelenie prihlášok dizajnov podľa odvetví

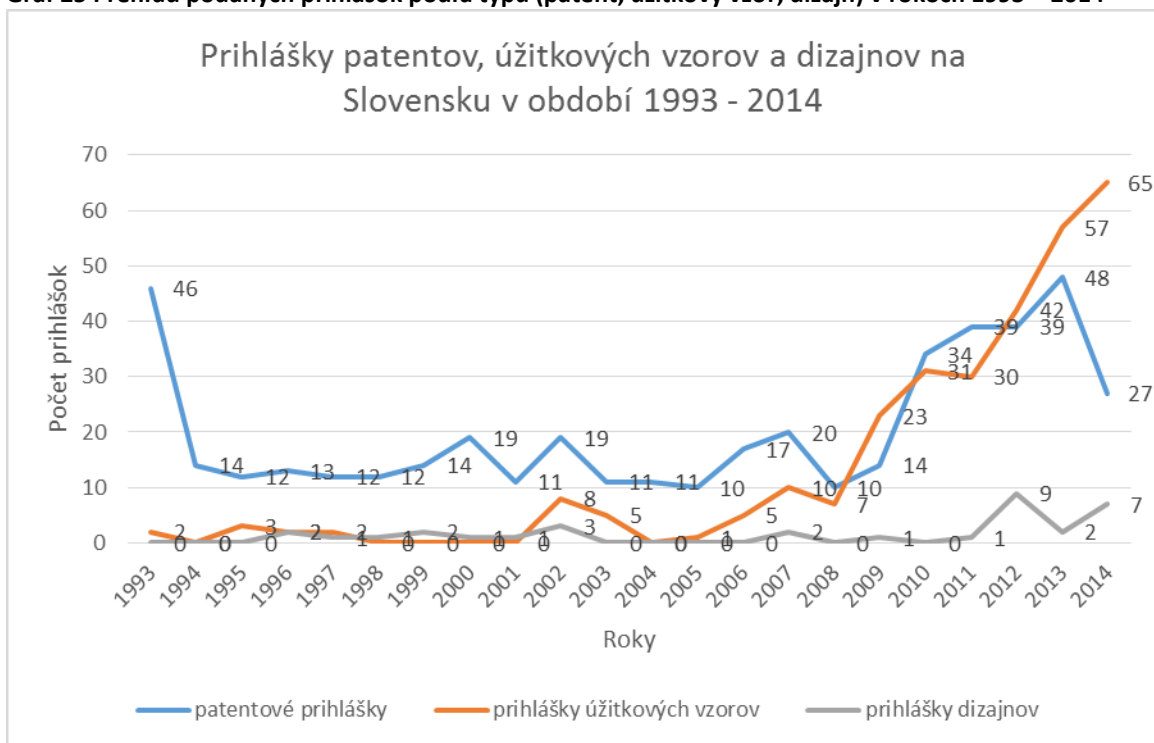


Prameň: spracované na základe údajov z registrov ÚPV SR

3.3 D Rozdelenie podaných prihlášok podľa typu (patentová prihláška, prihláška úžitkového vzoru, prihláška dizajnu)

Možno konštatovať, že na slovenských akademických pracoviskách prevládali v posledných rokoch (2011 – 2014) najmä prihlášky úžitkových vzorov, až na druhom mieste išlo o prihlášky patentov. Situácia bola však až do roku 2008 opačná, kedy prevládali prihlášky patentové. Počas sledovaného obdobia 1993 – 2014 bolo podaných aj niekoľko prihlášok dizajnov, avšak výraznejší nárast počtu prihlášok dizajnov je zaznamenaný až od roku 2012.

Graf 25 Prehľad podaných prihlášok podľa typu (patent, úžitkový vzor, dizajn) v rokoch 1993 – 2014



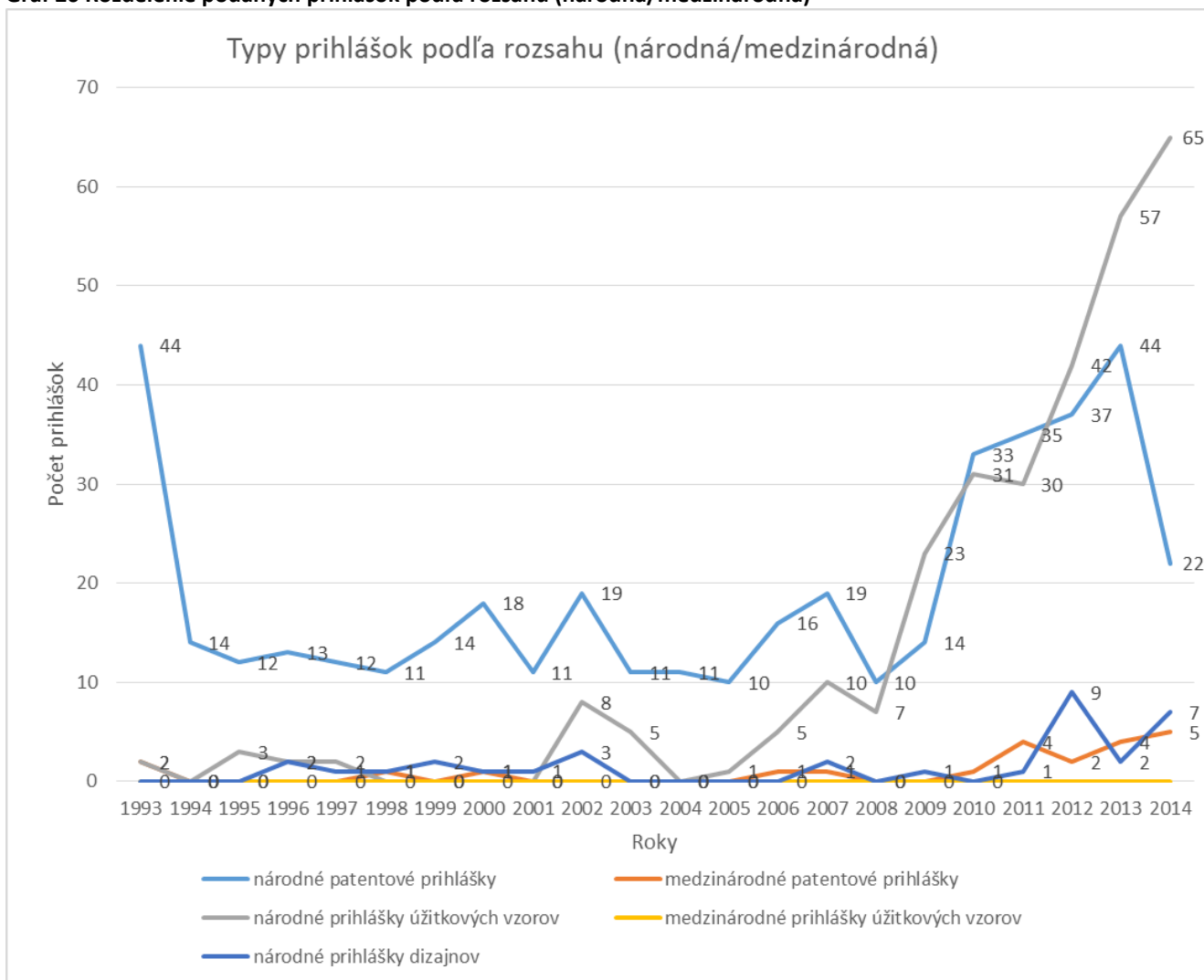
Prameň: spracované na základe údajov z registrov ÚPV SR

Pozn.: údaje za rok 2014 zahŕňajú obdobie do 30.11.2014

3.3 E Rozdelenie podaných prihlášok podľa rozsahu (národná/medzinárodná)

Všetky podané prihlášky úžitkových vzorov a dizajnov v sledovanom období boli národné. **Medzinárodné prihlášky** majú v období posledných 3 rokov stúpajúci trend a v období posledných 5 rokov je zaznamenaná aspoň jedna medzinárodná patentová prihláška. Situáciu zobrazuje graf č. 26:

Graf 26 Rozdelenie podaných prihlášok podľa rozsahu (národná/medzinárodná)



Prameň: spracované na základe údajov z registrov ÚPV SR, Espacenet - databáza Európskeho patentového úradu, Patentscope - databáza WIPO - medzinárodné prihlášky, DesignView - databáza dizajnov OHIM
Pozn.: údaje za rok 2014 zahŕňajú obdobie do 30.11.2014

3.3 F Prehľad o podaných prihláškach vs. udelených patentoch/zapísaných úžitkových vzoroch a dizajnoch

Tabuľka č. 6 ponúka prehľad o právnom stave podaných prihlášok patentov, úžitkových vzorov a dizajnov za obdobie 1993 – november 2014. Tabuľka č. 6 bola zostavená na základe dostupných databáz uvedených v kapitole 3.2:

Tabuľka 6 Prehľad právneho stavu podaných prihlášok patentov/úžitkových vzorov/dizajnov počas obdobia 1993 – november 2014 na slovenských vedeckovýskumných inštitúciách

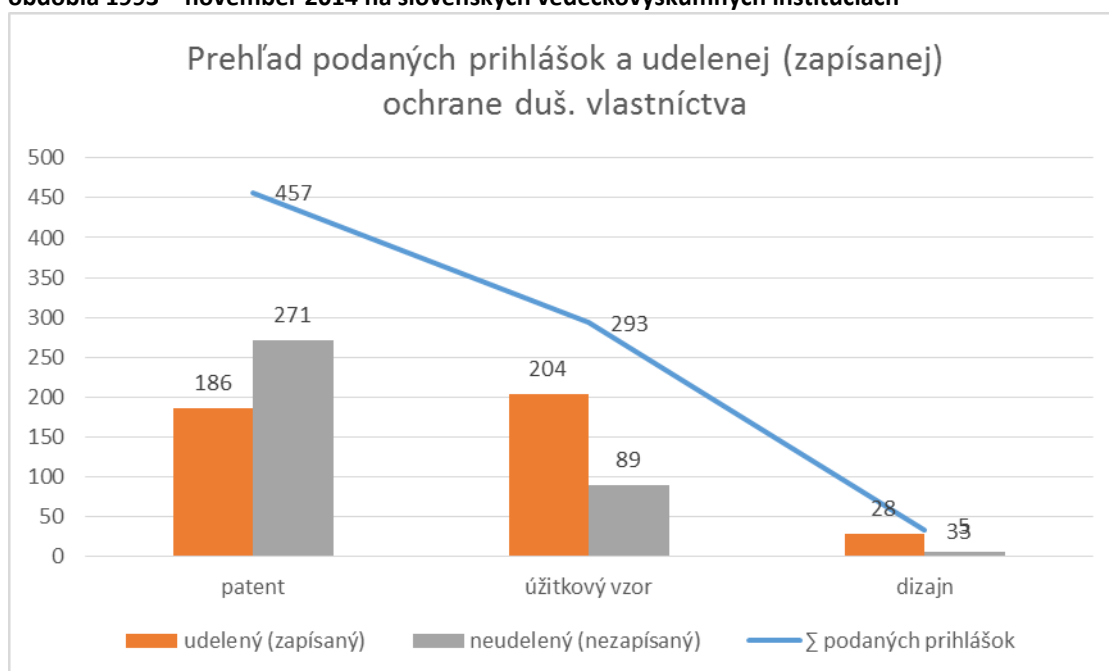
Aktuálny právny stav	patent	úžitkový vzor	dizajn
v konaní	57	35	4

zverejnený	105	42	0
platný	45	151	16
zastavený	71	8	1
zamietnutý	40	4	0
zaniknutý	141	53	12
Spolu	459	293	33

Prameň: spracované na základe údajov z registrov ÚPV SR

Pozn.: údaje za rok 2014 zahŕňajú obdobie do 30.11.2014

Graf 27 Prehľad o podaných prihláškach vs. udelených patentoch/zapísaných úžitkových vzoroch počas obdobia 1993 – november 2014 na slovenských vedeckovýskumných inštitúciách



Prameň: vlastné spracovanie na základe údajov z registrov ÚPV SR

Pozn.: údaje za rok 2014 zahŕňajú obdobie do 30.11.2014

Počas obdobia poskytovania „expertných podporných služieb“ v rámci budovania Národného systému podpory transferu technológií (tzn. od februára 2013) bolo na slovenských vysokých školách a SAV podaných 75 patentových prihlášok (**16,41 % patentových prihlášok v skúmanom období od roku 1993 bolo podaných práve v období poskytovania týchto expertných podporných služieb**), 122 prihlášok úžitkových vzorov (41,63 % prihlášok úžitkových vzorov bolo podaných práve počas fungovania projektu NITT) a 9 prihlášok dizajnov (27,27 % prihlášok podaných počas fungovania projektu NITT):

Tabuľka 7 Prehľad o podaných prihláškach vs. udelených patentoch/zapísaných úžitkových vzoroch a dizajnoch počas obdobia február 2013 – november 2014 na slovenských vedeckovýskumných inštitúciách

Stav/typ prihlášky	patent	úžitkový vzor	dizajn
Σ podaných prihlášok	75	122	9
udelený (zapísaný)	0	46	5
neudelený (nezapísaný)	75	76	4

Prameň: vlastné spracovanie na základe údajov z registrov ÚPV SR

Pozn.: údaje za rok 2014 zahŕňajú obdobie do 30.11.2014

A. Časový priebeh podania príslušných prihlášok (koľko v ktorom roku/mesiaci)

V nasledujúcej časti vzhľadom na charakter dostupných analyzovaných dát ponúkame osobitne časový priebeh podania príslušných prihlášok separátne za slovenského vysoké školy ako celok a osobitne za SAV.

Slovenské vysoké školy

Národné a medzinárodné patentové prihlášky

Ako možno vidieť z dát prezentovaných nižšie, k viditeľnému znásobeniu počtu podaných patentových prihlášok slovenskými vysokými školami prišlo najmä po roku 2010:

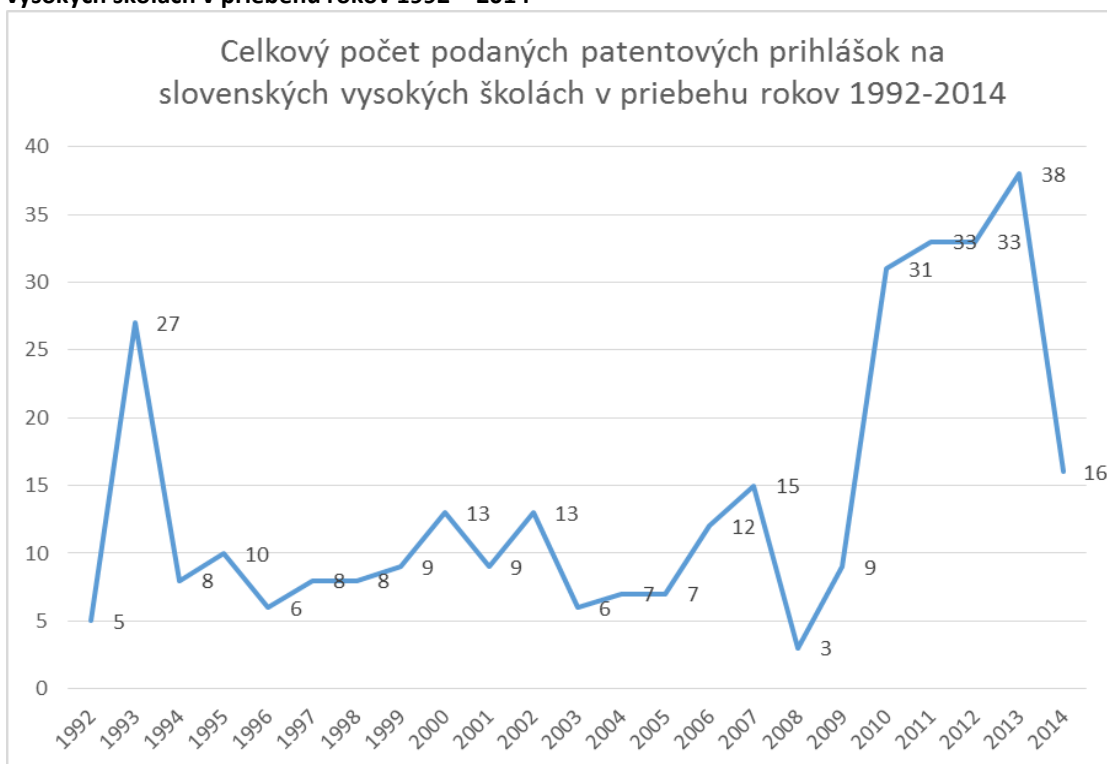
Tabuľka 8 Celkový počet podaných národných a medzinárodných patentových prihlášok na slovenských vysokých školách a počet podaných patentových prihlášok po jednotlivých mesiacoch v období január 1992 – november 2014

VŠ	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Σ	5	27	8	10	6	8	8	9	13	9	13	6	7	7	12	15	3	9	31	33	33	38	16
Január	1	2	0	2	2	0	1	2	2	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0
Február	0	0	2	0	0	0	1	1	2	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2	1	3
Marec	0	1	0	2	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3	1	4	1	0
Apríl	0	11	0	0	0	0	0	2	3	3	3	1	1	1	0	0	0	0	4	1	2	5	4
Máj	0	0	1	2	0	0	2	1	2	0	5	1	2	0	1	1	1	3	0	4	3	5	1
Jún	0	2	0	1	1	1	0	2	2	0	0	0	0	0	3	3	0	2	2	3	2	3	0
Júl	0	4	0	1	1	0	1	0	2	0	1	0	1	1	0	1	0	0	3	5	3	3	0
August	0	2	2	1	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	3	0	0	0	0	1	0	1
September	0	2	1	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	2	0	3	1	1	0	1	4	3	3
Október	2	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	1	0	2	0	2	1	8	3	2	4
November	1	0	0	0	0	3	1	0	0	3	2	1	0	0	4	0	0	1	10	9	3	6	0
December	1	2	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	2	1	0	0	0	8	1	5	9	NA

Prameň: vlastné spracovanie na základe údajov z registrov ÚPV SR

Pozn.: údaje za rok 2014 zahŕňajú obdobie do 30.11.2014

Graf 28 Celkový počet podaných národných a medzinárodných patentových prihlášok na slovenských vysokých školách v priebehu rokov 1992 – 2014



Prameň: vlastné spracovanie na základe údajov z registrov ÚPV SR

Pozn.: údaje za rok 2014 zahŕňajú obdobie do 30.11.2014

Prihlášky úžitkových vzorov – celkovo

V sledovanom období rokov 1993 – november 2014 bolo zistených **282 prihlášok** úžitkových vzorov podaných prostredníctvom slovenských univerzít. Nakoľko v skúmanom období zaznamenávame len národné prihlášky úžitkových vzorov, je celkový počet prihlášok úžitkových vzorov a počet národných prihlášok úžitkových vzorov zhodný.

Tabuľka 9 Počet podaných prihlášok úžitkových vzorov na slovenských vysokých školách v období január 1993 – november 2014

VŠ	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Σ	2	0	2	2	2	0	0	0	0	8	4	0	0	5	10	7	17	31	29	42	57	63
Január	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	1	1
Február	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	2	0	1	7
Marec	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	9	4	3
Apríl	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	6	1	1	4	5	1
Máj	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	1	0	3	1	2	5	7	6
Jún	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	2	3	3	10	11
Júl	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	1	1	0	3	0	0	6	14

August	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	1	3	1
September	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	10	4	8
Október	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	9	3	7	3
November	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	1	12	9	2	3	8
December	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	9	1	5	6	NA

Prameň: vlastné spracovanie na základe údajov z registrov ÚPV SR

Pozn.: údaje za rok 2014 zahŕňajú obdobie do 30.11.2014

Od spustenia poskytovania expertných podporných služieb v rámci budovania Národného systému podpory transferu technológií (február 2013) **prišlo k viditeľnému nárastu podaných prihlášok úžitkových vzorov** pochádzajúcich zo slovenských univerzít, ako to prezentuje aj nižšie uvedený graf 29. Len za toto obdobie bolo podaných **119 prihlášok úžitkových vzorov**, čo je viac ako 42 % všetkých podaných prihlášok od roku 1993.

Graf 29 Celkový počet podaných prihlášok úžitkových vzorov na slovenských vysokých školách v priebehu rokov 1993 – 2014



Prameň: vlastné spracovanie na základe údajov z registrov ÚPV SR

Pozn.: údaje za rok 2014 zahŕňajú obdobie do 30.11.2014

Prihlášky dizajnov – celkovo

V sledovanom období rokov 1993 – 2014 bolo vysokými školami v SR podaných **33 prihlášok dizajnov**. Nakoľko v sledovanom období boli podané len národné prihlášky

dizajnov, je celkový počet prihlášok dizajnov zhodný s počtom národných prihlášok dizajnov. Časový priebeh podávania týchto prihlášok zobrazuje nižšie uvedená tabuľka a graf:

Tabuľka 10 Celkový počet podaných prihlášok dizajnov na slovenských vysokých školách v období január 1993 – december 2014

vš	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Σ	0	0	0	2	1	1	2	1	1	3	0	0	0	0	2	0	1	0	1	9	2	7
Január	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Február	0	0	0	0	1	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
Marec	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Apríl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Máj	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Jún	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Júl	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
August	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
September	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Október	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	2	0
November	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
December	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4

Prameň: vlastné spracovanie na základe údajov z registrov ÚPV SR

Graf 30 Celkový počet podaných prihlášok dizajnov na slovenských vysokých školách v období január 1993 – december 2014



Prameň: vlastné spracovanie na základe údajov z registrov ÚPV SR

Konštatujeme, že v sledovanom období rokov 1993 – 2014 (21 rokov) prišlo k nárastu absolútneho počtu podaných prihlášok dizajnov slovenskými vysokými školami. Za 2 posledné roky (2013 – 2014) bolo podaných 9 prihlášok, čo predstavuje viac ako 27 % zo všetkých podaných prihlášok v sledovanom období 1993 – 2014.

SAV

Patentové prihlášky

Počet podaných patentových prihlášok na SAV bol v sledovanom období pomerne konštantný, výraznejším je rok 1993 (rozdelenie Československa). **Konštatujeme, že čo sa týka SAV, od spustenia poskytovania expertných podporných služieb v rámci budovania Národného systému podpory transferu technológií (od roku 2013) sa počet podaných patentových prihlášok na SAV takmer zdvojnásobil** (v tabuľke 11 je táto situácia zobrazená červenou farbou) a v nasledujúcom roku 2014 sa udržal takmer konštantný počet týchto podaných patentových prihlášok. Situáciu zobrazuje doleuvedená tabuľka a graf.

Tabuľka 11 Celkový počet podaných patentových prihlášok na SAV a počet podaných patentových prihlášok po jednotlivých mesiacoch v období január 1993 – november 2014

SAV	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Σ	19	6	2	7	4	4	5	6	2	6	5	4	3	5	5	7	5	3	7	7	12	11
Január	0	0	0	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	0	0	1
Február	5	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	1	2	1
Marec	3	1	0	0	0	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3
Apríl	1	2	0	1	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1
Máj	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
Jún	2	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0
Júl	1	2	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
August	2	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
September	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Október	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	3	3
November	2	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	0
December	1	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	2	1	1	1	4	3	0	4	0	1	N A

Prameň: vlastné spracovanie na základe údajov z registrov ÚPV SR

Pozn.: údaje za rok 2014 zahŕňajú obdobie do 30.11.2014

Graf 31 Celkový počet podaných patentových prihlášok podaných SAV priebehu rokov 1993 – 2014



Prameň: vlastné spracovanie na základe údajov z registrov ÚPV SR

Pozn.: údaje za rok 2014 zahŕňajú obdobie do 30.11.2014

Prihlášky úžitkových vzorov

Ako možno vidieť z tabuľky 12 uvedenej nižšie, počas skúmaného obdobia (1993 – november 2014) bolo zistených 11 prihlášok úžitkových vzorov pochádzajúcich zo SAV. V rokoch, ktoré tabuľka nezachytáva, nepodala SAV žiadnu prihlášku úžitkového vzoru. Nakoľko počet podaných prihlášok úžitkových vzorov v sledovanom období za SAV je nízky, neuvádzame zhodnotenie týchto dát v ďalších grafoch.

Tabuľka 12 Prehľad počtu prihlášok úžitkových vzorov zo SAV v období 1993 – 2014

SAV	1995	2003	2009	2011	2014
Σ	1	1	6	1	2
Mesiace	1995	2003	2009	2011	2014
Január	0	0	0	0	0
Február	0	0	0	0	0
Marec	0	0	0	0	1
Apríl	0	1	1	0	1
Máj	0	0	0	0	0
Jún	0	0	1	0	0
Júl	0	0	0	0	0

August	0	0	0	0	0
September	1	0	0	0	0
Október	0	0	3	0	0
November	0	0	0	0	0
December	0	0	1	1	0

Prameň: vlastné spracovanie na základe údajov z registrov ÚPV SR

Pozn.: údaje za rok 2014 zahŕňajú obdobie do 30.11.2014

Prihlášky dizajnov

Pod SAV neboli v danom skúmanom období prihlásené **žiadne dizajny**.

Záver

Z uvedených údajov možno konštatovať, že vybudovanie a prevádzka Národného systému podpory transferu technológií (vybudovanie NSPTT je strategickým cieľom národného projektu NITT SK) malo **výrazný pozitívny vplyv na zvýšenie ochrany práv duševného vlastníctva v SR a vytvorenie podmienok pre transfer technológií**. Tento výrazne pozitívny vplyv možno hmatateľne demonštrovať na **zvýšenej tendencii pôvodcov chrániť svoje duševné vlastníctvo**. Odporúčame v tomto projekte pokračovať aj v budúcom období, nakoľko zvyšuje množstvo chránených a zároveň transferovateľných výsledkov VaV na Slovensku.

Vyššie uvedené štatistické spracovania a vyhodnotenie výsledkov VaV mohli ovplyvniť aj ďalšie faktory – prijatie smernice o ochrane a komercializácii duševného vlastníctva v jednotlivých skúmaných inštitúciách, zameranie inštitúcie – technické/všeobecné alebo dĺžka zapojenia sa do NSPTT. Ak hovoríme o zameraní inštitúcií, technické zameranie inštitúcie predpokladá vznik väčšieho počtu výsledkov vhodných na transfer do praxe ako zameranie všeobecné resp. zameranie inštitúcie na humanitné vedy.

4 Prehľad relevantných expertných (personálnych, infraštruktúrnych) kapacít

Význam expertných kapacít pre úspešnosť transferu technológií je nepopierateľný. V nasledujúcej kapitole predkladanej štúdie kompetencií výskumno-vývojových kompetencií vedeckovýskumných inštitúcií ponúkame prehľad expertných infraštruktúrnych kapacít – centier excelentnosti, vedeckých parkov a iných expertných kapacít (kompetenčných centier).

Hlavne v rámci programového obdobia 2007 – 2013 bol OP Výskum a vývoj na Slovensku dominantným zdrojom financovania vedy, výskumu a inovácií zo štrukturálnych fondov. Tento OP podporoval na rozdiel od ostatných OP najmä dobudovanie výskumnej infraštruktúry a to vo všetkých regiónoch a všetkých sektoroch.²⁸

4.1 Vedecké parky

V druhej polovici roku 2013 schválil rezort Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu čiastku 280 mil. EUR na realizáciu 8 vedeckých parkov pri 6 univerzitách, ktoré mali vzniknúť pri vysokých školách na Slovensku. Zmluvy o spolufinancovaní týchto projektov boli podpísané so **Slovenskou technickou univerzitou v Bratislave, Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre, Technickou univerzitou v Košiciach, Univerzitou Komenského v Bratislave, Žilinskou univerzitou, ako aj Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach**. Zdroje financovania týchto projektov pochádzajú z eurofondov, štátneho rozpočtu ako aj z vlastných zdrojov vysokých škôl (15 mil. EUR). Výstavba vedeckých parkov by mala byť ukončená v júni 2015.²⁹

Jedným z prvých parkov je Univerzitný vedecký park „Campus MTF STU“ – Cambo budovaný v priestoroch Materiálovo technologickej fakulty STU so sídlom v Trnave.

²⁸ Úrad vlády SR. 2013. *Príloha č. 9 OP VaI - Základná informácia o podpore výskumnej infraštruktúry v programovom období 2007 - 2013 a jej pridanej hodnoty a základné princípy pre budovanie výskumnej infraštruktúry v programovom období 2014 – 2020*. Dostupné na internete: http://www.rokovania.sk/File.aspx/ViewDocumentHtml/Mater-Dokum-164742?prefixFile=m_

²⁹ Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR. 2013. *Rezort školstva doposiaľ podporil 8 vedeckých parkov pri 6 univerzitách*. Dostupné na internete: <https://www.minedu.sk/rezort-skolstva-doposial-podporil-8-vedeckych-parkov-pri-6-univerzitach/>

S budovaním parku sa začalo 17. 5. 2013.³⁰ Projekt má priniesť vybudovanie novej vedeckej infraštruktúry zameranej na výskumné oblasti materiálového inžinierstva, iónových a plazmových technológií, ako aj automatizácie a informatizácie priemyselných procesov. STU v Bratislave buduje Univerzitný vedecký park aj v Bratislave. Pracovisko v Mlynskej doline sa bude zaoberať výskumom v oblasti informačno-komunikačných technológií, elektrotechniky, automatizácie a riadiacich systémov, ako aj nanoelektroniky a fotoniky. V priestoroch Slovenskej technickej univerzity na Námestí slobody, resp. Radlinského ulici bude výskum orientovaný na moderné technológie – chémiu, priemyselné biotechnológie, životné prostredie a bezpečnosť a spoľahlivosť stavieb.³¹

Dva projekty realizuje aj UNIZA v Žiline, a to univerzitný vedecký park i výskumné centrum. Ďalším z projektov bude výskumné poľnohospodárske pracovisko AgroBio Tech Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre zamerané na podporu aplikovaného výskumu v oblasti agrobiológie, biotechnológie, technológií v poľnohospodárstve, ako aj potravinárstve a bioenergetike. Univerzitný vedecký park UK v Bratislave bude pôsobiť v oblasti molekulárnej medicíny, environmentálnej medicíny a biotechnológií.³²

V Košiciach sa pripravuje Univerzitný vedecký park TECHNICOM Technickej univerzity v Košiciach zameraný na aplikovaný výskum v oblasti informačno-komunikačných technológií, elektrotechniky, strojárstva, stavebného a environmentálneho inžinierstva. Takisto sa pripravuje Medicínsky univerzitný vedecký park Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, ktorý bude špičkovým národným a medzinárodným centrom pre aplikovaný výskum v oblasti biomedicíny.³³

³⁰ STU. 2013. *Otvorenie Univerzitného vedeckého parku*. Dostupné na internete: http://www.mtf.stuba.sk/sk/diani-na-mtf/aktuality/otvorenie-univerzitneho-vedeckeho-parku.html?page_id=10135

³¹ Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR. 2013. *Rezort školstva doposiaľ podporil 8 vedeckých parkov pri 6 univerzitách*. Dostupné na internete: <https://www.minedu.sk/rezort-skolstva-doposial-podporil-8-vedeckych-parkov-pri-6-univerzitach/>

³² Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR. 2013. *Rezort školstva doposiaľ podporil 8 vedeckých parkov pri 6 univerzitách*. Dostupné na internete: <https://www.minedu.sk/rezort-skolstva-doposial-podporil-8-vedeckych-parkov-pri-6-univerzitach/>

³³ Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR. 2013. *Rezort školstva doposiaľ podporil 8 vedeckých parkov pri 6 univerzitách*. Dostupné na internete: <https://www.minedu.sk/rezort-skolstva-doposial-podporil-8-vedeckych-parkov-pri-6-univerzitach/>

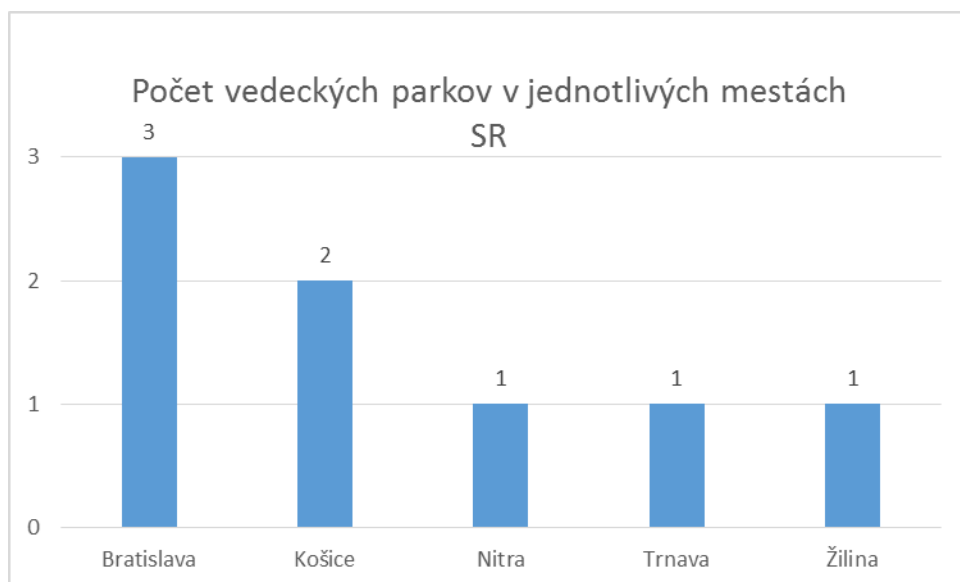
Tabuľka 13 Zoznam podporených vedeckých parkov na Slovensku

Univerzita	Názov vedeckého parku	Zameranie	Kontaktná osoba	Adresa	Kraj
Slovenská technická univerzita (STU)	Univerzitný vedecký park „Campus MTF STU“ – Cambo	vybudovanie novej vedeckej infraštruktúry na svetovej úrovni zameranej na výskumné oblasti materiálového inžinierstva, iónových a plazmových technológií, ako aj automatizácie a informatizácie priemyselných procesov	Martin Špaček, +421 917 669 446, martin.spacek@stuba.sk	Paulínska 16 917 24 Trnava	Trnavský
	Vedecký park STU v Bratislave, pracovisko v Mlynskej doline	výskum v oblasti informačno-komunikačných technológií, elektrotechniky, automatizácie a riadiacich systémov, ako aj nanoelektroniky a fotoniky		Mlynská dolina, Bratislava	Bratislavský
	Vedecký park STU v Bratislave, pracovisko na Námestí slobody	výskum orientovaný na moderné technológie - chémiu, priemyselné biotechnológie, životné prostredie a bezpečnosť a spoľahlivosť stavieb		Námestie slobody, Bratislava	Bratislavský
Žilinská univerzita v Žiline	Vybudovanie univerzitného vedeckého parku i výskumného centra.	oblasť molekulárnej medicíny, environmentálnej medicíny a biotechnológií	doc. Ing. Michal Zábovský, PhD., michal.zabovsky@fri.uniza.sk, +421 41 513 9400, +421 917 808 158	Univerzitná 8215/1 010 26 Žilina	Žilinský
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	AgroBio Tech - výskumné poľnohospodárske pracovisko	podpora aplikovaného výskumu v oblasti agrobiológie, biotechnológie, technológií v poľnohospodárstve, ako aj potravinárstve a bioenergetike	Peter Bielik	Tr. A. Hlinku 2, 949 76 Nitra	Nitriansky
Univerzita Komenského v Bratislave	Univerzitný vedecký park UK v Bratislave	oblasť molekulárnej medicíny, environmentálnej medicíny a biotechnológií	Ing. Oleg Cvik, 02/59244256, oleg.cvik(at)rec.uniba.sk	Šafárikovo námestie 6, 814 99 Bratislava 1	Bratislavský
Technická univerzita v Košiciach	TECHNICOM - univerzitný vedecký park	zameraný na aplikovaný výskum v oblasti informačno-komunikačných technológií, elektrotechniky, strojárstva, stavebného a environmentálneho inžinierstva	prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc., +421(55)602 2010, Stanislav.Kmet@tuke.sk	Letná 9 042 00 Košice	Košický
Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Medicínsky univerzitný vedecký park	špičkové národné a medzinárodné centrum pre aplikovaný výskum v oblasti biomedicíny	Juraj Černák	Šrobárova č. 2, 041 80, Košice	Košický

Prameň: vlastné spracovanie na základe dostupných údajov o vedeckých parkoch

Ako možno vidieť z grafov nižšie, zastúpenie vedeckých parkov v jednotlivých mestách SR je nasledovné: 3 vedecké parky sídlia v Bratislave, 2 parky majú sídlo v Košiciach a zhodne po jednom vedeckom parku majú mestá Nitra, Trnava a Žilina. Vedecké parky sídlia v krajských mestách.

Graf 32 Zastúpenie vedeckých parkov v jednotlivých mestách SR



Prameň: vlastné spracovanie

Graf 33 Zastúpenie vedeckých parkov v jednotlivých krajoch SR



Prameň: vlastné spracovanie

Ak by sme hovorili o zameraní vedeckých parkov globálne, možno konštatovať že zameranie parkov je v mnohých prípadoch doplňujúce sa a teda vo viacerých vedeckých parkoch sa riešia podobné výskumné úlohy – ide najmä o zameranie na IKT, elektrotechniku, riadiace systémy a robotiku (4 vedecké parky), materiálový výskum (3 VP), priemyselné biotechnológie (3 VP), medicínsky výskum (2 VP), životné prostredie (1 VP), bezpečnosť stavieb (1 VP), dopravné systémy (1 VP), agrobiológiu a bioenergetiku (1 VP).

Väčšina priestorov, kde majú byť umiestnené vedecké parky, je vo výstavbe prípadne v rekonštrukcii. Predpokladaný termín ukončenia stavebných prác je pri väčšine parkov do polovice roka 2015. Nezodpovedanou otázkou však ostáva, **nakoľko tieto vedecké parky budú vedieť splniť svoju primárnu úlohu, a síce, byť mostom medzi akademickým výskumom a firemnou praxou**. Táto otázka bude zodpovedaná v najbližšom období po dokončení stavebných prác a začatí reálneho fungovania vedeckých parkov. Zároveň je nutné podotknúť, že svojimi kapacitami (veľkosť parku, počet vedeckých pracovníkov) sa tieto pracoviská nemôžu porovnávať so svetovou špičkou, za dôležitý však považujeme zámer podporiť vedu na Slovensku tak, aby bola čoraz konkurencieschopnejšia vo svetovom meradle.

Univerzitný vedecký park v Bratislave (STU)



Dva zo svojich desiatich areálov premieňa STU na vedecké parky. Cieľom tohto projektu je revitalizácia a adaptácia priestorov na potreby vedeckej práce, odstránenie systémových porúch najväčších budov a adaptácia vnútorných priestorov a laboratórií. Druhou

časťou projektu je prístrojové vybavenie tak, aby boli pracoviská konkurencieschopné v medzinárodnom prostredí a európskych projektoch (napr. projekt Horizont2020).³⁴

Univerzitný vedecký park STU má dve centrá výskumu:³⁵

- Regionálne centrum Mlynská dolina – je **zamerané predovšetkým na oblasť IKT, elektrotechniku, energetiku, robotiku, nanoelektroniku, fotoniku a na oblasť automatizácie riadiacich systémov**³⁶
- Regionálne centrum Centrum – sa nachádza v centre Bratislavy, v areáli Námes-tia slobody – Radlinského ulica. Zameriava sa na oblasti **materiálového výskumu, chémiu, potraviny, priemyselné biotechnológie, životné prostredie, bezpečnosť a spoľahlivosť stavieb**, a to najmä z ohľadom na vplyvy a dôsledky klimatických zmien a energetickú úspornosť.³⁷

Časová os vzniku UVP STU³⁸

2007 – Koncept UVTP, 1. použité termínu „Science City“

2008 – Centrá excelentnosti – prvá kryštalizácia silných stránok vedy

2008 – Memorandum BSK, Bratislava, UK, STU

2010 – Kompetenčné centrá – integrácia pracovísk UK, SAV, STU – kryštalizácia spolu-práce s praxou a silných stránok slovenskej vedy

2013 – Schválenie projektov UVP a podpísanie zmluvy medzi vedením MŠVVaŠ SR a STU

2013 – Položenie základného kameňa UVP Trnava – Campus Bottova, Trnava

2013 – 2015 – Realizácia projektov Univerzitného vedeckého parku v Bratislave a Trnave

³⁴ STU. 2013. *O UVP STU Bratislava*. Dostupné na internete: <http://www.uvp.stuba.sk/sk/o-uvp-stu-bratislava>

³⁵ STU. 2013. *Budovanie priestorovej a prístrojovej infraštruktúry regionálnych centier UVP STU*. Dostupné na internete: <http://www.uvp.stuba.sk/sk/aktivita/budovanie-priestorovej-a-pristrojovej-infrastruktury-regionalnych-centier-uvp>

³⁶ STU. N.A. *Budovanie priestorovej a prístrojovej infraštruktúry regionálnych centier UVP*. Dostupné na internete: <http://www.uvp.stuba.sk/>

³⁷ STU. N.A. *Regionálne centrum Centrum*. Dostupné na internete: <http://www.uvp.stuba.sk/sk/budovanie-priestorovej-a-pristrojovej-infrastruktury-regionalnych-centier-uvp/regionalne-centrum-centrum>

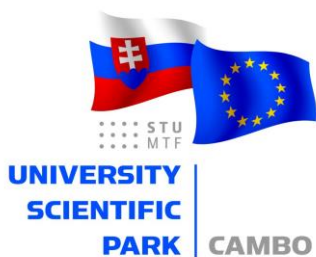
³⁸ STU. N.A. *Časová os vzniku UVP STU*. Dostupné na internete: <http://www.uvp.stuba.sk/sk/o-uvp-stu-bratislava/podclanok>

2015 + - Príprava a spustenie realizácie druhej fázy budovania Univerzitného vedeckého parku Science City Bratislava. Technologický park v Mlynskej doline, v ktorom budú mať vlastné priestory samotné firmy z oblasti IT, čo ešte zosilní technologický transfer a inovačný potenciál.

Web: <http://www.uvp.stuba.sk/>

Viac zaujímavých informácií o univerzitných vedeckých parkoch STU je taktiež dostupných na adrese: <http://www.stuscientific.sk/data/MediaLibrary/166/Transfer%202013-2-light.pdf>

Univerzitný vedecký park „Campus MTF STU“ – Cambo



Campus Bottová bol prvým univerzitným vedeckým parkom, ktorého projekt odobrilo Ministerstvo školstva, vedy výskumu a športu SR. Celkové výdavky na tento projekt presahujú 42 mil. EUR, pričom výška NFP predstavuje takmer 40 mil. EUR. Projekt je zameraný na **oblasť materiálového inžinierstva v oblasti iónových a plazmových technológií a automatizácie a informatizácie priemyselných procesov**. Súčasťou projektu sú aj dve nové budovy pre potreby výskumu, situované do areálu na Bottovej ulici, ktoré STU plánuje vybaviť najmodernejšími technológiami pre účely materiálového výskumu. Okrem výstavby nových objektov a obstarania unikátnych technológií sú naplánované ďalšie aktivity a síce: aplikovaný výskum v rámci uvedených vedeckých pracovísk, podpora transferu technológií do praxe (transfer know-how, inovácií, poznatkov, z akademického prostredia do praxe, start-up, spin-off).³⁹

³⁹ MTF STU. 2013. *Campus Bottová*. Dostupné na internete: http://www.mtf.stuba.sk/sk/rozvoji-a-strukturalnych-fondoch-eu/campus-bottova.html?page_id=8656

10. 9. 2014 začala druhá etapa projektu – výstavba 5-poschodovej budovy pre vedecké pracoviská automatizácie a informatizácie výrobných procesov a systémov. Termín realizácie aktivít je naplánovaný do 30. júna 2015. Tento objekt má mať hodnotu 12 mil. EUR.

Obrázok 1 Priestory MTF STU v Trnave



Prameň: MTF STU. 2013. *Campus Bottová*. Dostupné na internete: http://www.mtf.stuba.sk/sk/rozvoji-a-strukturalnych-fondoch-eu/campus-bottova.html?page_id=8656

Univerzitný vedecký park TECHNICOM (TUKE)



UVP TECHNICOM je spolufinancovaný z Operačného programu Výskum a vývoj v rámci prioritnej osi 2 – Podpora výskumu a vývoja. Celkové výdavky na projekt predstavujú 41 984 703,52 EUR. Výskum vo vedeckom parku má byť zameraný predovšetkým na **oblasť IKT a znalostných technológií so zameraním na aplikačný výskum.**

TECHNICOM by mal zabezpečovať nasledujúce funkcie:

- Zabezpečovať vznik podnikateľských inkubátorov pre malé a stredné high tech firmy, start up resp. spin off firmy

- Podporovať výskumnú a vývojovú spoluprácu medzi pracoviskami univerzít a ústavov SAV a relevantnými organizáciami zo spoločenskej a hospodárskej praxe
- Vytvárať podmienky pre trvalý rozvoj VaV so stálym dopadom na transfer technológií, resp. inovačnú prax
- V spolupráci s Univerzitným centrom inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva

Web: <http://technicom.tuke.sk/>

Medicínsky univerzitný vedecký park (MediPark) (UPJŠ)



Projekt vedeckého parku je podporený z Operačného programu Výskum a vývoj s obdobím implementácie 7/2013 – 6/2015. Celkové náklady na realizáciu projektu predstavujú sumu takmer 32,8 mil. EUR. Zo ŠF budú použité prostriedky vo výške 27,86 mil. EUR, zo štátneho rozpočtu vo výške 3,28 mil. EUR, z vlastných zdrojov univerzity vo výške 1,63 mil. EUR. Zmluva o poskytnutí nenávratného finančného prostriedku bola podpísaná 4. júla 2013. Realizátormi projektu sú UPJŠ v Košiciach v spolupráci s Univerzitou veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach, Neurobiologickým ústavom SAV a TUKE.⁴⁰

Cieľom projektu je spájanie špičkových výskumných tímov a zabezpečenie interakcie vedeckej sféry s podnikateľským sektorom **v oblasti medicínskeho výskumu** a vývoja s cieľom transferovať získané poznatky. V prvej fáze projektu majú byť vybudované priestory v budove Lekárskej fakulty na Triede SNP, následne budú zakúpené potrebné

⁴⁰ CVTI SR. 2014. Pri UPJŠ v Košiciach vznikne medicínsky vedecký park. In: *Transfer Technológií bulletin*. Dostupné na internete: http://ttb.cvtisr.sk/bulletiny-z-roku-2013/4/pri-upjs-v-kosiciach-vznikne-medicinsky-vedecky-park.html?page_id=576

technické vybavenie pre aplikovaný výskum a vývoj v oblasti medicíny.⁴¹ Rekonštruovať sa majú priestory 3. – 11. poschodia, pričom 3. – 10. poschodie sa majú využívať ako vedecký park.⁴²

Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline



Nosné témy projektu vedeckého parku v Žiline sú zamerané na **inteligentné dopravné systémy, inteligentné výrobné systémy, vývoj nových materiálov a technológií a na oblasť IKT**. Výskum bude orientovaný na inteligentné dopravné a výrobné systémy. Čo sa týka oblasti vývoja nových materiálov, ide o výskum a vývoj systémových aplikácií na báze optických vlákien a fotonických prvkov, výskum metód a aplikácií v biomedicínskom inžinierstve a výskum nekonvenčných pohonov a ich komponentov. Predmetom výskumu v oblasti IKT bude výskum senzorových sietí a spracovania neurčitej a audiovizuálnej informácie, znalostné technológie a podpora rozhodovania.⁴³

21. 5. 2013 bola podpísaná zmluva o nenávratnom finančnom príspevku zo ŠF. Budovy pre univerzitný vedecký park začali stavať v júni 2014 a dokončené by mali byť koncom roku 2015, s rozpočtom 7 mil. EUR. Ide o dve budovy bežného administratívneho typu pre umiestnenie ľahkých laboratórií. Paralelne s vedeckým parkom vzniká aj Výskumné centrum Žilinskej univerzity s rozpočtom takmer 26 mil. EUR. Obe budovy by mali začať plniť svoje funkcie v polovici roku 2015.⁴⁴ Vedecký park ponúkne okolo 120 – 160 pracovných miest domácim a zahraničným vedcom (vrátané pozícií externých pracovníkov,

⁴¹ TASR. 2014. *UPJŠ vybuduje biomedicínsky univerzitný vedecký park*. Dostupné na internete: <http://www.hlavnespravy.sk/kosice-upjs-vybuduje-biomedicinsky-univerzitny-vedecky-park/116956/>

⁴² ÚPVO. 2014. *Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania, názov zákazky: Vybudovanie špecializovaných pracovísk pre Univerzitný vedecký park*. Dostupné na internete: <https://www.ezakazky.sk/upjs/getfile.cfm?documentID=24726>

⁴³ Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline. 2013. *O projekte*. Dostupné na internete: <http://www.uvp.uniza.sk/o-projekte/>

⁴⁴ UNIZA. 2014. *Výstavba vedeckého parku*. In: Naše novinky, č. 12/2014, s. 6. Dostupné na internete: http://www.uvp.uniza.sk/wp-content/uploads/2014/06/19_06_2014_vystavba_vedeckeho_parku.pdf

doktorandov, postdoktorandov).⁴⁵ Celková rozloha UVP ŽU má byť 5300 m² (podlahová plocha cca 3550 m²). V budove UVP bude vybudovaných 15 špičkových laboratórií pre oblasť inteligentných dopravných systémov, inteligentných výrobných systémov, IKT a nových materiálov/technológií). V budove výskumného centra (1500m²) bude zriadených 17 laboratórií so zameraním na hodnotenie stavu dopravnej infraštruktúry, hodnotenie vlastností materiálov pre dopravné prostriedky a dopravnú cestu, laboratóriá zamerané na riadenie inteligentných budov, atď.⁴⁶ Okrem laboratórií budú v priestoroch výskumného centra aj priestory Regionálneho centra pre prenos poznatkov do praxe a priestory inkubátora, ktorých úlohou je vytvoriť úzke prepojenie s priemyslom a poskytnúť zázemie pre začínajúcich podnikateľov na realizáciu ich inovatívnych myšlienok.⁴⁷ Celý rozpočet projektu vedeckého parku je 41,1 mil. EUR. Projekt sa pripravoval už od roku 2007. Realizátormi projektov je Žilinská univerzita v Žiline v spolupráci s Výskumným ústavom dopravným, a. s. v Žiline.

⁴⁵ Centrálny informačný portál pre výskum, vývoj a inovácie. 2014. *Začali stavať budovy pre univerzitný vedecký park a výskumné centrum v areáli Žilinskej univerzity*. Dostupné na internete: <https://www.vedatechnika.sk/SK/enoviny/Zmedii/Stranky/Za%C4%8Dali-stavat-budovy-pre-univerzitny-vedecky-park.aspx>

⁴⁶ Žilina dnes.sk – internetový magazín. 2014. V areáli Žilinskej univerzity vyrastú špičkové pracoviská. Dostupné na internete: <http://www.zilina.dnes.sk/spravodajstvo/v-areali-zilinskej-univerzity-vyrastu-spickove-pracoviska>

⁴⁷ Žilina 24 – spravodajský portál. 2014. *OBRAZOM: Minister školstva poklepal základný kameň, v Žiline vyrastá vedecký park a výskumné centrum*. Dostupné na internete: <http://zilina.dnes24.sk/obrazom-minister-skolstva-poklepal-zakladny-kamen-v-ziline-vyrasta-vedecky-park-a-vyskumne-centrum-178080>

Obrázok 2 Vizualizácia Univerzitného vedeckého parku Žilinskej univerzity



Prameň: Žilina dnes.sk – internetový magazín. 2014. V areáli Žilinskej univerzity vyrastú špičkové pracoviská. Dostupné na internete: <http://www.zilina dnes.sk/spravodajstvo/v-areali-zilinskej-univerzity-vyrastu-spickove-pracoviska>

Obrázok 3 Výskumné centrum Žilinskej univerzity – návrh



Prameň: Žilina dnes.sk – internetový magazín. 2014. V areáli Žilinskej univerzity vyrastú špičkové pracoviská. Dostupné na internete: <http://www.zilina dnes.sk/spravodajstvo/v-areali-zilinskej-univerzity-vyrastu-spickove-pracoviska>

Web: <http://www.uvp.uniza.sk/>

AgroBio Tech (SPU Nitra)



Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre buduje nové výskumné centrum AgroBio Tech, kde sa bude rozvíjať **aplikovaný výskum v oblasti agrobiológie, bioenergetiky, biotechnológií, technológií v poľnohospodárstve a potravinárstve**. SPU na vybudovanie VP získala nenávratný finančný príspevok vo výške 24,994 mil. EUR. Celkové oprávnené výdavky projektu predstavujú 26,309 mil. EUR. Realizácia projektu začala v priebehu apríla 2013, výstavba VP by mala byť ukončená v júni 2015. Partnermi SPU v tomto projekte sú Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre a Ústav genetiky a biotechnológií rastlín SAV v Nitre. Cieľom parku je napomôcť interdisciplinarite a konkurencieschopnosti pracovísk, produkcii nových poznatkov a ich zavedeniu do poľnohospodárskej praxe.⁴⁸ Cieľom je tiež vyvíjať aktivity v oblasti ochrany duševného vlastníctva, nakoľko na univerzite boli taktiež identifikované viaceré technológie vhodné na patentovú ochranu.

Web: <http://agrobiotech.uniag.sk/>

Univerzitný vedecký park UK



Celkovými oprávnenými nákladmi na realizáciu tohto projektu je takmer 42 mil. EUR (Výška NFP: 39 811 056,92 EUR, z toho: ERDF 35 620 419, 35 EUR a prostriedky ŠR 4 190 637,57 EUR) s obdobím realizácie projektu od júna 2013 do júna 2015. Partnermi

⁴⁸ TASR. 2013. *SPU získala takmer 25 miliónov eur na výskumné centrum AgroBio Tech*. Dostupné na internete: http://www.istpnew.ejobguide.sk/clanok_detail.php?clanok=126

UK vo vedeckom parku sú STU v Bratislave a Ústav zoológie SAV.⁴⁹ Pôsobnosťou UVP je **oblasť molekulárnej medicíny, environmentálnej medicíny a biotechnológií**.⁵⁰ Projekt UVP však kladie požiadavky aj na riešenie odborných otázok z oblasti etiky alebo práva. Vedecký park má prispieť k vzniku slovenského „Silicon Valley“: Bratislava – mesto vedy.⁵¹ Projekt má mať 2 centrá – jedno na Radlinského a druhé v Mlynskej doline, úžitková plocha objektov má byť 15 tis. m².⁵²

Obrázok 4 UVP UK v Bratislave – vizualizácia



Prameň: Univerzita Komenského v Bratislave. 2014. *Vizualizácia*. Dostupné na internete: <http://uniba.sk/veda/vedecke-projekty-a-granty/univerzitny-vedecky-park-uk/fotogaleria-uvp-uk/vizualizacia/>

⁴⁹ Univerzita Komenského v Bratislave. N.A. *Referát Univerzitný vedecký park (UVP UK)*. Dostupné na internete: <https://uniba.sk/o-univerzite/rektorat-uk/oddelenie-projektov-opv/referat-univerzitny-vedecky-park-uvp-uk/>

⁵⁰ Univerzita Komenského v Bratislave. 2014. *Ciele projektu*. Dostupné na internete: <http://uniba.sk/veda/vedecke-projekty-a-granty/univerzitny-vedecky-park-uk/ciele-projektu/>

⁵¹ Bratislavské noviny. 2013. *V Mlynskej doline vyrastie vedecký park za 42 miliónov*. Dostupné na internete: http://www.bratislavskenoviny.sk/najnovsie-spravy-z-bratislavy/vystavba/v-mlynskej-doline-vyrastie-vedecky-park-za-42-milionov.html?page_id=320337

⁵² TREND. 2013. *Ako má vyzerat' vedecký park slovenských univerzít*. Dostupné na internete: <http://reality.etrend.sk/komercne-nehnutelnosti/ako-bude-vyzerat-vedecky-park-slovenskych-univerzit.html>

Obrázok 5 Výstavba UVP UK – stav k 24. 11. 2014



Prameň: Univerzita Komenského v Bratislave. 2014.

Výstavba vedeckého parku. Dostupné na internete: <http://uniba.sk/veda/vedecke-projekty-a-granty/univerzitny-vedecky-park-uk/fotogaleria-uvp-uk/vystavba-vedeckeho-parku/>

Web: www.uvp.uniba.sk

4.2 *Centrá excelentnosti (CE)*

Sú špičkovými výskumnými pracoviskami, ktoré sú zamerané na konkrétne vedné oblasti resp. problematiku. CE vznikajú poväčšine pri výskumných organizáciách, ktoré poskytujú kritickú masu poznatkov a výskumných pracovníkov.

Podľa definície ASFEU je **CE organizácia výskumu a vývoja, ktorá je zapojená do medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce s pridanou hodnotou pre európsky výskumný priestor.**⁵³

Prvé 3 CE vznikli na Slovensku ešte v rámci štátnych programov výskumu a vývoja v rokoch 2005 – 2010.⁵⁴

Základným problémom CE bolo rozhodnutie, koľko CE by malo byť podporených. Ministerstvo školstva v čase kreovania CE pristúpilo k podpore veľkého počtu CE s nízkymi rozpočtami. Na slovenské pomery išlo o relatívne veľké projekty, avšak v porovnaní s európskymi štandardami išlo o projekty priemerné až malé. V okolitých štátoch (napr.

⁵³ ASFEU. *Slovník pojmov – Centrum excelentnosti/národné centrum excelentnosti.* Dostupné na internete: <http://www.asfeu.sk/agentura/slovník-pojmov/skupina/c/kľucove-slovo/centrum-excelentnostinarodne-centrum-excelentnosti/>

⁵⁴ SOVVA. 2012. *Centrá excelentnosti na Slovensku – stratégia vzniku a smerovania.* Dostupné na internete: http://sovva.sk/fileadmin/template/main/files/pdf/CE_na_Slovensku.pdf

v Českej republike) bola situácia pri budovaní CE iná. V ČR bolo vytvorených 8 CE s priemerným rozpočtom 100 mil. EUR. Hlavným cieľom týchto projektov bolo vytvorenie obmedzeného počtu špičkových CE, ktoré by dosiahli medzinárodné renomé. Podobne v Poľsku bolo vytvorených 10 projektov s priemerným rozpočtom 39 mil. EUR. V Rakúsku nebol vznik CE financovaný zo štrukturálnych fondov EÚ, ale z špeciálneho výskumného programu na podporu CE. Centrá v Rakúsku boli schvaľované postupne, počas prvých dvoch rokov fungovania programu bolo schválených 16 CE.⁵⁵

Centrá excelentnosti na Slovensku boli podporené v takmer 50 vedných oblastiach, čo bohužiaľ viedlo k veľkej fragmentácii VaV.

Ako možno vidieť z tabuľky 14 uvedenej nižšie, CE boli na Slovensku výraznejšie podporované najmä v rokoch 2007 – 2010, nakoľko v tomto období ASFEU vyhlasovala výzvy otvorené pre žiadateľov pre tento druh podpory. Pozn.: Doleuvedený prehľad centier excelentnosti nemusí byť vyčerpávajúci, nakoľko neexistuje ucelená databáza CE, ktoré boli na Slovensku otvorené – tieto informácie je možné čiastočne zistiť z dokumentov ASFEU, ktoré sa týkajú vyhodnotenia jednotlivých výziev. Tabuľka zachytáva všetky CE, ktoré uviedli dopytované pracoviská v rámci svojich profilov vyzbieraných prostredníctvom CVTI SR. Tieto informácie sú doplnené o CE ucedené na webových stránkach akademických pracovísk a o informácie o podporených projektoch CE zo stránok ASFEU. V rámci Slovenska boli centrami excelentnosti pokryté hlavne lekárske vedy a prírodné vedy – fyzika, materiálové vedy. Doba riešenia projektov CE predstavovala 3 roky, preto vzhľadom na dátum začatia týchto projektov (2009, 2010) je projektové obdobie mnohých centier excelentnosti už skončené.

OP VaV podporil **67 centier excelentnosti** prostredníctvom troch výziev. Celkovo bolo podporených 102 projektov s participáciou 235 účastníkov. Celkový rozpočet centier excelentnosti predstavuje **231,84 mil. EUR**. Išlo o menšie projekty zamerané predovšetkým na **materiálový výskum, nanotechnológie, ochranu životného prostredia a biomedicínu a biotechnológie**. Napriek tomu, že pri tvorbe CE sa prejavuje istá

⁵⁵ SOVVA. 2012. *Centrá excelentnosti na Slovensku – stratégia vzniku a smerovania*. Dostupné na internete: http://sovva.sk/fileadmin/template/main/files/pdf/CE_na_Slovensku.pdf

nekonceptnosť, sú prvým krokom k budovaniu integrovanejšej výskumnej infraštruktúry.⁵⁶

Tabuľka 14 Zoznam centier excelentnosti na vybraných akademických pracoviskách v SR

P.č.	Inštitúcia (prvá = koordinátor)	Katedra/Ústav	Rok schválenia NFP	Názov centra excelentnosti:	Vedná oblasť (napr. technika, lekárske, prírodné vedy, a pod.):	Kontakt	Mesto	Kraj
1.	SAV	Astronomický ústav	2009	Centrum kozmických výskumov: vplyvy kozmického počasia - druhá etapa	astronómia, astrofyzika, kozmická fyzika	Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc., T:0527879142, svo-ren@astro.sk, http://ckv.astro.sk/ii-etapa-projektu-dobudovanie-centra , 05960 Vysoké Tatry	Vysoké Tatry	Prešovský
2.	SAV	Astronomický ústav	2010	Centrum kozmických výskumov: budovanie technickej infraštruktúry	astronómia, astrofyzika	Doc. RNDr. Ján Svoreň, DrSc., T:0527879142, svo-ren@astro.sk, http://ckv3.astro.sk/ckv/etapa3/ , 05960 Vysoké Tatry	Vysoké Tatry	Prešovský
3.	SAV	Ústav hydrologie	2010	Centrum excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia	hydrologia	RNDr. Andrej Tall, PhD., 056/6425147, tall@uh.savba.sk , http://www.ceimp.sk/ , 071 01 Michalovce	Bratislava	Bratislavský
4.	SAV	Ústav hydrologie	2012	Dobudovanie infraštruktúry hydrologických výskumných staníc	hydrologia	Ing. Dana Pavelková, PhD., 056/6425147, pavelkova@uh.savba.sk , http://www.ih.savba.sk/ , 071 01 Michalovce	Bratislava	Bratislavský
5.	SAV	Ústav hydrologie, Ústav krajinné ekológie	2009	Centrum excelentnosti pre ochranu a využívanie krajiny a biodiverzitu	ekológia	Ing. Yveta Velísková, PhD., 02/44456937, velisko-va@uh.savba.sk , 831 02 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
6.	SAV	Ústav hydrologie	2009	Centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia	hydrologia	RNDr. Pavla Pekárová, DrSc., 02/44456937, pekaro-va@uh.savba.sk , 831 02 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
7.	SAV	Ústav experimentálnej fyziky		Centrum fyziky nízkych teplôt a materiálového výskumu pri extrémnych podmienkach	fyzika, materiálový výskum	Prof. RNDr. P. Samuely, DrSc., +421 55 6228158, samuely@saske.sk , http://www.saske.sk/cfnt-mvep/ , 040 01 Košice	Košice	Košický

⁵⁶ Úrad vlády SR. 2013. Príloha č. 9 OP VaI - Základná informácia o podpore výskumnej infraštruktúry v programovom období 2007 - 2013 a jej pridanej hodnoty a základné princípy pre budovanie výskumnej infraštruktúry v programovom období 2014 – 2020. Dostupné na internete: http://www.rokovania.sk/File.aspx/ViewDocumentHtml/Mater-Dokum-164742?prefixFile=m_

8.	SAV	Ústav experimentálnej fyziky	2009	Dobudovanie Centra pre kooperatívne javy a fázové prechody v nanosystémoch s perspektívou využitia v nano- a biotechnológiách	fyzika	Doc. RNDr. P. Kopčanský, CSc., kopcan@saske.sk , Tel.: 055/7922207, kopcan@saske.sk, 040 01 Košice	Košice	Košický
9.	SAV	Elektrotechnický ústav	2012	Výskumno-vývojové centrum pre pokročilé rtg technológie	technika	Mgr. Bohumír Zaťko PhD., 02/59222778, bohumir.zatko@savba.sk, http://www.elu.sav.sk , 841 04 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
9.	SAV	Elektrotechnický ústav	2012	Výskum prípravy moderného polovodivového materiálu a substrátov VGF GaP o priemere 100 mm pre potreby konverzie CO2 na užitočné chemikálie	technika	doc. Ing. Jozef Novák DrSc., 02/59222761, elekno-va@savba.sk, http://www.elu.sav.sk/ , 841 04 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
	SAV	Elektrotechnický ústav	2009	Centrum excelentnosti pre nové technológie v elektrotechnike	prírodné vedy, technika	Ing. Ján Maňka, CSc., +421 2 591045 21, jan.manka@savba.sk, http://www.elu.sav.sk/ , 841 04 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
10.	SAV	Ústav geotechniky	2011	Centrum excelentnosti SAV: Centrum fyziky nízkych teplôt a materiálového výskumu v extrémnych podmienkach	prírodné vedy, technika, fyzika, nanomateriály, nanotechnológie	prof. RNDr. Peter Baláž, DrSc., 055/7922603, balaz@saske.sk, http://exphys.science.upjs.sk/?q=sk/content/cfnt-mvep-centrum-fyziky-n%C3%ADzkych-tepl%C3%B4t-materi%C3%A1lov%C3%A9ho-v%C3%BDskumu-v-extr%C3%A9mnych-podmienkach , 040 01 Košice	Košice	Košický
11.	SAV	Ústav geotechniky	2009	Centrum excelentnosti progresívnych materiálov s nano a submikrónovou štruktúrou	prírodné vedy, technika, fyzika, nanomateriály, nanotechnológie	prof. RNDr. Peter Baláž, DrSc., 055/7922603, balaz@saske.sk, http://nanocexmat2.saske.sk/ , 040 01 Košice	Košice	Košický
12.	SAV	Ústav geotechniky	2010	Centrum excelentnosti pre integrovaný výskum geosféry Zeme	prírodné vedy, geológia, geochémia, ochrana životného prostredia, biológia	MVDr. Daniel Kupka, PhD., 055/7922624, dan-kup@saske.sk, http://www.geol.sav.sk/veda/projekt_detail.php?id=18 , 040 01 Košice	Košice	Košický
13.	SAV	Ústav geotechniky	2009	Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov	prírodné vedy, technika - geológia, dobývanie ložísk, úprava nerastných surovín, hutníctvo	Ing. Slavomír Hredzák, PhD., 055/7922600, hredzak@saske.sk, http://www.vrp.sk/projekty/strukturalne-projekty/centrum-excelentneho-vyskumu-ziskavania-a-spracovania-zemskych-zdrojov/ , 040 01 Košice	Košice	Košický

14.	SAV	Ústav geotechniky		Slovenská výskumno-inovačná platforma pre trvalo udržateľné surovinové zdroje (SVIP)	prírodné vedy, technika - dobývanie ložísk, úprava nerastných surovín, hutníctvo	Ing. Slavomír Hredzák, PhD., 055/7922600, hredzak@saske.sk, http://www.vrp.sk/projekty/strukturalne-projekty/slovenska-vyskumno-inovacna-platforma-pre-trvalo-udrzatelne-surovinove-zdroje/ , 040 01 Košice	Košice	Košický
15.	SAV	Ústav geotechniky		Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie „PROMATECH“	prírodné vedy, technika, fyzika, materiály, minerály	Ing. Slavomír Hredzák, PhD., 055/7922600, hredzak@saske.sk, 040 01 Košice	Košice	Košický
16.	SAV	Ústav materiálov a mechaniky strojov	2009	CEKOMAT, Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínske aplikácie	technika	Dr. Ing. Jaroslav Jerz, +421-2-49268223, ummsjerz@savba.sk, http://cekomat.sav.sk/ , 831 02 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
17.	SAV	Ústav materiálov a mechaniky strojov	2011	CE funkcionalizované viacfázové materiály	technika	Dr. Ing. František Simančík, +421-2-59309412, ummssima@savba.sk, 832 02 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
18.	SAV	Neurobiologický ústav	2010	Centrum excelentnosti pre neuroregeneračný výskum NEUREG, projekt zo ŠF EÚ, ITMS	lekárske vedy	MVDr. Ivo Vanický, CSc., 055-7276209, vanicky@saske.sk, 040 01 Košice	Košice	Košický
19.	SAV	Neurobiologický ústav	2011	CE pre výskum mozgu CE SAV, BraiCentrum	lekárske vedy	spoluriešiteľ MVDr. Dáša Čížková, DrSc, cizkova@saske.sk, 040 01 Košice	Košice	Košický
20.	SAV	Neurobiologický ústav	2011	Centrum excelentnosti pre výskum regulačnej úlohy oxidu dusnatého v chorobách civilizácie, NOREG	lekárske vedy	spoluriešiteľ RNDr. Nadežda Lukáčová, DrSc, 055-7276200, lukacova@saske.sk, 040 01 Košice	Košice	Košický
21.	SAV	Neuroimunologický ústav SAV	2011	Centrum excelentnosti pre výskum mozgu	lekárske vedy	Koordinátor za NIU SAV: prof. MVDr. Michal Novák, DrSc., Dr.h.c, 02/54788100, michal.novak@savba.sk, http://www.niu.sav.sk/sk/ce-pre-vyskum-mozgu , 845 10 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
22.	SAV	Ústav experimentálnej endokrinológie		Centrum Excelentnosti EÚ	lekárske vedy	Prof. PharmDr. Daniela Ježová, DrSc., 02/ 5477 2800, daniela.jezova@savba.sk, 833 06 Bratislava	Bratislava	Bratislavský

23.	SAV	Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky	2011	Centrum excelentnosti na štúdium metabolických aspektov vývoja, diagnostiky a liečby nádorových ochorení	lekárske vedy	Oľga, Križanová, doc. Ing., DrSc., 02/54772211, olga.krizanova@savba.sk, 833 34 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
24.	SAV	Ústav anorganickej chémie	2011	Centrum excelentnosti pre funkcionalizované viacfázové materiály Center of Excellence for Functionalized Multiphase Materials	anorganická technológia a materiály	prof. RNDr. P. Šajgalík, DrSc., 02-59410 429, pavol.sajgalik@savba.sk, 845 36 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
25.	SAV	Ústav anorganickej chémie	2010	Centrum excelentnosti pre keramiku, sklo a silikátové materiály	materiálové vedy	manažér monitorovania: Ing. Lenka Kvetková, PhD., tel: + 421 55 792 2457, lkvetkova@imr.saske.sk	Bratislava	Bratislavský
26.	SAV	Ústav anorganickej chémie	2009	Centrum pre materiály vrstvy a systémy pre aplikácie a chemické procesy v extrémnych podmienkach - Etapa II	materiálové vedy	prof. RNDr. P. Šajgalík, DrSc., 02-59410 429, pavol.sajgalik@savba.sk, 845 36 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
27.	SAV	Ústav polymérov		FUN-MAT Centrum Excelentnosti pre Funkcionalizované viacfázové materiály Centre of Excellence for Functionalized Multiphased Materials	prírodné vedy	Mgr. Jaroslav Mosnáček, PhD., 02/ 3229 4353, jaroslav.mosnacek@savba.sk, http://www.fu.sav.sk/ , 84541 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
28.	SAV	Ústav zoológie	2010	Centrum excelentnosti pre glykomiku	glykomika	koordinátor za ÚZ SAV: RNDr. Peter Takáč, CSc., 02/59302642, peter.takac@savba.sk, 845 06 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
29.	SAV + UPJŠ + TUKE	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat	2010	Centrum excelentnosti biomedicínskych technológií	lekárske vedy	Za partnera - ÚFHZ SAV: Doc. MVDr. Štefan Faix, DrSc., faix@saske.sk, 557287842, 040 01 Košice	Košice	Košický
30.	SAV	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat	2009	Centrum excelentnosti pre výskum fyziológie tráviaceho traktu	lekárske vedy	http://www.saske.sk/ceft/uvod , 040 01 Košice	Košice	Košický
31.	SAV	Ústav krajinnnej ekológie		ALTER-Net - medzinárodná sieť excelentných pracoví	krajinná ekológia	Ing. Július Oszlányi, CSc., 02/20920316, directorile@savba.sk, http://uke.sav.sk/ , 814 99 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
32.	SAV	Archeologický ústav	2010	Centrum výskumu najstarších dejín stredného Podunajska	historické vedy	PhDr. Matej Ruttkay, CSc., Tel.: +421(0)37/6410051 e-mail: matej.RUTTKAY@savba.sk, http://www.cevnad.sav.sk/	Nitra	Nitriansky

33.	SAV + SPU	Chemický ústav SAV	2010	Centrum excelentnosti pre bielo-zelenú biotechnológiu	prírodné vedy	doc. RNDr. Dana Urminská, CSc., http://www.chem.sk/sk/excellence/	Bratislava	Bratislavský
34.	SAV	Ústav dejín umenia	2010	Európske dimenzie umeleckej kultúry Slovenska	spoločenské vedy	doc. Ivan Gerát, PhD., PhD., 02/ 5479 3895, dejugera@savba.sk, http://www.dejum.sav.sk/eduk/ , 841 04 Bratislava 4	Bratislava	Bratislavský
35.	SAV	Fyzikálny ústav	2009	meta-QUTE: Centrum excelentnosti kvantových technológií	prírodné vedy	Prof. Ing. Ivan Štich, DrSc., +421 2 20910701, ivan.stich@savba.sk, http://www.qute.sk/index.php?x=proj_metaqute	Bratislava	Bratislavský
36.	SAV	Virologický ústav	2009	Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED 2)	lekárske vedy	prof. RNDr. Silvia Pastoreková, DrSc., +421(0)2 59302404, virusipa@savba.sk, 845 05 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
37.	SAV	Parazitologický ústav	2009	Centrum excelentnosti pre parazitológiu	lekárske vedy	Branislav Peťko, 055/ 633 44 55, petko@saske.sk, 040 01 Košice	Košice	Košický
38.	STU	Fakulta elektrotechniky a informatiky	2009	Centrum excelentnosti SMART technológií, systémov a služieb	Informačné a komunikačné technológie (IKT)	prof. Ing. Daniel Donoval, DrSc., 00421 (2) 60 291 372, 00421 (2) 60 291 358, 00421 (2) 65 423 486, daniel.donoval@stuba.sk, http://www.stuba.sk/sk/pracoviska/univerzitny-vedecky-park-stu/centrum-excelentnosti/centrum-excelentnosti-smart-technologii-systemov-a-sluzieb.html?page_id=7170 , 812 19 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
39.	STU	Fakulta elektrotechniky a informatiky		Centrum spolupráce pre transfer inovatívnych technológií z výskumu do praxe - CESPETIT	svetlo-technický priemysel	prof. Ing. František Uherek, PhD., 00421 (2) 60 291 369, 00421 (2) 60 291 883, frantisek.uherek@stuba.sk, http://www.stuba.sk/sk/pracoviska/univerzitny-vedecky-park-stu/centrum-excelentnosti/centrum-spoluprace-pre-transfer-inovativnych-technologii-z-vyskumu-do-praxe-cespetit.html?page_id=7192 , 812 19 Bratislava	Bratislava	Bratislavský

40.	STU	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie		Centrum excelentnosti pre priemyselnú biotechnológiu	biotechnológie	prof. Ing. Milan Polakovič, CSc., +421 918 674 254, milan.polakovic@stuba.sk, http://www.stuba.sk/sk/pracoviska/univerzitny-vedecky-park-stu/centra-excelentnosti/centrum-excelentnosti-pre-priemyselnu-biotechnologiu.html?page_id=7403 , 812 37 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
41.	STU	Materiálovotechnická fakulta	2009	Centrum excelentnosti 5-osového obrábania (CE5AM)	technika	prof. Dr. Ing. Jozef Peterka, 0905 930 245, jozef.peterka@stuba.sk, http://www.stuba.sk/sk/pracoviska/univerzitny-vedecky-park-stu/centra-excelentnosti/centrum-excelentnosti-5-osoveho-obrabania-ce5am.html?page_id=7196 , 917 01 Trnava	Trnava	Trnavský
42.	STU	Materiálovotechnická fakulta	2009	Centrum excelentnosti pre diagnostiku materiálov	technika	doc. Ing. Ľubomír Čaplovič, PhD., 0918 646 043, lubomir.caplovic@stuba.sk, http://www.stuba.sk/sk/pracoviska/univerzitny-vedecky-park-stu/centra-excelentnosti/centrum-excelentnosti-pre-diagnostiku-materialov.html?page_id=7429 , 917 01 Trnava	Trnava	Trnavský
43.	STU	Stavebná fakulta		Centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia	hydrotechnika	prof. Peter Dušička, PhD., 00421 903 240 761, peter.dusicka@stuba.sk, http://www.stuba.sk/sk/pracoviska/univerzitny-vedecky-park-stu/centra-excelentnosti/centrum-excelentnosti-integrovaney-protipovodnovej-ochrany-uzemia.html?page_id=7169 , 813 68 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
44.	STU	Ústav manažmentu	2009	Centrum excelentnosti sídelnej infraštruktúry znalostnej ekonomiky	sídelná infraštruktúra	prof. Maroš Finka, PhD., 0905 612 465, milos.finka@stuba.sk, www.spectra-perseus.org , Bratislava	Bratislava	Bratislavský
45.	STU	Fakulta elektrotechniky a informatiky	2009	Národné centrum pre výskum a aplikácie obnoviteľných zdrojov energie	ekológia, energetika	prof. Ing. František Janíček, 02/60 291 298, frantisek.janicek@stuba.sk, PhD., www.nc-oe.stuba.sk ,	Bratislava	Bratislavský

46.	STU	Materiálovotechnická fakulta	2010	CE pre vývoj a aplikáciu diagnostických metód pri spracovaní kovových a nekovových materiálov	materiálové vedy	prof. Ing. Jozef Janovec, DrSc., +421 906 068 330, jozef.janovec@stuba.sk, http://www.mtf.stuba.sk/sk/diani-na-mtf/aktuality/centrum-pre-vyvoj-a-aplikaciu-progresivnych-diagnostickych-metod-v-procesoch-spracovania-kovovych-a-nekovovych-materia-lov.html?page_id=5582 , 917 24 Trnava	Trnava	Trnavský
47.	UK	Lekárska fakulta	2009	Centrum excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody	Lekárske vedy	prof. MUDr. Peter Turčáni, PhD., 00421 2 57290 111, peter.turcani@sm.unb.sk, http://www.fmed.uniba.sk/index.php?id=4852 , 813 69 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
48.	UK	Prírodovedecká fakulta	2009	Centrum excelentnosti metód a procesov zelenej chémie (CEGreen II)	Prírodné vedy	doc. RNDr. Martin Putala, CSc., 00421 (02) 60296 323, putala@fns.uniba.sk, http://www.uniba.sk/index.php?id=2938 , 842 15 Bratislava 4	Bratislava	Bratislavský
49.	UK	Jesseniova lekárska fakulta	2009	Centrum experimentálnej a klinickej respirológie (CEKR II.)	Lekárske vedy	prof. MUDr. Peter Bánovčin, CSc., 00421 43 4203 254, deti@lefa.sk, http://www.uniba.sk/index.php?id=3042 , 036 59 Martin	Martin	Žilinský
50.	UK	Jesseniova lekárska fakulta	2009	Centrum excelentnosti pre perinatologický výskum (CEPV II.)	Lekárske vedy	Prof. MUDr. Ján Danko, CSc., 00421 434 203 242, zens@jfmed.uniba.sk, http://www.jfmed.uniba.sk/index.php?id=4835 , 036 59 Martin	Martin	Žilinský
51.	UK	Prírodovedecká fakulta	2009	Centrum excelentnosti pre návrh, prípravu a diagnostiku nanoštruktúr pre elektroniku a fotoniku 2 (NanoNet2)	Technické vedy	doc. RNDr. Martin Putala, CSc., prof. RNDr. Pavol Zahradník, DrSc., 00421 (02) 60296 323, putala@fns.uniba.sk, http://www.nanonet.sk/2/ , 842 15 Bratislava 4	Bratislava	Bratislavský
52.	UK	Jesseniova lekárska fakulta	2010	Centrum excelentnosti pre výskum v personalizovanej terapii (CEVYPET)	Lekárske vedy	Prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc., 00421-43-2633 412, dobrota@jfmed.uniba.sk, http://www.jfmed.uniba.sk/index.php?id=4837 , 036 59 Martin	Martin	Žilinský

53.	UK	Farmaceutická fakulta		Centrum excelentnosti pre glykomiku	Farmácia	Prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc., 00421250117378, kyse- lovic@fpharm.uniba.sk, http://www.uniba.sk/fileadmi n/user_upload/editors/puk/ce /2.1.6.1_CE_pre_glykomiku__ FaF_UK__prof._Kyselovic.pptx, 832 32 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
54.	UK	Prírodovedecká fakulta	2009	Centrum excelentnosti pre využitie informač- ných biomakromolekúl v prevencii ochorení a pre zlepšenie kvality života	prírodné vedy	prof. RNDr. Marta Kollárová, DrSc., 00421(02)60296 452, kollarm@fns.uniba.sk, http://www.uniba.sk/index.ph p?id=2706, 842 15 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
55.	UK	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky	2009	Dobudovanie Centra excelencie fyziky kom- plexných systémov	prírodné vedy	Prof. RNDr. Peter Kúš, DrSc., 02/ 602 95 466, kus@fmph.uniba.sk, http://cpp2.dev.zoosk.sk/ind ex.php?page=home	Bratislava	Bratislavský
56.	TUKE	Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	2009	Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov	Baníctvo	doc. Ing. Ján Spišák, PhD. (FBERG), 055/602 2478, jan.spisak@tuke.sk, 042 00 Košice	Košice	Košický
57.	TUKE	Fakulta elektro- techniky a in- formatiky	2009	Centrum informačných a komunikačných tech- nológií pre znalostné systémy	Elektrotechnika a Informatika	prof. Ing. Dušan Kocur, CSc. (FEI), 421 55 602 4233, du- san.kocur@tuke.sk, 042 00 Košice	Košice	Košický
58.	TUKE + UNIZA	Fakulta elektro- techniky a infor- matiky	2009	Centrum excelentnosti výkonových elektronic- kých systémov a mate- riálov pre ich komponenty. (Partner)	Elektrotechnika a Informatika	prof. Ing. Jaroslav Dudrik, PhD. (FEI), 421 55 602 2276, jaro- slav.dudrik@tuke.sk, 042 00 Košice	Košice	Košický
59.	TUKE	Fakulta elektrotechniky a informatiky	2010	Centrum excelentnosti integrovaného výskumu a využitia progresívnych materiálov a technológií v oblasti automobilovej elektroniky	Elektrotechnika a Informatika	prof. Ing. Alena Pietriková, CSc. (FEI), 421 55 602 2024, alena.pietrikova@tuke.sk, 042 00 Košice	Košice	Košický
60.	TUKE	Stavebná fakulta	2009	Centrum excelentného integrovaného výskumu progresívnych staveb- ných konštrukcií, mate- riálov a technológií	Stavebníctvo	prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc. (SvF), 421 55 602 2121, stani- slav.kmet@tuke.sk, 042 00 Košice	Košice	Košický
61.	TUKE	Strojnícka fakulta	2010	Centrum výskumu ria- denia technických, envi- ronmentálnych a humánnych rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve	Strojárstvo	prof. Ing. Miroslav Badida, PhD. (SjF), 421 55 602 2716, miroslav.badida@tuke.sk, 042 00 Košice	Košice	Košický

62.	TUKE - partner	Strojnícka fakulta	2010	Centrum excelentnosti biomedicínskych technológií (Partner)	Strojárstvo	prof. Ing. Jozef Živčák, PhD. (SjF), 421 55 602 2381, jozef.zivcak@tuke.sk, 042 00 Košice	Košice	Košický
63.	UNIPO	Filozofická fakulta	2009	Lingvokulturologické a prekladateľsko-tlmočnicke centrum excelentnosti	Prekladateľstvo a tlmočníctvo	Prof. PhDr. Jozef Sipko, PhD., 051/7570 821, sipko-joz@unipo.sk, http://unipo.sk/lptce, 080 01 Prešov	Prešov	Prešovský
64.	UNIPO	Filozofická fakulta	2010	Centrum excelentnosti sociohistorického a kultúrnohistorického výskumu Prešovskej univerzity v Prešove	historické vedy	prof. PhDr. Peter Kónya, PhD., 051/756 31 10, peter.konya@unipo.sk, http://www.unipo.sk/ceskv, 080 01 Prešov	Prešov	Prešovský
65.	UNIPO	Fakulta humanitných a prírodných vied	2009	Centrum excelentnosti ekológie živočíchov a človeka Prešovskej univerzity v Prešove	ekológia	prof. RNDr. Jarmila Bernasovská, PhD., 051 7570 608, 051 7570 602, jarmila.bernasovska@unipo.sk, www.unipo.sk/ceezc, 080 01 Prešov	Prešov	Prešovský
66.	UNIZA	Strojnícka fakulta	2000	CETRA - Ústav dopravy	technika, doprava	Peter Fabián, doc. Ing. PhD., riaditeľ, 0415135010, 5012, cetra@uniza.sk, dusan.katuscak@fhv.uniza.sk, 010 26 Žilina	Žilina	Žilinský
67.	UNIZA	Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov	2010	CELD - Centrum excelencie pre leteckú dopravu	technické vedy	prof. Ing. Andrej Novák, PhD., 0415133463, novak@fpedas.uniza.sk, http://www.celd.uniza.sk/, 010 26 Žilina	Žilina	Žilinský
68.	UNIZA	Stavebná fakulta	2009	CEDS - Centrum excelentnosti pre dopravné staviteľstvo	Stavebné inžinierstvo (stavebníctvo, doprava, geodézia), Materiálové inžinierstvo, Enviromentálne inžinierstvo.	Martin Pitoňák, Ing. , PhD., 00421 41 5135515, martin.pitonak@fstav.uniza.sk, http://svf.uniza.sk/ceds/, 010 26 Žilina	Žilina	Žilinský
69.	UNIZA	Elektrotechnická fakulta		CEVESMK - Centrum excelentnosti výkonných elektronických systémov a mateirálov pre ich komponenty	Oblasť výskumu:15 - Elektrotechnika a elektroenergetika	prof. Ing. Pavol Špánik, PhD., 041/5131600, pavol.spanik@fel.uniza.sk, http://www.ceves.uniza.sk/ceves/, 010 26 Žilina	Žilina	Žilinský

70.	UNIZA	Fakulta riadenia a informatiky	2012	CEIVZS - Centrum excelentnosti informačných vied a znalostných systémov	Technické vedy - informačné a komunikačné technológie, ostatné príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií	doc. Ing. Michal Zábovský, PhD., 041/513 4051, michal.zabovsky@fri.uniza.sk, http://cex.ics.upjs.sk/ , 010 26 Žilina	Žilina	Žilinský
71.	UNIZA	Fakulta riadenia a informatiky	2009	CEIDS - Centrum excelentnosti pre systémy a služby inteligentnej dopravy	Technické vedy - informačné a komunikačné technológie, ostatné príbuzné odbory informačných a komunikačných technológií	prof. Ing. Karol Matiasško, PhD., 041/513 4051, karol.matiasko@fri.uniza.sk, http://ceids.uniza.sk/ , 010 26 Žilina	Žilina	Žilinský
72.	UNIZA	Fakulta humanitných vied	2010	CEVOSKD - Pamäť Slovenska - národné centrum excelentnosti výskumu ochrany a sprístupnenia kultúrneho a vedeckého dedičstva	knížično-informačné vedy	prof. PhDr. Dušan Katuščák, PhD., 041/513 6104, du-san.katuscak@fhv.uniza.sk, 010 26 Žilina	Žilina	Žilinský
73.	UPIŠ	Lekárska fakulta	2010	Centrum excelentnosti pre elektromagnetické polia v medicíne CEEPm	lekárske vedy	Mgr. Peter Kolarčík , +421 55 234 3396, peter.kolarcik@upjs.sk, http://www.lf.upjs.sk/ceepm/ , 040 11 Košice	Košice	Košický
74.	UPIŠ	Lekárska fakulta	2010	Centrum excelentnosti pre výskum faktorov ovplyvňujúcich zdravie so zameraním na skupinu marginalizovaných a imunokompromitovaných osôb	lekárske vedy	Mgr. Peter Kolarčík , +421 55 234 3396, peter.kolarcik@upjs.sk, http://www.lf.upjs.sk/cemio/ , 040 11 Košice	Košice	Košický
75.	UPIŠ	Lekárska fakulta	2009	Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy (CEVA)	lekárske vedy	Prof.MUDr.Ivica Lazúrová, CSc., (+42155)6423152, http://www.ceva2.upjs.sk/ , 040 11 Košice	Košice	Košický
76.	UPIŠ	Prírodovedecká fakulta	2009	CaKS- Centrum excelentnosti informatických vied a znalostných systémov	prírodné vedy	doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD., 00421 (55) 2346103, http://cex.ics.upjs.sk/ , 040 01 Košice	Košice	Košický
77.	UPIŠ	Lekárska fakulta	2009	Sieť excelentných pracovísk pre onkológiu / SEPO /	lekárske vedy	UPIŠ - Projektová administrácia, 041 80 Košice	Košice	Košický
78.	UPIŠ	Prírodovedecká fakulta	2009	Extrem-Centrum pokročilých fyzikálnych štúdií materiálov v extrémnych podmienkach	materiálové vedy	A. Feher, 041 80 Košice	Košice	Košický

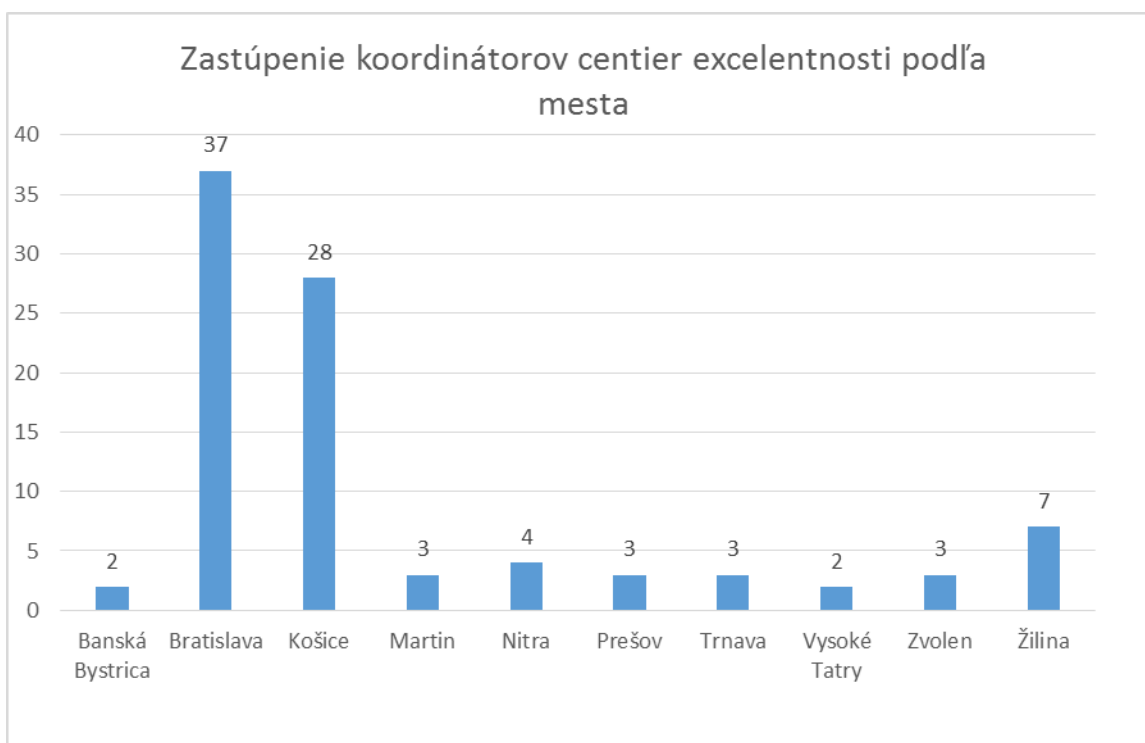
79.	TUZVO	Lesnícka fakulta	2010	Centrum excelentnosti pre podporu rozhodovania v lese a krajine	lesníctvo, krajinová ekológia	prof. Ing. Ján Tuček, CSc., jan.tucek@tuzvo.sk, tel.. +45-5206308, +45-5206101, 960 53 Zvolen	olen	trický kraj
80.	TUZVO	Lesnícka fakulta	2009	CE: Adaptívne lesné ekosystémy	lesníctvo	960 53 Zvolen	Zvolen	trický kraj
81.	UMB	Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov	2010	Centrum excelentnosti –vytvorenie komplexnej stratégie medzinárodného krízového riadenia v medzinárodných vzťahoch	spoločenské vedy	prof. PhDr. Ivan Kusý, CSc., 048 446 048/4461317, Ivan.Kusy@umb.sk, http://www.ff.umb.sk/katedry/katedra-historie/veda-a-vyskum/granty-a-projekty/vytvorenie-komplexnej-strategie-medzinarodneho-krizoveho-riadenia-v-medzinarodnych-vztahoch.html , 97404 Banská Bystrica	Banská Bystrica	Banskobystrický
82.	UMB	Fakulta politických vied a medzinárodných vzťahov	2009	Centrum excelentnosti so zameraním na výskum otázok národnej a medzinárodnej bezpečnosti	bezpečnosť	97404 Banská Bystrica	Banská Bystrica	Banskobystrický
83.	EUBA	Národohospodárska fakulta	2010	Vytvorenie excelentného pracoviska ekonomického výskumu pre riešenie civilizačných výziev v 21. storočí	ekonómia	prof. Ing. Ján Lisý, PhD., 02/67 291 221, dekannhf@euba.sk , 852 35 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
84.	APZ		2010	Centrum excelentnosti bezpečnostného výskumu	bezpečnosť	http://www.akademiapz.sk/node/129 , 835 17 Bratislava 35	Bratislava	Bratislavský
85.	SZU		2010	Centrum excelentnosti environmentálneho zdravia	lekárske vedy	doc. MUDr. Martin Gajdoš, PhD., Limbová 12, martin.gajdos@szu.sk, http://ceez.szu.sk/ , 833 03 Bratislava	Bratislava	Bratislavský
86.	Výskumný ústav potravinársky		2010	Centrum excelentnosti pre kontaminujúce látky a mikroorganizmy v potravinách	potravinárstvo	ciesarova@vup.sk, Nitra	Nitra	Nitriansky

87.	Centrum výskumu živočíšnej výroby v Nitre		2010	Centrum excelentnosti pre výskum genetických živočíšnych zdrojov	genetika, živočíšna výroba	http://www.cvzv.sk/pdf/CEGE_Z_web.pdf , Nitra	Nitra	Nitriansky
88.	SPU	Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov	2009	Excelentné centrum ochrany a využívania agrobiodiverzity Plus	živočíšna výroba	prof. Ing. Daniel Bíro, PhD., +421 37 641 4328, +421 37 641 5497, daniel.biro@uniag.sk, Nitra	Nitra	Nitriansky
89.	Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach	Katedra epizootológie a parazitológie	2009	INFECTZOON -Centrum excelentnosti pre nákazy zvierat a zoonózy	veterinárne vedy, živočíšna výroba	prof. Ing. Štefan Vilček, DrSc., vilcek@uvm.sk, http://infektzoon.uvlf.sk/ , 041 81 Košice	Košice	Košický
90.	Národné lesnícke centrum		2009	Centrum excelentnosti biologických metód ochrany lesa	lesníctvo	http://www.los.sk/cebimol.html , 960 92 Zvolen	Zvolen	Banskobystrický

Prameň: vlastné spracovanie na základe profilov vybraných výskumno-vývojových pracovísk vyzbieraných prostredníctvom CVTI a podľa ASFEU. 2008 – 2012. *Zoznam prijímateľov OPVaV*. Dostupné na internete: <http://www.asfeu.sk/operacny-program-vyskum-a-vyvoj/archiv/zoznam-prijimatelov-nfp/> a podľa internetových stránok jednotlivých výskumno-vývojových pracovísk

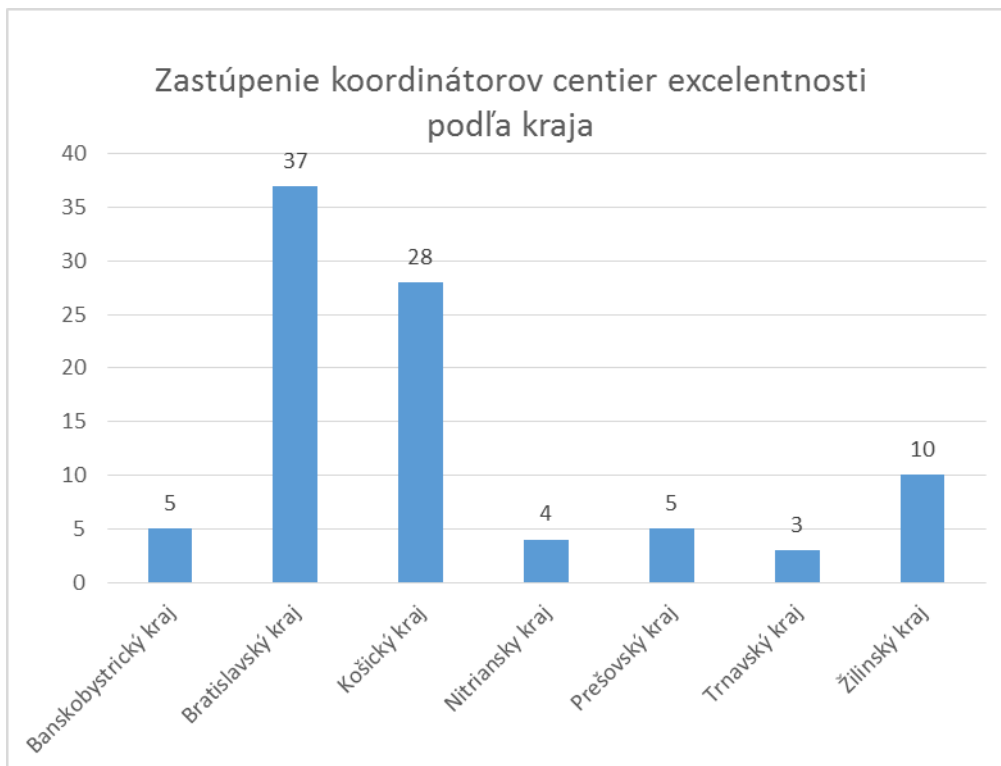
Čo sa týka klasifikácie CE podľa teritória, táto je náročnejšia, nakoľko CE sú často spoluprácou viacerých inštitúcií z viacerých miest, krajov. Nižšie uvedené grafy zachytávajú teritoriálne rozdelenie koordinátorov CE. CE sú najviac zastúpené v mestách Bratislava a Košice.

Graf 34 Slovenské centrá excelencie – zastúpenie podľa mesta



Prameň: vlastné spracovanie na základe tabuľky 14

Graf 35 Slovenské centrá excelencie – zastúpenie podľa kraja

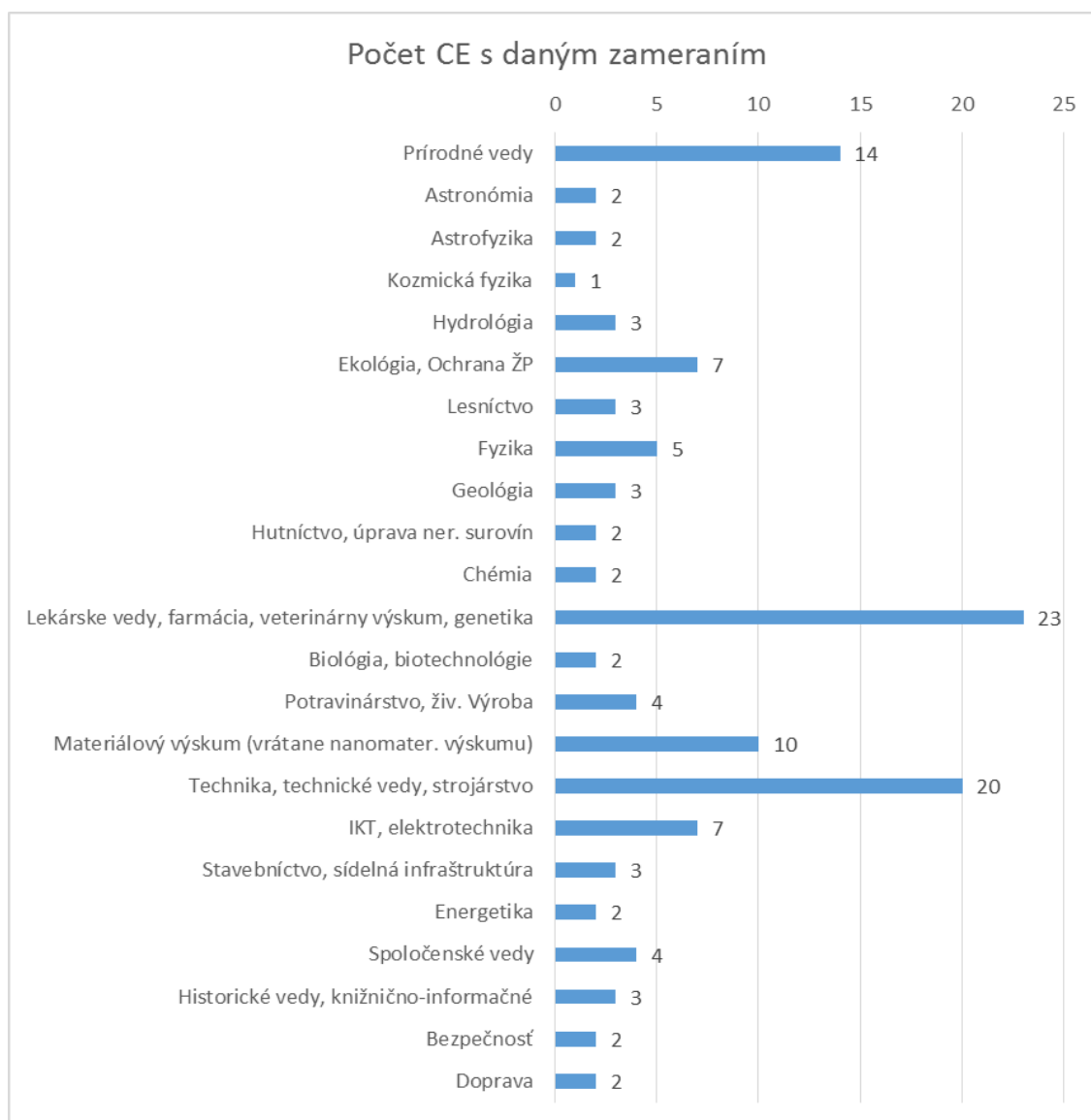


Prameň: vlastné spracovanie na základe tabuľky 14

Čo sa týka zamerania jednotlivých centier excelentnosti podľa priemyselného odvetvia, pozorujeme, že najviac zastúpené sú CE v oblasti prírodných vied – zameranie „prírodné vedy“ uviedlo až 14 CE, niektoré CE klasifikovali svoje zameranie aj konkrétnejšie – napr. astronómia, astrofyzika, fyzika a pod. Mimoriadne početne je taktiež zastúpená kategória CE so zameraním na lekárske vedy (23 CE). Slovné spojenie „technika, technické vedy“ uviedlo vo svojom zameraní až 20 CE. 10 CE uviedlo zameranie na materiálové vedy.

Situáciu prehľadnejšie znázorňuje graf 36:

Graf 36 Prehľad CE podľa priemyselného odvetvia, resp. zamerania



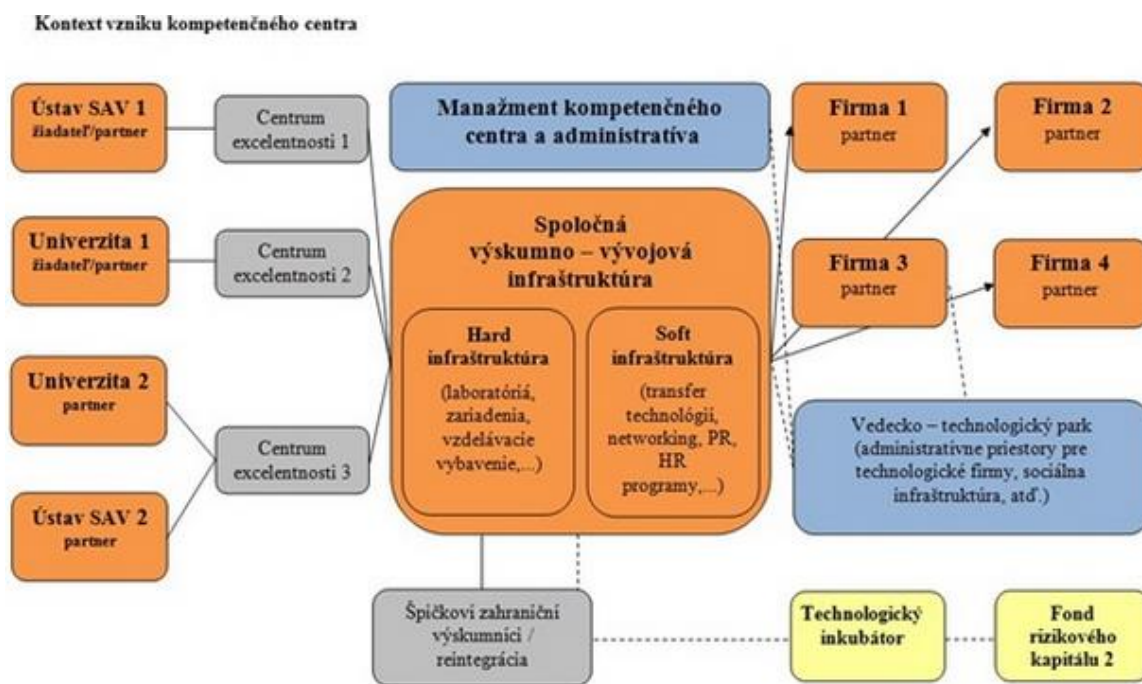
Prameň: vlastné spracovanie

4.3 Iné expertné kapacity (Kompetenčné centrá)

Kompetenčné centrá sú v EÚ nástrojom kolaboratívneho aplikovaného výskumu, pričom platí, že nositeľom centra sú akademické inštitúcie a medzi partnermi sú priemyselné podniky.

Budovanie kompetenčného centra je prvým krokom k budovaniu väčších výskumných infraštruktúr tak, ako to zobrazuje doleuvedená schéma:

Graf 37 Koncept vzniku kompetenčného centra



Prameň: SOVVA. N.A. *Kompetenčné centrá a aktivity SOVVA*. Dostupné na internete: <http://sovva.sk/priprava-kompetencnychbrcentier>

Na Slovensku vznikli kompetenčné centrá v rámci OP VaV. Priemerný rozpočet 1 kompetenčného centra prevyšuje 7 mil. EUR. Na Slovensku vzniklo **8 kompetenčných centier**. Svoje sídla majú v **4 krajoch (3 v BSK, 2 v KSK a ŽSK a jedno v BBSK)**, ale partneri v projektoch KC sú alokovaní vo všetkých ostatných krajoch. Do riešenia týchto projektov bolo zapojených 74 inštitúcií zo všetkých sektorov. Najviac partnerov majú KC v Bratislavskom kraji (až 36). Alokované rozpočty pre kompetenčné centrá predstavovali **57,59 mil. EUR**. KC vznikli v oblasti špecializácie RIS3 SK **biomedicína a biotechnológie**,

materiály a nanotechnológie, informačné a komunikačné technológie a priemyselné technológie.⁵⁷

Tabuľka 15 Zoznam podporených kompetenčných centier na Slovensku

P.č.	Prijímateľ	Názov projektu	Rok schválenia nenávratného finančného príspevku	Priemyselné odvetvie	Kontakt	Mesto	Kraj
1.	UK	Kompetenčné centrum pre výskum a vývoj v oblasti diagnostiky a terapie onkologických ochorení	2011	lekárske vedy		Martin	Žilinský
2.	TUKE	Kompetenčné centrum znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách	2011	priemyselné technológie	prof. Ing. Stanislav Kmeť, PhD., 055/602 4288, stanislav.kmet@tuke.sk, 040 11 Košice	Košice	Košický
3.	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV	Kompetenčné centrum pre priemyselný výskum a vývoj v oblasti ľahkých kovov a kompozitov	2011	materiály	Dr. Ing. František Simančík, +421-2-44254751, um-mssima@savba.sk, 831 02 Bratislava 3	Žiar nad Hronom	Banskobystrický
4.	UNIZA	Brokerské centrum leteckej dopravy pre transfer technológií a znalostí do dopravy a dopravnej infraštruktúry	2011	priemyselné technológie, doprava	doc. Ing. Ján Bálint, CSc., Tel.: 0918 691 176, +421 55 602 6162, jan.balint@tuke.sk	Žilina	Žilinský
5.	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV	Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech)	2011	biotechnológie	MVDr. Alojz Bomba, DrSc., tel.: (+421 55) 234 3461	Košice	Košický
6.	UK	Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny	2011	lekárske vedy, biomedicína	prof. Ing. Milan Polakovič, CSc., +421 (2) 59 325 254, +421 918 674 254 (mobil), milan.polakovic@stuba.sk	Bratislava	Bratislavský
7.	Elektrotechnický ústav SAV	Kompetenčné centrum pre nové materiály, pokročilé technológie a energetiku	2011	priemyselné technológie, materiálové vedy, energetika	prof. Ing. František Janíček, PhD., 421(2)602 91 298; frantisek.janicek@stuba.sk	Bratislava	Bratislavský

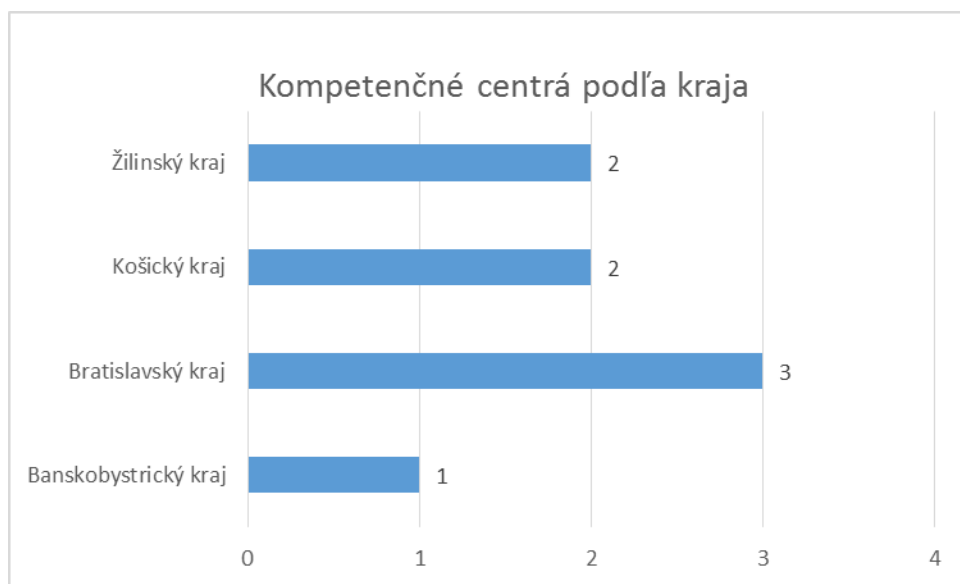
⁵⁷ Úrad vlády SR. 2013. Príloha č. 9 OP VaI - Základná informácia o podpore výskumnej infraštruktúry v programovom období 2007 - 2013 a jej pridanej hodnoty a základné princípy pre budovanie výskumnej infraštruktúry v programovom období 2014 – 2020. Dostupné na internete: http://www.rokovania.sk/File.aspx/ViewDocumentHtml/Mater-Dokum-164742?prefixFile=m_

8.	STU v BA	Kompetenčné centrum inteligentných technológií pre elektronizáciu a informatizáciu systémov a služieb	2011	IKT	prof. Ing. Robert Redhammer, PhD., 02/5249 7196, 0918 669 118, rector@stuba.sk, www.kompetencnecentrum.sk	Bratislava	Bratislavský
----	----------	---	------	-----	---	------------	--------------

Prameň: vlastné spracovanie na základe informácií na stránkach ASFEU a na základe web stránok jednotlivých akademických inštitúcií a na základe: <http://www.asfeu.sk/operacny-program-vyskum-a-vyvoj/archiv/zoznam-prijimatelov-nfp/>

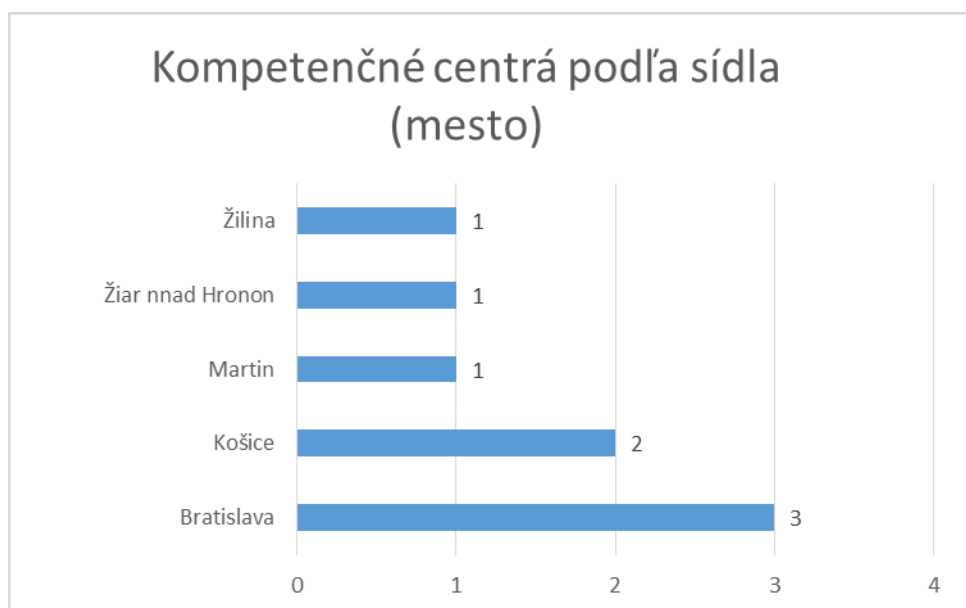
Nakoľko do činnosti kompetenčných centier je zapojený nielen koordinátor ale aj projektoví partneri, je teritoriálne zaradenie kompetenčných centier o niečo obťažnejšie. Navyše, teritoriálna klasifikácia je o to ťažšia, že v niektorých prípadoch môže koordinátor centra sídliť v inom území ako je vykonávaných majoritná väčšina aktivít KC. Príkladom je napr. Kompetenčné centrum pre priemyselný výskum a vývoj v oblasti ľahkých kovov a kompozitov – koordinátor ÚMMS SAV sídli v Bratislave (BSK), aktivity centra sú však alokované do Žiaru nad Hronom (BBSK).

Graf 38 Slovenské kompetenčné centrá – zastúpenie koordinátorov podľa kraja



Prameň: vlastné spracovanie

Graf 39 Slovenské kompetenčné centrá – rozdelenie podľa sídla koordinátora



Prameň: vlastné spracovanie

Graf 40 Rozdelenie KC podľa ich zamerania

Zameranie	Počet KC s daným zameraním
Lekárske vedy	2
Biotechnológie, biomedicína	2
Priemyselné technológie	3
Materiálové vedy	2
IKT	1
Doprava	1
Energetika	1

Prameň: vlastné spracovanie

5 Lokálne pracoviská transferu technológií

Ako sme uviedli v úvode štúdie, v rokoch 2001 – 2003 boli vytvorené kancelárie pre styk s priemyslom pri niektorých univerzitách a ústavoch a IMC (Inovačné marketingové centrum SAV). Napriek čiastkovým úspechom väčšina z nich narážala na neschopnosť trvalej udržateľnosti aktivít bez národnej podpory a zanikla. Posledné zanikli s nastupujúcou ekonomickou krízou. Napriek tomu vytvorili prvé ohniská a personálne kapacity know-how v tejto oblasti. V tejto fáze boli aj nadviazané prvé trvalejšie kontakty so zahraničím v predmetnej oblasti.

Na tieto aktivity nadviazali pracoviská slúžiace na podporu transferu technológií vytvorené pri univerzitách a SAV v procese prípravy národného systému podpory transferu technológií.

5.1 Význam pôsobenia expertov z oblasti transferu technológií na VV pracoviskách

Vo všeobecnosti sa dá uviesť, že experti v oblasti transferu technológií pôsobia v rámci pracovísk - centier transferu technológií.

Tieto pracoviská sa vyznačujú nasledovnými črtami:

- hlavnou funkciou centra je identifikácia, ochrana a spravovanie duševného vlastníctva inštitúcie
- zväčša sú tieto aktivity zastrešované len jedným expertom, ktorý má (ale v niektorých prípadoch aj nie) skúsenosti s ochranou duševného vlastníctva
- pracoviská sú vytvorené univerzitou, či SAV a preto naplňajú špecifické úlohy s významom pre danú inštitúciu, to znamená, že nemajú nevyhnutne totožné služby
- v niektorých prípadoch je ich funkciou aj styk s priemyslom

- vo väčšine prípadov s podporou CVTI SR riešia právnu agendu súvisiacu s procesom transferu technológií, teda ochranou a komercializáciou duševného vlastníctva
- napriek tomu, že sú budované zhora nadol z iniciatívy univerzít a SAV, prípadne iných relevantných inštitúcií, vykazujú aj určitú mieru koordinácie, ktorá je daná tým, že veľká časť služieb je poskytovaná centrálnu CVTI SR a pracoviská sa do procesu zapájajú pri zachovaní štruktúry služby, alebo aktivity.

Význam pôsobenia expertov z oblasti TT na univerzitách, SAV a iných predmetných inštitúciách je najmä v nasledovných oblastiach:

Osveta v oblasti významu ochrany a komercializácie duševného vlastníctva

V súčasnosti je už pomerne dobre rozvinuté povedomie o právnych aspektoch ochrany duševného vlastníctva, menej je však v predmetných inštitúciách zažité vnímanie duševného vlastníctva ako podstatného zdroja ďalšieho rozvoja inštitúcie. Z tohto pohľadu je dôležité pôsobiť a vysvetľovať v smere čo najširšieho zapojenia sa pôvodcov nielen do právnych konzekvencií ochrany duševného vlastníctva, ale aj do jeho marketingu a následnej podpory transferu do praxe. Popri osvete je nevyhnutné zabezpečiť aby základné znalosti o princípoch ochrany mal každý potenciálny pôvodca v inštitúcii.

Praktický výkon aktivít smerujúcich k ochrane duševného vlastníctva

Praktický výkon ochrany duševného vlastníctva je pomerne náročný proces, hlavne čo sa týka administratívy. Tento proces je prísne determinovaný a úkony je potrebné urobiť určeným spôsobom v stanovenom čase. Tu je dôležité pôsobenie expertov, ktorí majú s týmito úkonmi skúsenosti, a majú aj kapacity ich vykonať v náležitých lehotách.

Ponuka výsledkov, kapacít a predmetov duševného vlastníctva inštitúcie priemyslu/komerčnej sféry

Výsledky aktivít, kapacity a predmety duševného vlastníctva je nevyhnutné ponúkať komerčnej sfére a z tohto hľadiska je nevyhnutná skúsenosť z oblasti marketingu, podnikateľského zhodnotenia aktív duševného vlastníctva a finančnej stránky transferu technológií.

Právne aspekty spolupráce s komerčnou sférou

Proces spolupráce s komerčnou sférou je determinovaný a jednotlivé jeho aspekty je nevyhnutné náležite právne ošetriť tak aby nedochádzalo k sporom, stratám a škodám. Z tohto dôvodu je nevyhnutné, aby v inštitúcii pôsobili experti s primeranými skúsenosťami z oblasti licencií, predaja patentov, obchodných zmlúv a ďalších právnych vzťahov do ktorých vstupuje predmetná inštitúcia v procese transferu technológií.

5.2 Zoznam pracovísk typu CTT

Tabuľka 16 Zoznam pracovísk typu CTT

Inštitúcia	Slovenská akadémia vied
Popis pracoviska	KTT SAV – Kancelária pre transfer technológií SAV, má vlastné logo, identitu, bez právnej samostatnosti, bola zriadená predsedníctvom SAV v rámci projektu CEKODUV
Personál/kontakty	Ing. Katarína Müllerová Manažér pre transfer technológií, vedúca KTT tel. č.: 544 35 058 e-mail: mullerova.katarina@savba.sk Ing. Martin Gróf, PhD. Manažér pre transfer technológií tel. č.: 544 35 058 e-mail: grof.martin@savba.sk Ing. Dajana Kmeťová Špecialista na komercializáciu, jr. tel. č.: 544 35 058 e-mail: kmetova.dajana@savba.sk Mgr. Veronika Baňkosová tel. č.: 544 35 055 e-mail: bankosova.veronika@savba.sk Mgr. Mária Kováčová tel. č.: 544 35 058 e-mail: kovacova.maria@savba.sk Ing. Lenka Marčíšová tel. č.: 544 35 055 e-mail: marcisova.lenka@savba.sk

<i>Aktivity</i>	KTT SAV poskytuje služby podporujúce ochranu duševného vlastníctva a transfer technológií pre všetky ústavy SAV a zároveň aj pre firmy zaujímajúce sa o výstupy SAV. Pre ústavy, ktoré majú podpísanú „Zmluvu o poskytovaní expertných podporných služieb“ zabezpečujú kontakt s Národným systémom pre podporu transferu technológií.
Inštitúcia	Slovenská technická univerzita
<i>Popis pracoviska</i>	KSP – Kancelária spolupráce s praxou STU, má vlastné logo, identitu, bez právnej samostatnosti, vznikla ako špecializované pracovisko STU, ako pokračovateľ aktivít strediska TRANSFERTECH.
<i>Personál/kontakty</i>	JUDr. Lucia Rybanská tel.: 0917 669 217 e-mail: ksp@stuba.sk
<i>Aktivity</i>	KSP poskytuje služby podporujúce ochranu duševného vlastníctva a transfer, zároveň spravuje duševné vlastníctvo STU. Na základe „Zmluvy o poskytovaní expertných podporných služieb“ zabezpečuje kontakt s Národným systémom pre podporu transferu technológií.
Ostatné pracoviská fungujú hlavne ako styčné body inštitúcie s Národným systémom pre podporu transferu technológií na základe uzavretej „Zmluvy o poskytovaní expertných podporných služieb“ v súčasnosti bez vlastných špecifických služieb s výnimkou aktivít správy duševného vlastníctva a zabezpečovania naplňania smerníc súvisiacich s duševným vlastníctvom. U väčšiny je vysoký predpoklad, že sa pretransformujú na plnohodnotné pracoviská transferu technológií v prípade ďalšieho pokračovania a budovania aktivít v rámci NSPTT. Jedná sa o pracoviská v nasledujúcich inštitúciách (s uvedením kontaktu). V prípade, že v niektorých inštitúciách prebieha inštitucionalizácia pracoviska v zátvorke uvádzame jeho názov.	
Inštitúcia	SPU v Nitre
<i>Pracovník/kontakt</i>	doc. Mgr. Ing. Danko Moravčíková, PhD. +421 37 641 4692 danka.moravcikova.dm@gmail.com
Inštitúcia	Univerzita Komenského Bratislava
<i>Pracovník/kontakt</i>	prof. RNDr. Anton Gáplovský, DrSc. (Centrum transferu technológií UK) 02/59244277, 0905 615 704 gaplovsky@fns.uniba.sk Ing. Michal Kriššák +421 940 855 899 michal.krissak@uniba.sk

Inštitúcia	Žilinská univerzita v Žiline
Pracovník/kontakt	Ing. Janka Macurová 041-513 5143 janka.macurova@uniza.sk
Inštitúcia	Technická univerzita v Košiciach
Pracovník/kontakt	Ing. Jana Horodníková 055/ 6022899 jana.horodnikova@tuke.sk
Inštitúcia	Vysoká škola výtvarných umení v Bratislave
Pracovník/kontakt	prof. Ivan Csudai, akad. mal. 02/ 5942 8505 csudai@vsvu.sk Mgr. Soňa Trubíniová 02/ 594 28 589 trubiniov@vsvu.sk
Inštitúcia	Prešovská univerzita v Prešove
Pracovník/kontakt	Mgr. Mária Stachurová (Centrum pre komercializáciu výstupov výskumu a manažment duševného vlastníctva - CKVV PU) 051/ 75 631 59 maria.stachurova@unipo.sk
Inštitúcia	Technická univerzita vo Zvolene
Pracovník/kontakt	Ing. Mária Kamenská, PhD. 045/520 64 16 kamenska@tuzvo.sk
Inštitúcia	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
Pracovník/kontakt	RNDr. Peter Stefányi, PhD. 055/ 234 4167 peter.stefanyi@upjs.sk RNDr. Jozef Gajdoš, PhD. 055/ 234 2122 jozef.gajdos@upjs.sk
Inštitúcia	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
Pracovník/kontakt	Mgr. Mária Rehušová 032/6521559

	maria.rehusova@tnuni.sk Mgr. Daniela Vavrová 032/ 7400 110 daniela.vavrova@tnuni.sk
Inštitúcia	Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika
<i>Pracovník/kontakt</i>	PhDr. Jana Vitovská 0960 423888 jana.vitovska@aos.sk PhDr. Nataša Valentová natas.valentova@aos.sk
Inštitúcia	Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum Lužianky
<i>Pracovník/kontakt</i>	Ing. Dušan Mertin, PhD. 037/ 6546 310 mertin@cvzv.sk
Inštitúcia	Národné lesnícke centrum Zvolen
<i>Pracovník/kontakt</i>	Ing. Juraj Galko, PhD. 045/ 691 11 44 galko@nlcsk.org Ing. Andrej Kunca, PhD. 045/ 691 11 55 kunca@nlcsk.org

Prameň: vlastné spracovanie

5.3 Nadviazané spolupráce a ich význam

Samotné pracoviská TT v súčasnosti nemajú právnu subjektivitu a keďže najdôležitejšie spolupráce sú zmluvne ošetrené, do vzťahov vstupujú univerzity či SAV.

Najpodstatnejšou v súčasnosti nadviazanou spoluprácou **je spolupráca s CVTI SR.**

Táto spolupráca spočíva vo využívaní centrálnych služieb, patentového fondu, databázy expertov a portálu (ako bolo uvedené v úvode).

Spolupráca je rámcovo postavená na nasledujúcich dokumentoch:

"Zmluva o poskytovaní expertných podporných služieb"

Táto zmluva umožňuje bezplatné využívanie služieb poskytovaných v rámci NSPTT. Uvedené služby sú financované zo zdrojov projektu NITT SK.

„Zmluva o spolupráci a prevode práva na riešenie“

Táto zmluva je uzavretá k jednotlivým prípadom, ktorým sa poskytuje príspevok z patentového fondu a na jej základe sú plne hrazené patentové poplatky za inštitúciu pôvodcu. Na druhej strane CVTI SR získava na základe tejto zmluvy podiel na práve na riešenie k danej technológii a stáva sa aj spoluprihlasovateľom na danej prihláške.

Popri spolupráci s CVTI SR pracoviská TT vstupujú do aktivít inštitúcií, ktoré sú nositeľom právnej subjektivity. Jedná sa hlavne o spolupráce vyplývajúce z úlohy v správe a ochrane duševného vlastníctva a tu je partnerom **Úrad priemyselného vlastníctva SR**, ktorý vyvíja rôzne aktivity, ktoré môžu naplniť určité potreby pracovísk TT.

Ďalšou oblasťou spolupráce, ktorá je perspektívna, a v niektorých prípadoch už vznikli prvé aktivity, je participácia pracovísk TT **na rozvoji inštitúcií podporujúcich** TT ďalšou infraštruktúrou ako sú vedecké parky, technologické centrá inkubátory a pod.

Uvádzame nasledujúce spolupráce: Centrum pre komercializáciu výstupov výskumu a manažment duševného vlastníctva - CKVV PU a Inovačné partnerské centrum, ďalej pracovisko TT pri TU Košice a UCITT – Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a duševného vlastníctva.

6 Záver

Záverom je nevyhnutné uviesť, že metódy použité v súlade so zadaním štúdie viedli k výstupom, ktoré do plnej miery dávajú predpoklady pre naplnenie cieľov.

Úvod štúdie precizuje ciele, stanovuje metodiku prístupu k riešeniu jednotlivých častí štúdie a definuje pojmy a prístupy využité k riešeniu.

Jadrovými časťami štúdie sú kapitoly 2 a 3. Tieto nemajú len informatívnu a prehľadovú hodnotu, ale tvoria základ a informačnú databázu pre rozhodovacie procesy o ďalších aktivitách smerujúcich k zvyšovaniu rozsahu kvality a kompetencií, ktorými disponujú slovenské VV inštitúcie a to najmä z hľadiska ďalšieho prepájania slovenského výskumu a vývoja z komerčnou sférou so zameraním na transfer technológií (kapitola 2); ďalej rozhodovacie procesy o ďalšom rozvoji podporných služieb z pohľadu na bezprostredný vplyv na kvantitu a kvalitu výstupov v podobe ochráneného duševného vlastníctva pripraveného ku komercializácii v prípade záujmu komerčnej sféry (kapitola 3).

Štúdia je k dispozícii k týmto rozhodovacím procesom, avšak napriek tomu uvádzame podstatné závery tak ako ich vnímajú autori tejto štúdie.

Závery z kapitoly 2

Vo všeobecnosti sú výskumno-vývojové kapacity vedeckovýskumných inštitúcií roztrieštené a to čo sa týka sektorov a rovnako čo sa týka charakteru kapacity (výskum, vývoj, služba, vzdelávanie, výroba, skúšobníctvo...).

Je zrejmé, že ponuka sa odvíja prioritne od vzdelávacích aktivít a od aktivít základného výskumu.

V nízkej miere je zastúpená spätná väzba zohľadňujúca potreby priemyslu, čo je viditeľné najmä na sektorovom zastúpení, ktoré neodráža zastúpenie priemyselných odvetví v jednotlivých krajoch. Tu je však nevyhnutné poznamenať, že najdôležitejší investori na jednotlivých územiach Slovenska symptomaticky nevyužívajú miestne výskumno-vývojové kapacity, čo vedie k zvyšovaniu odtrhnutosti výskumu a vývoja od priemyslu.

Na druhej strane je potrebné dodať, že inštitúcie s výskumno-vývojovými kapacitami majú nedostatky v schopnosti formulovať svoju ponuku a to ako z pohľadu obsahu, ale aj z pohľadu spôsobu akým ju prezentujú. Túto skutočnosť je možné badať v profiloch jednotlivých inštitúcií v prílohe.

Nevýrazné sektorové preferencie, ktoré sa prejavujú v nasledovných krajoch pri relatívnom posudzovaní, sú:

Bratislavský kraj: Informačné služby, počítačové programovanie, výroba chemikálií, výroba farmakologických produktov, dodávka elektriny

Trnava: Odpadové vody, spracovanie odpadu

Žilina: Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov, doprava, zdravotníctvo

Prešov: Programovanie a počítačové poradenstvo

Košický kraj: Výroba strojov a zariadení, výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov.

Vzhľadom na uvedené skutočnosti je z pohľadu transferu technológií žiadúce:

- Zo strany národných inštitúcií v spolupráci z výskumom a vývojom vykonať akvizíciu záujmu veľkých priemyselných výrobcov o lokálne výskumno-vývojové kapacity.
- Zo strany výskumno-vývojových inštitúcií lepšie prezentovať možnosti vyplývajúce z využitia výskumno-vývojových kapacít vrátane ochráneného duševného vlastníctva.
- Využiť spätnú väzbu od priemyslu na smerovanie výskumno-vývojových kapacít v smere napĺňania potrieb priemyslu.
- Využiť široký záber kapacít, ktorý sa prejavuje v roztrieštenosti na pozitívnu ponuku viacsektorových krížových riešení pre priemysle a multiplikáciu kapacít nadväzovaním vzájomnej spolupráce inštitúcií.

Závery z kapitoly 3

Kapitola 3 má vzhľadom na komplexnosť analyzovaných údajov o duševnom vlastníctve vysokú informatívnu a informačnú hodnotu. Poskytuje dostatok materiálu k ďalším analýzám, rozhodnutiam a záverom. Vzhľadom na uvedené skutočnosti ponúkame len niekoľko všeobecných záverov:

- Hodnota a význam duševného vlastníctva výrazne vzrastá a výsledkom je nárast absolútnych hodnôt počtov priemyselnoprávne chránených výsledkov vedy a výskumu najmä po roku 2010.
- Popri náraste od roku 2010 je badateľný ďalší nárast s nástupom poskytovania expertných podporných služieb v rámci budovania Národného systému podpory transfetu technológií
- Okrem absolútnych hodnôt nárastu sa badateľne zvyšuje kvalita duševnej ochrany a výrazne (od roku 2012) vzrastá počet PPV chránených na medzinárodnej úrovni

Ďalej sú v štúdií spracované kapitoly 4 a 5, ktoré majú informatívnu a zároveň informačnú hodnotu pre užívateľov orientujúcich sa v prostredí podpory transferu technológií. Popri získavaní informácií je možné ich využiť na porovnanie súčasného stavu so stavom minulým, resp. ich bude možné použiť na porovnanie budúceho stavu so stavom súčasným v budúcich obdobiach.

7 Zoznam bibliografických odkazov a použitých zdrojov informácií

- [1] Agro bio tech. N.A. *Budovanie výskumného centra Agro bio tech.* Dostupné na internete: <http://agrobiotech.uniag.sk/>
- [2] ASFEU. *Slovník pojmov – Centrum excelentnosti/národné centrum excelentnosti.* Dostupné na internete: <http://www.asfeu.sk/agentura/slovník-pojmov/skupina/c/klucove-slovo/centrum-excelentnostinarodne-centrum-excelentnosti/>
- [3] ASFEU. 2008 – 2012. *Zoznam prijímateľov OPVaV.* Dostupné na internete: <http://www.asfeu.sk/operacny-program-vyskum-a-vyvoj/archiv/zoznam-prijimatelov-nfp/> a podľa internetových stránok jednotlivých výskumno-vývojových pracovísk
- [4] Bilský, Ľ, Shearman, A., a Kubiš, M. 2014. Technology Transfer Support on National Level. TGI, 10 (1), 14, 25 – 32.
- [5] Bratislavské noviny. 2013. *V Mlynskej doline vyrastie vedecký park za 42 miliónov.* Dostupné na internete: http://www.bratislavskenoviny.sk/najnovsie-spravy-z-bratislavy/vystavba/v-mlynskej-doline-vyrastie-vedecky-park-za-42-milionov.html?page_id=320337
- [6] Centrálny informačný portál pre výskum, vývoj a inovácie. 2014. *Začali stavať budovy pre univerzitný vedecký park a výskumné centrum v areáli Žilinskej univerzity.* Dostupné na internete: <https://www.vedatechnika.sk/SK/enoviny/Zmedii/Stranky/Za%C4%8Dali-stavat-budovy-pre-univerzitny-vedecky-park.aspx>
- [7] CVTI SR. *Konferencie NITT SK.* Dostupné na internete: http://nptt.cvtisr.sk/sk/podujatia/konferencie-nitt-sk.html?page_id=2437
- [8] CVTI SR. 2014. Pri UPJŠ v Košiciach vznikne medicínsky vedecký park. In: *Transfer Technológií bulletin.* Dostupné na internete: http://ttb.cvtisr.sk/bulletiny-z-roku-2013/4/pri-upjs-v-kosiciach-vznikne-medicinsky-vedecky-park.html?page_id=576
- [9] CTVI SR. 2014. NPTT – Národný portál pre transfer technológií. *Profily vedecko-výskumných inštitúcií v SR.* Dostupné na internete: http://nptt.cvtisr.sk/sk/profily-vedeckovyskumnych-institucii-v-sr.html?page_id=449
- [10] Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR. 2013. *Rezort školstva doposiaľ podporil 8 vedeckých parkov pri 6 univerzitách.* Dostupné na internete: <https://www.minedu.sk/rezort-skolstva-doposial-podporil-8-vedeckych-parkov-pri-6-univerzitach/>
- [11] MTF STU. 2013. *Campus Bottová.* Dostupné na internete: http://www.mtf.stuba.sk/sk/rozvoji-a-strukturalnych-fondoch-eu/campus-bottova.html?page_id=8656
- [12] Národný portál pre transfer technológií (NPTT). Dostupné na internete: <http://nptt.cvtisr.sk/>

- [13] Poznatkami k prosperite – Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3 SK), kapitola 2.2.6 *Prepojenie prioritných odvetví s výskumom a poznatkovo-intenzívnymi službami*. 2013.
- [14] Poznatkami k prosperite – Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3 SK), kapitola 2.5.6. *Infraštruktúra a výskumné kapacity*. 2013.
- [15] Poznatkami k prosperite – Stratégia výskumu a inovácií pre inteligentnú špecializáciu Slovenskej republiky (RIS3 SK), kapitola 2.6 *Analýza oblastí vedy a výskumu v SR*. 2013.
- [16] Slovenská asociácia facility managementu. 2011. *Facility management – pojem neznámy?* Dostupné na internete: <http://www.safm.sk/portal/?p=1090>
- [17] SOVVA. 2012. *Centrá excelentnosti na Slovensku – stratégia vzniku a smerovania*. Dostupné na internete: http://sovva.sk/fileadmin/template/main/files/pdf/CE_na_Slovensku.pdf
- [18] SOVVA. N.A. *Kompetenčné centrá a aktivity SOVVA*. Dostupné na internete: <http://sovva.sk/priprava-kompetencnychbrcentier>
- [19] STU. 2013. *Budovanie priestorovej a prístrojovej infraštruktúry regionálnych centier UVP STU*. Dostupné na internete: <http://www.uvp.stuba.sk/sk/aktivity/budovanie-priestorovej-a-pristrojovej-infrastruktury-regionalnych-centier-uvp>
- [20] STU. N.A. *Budovanie priestorovej a prístrojovej infraštruktúry regionálnych centier UVP*. Dostupné na internete: <http://www.uvp.stuba.sk/>
- [21] STU. 2013. *Časopis Transfer 2/2013*. Dostupné na internete: <http://www.stuscientific.sk/data/MediaLibrary/166/Transfer%202013-2-light.pdf>
- [22] STU. N.A. *Časová os vzniku UVP STU*. Dostupné na internete: <http://www.uvp.stuba.sk/sk/o-uvp-stu-bratislava/podclanok>
- [23] STU. 2013. *O UVP STU Bratislava*. Dostupné na internete: <http://www.uvp.stuba.sk/sk/o-uvp-stu-bratislava>
- [24] STU. 2013. *Otvorenie Univerzitného vedeckého parku*. Dostupné na internete: http://www.mtf.stuba.sk/sk/diani-na-mtf/aktuality/otvorenie-univerzitneho-vedeckeho-parku.html?page_id=10135
- [25] STU. N.A. *Regionálne centrum Centrum*. Dostupné na internete: <http://www.uvp.stuba.sk/sk/budovanie-priestorovej-a-pristrojovej-infrastruktury-regionalnych-centier-uvp/regionalne-centrum-centrum>
- [26] Štatistický úrad SR. 2008. *Podtriedy klasifikácie ekonomických činností SK NACE Rev. 2 (2008)*. Dostupné na internete: <http://www.statistics.sk/pls/wregis/ciselniky?kc=5205>
- [27] TASR. 2014. *UPJŠ vybuduje biomedicínsky univerzitný vedecký park*. Dostupné na internete: <http://www.hlavnespravy.sk/kosice-upjs-vybudoje-biomedicinsky-univerzitny-vedecky-park/116956/>

- [28] TREND. 2013. *Ako má vyzerat vedecký park slovenských univerzít*. Dostupné na internete: <http://reality.etrend.sk/komerčne-nehnutelnosti/ako-bude-vyzerat-vedecky-park-slovenskych-univerzit.html>
- [29] TUKE. 2012. *UVP Technicom*. Dostupné na internete: <http://technicom.tuke.sk/>
- [30] Univerzita Komenského v Bratislave. 2014. *Ciele projektu*. Dostupné na internete: <http://uniba.sk/veda/vedecke-projekty-a-granty/univerzitny-vedecky-park-uk/ciele-projektu/>
- [31] Univerzita Komenského v Bratislave. N.A. *Referát Univerzitný vedecký park (UVP UK)*. Dostupné na internete: <https://uniba.sk/o-univerzite/rektorat-uk/oddelenie-projektov-opv/referat-univerzitny-vedecky-park-uvp-uk/>
- [32] Univerzita Komenského v Bratislave. 2014. *Vizualizácia*. Dostupné na internete: <http://uniba.sk/veda/vedecke-projekty-a-granty/univerzitny-vedecky-park-uk/fotogaleria-uvp-uk/vizualizacia/>
- [33] Univerzita Komenského v Bratislave. 2014. *Výstavba vedeckého parku*. Dostupné na internete: <http://uniba.sk/veda/vedecke-projekty-a-granty/univerzitny-vedecky-park-uk/fotogaleria-uvp-uk/vystavba-vedeckeho-parku/>
- [34] Univerzita Komenského v Bratislave. N.A. *Univerzitný vedecký park*. Dostupné na internete: www.uvp.uniba.sk
- [35] Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity v Žiline. 2013. *O projekte*. Dostupné na internete: <http://www.uvp.uniza.sk/o-projekte/>
- [36] Univerzitný vedecký park STU Bratislava. N.A. Dostupné na internete: <http://www.uvp.stuba.sk/>
- [37] UNIZA. 2014. *Výstavba vedeckého parku*. In: Naše novinky, č. 12/2014, s. 6. Dostupné na internete: http://www.uvp.uniza.sk/wp-content/uploads/2014/06/19_06_2014_vystavba_vedeckeho_parku.pdf
- [38] Úrad vlády SR. 2013. *Príloha č. 9 OP VaI - Základná informácia o podpore výskumnej infraštruktúry v programovom období 2007 - 2013 a jej pridanej hodnoty a základné princípy pre budovanie výskumnej infraštruktúry v programovom období 2014 – 2020*. Dostupné na internete: <http://www.rokovania.sk/File.aspx/ViewDocumentHtml/Mater-Dokum-164742?prefixFile=m>
- [39] ÚPVO. 2014. *Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania, názov zákazky: Vybudovanie špecializovaných pracovísk pre Univerzitný vedecký park*. Dostupné na internete: <https://www.ezakazky.sk/upjs/getfile.cfm?documentID=24726>
- [40] Zákon č. 261/2002 Z.z. – *Zákon o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov*. Dostupné na internete: www.zbierka.sk/sk/predpisy/261-2002-z-z.p-6421.pdf

[41] Žilina dnes.sk – internetový magazín. 2014. V areáli Žilinskej univerzity vyrastú špičkové pracoviská. Dostupné na internete: <http://www.zilinaadnes.sk/spravodajstvo/v-areali-zilinskej-univerzity-vyrastu-spickove-pracoviska>

[42] Žilina 24 – spravodajský portál. 2014. *OBRAZOM: Minister školstva poklepal základný kameň, v Žiline vyrastá vedecký park a výskumné centrum*. Dostupné na internete: <http://zilina.dnes24.sk/obrazom-minister-skolstva-poklepal-zakladny-kamen-v-ziline-vyrasta-vedecky-park-a-vyskumne-centrum-178080>

Ďalšie použité zdroje informácií:

Kapitola 2:

[43] Profily VV inštitúcií vyzbierané prostredníctvom CVTI

Kapitola 3:

[44] webregistre ÚPV SR

[45] databáza patentov a úžitkových vzorov ÚPV ČR

[46] Espacenet – databáza Európskeho patentového úradu

[47] Patentscope – databáza WIPO - medzinárodné prihlášky

[48] TMView – databáza ochranných známk OHIM (Úrad pre harmonizáciu vnútorného trhu)

[49] DesignView – databáza dizajnov OHIM

Kapitola 4:

web stránky slovenských univerzít:

[50] <http://www.sav.sk/>

[51] <http://www.stuba.sk/>

[52] <http://www.tuke.sk/>

[53] <https://uniba.sk/>

[54] <http://www.unipo.sk/>

[55] <https://www.uniza.sk/>

8 Prílohy

V nasledujúcej kapitole uvádzame ako **Prílohu A** profily vedecko-výskumných pracovísk ako doplnkovú informáciu ku kapitole č. 2. Prehľad zohľadňuje štruktúru jednotlivých skúmaných pracovísk, pričom najprv je uvedený profil univerzity (SAV) ako celku, nasledujú profily jednotlivých fakúlt (v prípade univerzitného pracoviska). Pod profilmi jednotlivých fakúlt sú uvedené profily jednotlivých katedier (ústavov/laboratórií).

Ako **Prílohu B** uvádzame prehľadovú tabuľku priemyselnoprávne chránených výsledkov VaV.

Príloha A Profily vedecko-výskumných pracovísk

Vedecko-výskumná profilácia vysokej školy					
Úplný názov inštitúcie:	Slovenská akadémia vied				
Charakterizácia, profil a orientácia inštitúcie v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Slovenská akadémia vied je samosprávnou vedeckou inštitúciou zameranou na rozvoj vedy, vzdelanosti, kultúry a ekonomiky. Hlavným poslaním SAV a jej organizácií je realizovať základný a aplikovaný výskum v širokom spektre technických, prírodných, humanitných a spoločenských vied. Výskumnou činnosťou sa SAV usiluje rozvíjať poznanie na medzinárodnej úrovni, pričom rešpektuje aktuálne potreby slovenskej spoločnosti a domácej kultúry. Organizácie akadémie sa v spolupráci s vysokými školami podieľajú na vzdelávaní, najmä výchovou mladých vedcov, ale i pedagogickou aktivitou na vysokých školách. Prostredníctvom bilaterálnych a multilaterálnych vedeckých medzinárodných a domácich projektov, osobitne zo zdrojov štrukturálnych fondov EÚ, a členstva v medzinárodných asociáciách a inštitúciách rozvíja SAV rozsiahlu medzinárodnú spoluprácu, čím začleňuje slovenskú vedu do nadnárodného kontextu.				
Adresa:	Štefánikova 49, 814 38 Bratislava				
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421) 2 57510 111				
Email:	http://www.urad.sav.sk				
Internetová stránka:	www.sav.sk				
Pracovisko typu CTT	Názov	Kontakt	Email	Tel.	Web
	Technologický inštitút Slovenskej akadémie vied	RNDr. Jozef Šebek, CSc.	sebek.jozef@savba.sk	(+421) 2 544 35 055	http://www.ti.sav.sk/
Služby: podpora riešenia interdisciplinárnych projektov SAV v oblasti materiálového výskumu a nových technológií; zaobstarávanie a prevádzkovanie drahých technologických a diagnostických zariadení pre spoločné využívanie; poskytovanie komplexných služieb (najmä pre vedecké organizácie SAV) v oblasti komercializácie výsledkov výskumu a vývoja a manažmentu duševného vlastníctva.					
Inkubátory	Názov	Kontakt	Email	Tel.	Web
	Vedecký inkubátor pre žiakov a študentov	RNDr. K. Flachbartom, CSc.	sekr@saske.sk	(+421) 55 792 2201	http://uef.saske.sk/ofmj/sips/home/
Náplň: Je zameraný na priblíženie reálnej práce vedeckého pracovníka procesom, v ktorom si študent navrhne a po schválení komisiou aj realizuje experiment na pôde vedeckej inštitúcie, následne interpretuje a prezentuje výsledky svojej práce pred rovesníkmi na školskom konferenčnom fóre, zintenzívnenie kontaktov medzi učiteľmi a vedeckými pracovníkmi, poskytnutie doplnkových informácií učiteľom s cieľom skvalitnenia výučby fyziky a chémie na základných respektíve stredných školách.					

Vedecko-výskumná profilácia ústavu			
Úplný názov ústavu:	Astronomický ústav SAV		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Základný výskum v oblasti astronómie a astrofyziky, konkrétne v oblasti slnečnej fyziky, hviezdnej fyziky a medziplanetárnej hmoty.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Nie je žiadna využitelnosť výskumu v rámci klasifikácie SK NACE rev. 2		
Adresa:	Tatranská Lomnica 18, 059 12 Vysoké Tatry		
Tel. číslo s predvoľbou:	052 7879111		
Email:	astrinst@ta3.sk		
Internetová stránka:	http://www.ta3.sk/homepage_sk.php		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis	
	Pozorovanie slnečnej koróny	Patrolné pozorovania aktivity slnečnej koróny v zelenej koronálnej čiare a pozorovania pokojných a aktívnych slnečných protuberancií/využitie-dáta pre mapovanie a predpoveď slnečnej aktivity a kozmického počasia	
	Pozorovanie slnečnej koróny a protuberancií	Meranie rýchlostných a magnetických polí v slnečnej koróne a protuberanciách	
	Pozorovanie meteorov a bolidov	Prístroj na pozorovanie telies, ktoré vnikli do zemskej atmosféry - meteorov a bolidov/využitie - monitoring dráh a prípadných dopadov meteoritov.	
	Pozorovanie hviezd	Pozorovanie dvojhviezdnych sústav a premenných hviezd.	
	Masívne výpočty a simulácie	Masívne výpočty formovania slnečnej sústavy a exoplanetárnych sústav.	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	-	-	-
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Institute for physics/IGAM; Karl-Franzens Universität Graz	Rakúsko	
	Astronomický ústav Akademie věd ČR, VVI, Ondřejov	ČR	
	LEIBNIZ-INSTITUT FÜR ASTROPHYSIK POTSDAM	Nemecko	
	INSTITUTO DE ASTROFISICA DE CANARIAS,	Španielsko	
	THE QUEEN'S UNIVERSITY OF BELFAST	Spojené kráľovstvo	
	UNIVERSITETET I OSLO	Nórsko	
	Kiepenheuer-Institut fuer Sonnenphysik,	Nemecko	
	University Corporation for Atmospheric Research Boulder, Colorado USA	USA	
	Main Astronomical Observatory National Academy of Sciences of Ukraine	Ukrajina	
	Institute FEMTO-ST; Besancon	Francúzsko	

Vedecko-výskumná profilácia ústavu	
Úplný názov ústavu:	Geofyzikálny ústav SAV

Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Geofyzikálny ústav SAV realizuje výskum v skupine odborov vied o Zemi a environmentálnych vied. Je zameraný na základný výskum geofyzikálnych polí a stavby zemského telesa s osobitným zreteľom na oblasť Západných Karpát, rozvoj geofyzikálnych interpretačných metód, výskum energetickej bilancie a radiačných procesov v atmosfére, ako aj výskum mechanizmov znečistenia atmosféry.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	41.10.0 Vypracovanie stavebných projektov, 66.21.0 Vyčíslenie rizík a náhrad škôd, 72.19.0 Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied, 84.11.0 Všeobecná verejná správa, 85.42.0 Terciárne vzdelávanie, 71.12.2 Geologický prieskum		
Adresa:	Dúbravská cesta 9, 845 28 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	02- 59410626		
Email:	geofsekr@savba.sk		
Internetová stránka:	http://gpi.savba.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis	
	Monitorovanie a analýza zemetrasení	Lokalizácia a interpretácia záznamov zemetrasení na stálych seizmických staniciach.	
	Analýza seizmického ohrozenia územia Slovenska a záujmových lokalít	Analýza seizmického ohrozenia ako podklad pre stavebné projektovanie.	
	Analýza makroseizmických účinkov zemetrasení	Analýza makroseizmických účinkov zemetrasení ako podklad pre poisťovne.	
	Meranie magnetickej deklinácie pre účely leteckej navigácie a kompenzácie leteckých navigačných kompasov	Meranie magnetickej deklinácie pre účely leteckej navigácie a kompenzácie leteckých navigačných kompasov	
	meranie a interpretácia tiažového zrýchlenia a vertikálneho gradientu tiaže	bodové merania pre presnú znalosť tiažového zrýchlenia, profilové a plošné merania pre štúdium geologickej štruktúry a stavby Zeme	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Geophysik Consultancy, Ingenieurbüro für Geophysik	Nemecko	zákazkový výskum
	SE, a.s.	SR	Analýza seizmického ohrozenia
	EQUIS, s.r.o.	SR	Analýza seizmického ohrozenia
	Progseis, s.r.o.	SR	Spolupráca pri monitorovaní zemetrasení v okolí jadrových elektrární
	ŠL TANAP T. Lomnica	SR	Projekt APVV 0429/12
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Observatoire de Grenoble, Université Joseph Fourier, Grenoble	Francúzsko	
	Jena University, Jena	Nemecko	
	University of Bristol, Bristol	Spojené kráľovstvo	
	University of New Brunswick, Fredericton, NB	Kanada	
	Wuhan University, Wuhan	Čína	
	Complutense Universidad, Madrid (CSIC-UCM)	Španielsko	
	Kiel University, Kiel	Nemecko	
	Paris-Sud University, Paris	Francúzsko	
	ISTerre, Université Joseph Fourier, Grenoble	Francúzsko	
	Geofyzikální ústav AV ČR, Praha	ČR	
	Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, Praha	ČR	
	Aristotle University, Thessaloniki	Grécko	
	ETH, Zürich	Švajčiarsko	
	ZAMG, Wien	Rakúsko	
	Ústav pro životní prostředí, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova v Prahe	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia ústavu			
Úplný názov ústavu:	Geografický ústav SAV		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Skúmať štruktúru, dynamiku a transformáciu prírodnej krajiny s dôrazom na riečne systémy a o problémy prírodných hazardov, analyzovať časovo-priestorové aspekty ekonomických, sociálno-kultúrnych a environmentálnych javov a hodnotiť podmienky kvality života človeka a lokálneho a regionálneho rozvoja. Aplikovať GIS a metódy DPZ pri štúdiu štruktúry a dynamiky krajinných systémov v celoštátnom, regionálnom a lokálnom kontexte.		
Využiteľnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	81.3 činnosti súvisiace s krajinou úpravou, 42.1. Výstavba ciest a železníc, 66 Pomocné činnosti finančných služieb a poisťovníctva, 84.1 Štátna správa vrátane hospodárskej a sociálnej politiky, 18.13 Služby pre tlač a média		
Adresa:	Štefánikova 49, 814 73 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	02 57510187		
Email:	geogira@savba.sk		
Internetová stránka:	http://www.geography.sav.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis	
	Veľkoplošné skenovanie a tlač	- Bubnové skenovanie papierových médií o šírke do 120 cm - Veľkoplošná papierová farebná tlač s max. šírkou 90 cm	
	Meranie rýchlosti prúdenia vody a prietoku vo vodných tokoch	- Meranie prietokov a teploty vodných tokov od hĺbky 2 cm - Citlivosť 0,0001 m/s v rozsahu rýchlosti prúdenia 0,001 do 4,0 m/s	
	Zameriavanie polohy bodov, línií a plôch v krajine	Presné meranie - zameranie bodových, líniových, polygónových prvkov pomocou prijímača Leica GS20 so štandardnou presnosťou 2-4m, pri prijíme korekčného signálu do 0,4 m, postprocessing niekoľko cm	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	-	-	-
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Turku School of Economics and Business Administration	Fínsko	
	Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN	Poľsko	
	Space Research Institut, Bulgarian Academy of Sciences	Bulharsko	
	Institute for Environment and Sustainability, Renewable Energies Unit	Taliansko	
	Amt der Kärntner Landesregierung Abt. 20 Landesplanung; Klagenfurt	Rakúsko	
	Centre for Mountain Studies, Perth College	Veľká Británia	
	Land Company Saxony Anhalt	Nemecko	
	Ústav geoniky Akademie věd ČR	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia ústavu		
Úplný názov ústavu:	Geologický ústav SAV	
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Rozvíja geovedy výskumom geologickej stavby, horninového zloženia a geodynamickej evolúcie. Primárnym cieľom je riešenie originálnych otázok a hypotéz kľúčových pre pochopenie geologických procesov prostredníctvom základného a aplikovaného výskumu, zameraného na terénne hodnotenia, laboratórne merania, experimenty, a počítačové modelovanie. Hlavné smery výskumu sú orientované na evolúciu litosféry kolíznych oblastí, hlavne na: (1) evolúciu hornín fundamentu, datovanie udalostí, (2) tektono-sedimentárny vývoj, datovanie a evolúcia fosílnych ekosystémov, rekonštrukcia globálnych zmien a paleogeografie sedimentárnych paniev (3) vulkanológiu, metalogenézu (4) zdroje surovín vrátane energetických Geologický ústav výsledky svojho výskumu popularizuje a odovzdáva verejnosti aj v rámci pedagogických aktivít. Geologický ústav je školiacim pracoviskom pre doktorandské štúdium.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72.1	
Adresa:	Dúbravská cesta 9, 840 05 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	02/32293201	
Email:	geolinst@savba.sk	
Internetová stránka:	http://www.geol.sav.sk/index.php	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis
	EDS detektor k elektrónovému riadkovaciemu mikroskopu INCA Energy 350 Microanalysis Systems príslušenstvom	Chemická mikroanalýza
	Vákuová naprašovačka JEOL JFC-1300 Auto Sputter Coater	Príprava vzorky pre elektrónovú mikroskopiu a mikroanalýzu / pokovanie
	Rtg. difraktometer BRUKER D8 ADVANCE s príslušenstvom	rtg. difrakčná prášková analýza
	Hmotnostný spektrometer Thermo Scientific MAT 253 s elementárnym analyzátorom Flash 2000 HT Plus, univerzálnym on-line dávkovačom plynov (Gas Bench), plynovým chromatografom s iónovou pascou ITQ 900 a príslušenstvom	analýza ľahkých stabilných izotopov
	Mikroskop s Ramanovskou a infračervenou spektroskopiou LabRAM HR Horiba Jobin Yvon	Ramanovská a IČ spektroskopická analýza
	Katódoluminiscenčné zariadenie pre elektrónový riadkovací mikroskop Horiba FCLUE/MHRA	CL analýza a mikroskopia
	Laboratórne sitovacie zariadenie Fritsch Analysette 3	zrnitostná analýza
	Veľkoplošný ultrazvukový kúpeľ	čistenie a rozdrúžovanie vzoriek
	Laboratórny diskový mlyn Fritsch Pulverisette 13	mletie vzoriek
	Elektromagnetický bariérový laboratórny separátor Frantz® Model LB-1 s príslušenstvom	separácia magnetických minerálov
	Laboratórna odstredivka Hettich Rotina 380R	príprava vzoriek
	Vákuový impregnátor vzoriek Buehler Cast n' Vac 1000	impregnácia vzoriek živcami
	Mikroprocesorom riadené rezacie zariadenie Buehler IsoMet® 4000	presné rezanie vzoriek
	Brúsne a leštiace zariadenie s motorizovanou jednotkou Buehler AutoMet® 250	príprava vzoriek - leštenie
	Sada pneumatických preparačných ihiel KEN MANNON s kompresorom	preparácia vzoriek

	Odsávací prístroj ESTA Dustomat-16M (400V)	odsávanie prachu pri spracovaní vzoriek	
	Riadkový elektrónový mikroskop JEOL JSM-6390LV	elektrónová mikroskopia	
	Binokulárna lupa OLYMPUS Model SZ61 s príslušenstvom	mikroskopia	
	Spray Drying Kit	príprava preparátov	
	Stereoskopický mikroskop	mikroskopia	
	LOGITECH CT 31 rozdrúžovacia píla	príprava preparátov	
	STRUERS Cito Vac vákuové zariadenie	príprava preparátov impregnácia	
	Držiak separátov, prítlačné zariadenie	príprava preparátov	
	LOGITECH PM 5 autolapovacie zariadenie	príprava preparátov	
	LOGITECH CP 501 leštiace zariadenie	príprava preparátov	
	Binokulárny mikroskop NIKON Model C-LEDS s príslušenstvom	mikroskopia	
	Biologický optický mikroskop NIKON Model ECLIPSE E-200 s príslušenstvom	mikroskopia	
	sub-bottom profiler	výskum dna jazier	
	jadrovač s príslušenstvom	výskum jazier, vŕtanie a odber vzoriek z dna	
	plávajúca plošina	výskum jazier, vŕtanie a odber vzoriek z dna	
	gamma spektrometer	terénny prístroj na meranie prirodzenej rádioaktivity hornín	
	Rtg. difraktometer Philips	rtg. difrakčná prášková analýza	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Hornonitrianske bane Prievidza, a.s.	SR	-
	Nafta a.s.	SR	-
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Energy & Geoscience Institute, University Utah	USA	

Vedecko-výskumná profilácia ústavu		
Úplný názov ústavu:	Ústav hydrológie SAV	
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Ústav hydrológie SAV patrí svojim charakterom k pracoviskám geovedného zamerania. V regióne Slovenskej republiky má nezastupiteľné postavenie. Transformuje poznatky z jednotlivých oblastí svetovej hydrológie do našich podmienok a získava originálne poznatky o vlastnostiach hydrologického cyklu v podmienkach povodí slovenských riek. Zovšeobecnením a publikovaním poznatkov výskumu ústav prispieva k rozvoju hydrológie ako vednej disciplíny. Riešenie problémov je zamerané na vzájomnú interakciu medzi povrchovými, podzemnými a pôdnymi vodami v ich časovom a priestorovom prejave.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72.1	
Adresa:	Račianska 75, 831 02 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	02/44259404	
Email:	pekarova@uh.savba.sk	
Internetová stránka:	http://www.ih.savba.sk	
Činnosti/služby	Názov činností alebo služby	Stručný popis

Meranie a analýza zrnitosti zloženia	Meranie a analýza zrnitosti zloženia rôznych materiálov s využitím laserovej difrakcie . Merania je možné realizovať s využitím disperzačných jednotiek pre mokrú aj suchú cestu. Rozsah merania je v intervale od 0.02μm do 2000μm.
Meranie retenčných čiar (pF krivky)	Zariadenie umožňuje laboratórne stanovenie priebehu retenčných čiar pórovitých materiálov. Meranie je možné realizovať až do hodnoty potenciálu 15 bar.
Kvantifikácia zložiek vodnej bilancie v systéme atmosféra-rastlinný kryt-nenasýtená zóna-podzemná voda.	Zariadenie umožňuje priamo kvantifikovať jednotlivé zložky vodnej bilancie v piatich charakteristických pôdnych prostrediach. Stanica je situovaná na Východoslovenskej nížine.
Stanovenie základných kationov a aniónov v povrchových a podzemných vodách	Laboratórny prístroj na určenie chemického zloženia vody, stanovenie základných kationov a aniónov, rozsah vlnových dĺžok 190-1100 nm, 240 zabudovaných metód pre analýzu vôd s hotovými reagentami a kvetovými testami, vyhodnocovanie kalibračných kriviek metódou lineárnej a nelineárnej regresie, pamäť pre 200 metód
Spracovanie hydrologickej bilancie povodí	Spracovanie údajov o fyzicko-geografických charakteristikách povodí výpočet úhrnu zrážok, odtoku a evapotranspirácie v mierke povodia. Určovanie dopĺňania zásob podzemnej vody v mierke povodia.
Meranie prietokov vody v malých vodných tokoch	Meranie a výpočet prietoku vody v malých prirodzených a umelých otvorených vodných tokoch hydrometrickými krídlami na elektromagnetickom princípe merania rýchlosti prúdenia s vysokou presnosťou merania
Meranie rýchlosti prúdenia vody a profilových prietokov v malých vodných tokoch	Meranie a výpočet prietoku vody v malých prirodzených otvorených vodných tokoch hydrometrickými krídlami na Dopplerovom princípe 3D merania rýchlosti prúdenia s vysokou presnosťou merania vo veľkom rozsahu rýchlostí
Laserová absorpčná spektroskopia stabilných izotopov kyslíka a vodíka vo vode	Inštalácia a školenie obsluhy CRDS (cavity ring-down spectroscopy) zariadení na meranie stabilných izotopov kyslíka a vodíka vo vode.
Elektrická odporová tomografia prírodného prostredia	Meranie a spracovanie elektrickej odporovej tomografie a tomografie indukovanej polarizácie pre potreby prieskumu podzemnej vody, geotechnického prieskumu, ekologického monitorovania a archeológie. Lokalizácia podzemných objektov a dutín.
Elektromagnetické meranie vodivosti a susceptibility pôdy a hornín	Bezkontaktné meranie priestorového rozdelenia vodivosti a susceptibility pôdy a hornín do hĺbky 0.75 m (v horizontoch 0.35 m a 0.75 m) pod povrchom pôdy. Určovanie priestorového rozdelenia elektrických vlastností pôdy a hornín v geotechnike, poľnohospodárstve, lesníctve, ekologickom monitorovaní, archeológii. Detekcia kovových predmetov a inžinierskych sietí pod povrchom Zeme.
Určovanie vegetačných a pôdno-vegetačných indexov pomocou multispektrálnych snímok	Určovanie vegetačných a pôdno-vegetačných indexov povrchu pôdy a porastov vegetácie v poľnohospodárstve, lesníctve a ekologickom monitorovaní pomocou blízkej pozemnej multispektrálnej fotografie v spektrálnych pásmach TM2, TM3 a TM4 (Landsat ekvivalent)

	Určovanie povrchovej teploty objektov pomocou infračervenej termografie	Určovanie rozdelenia povrchovej teploty prírodného prostredia (pôdy, vegetácie, vody, atď.) a technických objektov (budovy, prístroje, atď.) pomocou pozemnej statickej infračervenej termografie	
	Určenie základných hydrofyzikálnych charakteristík pôd	Merania nenasýtenej hydraulickej vodivosti pôdnej matrice	
	Meranie retenčných čiar (pF krivky)	Zariadenie umožňuje laboratórne stanovenie priebehu retenčných čiar pórovitých materiálov. Meranie je možné realizovať až do hodnoty potenciálu 15 bar.	
	Určenie základných hydrofyzikálnych charakteristík pôd	Merania nasýtenej hydraulickej vodivosti pôdnej matrice	
	Určenie základných hydrofyzikálnych charakteristík pôd	Merania nasýtenej hydraulickej vodivosti pôdnej matrice	
	Priestorové analýzy, kartografické zobrazenia a iné GIS úlohy	Správa údajov, ich analýzy, editácia a tvorba nových dát, tvorba máp	
	Určovanie hrúbky zanesenia dna tokov a nádrží	Určovanie morfológie dna s mäkkými sedimentami	
	Určenie zrnitostného zloženia dnových sedimentov a ich priepustnosti	Určovanie priepustnosti dnových sedimentov rôznej konzistencie a tuhosti, možnosť odberu porušených, ale aj neporušených vzoriek	
	Mapovanie kvality a morfológie tokov a nádrží	Určenie morfológie tokov a nádrží a priestorového rozdelenia základných ukazovateľov kvality vody (teplota, konduktivita, pH, rozpustený kyslík, chlorofyl, zákal, ORP a pod.)	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	-	-	-
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Menoufiya University, Faculty of Agriculture, Shebin El-Kom	Egypt	
	BOKU Wien	Rakúsko	
	Eötvös Loránt University Budapest	Maďarsko	
	Česká zemědělská univerzita Praha	ČR	
	University of West Hungary Faculty of Agriculture and Food Sciences	Maďarsko	
	Chung Buk National University, Cheong-ju	Južná Kórea	
	Warsaw University of Life Sciences	Poľsko	

Vedecko-výskumná profilácia ústavu	
Úplný názov ústavu:	Matematický ústav SAV
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Základný výskum v matematike. Konkrétne algebra, teória čísel, kryptológia, neklasické logiky, matematická a harmonická analýza, matematická štatistika, informatika, teória množín a základy matematiky. Aplikácie v oblasti optimalizácie potrubných plynárenských sietí, kryptológie a vyhodnocovania dopravy.
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72190, Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied
Adresa:	Štefánikova 49, 814 73 Bratislava
Tel. číslo s predvoľbou:	+421257510414
Email:	mathinst@savba.sk

Internetová stránka:	www.mat.savba.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis	
	Optimalizácia prepravy plynu tranzitným plynovodom	-	
	Detekcia a lokalizácia únikov plynu v tranzitných plynovodoch.	-	
	Bezpečnosť informačných systémov.	-	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	eustream, a.s.	SR	Optimalizácia prepravy plynu tranzitným plynovodom
	ttc, s.r.o.	SR, VB, Jemen	Detekcia a lokalizácia únikov plynu
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Matematicko-fyzikálna fakulta UK, Praha	Česká republika	
	Pr. F Univerzita Palackého Olomouc	Česká republika	
	University of Ottawa, Ottawa	Kanada	
	Carleton University, Ottawa,	Kanada	
	University of Melbourne	Austrália	
	University of Amherst	USA	
	Univerity os Siena	Taliansko	
	Universita Politecnica delle Marche, Ancona	Taliansko	
	Silesian University Katowice	Poľsko	
	BOKU University, Viena	Rakúsko	
	Pr. Fakulta Univerzita Hradec Králové	Česká republika	
	Pennsylvania State University	USA	
	TCD Dublin, Írsko	Írsko	
	Ústav informatiky AV ČR	Česká republika	
	Saint Etienne University	Francúzsko	
	Ostravská univerzita	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia ústavu		
Úplný názov ústavu:	Ústav experimentálnej fyziky SAV	
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Ústav experimentálnej fyziky SAV je zameraný predovšetkým na základný (experimentálny a teoretický) výskum v nasledovných oblastiach fyziky: fyzika kondenzovaných látok, kozmická fyzika, subjadrová fyzika, biofyzika, vybrané oblasti chemických a biologických vied a nanotechnológií.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Vedecký výskum a vývoj; výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied; ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied; technické testovanie a analýzy.	
Adresa:	Watsonova 47, 040 01 Košice	
Tel. číslo s predvoľbou:	055 792 2201	
Email:	sekr@saske.sk	
Internetová stránka:	http://uef.saske.sk/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis

Kvalifikačné testy kozmickej prístrojovej techniky – vibračné/akceleračné	– vibračné/akceleračné - vývoj kozmickej prístrojovej techniky pre prácu na vesmírnych satelitoch - konzultácie, poradenstvo, príp. vzdelávanie v oblasti kozmického inžinierstva
Kvalifikačné testy kozmickej prístrojovej techniky - vákuové, termovákuové, testy	- vákuové, termovákuové, testy - vývoj kozmickej prístrojovej techniky pre prácu na vesmírnych satelitoch - konzultácie, poradenstvo, príp. vzdelávanie v oblasti kozmického inžinierstva
Kvalifikačné testy kozmickej prístrojovej techniky - elektromagnetickej kompatibility (v prípravách)	- elektromagnetickej kompatibility - vývoj kozmickej prístrojovej techniky pre prácu na vesmírnych satelitoch - konzultácie, poradenstvo, príp. vzdelávanie v oblasti kozmického inžinierstva
Meranie a interpretácia rtg. difraktogramov polykryštalických vzoriek	RTG systém pozostáva z troch samostatných rtg. práškových difraktometrov a príslušného programového vybavenia pre meranie a spracovanie experimentálnych dát: • ULTIMA IV typ II • ULTIMA IV typ III • Rtg. difraktometer D/MAX Rapid II
Meranie a interpretácia tepelných vlastností tuhých látok a hmotnostná spektroskopia.	• Meranie tepelných vlastností tuhých látok pomocou Diferenciálnej Skenovacej Kalorimetrie (DSC) a Diferenciálnej Termickej Analýzy (DTA) súčasne s meraním Termogravimetrie (TG). • Možnosť merania v rôznych atmosférach: vzduch, kyslík, dusík, argón a zmesi uvedených plynov. • Možnosť merania špecifickej tepelnej kapacity, cp. • Hmotnostná spektroskopia v rozsahu až do 300 amu súčasne s DTA, DSC a TG záznamom.
Meranie a interpretácia rozmerovej distribúcie častíc práškov	• Meranie distribúcie veľkosti častíc práškov v nano (submikrónovej) a v mikrónovej oblasti pomocou laserovej difrakcie mokrou cestou • Rozsah merania veľkosti častíc od 0,02 do 2000 μm • Analyzované množstvo vzorky do 1 mg • Charakterizácia tvaru častíc s meracím rozsahom od 1 μm, viac ako 250 000 častíc na jednu analýzu
Vizualizácia a analýza nanoštruktúrnych biologických vzoriek	vizualizácia nanoštruktúrnych biologických vzoriek v rôznom móde (tapping, contact), analýza AFM obrázkov pomocou analýzy obrazu, trojrozmerné znázornenie povrchov v nanometrovej oblasti - charakterizácia štruktúr komplexov proteínov, nukleových kyselín
Meranie stability a termodynamických parametrov biomakromolekúl	meranie stability (určenie parametrov tepelnej denaturácie) proteínov, nukleových kyselín, lipidov a membránových systémov - meranie termodynamických kriviek, zbaľovanie proteínov, štúdium interakcií makromolekúl s ligandami
Meranie kruhového dichroizmu látok	Umožňuje meranie spektier kruhového dichroizmu látok, ktoré sú opticky aktívne (proteíny, nukleové kyseliny ale aj nanočastice) v rozsahu 200 až 1100 nm. Zariadenie je vybavené s Peltierom vyhrievaným (chladeným) kvetovým priestorom

Meranie veľkosti a distribúcie veľkosti častíc v nanometrovej a submikrometrovej oblasti	Statický rozptyl laserového žiarenia. Dynamický rozptyl laserového žiarenia. Elektroforetický rozptyl laserového žiarenia systémom M3 P.A.L.S. (Phase Analysis Light Scattering) Prietokový fotometer laserového rozptylu so separáciou systémom AF4 (asymmetric-flow field-flow fractionation), reguláciou teploty a refraktometrickým detektorom Programovateľná preparatívna a analytická separácia nanočastíc. Zariadenie na optickú mikroskopiu nanočastíc v laserovom zväzku
Charakterizácia polymérov z hľadiska molekulovej hmotnosti, distribúcií molekulovej hmotnosti, nábojovej hustoty a interakcií	Statický rozptyl laserového žiarenia. Dynamický rozptyl laserového žiarenia. Elektroforetický rozptyl laserového žiarenia systémom M3 P.A.L.S. Prietokový fotometer laserového rozptylu so separáciou systémom AF4, reguláciou teploty a refraktometrickým detektorom Osmometer na princípe tlaku pár. Zariadenie na optickú mikroskopiu nanočastíc v laserovom zväzku
Héliový skvapalňovač	Héliový skvapalňovač CE Model 1410 s predchladzovaním kvapalným dusíkom. Hodinová produkcia 40 l kvapalného hélia. Dve 1000 l zberné nádoby, transportné Dewarove nádoby. Infraštruktúra pre zber odpareného hélia s dvomi dotlačovacími kompresormi do tlakových nádob s tlakom 120 barov. Ročná produkcia cca 30 tisíc litrov kvapalného hélia. Zásobník 10 kubických metrov kvapalného dusíka. Konzultácie v oblasti kryogénnej a vákuovej techniky.
Zariadenie na meranie magnetických vlastností tuhých látok	MPMS (Magnetic properties measurement system)
Zariadenie na meranie fyzikálnych vlastností tuhých látok	PPMS (Physical properties measuring system)
Meranie dynamických magnetických charakteristík magneticky mäkkých materiálov	Meranie dynamických magnetických charakteristík magneticky mäkkých materiálov na uzavretých a otvorených vzorkách
Meranie poľných a teplotných závislostí magnetického momentu	Meranie poľných a teplotných závislostí magnetického momentu
Meranie a interpretácia rtg. difraktogramov polykryštalických vzoriek	RTG systém pozostáva z troch samostatných rtg. práškových difraktometrov a príslušného programového vybavenia pre meranie a spracovanie experimentálnych dát: • ULTIMA IV typ II • ULTIMA IV typ III • Rtg. difraktometer D/MAX Rapid II
Meranie a interpretácia tepelných vlastností tuhých látok a hmotnostná spektroskopia.	• Meranie tepelných vlastností tuhých látok pomocou Diferenciálnej Skenovacej Kalorimetrie (DSC) a Diferenciálnej Termickej Analýzy (DTA) súčasne s meraním Termogravimetrie (TG). • Možnosť merania v rôznych atmosférach: vzduch, kyslík, dusík, argón a zmesi uvedených plynov.
Meranie a interpretácia rozmerovej distribúcie častíc práškov	• Meranie distribúcie veľkosti častíc práškov v nano (submikrónovej) a v mikrónovej oblasti pomocou laserovej difrakcie mokrou cestou • Rozsah merania veľkostí častíc od 0,02 do 2000 μm • Analyzované množstvo vzorky do 1 mg • Charakterizácia tvaru častíc s meracím rozsahom od 1 μm, viac ako 250 000 častíc na jednu analýzu

	Prvková analýza vzoriek	Na princípe induktívne viazanej plazmy možnosť stanovenia viac ako 70 prvkov	
	Pozorovanie vzoriek v transmisnom a skenovacím móde	• možnosť pozorovania vzoriek pozostávajúcich z ľahkých prvkov (H, C, N, O, S, P) • s vysokým kontrastom bez použitia farbenia ťažkými kovmi • možnosť pozorovať magnetické nanočastice pozostávajúce zo zlúčenín železa • pracovné napätie 5 kV • rozlišovacia schopnosť 2,0 nm	
	Meranie distribúcie veľkosti nanočastíc	Prístroj umožňuje neinvazívne merania na základe dynamického alebo statického rozptylu svetla pri spätnom uhle so zabudovanou funkciou automatickej optimalizácie určenia meracieho bodu v kyvete v závislosti, napr. od koncentrácie meranej vzorky. Princíp merania zetapotenciálu na základe elektroforetického rozptylu svetla so zabudovaným PALS (Phase Analysis Light Scattering) systémom pre meranie frekvenčnou aj fázovou analýzou.	
	Delenie makromolekúl a meranie ich molekulovej hmotnosti	Prístroj na delenie a meranie molekulovej hmotnosti makromolekúl (proteínov a polymérov). Rozsah UV VIS detektora 190-700 nm.	
	Meranie základných fyzikálnych charakteristík	Najnovšia technológia chladenia magnetu, nevyžadujúca kryogénne kvapaliny a sofistikované meracie techniky poskytujú dobré podmienky pre meranie viacerých fyzikálnych vlastností materiálov v širokom rozsahu magnetického poľa a teploty.	
	Presné meranie kapacity	Prístroj na meranie elektrickej kapacity s meracou frekvenciou od 50 Hz do 20 kHz, meranie kapacity do 10^{-18} F, vodivosť (straty) do 10^{-9} S, DC bias do 100 V, štandardné rozhranie - IEEE-488 (GPIB).	
	Diferenciálna skenovacia kalorimetria	Meranie tepelných vlastností v intervale teplôt -80 - 730 °C pri rýchlostiach ohrevu do 500 °C/min	
	Sledovanie fázových zmien pomocou DTA a TG	Meranie tepelných vlastností tuhých látok pomocou Diferenciálnej Termickej Analýzy (DTA) a Termogravimetrie (TG) v intervale teplôt 20-1600 °C.	
	Dynamická mechanická analýza	Meranie komplexných mechanických vlastností v intervale teplôt -180 °C - 600 °C s možnosťou dynamického zaťaženia do 18 N v intervale frekvencií 0,01 - 200 Hz.	
	Termomechanická analýza	Meranie rozmerových zmien v intervale teplôt -60 °C - 1000 °C s možnosťou statického aj dynamického zaťaženia do 1 N a teplotne modulovanej termomechanickej analýzy.	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma/krajina	Oblasť spolupráce
	Q-Products, Bratislava	SR	poskytnutie služby
	VIGOR	SR	poskytnutie služby
	EDIS v.d., Košice	SR	spoločný projekt/výskum
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Joint Institute for Nuclear Research, Dubna	Rusko	
	Main Astronomical Observatory, Kiev	Ukrajina	
	University of Helsinki, Helsinki	Fínsko	
	Saint Petersburg State University, Saint Petersburg	Rusko	
	Czech Technical University in Prague, Prague	Česko	

	Universidad Technica Federico Santa Maria, Valparaíso	Čile
	Uzhgorod National University, Uzhgorod	Ukrajna
	University of Regensburg, Regensburg	Nemecko
	Ústav kozmických výskumov Ruskej akadémie vied, Moskva, RF (IKI-RAN)	Rusko
	Moskovská štátna univerzita, Moskva, RF, (MGU)	Rusko

Vedecko-výskumná profilácia ústavu		
Úplný názov ústavu:	Elektrotechnický ústav SAV	
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Elektrotechnický ústav SAV je zameraný na fyzikálny a materiálový výskum polovodičov, oxidov, magnetických vrstiev a supravodičov a na ich technické využitie. Výskum polovodičov sa zameriava na prípravu a štúdium GaN, GaAs a InP kvantových heteroštruktúr. Priamym výstupom sú elektronické senzory výkonu, magnetického poľa, radiačné detektory a iné. Oxidové vrstvy sa využívajú ako izolačné vrstvy pre polovodičové štruktúry a pamäťové elementy. Výskum supravodičov sa sústreďuje na technológiu a testovanie vysokoteplotných supravodivých pásov a vodičov z MgB ₂ a ich aplikácie v energetike: prenosové káble, transformátory a supravodivé magnety.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	C, D, H, J, M	
Adresa:	Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421)259222555	
Email:	elusav@savba.sk	
Internetová stránka:	www.elu.sav.sk	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis
	Meranie optických vlastností súčiastok a materiálov	- spektrálna citlivosť slnečných článkov a iných optoelektronických súčiastok v rozsahu 400-1800 nm, - meranie fotoluminiscencie v širokom rozsahu teplôt od 4.2 K po RT
	Meranie účinnosti slnečných článkov	- meranie účinnosti slnečných článkov pri rôznych hodnotách AM podľa požiadaviek zadávateľa
	Príprava tenkých vrstiev oxidov nanášaním po atómových vrstvách	Príprava tenkých vrstiev Al ₂ O ₃ , HfO ₂ , TiO ₂ , ZrO ₂ pri teplotách od 100 do 300 °C s využitím pár H ₂ O, ozónu a plazmy. Hrúbka vrstiev v rozmedzí od 2 do 50 nm. Veľkosť podložky max 8" (200 mm), hrúbka do 10 mm.
	Rtg. difrakčná analýza	Fázová analýza tenkých vrstiev, analýza prednostnej orientácie, stupňa epitaxie. Meranie hrúbky tenkých vrstiev pomocou rtg. reflektivity v rozmedzí od 2 do 50 nm.
	Nanášanie tenkých vrstiev materiálov	Laserovými pulzmi je vo vákuu odparovaný povrch terčika materiál, ktorého sa usadzuje na podložku vo forme tenkej vrstvy v zachovanom stoichiometrickom zložení. Je možné využívať až 6 terčov v tom istom vákuovom cykle, a tak pripraviť multivrstvy. Maximálny priemer vzorky je 50 mm.
	Nanášanie tenkých vrstiev kovov	Zariadenie na naparovanie a naprašovanie kovov (Au, Ti, Pt, Al, W, Ni, atď.), kovových zliatin (NiAuGe, NiFe, atď.), obsahuje odparovacie lodičky, terče, elektrónové delo a magnetrony. Pracuje vo vysokom vákuu, využíva load lock. Umožňuje kodepozíciu kovových vrstiev, čistenie povrchu vzoriek. Vhodné je na prípravu vodičových prepojení, ohmických kontaktov, magnetických tenkých vrstiev, atď.

	Skenovací elektrónový mikroskop s elektrónovou litografiou	Skenovací elektrónový mikroskop s elektrónovou litografiou slúži na litografiu objektov na nanoúrovni. Elektrónová litografia je reprezentovaná interferenčným stolíkom, ktorý dáva presnosť 2 nm na ploche 5 cm x 5 cm.	
	Atómový silový mikroskop	Mikroskop umožňuje prácu v rôznych módoch - atómový silový mikroskop, elektrický silový mikroskop, kapacitný mikroskop, magnetický silový mikroskop, atď. Významnou časťou je externý magnet, ktorý je systémom riadený a umožňuje robiť merania magnetickým silovým mikroskopom v zvolenom magnetickom poli.	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Nexans SA	Francúzsko	Spoločný projekt
	Bruker HTS GmbH	Nemecko	Spoločný projekt
	Columbus Superconductors	Taliansko	Spoločný projekt
	Acciona Energy	Španielsko	Spoločný projekt
	Infineon Technologies	Rakúsko	Spoločný projekt
	AIXTRON SE	Nemecko	Spoločný projekt
	Slovenské elektrárne, a.s.	SR	Spoločný projekt
	E.ON Slovensko, a.s.	SR	Spoločný projekt
	Siemens, s.r.o.	SR	Spoločný projekt
	SCHRACK TECHNIK, s.r.o.	SR	Spoločný projekt
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Karlsruhe Institute of Technology	Nemecko	
	Vienna University of Technology	Rakúsko	
	Italian National agency for new technologies, energy and sustainable economic development (ENEA)	Taliansko	
	University Autònoma de Barcelona	Španielsko	
	University of Antwerp	Belgicko	
	University of Cambridge	Veľká Británia	
	Institute Neel (CNRS)	Francúzsko	
	Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB)	Španielsko	
	Leibniz Institute for Solid State and Materials Research, Dresden	Nemecko	
	Drexel University	USA	

Vedecko-výskumná profilácia ústavu	
Úplný názov ústavu:	Ústav geotechniky SAV
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Základný výskum geologických a geotechnických aspektov kontinuálneho porušovania horninového masívu a skúmania stability podzemných diel a objektov, transportu energie a hmoty v procese dezintegrácie horniny; základný výskum zákonitosti tvorby tuhých minerálnych a syntetických disperzií v mikro- a nanorozmery, modifikácia vlastností prírodných, syntetických (nano)minerálov a (nano)materiálov, ako aj úprava nerastných surovín a vôd fyzikálnymi, mechano-chemickými, fyzikálno-chemickými, chemickými a biotechnologickými postupmi; základný výskum interakcií fáz v disperzných sústavách a pri ich šírení v pracovnom a životnom prostredí

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	05.10, 05.20, 07.10, 07.29, 08.11, 08.12, 08.92, 08.93, 08.99, 20.13, 23.51, 23.52, 23.99, 24.41, 28.92, 36.00, 37.00, 38.32, 39.00, 42.13	
Adresa:	Watsonova 45, 040 01 Košice	
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 55 7922601	
Email:	ugtsekr@saske.sk	
Internetová stránka:	http://www.saske.sk/UGT/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis
	Mikroskopické pozorovanie a dokumentácia mikroskopických objektov pri biologickom a materiálovom výskume; Fluorescenčná mikroskopia; Svetelná mikroskopia;	Mikroskopické pozorovanie a dokumentácia mikroskopických objektov v prechádzajúcom a odrazenom svetle, v režime svetlého a tmavého poľa, v nepolarizovanom a polarizovanom svetle.
	Bioanalyzátor DNA, RNA a proteínov ; Amplifikácia nukleových kyselín pomocou polymerázovej reťazovej reakcie v reálnom čase ; Stanovenie špecifického povrchu a veľkosti pórov partikulárnych látok; Meranie distribúcie veľkosti častíc partikulárnych látok;	Real-time RT-PCR, (Q-PCR) systém karuselového typu umožňujúci kvantifikáciu produktov PCR reakcie v reálnom čase meraním fluorescenčného signálu z hybridizačných sond, resp. fluorescenčných farbív. 6-kanálová optická detekcia signálov z reakčných kapilár. Implementácia prístroja je v oblasti štúdia biodiverzity environmentálnych matric (voda, sedimenty, pôda...).
	Analýza plynov (kyslík, oxid uhličitý)	Analýza kyslíka v plynnej fáze v koncentračnom rozsahu 0 - 100 % (v/v). Analýza oxidu uhličitého v plynnej fáze v koncentračnom rozsahu 0 - 10 % (v/v)
	Respirometria - Hodnotenie biologickej aktivity prírodných materiálov	Aparatúra na meranie rýchlosti spotreby kyslíka a produkcie oxidu uhličitého na hodnotenie metabolickej aktivity biologických objektov s využitím analyzátorov plynov.
	Plynová chromatografia s hmotnostným detektorom (GC-MS); Iónová chromatografia (IC) -analýza katiónov a aniónov v kvapalných vzorkách; Kvapalinová chromatografia s hmotnostnou spektrometriou - separácia a analýza organických látok a makromolekúl ; Kvapalinová chromatografia je v súčasnej dobe najrozšírenejšia separačná a analytická technika	Plynová chromatografia je separačná a analytická metóda použiteľná pre plyny a analyty, ktoré sú v teplotných podmienkach počas delenia v chromatografickej kolóne v plynnom stave (teplota varu ≤ 250°C) a sú chemicky stabilné. Iónový chromatograf pre paralelnú analýzu katiónov a aniónov v kvapalných vzorkách.
	Spektrometria s indukčne viazanou plazmou ICP-MS - kvantitatívna prvková analýza	Spektrometer s indukčne viazanou plazmou na kvantitatívnu stopovú multiprvkovú analýzu kvapalných matric.
	Príprava ultračistej vody pre stopovú analýzu a prípravu čistých látok	Zariadenie na viacstupňovú purifikáciu vody na prípravu demi vody a ultračistej vody pre stopovú analýzu, iónovú chromatografiu a molekulovú biológiu.
	Elementárna analýza	Analýza uhlíka a dusíka TC, TOC, TIC, POC, NPOC a TNb vysokoteplotnou metódou v kvapalných matriciach a suspenziách. Analýza uhlíka, vodíka, dusíka a síry s možnosťou stanovenia celkového organického uhlíka a kyslíka v tuhých látkach (uhlie, biomasa, karbonáty).
	Elektrón-mikroskopické pozorovanie a dokumentovanie morfológie povrchov kompaktných a práškových materiálov na mikrometrickej a nanometrickej úrovni. Lokálna prvková chemická analýza. Kryštálová orientácia polykryštalickej látok.	Pozorovanie a dokumentovanie morfológie povrchov kompaktných a práškových materiálov. Lokálne prvkové analýzy - bodové, plošné a čiarové. Charakterizácia mikroštruktúry - určovanie kryštálovej orientácie polykryštalickej látok detektorom difrakcie späťne odrazených elektrónov (EBSD).

Mletie a dispergovanie pevných častíc v kvapalinách	Mletie a zjemňovanie tuhých práškových materiálov v kvapalinách až do veľkosti ich častíc niekoľko nanometrov. Mletie môže prebiehať v kontinuálnom a taktiež vsádzkovom režime. Počet otáčok za min.: 1000-4200. Mlecie médium: ZrO ₂ guľičky s priemerom 0,2 – 1,7 mm.
Meranie Zeta potenciálu koloidného systému a nanočastíc	Meranie zeta potenciálu a elektroforéznej mobility koloidného systému a nanočastíc.
Meranie a interpretácia záznamov RTG difrakcie práškových materiálov	Meranie RTG záznamov práškových materiálov v transmisnom móde Kvalitatívna a semikvantitatívna fázová analýza na základe ICDD PDF2 databázy. Určenie štruktúrnych parametrov (mriežková konštant) a mikroštruktúrnych charakteristík (veľkosť kryštálov, mikropnutia) pomocou Rietveldovej analýzy.
Ultrajemné mletie tuhých látok v laboratórnom atriore	Mechanická aktivácia tuhých látok s flotačnou jemnosťou v kvapalnom médiu s výstupom veľkosti častíc pod 10 mikróv. Mechanochemická aktivácia tuhých látok.
Elektrolýza zlata zo zlatníckych odpadov v laboratórnom elektrolyzéri	Elektrolýza zlata z tuhých a kvapalných zlatníckych odpadov s aplikáciou poréznej uhlíkovej elektródy. Podmienky elektrolýzy: objem elektrolyzéra-1300 ml, prúdová hustota (J) -1000 Am ⁻² , objem rýchlosti toku katolytu a anolytu (VV) -1600 ml.min ⁻¹ , teplota elektrolytu (T)=25-35 OC, pH-1, katolyt -CS(NH ₂) ₂ , anolyt-H ₂ SO ₄ .
termické analýzy tuhých materiálov	Diferenčné termické analýzy tuhých vzoriek - DTA, TG, DTG, identifikácia minerálnych fáz na základe endotermických a exotermických reakcií. Max. teplota do 1150 °C.
Analyzovanie stability a zmien tepelných efektov rôznych materiálov; Analýza plynov pri tepelných procesoch	Meranie DTA, TG a DSC, vyhodnotenie spektier; Detekcia plynov uvoľňovaných pri termickom rozklade.
Meranie UV-VIS spektier anorganických a organických látok	Meranie UV-VIS spektier vzoriek v kvapalnom stave v oblasti vlnových dĺžok 190 -1100 nm.
Mletie tuhých látok v planetárnom mlyne	Mechanická aktivácia tuhých vzoriek. Mechanochemická syntéza nových materiálov (jemné mletie pri otáčkach mlyna do 600 min ⁻¹ , na vzduchu alebo v inertnej atmosfére, za sucha alebo na mokro, pomer guľí : mletý materiál 1:1 až 220:1, objem mlecí komory 500 ml z karbid volfrámu, nerezovej ocele alebo oxidu zirkoničitého)
Tepelná úprava a spracovanie vzoriek (kalcinácia, žihanie, spekanie, tavenie)	Tepelné spracovanie tuhých vzoriek s teplotou ohrevu do 1600°C.
Vysokoenergetické mletie, zdrobňovanie, mechanochemické syntézy; Spracovanie vzoriek kryomletím	Meranie IČ spektier využitím rôznych techník (transmisné, reflexné), vyhodnotenie spektier. Analýza vzoriek v rôznych skupenstvách: pevné (prášky, filmy), kvapalné (suspenzie, pasty), kvalitatívna (identifikácie funkčných skupín) a semikvantitatívna analýza; Zrntostné analýzy práškových materiálov za sucha aj za mokra v rozsahu 0 (0,9) - 170 mikrometrov.

Meranie a interpretácia fotoluminiscenčných spektier anorganických/organických látok; Meranie a interpretácia infračervených spektier anorganických/organických látok; Meranie a interpretácia distribúcie veľkosti nanočastíc; Meranie počtu a koncentrácie prachových častíc vo vnútornom aj vonkajšom prostredí a vzducho-technike (in situ, v reálnom čase);	-
Stanovenie koncentrácie a analýza suspendovaných častíc (PM10, PM2.5, TSP) a na nich viazaných škodlivín vo voľnom ovzduší (ťažké kovy, OC, EC); Stanovenie koncentrácie ortuti v tuhých a kvapalných vzorkách; Kvalitatívne a kvantitatívne stanovenie prvkov metódou XRF spektrometrie z tuhých práškových vzoriek bez potreby mineralizácie	Odbery podľa EN 12341 veľko, stredne a maloobjemovou metódou, záchyt na rôzny filtračný materiál podľa druhu potrebných analýz.; Priame stanovenie Hg v tuhých a kvapalných vzorkách bez potreby úpravy vzoriek a nezávislosti od matrice v stopových a ultrastopových koncentráciách (0,0015 - 1000 ng Hg).
Určovanie indexu abrazívnosti hornín CAI; Určovanie pevnostných charakteristík hornín a horninám podobných materiálov; Určovanie koeficientu abrazívnosti hornín Fv podľa ON 441121; Určovanie nárazovej pevnosti hornín a horninám podobných materiálov; Určovanie rozpojovacej schopnosti rotačných vrtných nástrojov pre rozpojovanie hornín	Určovanie indexu abrazívnosti hornín CAI a koeficientu abrazívnosti hornín Fv , pre posudzovanie abrazívnosti a rozpojiteľnosti hornín a horninového masívu a horninám podobných materiálov. Určovanie nárazovej pevnosti hornín a horninám podobných materiálov pre potreby posudzovania ich kvality a rozpojiteľnosti. Určovanie rozpojovacej schopnosti a testovanie rotačných vrtných nástrojov pre rozpojovanie hornín, určovanie rozpojiteľnosti hornín a horninám podobných materiálov pri rozpojovaní rotačnými vrtnými nástrojmi.
Stanovenie magnetickej susceptibility; stanovenie permivity; drvenie minerálnych a horninových vzoriek; mletie minerálnych a horninových vzoriek	Meranie a výpočet objemovej magnetickej susceptibility spojené so stanovením hmotnosti vzorky a výpočet mernej magnetickej susceptibility spojené so stanovením hustoty meraného materiálu.
Dezintegrácia materiálov	Vhodné pre materiály, ktoré je možné zdrobniť len namáhaním na strih, napr. drevo, slama a iné druhy biomasy
Triedenie minerálnych a horninových vzoriek	Suché a mokré triedenie vzoriek podľa veľkosti zrna na laboratórnych sítach s okatnosťou 20 až 900 mikrónov a 1 až 50 mm. Suché triedenie monominerálnych vzoriek vo vzduchovom triediči s deliacim rezom v rozsahu 3 -70 μm.
Magnetické rozdzušovanie; magnetohydrostatické rozdzušovanie; elektrostatické rozdzušovanie; rozdzušovanie a triedenie vzoriek v hydrocyklóne	Rozdzušovanie minerálnych zmesí na základe ich magnetických vlastností za sucha a za mokra.; Rozdzušovanie nemagnetických materiálov v magnetickej kvapaline podľa ich hustoty; Rozdzušovanie materiálov v korónovom elektrickom poli na základe ich elektrických vlastností pri napätí do 30 kV na tri produkty.
chemické analýzy - atómová absorpčná spektroskopia (AAS)	Stanovenie vybraných obsahu prvkov vo vzorkách nerastných surovín, banských a metalurgických odpadov, zemín, vôd a pod.
Špeciálne analytické stanovenia vybraných parametrov a charakteristík materiálov podľa príslušných noriem a postupov	Vlhkosť vzorky, strata žiháním, SiO ₂ -vážkovo, Fe-titračne, sírany nefelometricky, popol v uhlí, celková, sulfidická, pyritická a síranová siera v uhlí, siera v sulfidoch

	Stanovenie mernej hmotnosti pyknometrickou metódou STN 7210 11. Laboratórne stanovenie mernej hmotnosti zemín	Metóda je založená na stanovení objemu vzorky o známej hmotnosti. Objem vzorky sa stanoví v Gay-Lussacovom pyknometri tak, že zostávajúci priestor v pyknometri sa doplní kvapalinou o známej hustote. Presný objem, tzv. vodná hodnota pyknometra sa zistí stanovením hmotnosti kvapaliny potrebnej k vyplneniu prázdneho pyknometra.	
	Testovanie degradácie organických polutantov elektrolyticky	Testovanie degradácie organických polutantov ako sú pesticídy a organické farbivá pomocou elektrolytickej metódy a následne stanovenie produktov rozkladu.	
	Stanovenie sorpčných vlastností / sorpčnej kapacity materiálov	Stanovenie sorpčnej kapacity materiálov voči ťažkým a toxickým kovom a organickým polutantom v závislosti od rôznych parametrov ako pH prostredia, počiatočná koncentrácia polutantu, doba kontaktu sorbentu a polutantu, koncentrácia sorbenta, teplota; a charakterizovať mechanizmus, ktorý sa pri tomto procese uplatňuje. Stanovenie sorpčnej kapacity je možné v statických a dynamických podmienkach.	
	TCLP test / Toxicity Characteristics Leaching Procedure - Metodika vyvinutá US EPA	Stanovenie mobility organických a anorganických zložiek v kvapalných, tuhých a viacfázových odpadoch. TCLP test je založený na sledovaní vylúhovateľnosti odpadových materiálov v extrakčných roztokoch.	
	Titrácia povrchu do koncového bodu	Získanie informácie o celkovom náboji materiálov prídávaním titračného činidla/elektrolytu o rôznej iónovej sile a stanovenie bodu nulového náboja povrchu.	
	Stanovenie výmennej kapacity potenciometrickou titráciou	Stanovenie kationovej a aniónovej výmennej kapacity materiálov pomocou metódy potenciometrickej titrácie.	
	Aplikácia ultrazvukového poľa	Homogenizátor slúži na prípravu emulzií, homogenizáciu suspenzií, prípravu vzoriek pre HPLC, odplyňovanie kvapalín, predúpravu vzoriek pri zrnitostnej analýze a urýchlenie chemických reakcií.	
	Aplikácia mikrovlnného poľa	Modifikácia pevnostných, magnetických a elektrických vlastností minerálov a hornín, mikrovlnne-asistované lúhovanie surovín a odpadov, mikrovlnne-asistovaná extrakcia vybraných látok, mikrovlnne-asistovaná pyrolýza, vitrifikácia materiálov za účelom ich inertizácie	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Environcentrum, s.r.o. Košice	SR	spoločný projekt, spoločný výskum
	VSK Mineral, s.r.o. Košice, člen skupiny VSK Mining Group	SR	poradenstvo, poskytnutie služby
	MAST Carbon International Ltd., Basingstoke	Spojené kráľovstvo	spoločný projekt
	Hermes Ltd., Thessaloniki	Grécko	spoločný projekt
	EKODOR LLC, Temirtau	Kazachstan	spoločný projekt
	Nihon Seiko Co. Ltd. Tokyo	Japonsko	spoločný projekt, zákazkový výskum
	Cristaleras Chile S.A, Santiago	Čile	spoločný projekt, zákazkový výskum
	Newmont Technologies Limited, Denver	USA	spoločný projekt, zákazkový výskum
	Lasselsberger, s.r.o., Košice	SR	zákazkový výskum
	Slovenské magnezitové závody, a.s. Jelšava	SR	poradenstvo, poskytnutie služby
Spolupráca fakulty so	Názov	Krajina	

zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	VŠB-Technical University, Faculty of Mining and Geology, Ostrava	ČR
	Karlsruhe Institute of Technology, Institute of Nanotechnology, Karlsruhe	Nemecko
	Aristotle University of Thessaloniki, School of Chemistry, Thessaloniki	Grécko
	University of Brighton, School of Environment of Technology, School of Pharmacy and Biomolecular Sciences	Spojené kráľovstvo
	Nazarbayev University, School of Engineering, Astana	Kazachstan
	Miskolc University, Faculty of Earth Science and Engineering, Institute of Process Engineering and Environmental Process Technology, Miskolc	Maďarsko
	Institute of Chemical Technology Prague, Faculty of Chemical Technology, Department of Solid State Chemistry, Prague	ČR
	University of Pardubice, Institute of Environmental and Chemical Technology, Chemical Technology Group, Pardubice	ČR
	Bulgarian Academy of Science, Institute of Catalysis, Sofia	Bulharsko
	Royal Military Academy, Department of Chemistry, Brussels	Belgicko

Vedecko-výskumná profilácia ústavu		
Úplný názov ústavu:	Ústav informatiky SAV	
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Výskum a vývoj v oblasti - informatické vedy, informačné a komunikačné technológie a elektrotechnika	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	74900 - Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti 71129 - Ostatné inžinierske činnosti a súvisiace technické poradenstvo v klasifikácii sa nenachádza zodpovedajúca orientácia: výroba mikroelektronických komponentov, výroba senzorov, výroba mikrosystémových komponentov, výroba optoelektronických komponentov 84250 - Protipožiarna ochrana 62010 - Počítačové programovanie 62090 - Ostatné služby týkajúce sa informačných technológií a počítačov 63110 - Spracovanie dát, poskytovanie serverového priestoru na internete a súvisiace služby	
Adresa:	Dúbravská cesta 9, 845 07 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 5477 1004	
Email:	sekr@savba.sk	
Internetová stránka:	www.ui.sav.sk	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis
	Mikrotechnológie pre vývoj senzorov, MEMS a optoelektroniky	Laboratórium vybavené nasledovne: fotolitografia, elektrónová litografia, príprav tenkých vrstiev, meranie hrúbky tenkých vrstiev, mikroskopy na pozorovanie a meranie rozmerov, rezanie podložiek.
	Plazmou modifikované polymérne vrstvy	Príprava plazmou modifikovaných polymérnych vrstiev v spolupráci s Ústavom polymérov SAV
	Služby chemického laboratória	Laboratórium vybavené pre prácu s chemikáliami (vrátane kyselín), príprava tenkých polymérnych vrstiev rotáciou, leptanie v roztokoch.

	Snímanie povrchu a meranie rozmerov mikroobjektov v elektrónovom mikroskope	Pozorovanie a snímanie povrchu pre rôzne aplikácie: mikroelektronika, polovodičové materiály, kovové materiály, geológia, paleontológia, zoológia a i. Meranie rozmerov mikroobjektov v intervale od milimetrov až do submikrometrov.	
	Služby optickej mikroskopie	Pozorovanie a snímanie rôznych objektov pri zväčšení 5 až 1500 -krát. Meranie rozmerov.	
	Meranie hrúbky tenkých vrstiev	Meranie hrúbky tenkých vrstiev profilometrom. Hrúbka	
	Rezanie polovodičových substrátov a sklených podložiek diamantovou pílou	Rezanie polovodičových substrátov a sklených podložiek diamantovou pílou	
	Príprava tenkých kovových, uhlíkových, nitridových a oxidových vrstiev	Príprava tenkých kovových, uhlíkových, nitridových a oxidových vrstiev. Hrúbka 5 nm až 500 nm.	
	Príprava tenkých polymérnych vrstiev	Príprava tenkých polymérnych vrstiev rotáciou. Hrúbky 50 nm až 3 mikrometre	
	Fotolitografia	Príprava tenko-vrstvových štruktúr na polovodičových, kovových a kaptónových substrátoch.	
	Výroba deionizovanej vody	Výroba deionizovanej vody	
	Optimalizácia výrobných liniek/rozvrhovanie	Optimalizácia rozvrhovania vo výrobe, modelovanie a simulácia výrobných liniek	
	Koordinácia pohybu mobilných robotov	Riadenie skupiny mobilných robotov pomocou vlastných algoritmov riadenia, adaptácia pre rôzne aplikačné domény	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	AMG Technology	Bulharsko	poskytnutie služby
	IMS Nanofabrication	Rakúsko	poskytnutie služby
	Danubia NanoTech	SR	poskytnutie služby
	Vestigen	SR	poskytnutie služby
	VÝVOJ Martin, a.s.	SR	spoločný projekt
	MAT obaly, s.r.o.	SR	spoločný projekt
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Obuda University Budapest	Maďarsko	
	Institute of Microelectronics NCSR Demokritos	Grécko	
	Institute of Electronics BAN	Bulharsko	
	Faculty of Microsystem Electronics and Photonics, Wrocław University of Technology	Poľsko	
	EIU SAV	SR	
	FU SAV	SR	
	FEI STU	SR	
	FMFI UK	SR	
	FEI TUKE	SR	
	MTA SZTAKI	Maďarsko	
	Cyfronet	Poľsko	

Vedecko-výskumná profilácia ústavu	
Úplný názov ústavu:	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV

Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV vykonáva základný a aplikovaný výskum v oblasti materiálového inžinierstva a strojárstva. Ústav sa orientuje na prípravu špeciálnych kovových materiálov najmä kompozitov, kovových pien, nanoštruktúrnych materiálov a intermetalických zliatin modernými technológiami ako sú tlaková infiltrácia, plazmové nástreky, usmernená kryštalizácia taveniny, depozitné metódy spojené s lisovaním, prášková metalurgia, nanotechnológie a pod., ako aj výskum ich fyzikálnych a mechanických vlastností na základe poznania zákonitostí ich štruktúry.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	24.42 Výroba hliníka 24.43 Výroba olova, zinku a cínu 24.45 Výroba ostatných neželezných kovov 25.61 Opracovanie a povrchová úprava kovov 27.20 Výroba batérií a akumulátorov 28.11 Výroba motorov a turbín okrem motorov pre lietadlá, autá a bicykle 29.10 Výroba motorových vozidiel 29.32 Výroba ostatných dielov a príslušenstva pre motorové vozidlá 30.20 Výroba železničných lokomotív a vozového parku 30.30 Výroba lietadiel a kozmických lodí a podobných zariadení 43.22 Inštalácia kanalizačných, výhrevných a klimatizačných zariadení	
Adresa:	Račianska 75, 831 02 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 44254751	
Email:	ummssekr@savba.sk	
Internetová stránka:	http://www.umms.sav.sk/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis
	SEM (FEG) mikroskopia	SEM (FEG) vybavený EDS, WDS a EBSD analyzátormi. Prístroj dosahuje rozlíšenie 1 nm pri 15 kV a 1,5 nm pri 1 kV, čo zodpovedá zväčšeniu až 1 000 000 krát a disponuje maximálnym prúdom zväzku 200 nA pri 15 kV.
	Priestorovú charakterizáciu materiálov a defektoskopia	-
	Určovanie prvkového zloženia látok	LEA-S500 - spektrometer pracujúci metódou laserom indukovanej atómovej emisnej spektroskopie. Používa sa na určovanie prvkového zloženia kovov, zliatin, skiel, keramik, plastov, kompaktných práškov, kompozitných materiálov, minerálov a iných substancií. Veľkosť vzorky: max. 75x75x40 mm.
	Mechanické skúšky materiálov	• statické skúšky materiálov - ťahové, tlakové, a ohybové skúšky pri izbovej teplote riadené počítačom • zaťaženie v ťahu/tlaku až do 100 kN • maximálna rýchlosť priečnika 200 mm/min • meranie deformácie priamo z polohy priečnika alebo extenzometrami • ťahové (a tlakové) skúšky až do 950 °C s meraním deformácie na vzorke • skúšky statickej a nízko-cyklovej relaxácie a degradácie
	Tlaková infiltrácia	Zariadenie sa využíva hlavne na výrobu a vývoj kompozitov s kovovou maticou s rôznymi maticovými materiálmi (Al, Mg, Pb, Cu, atď.).
	Izostatické lisovanie za tepla	Izostatické lisovanie za tepla sa dá uskutočniť za týchto podmienok: tlaková komora s ohrevom pre maximálnu teplotu 1 100°C a tlak plynu 200 MPa, pracovný priestor má priemer 180 mm a výšku 320 mm. Typickým pracovným médiom je v tomto prípade zvyčajne argón.

	Izostatické lisovanie za studena	Izostatické lisovanie za studena a dá uskutočniť za týchto podmienok: tlaková komora pre maximálny tlak 400 MPa, pracovný priestor má priemer 210 mm a výšku 950 mm a ako pracovné médium sa dá použiť voda alebo olej.	
	Žiarové nástreky	• renovačné a záchranné operácie, odolnosť proti abrázii a erózii • ochrana pred oxidáciou a sulfidáciou, atmosférickou, tepelnou a galvanickou koróziou • tepelná alebo elektrická izolácia • bicompatibilné povlaky titánových zubných implantátov • povlaky súčiastok používaných v textilnom, automobilovom, leteckom priemysle a energetike	
	Vypeňovanie hliníkových panelov	Výroba vzoriek a prototypov: panely až do rozmerov 1200x1200x20 mm, hustota 0,5-0,8 g/cm ³ (AlSi12, AlMgSi)	
	Difúzne spájanie vo vákuu	Difúzne spájanie technológia prípravy kompozitov, pri ktorej matricový kov a spevňujúce prvky sú spolu zlisované pri zvýšenej teplote, ale pod teplotou tavenia matrice.	
	Usmernená kryštalizácia	Usmernená kryštalizácia s počítačom riadenými parametrami rastu. Použitie: príprava monokryštálov s definovanou orientáciou kryštálov, príprava keramických supravodičov.	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	SAPA Profily, a.s.	Slovensko	zákazkový výskum
	Elektrokarbon a.s.	Slovensko	zákazkový výskum
	EADS Deutschland GmbH	Nemecko	spoločný výskum
	Siemens AG	Nemecko	zákazkový výskum
	Abengoa Solar	Španielsko	zákazkový výskum
	Effpower AB	Švédsko	zákazkový výskum
	LMT Metallurgie Beratung GmbH	Nemecko	zákazkový výskum
	Alulight GmbH	Rakúsko	zákazkový výskum
	New Materials Development GmbH	Rakúsko	zákazkový výskum
	Gleich GmbH	Nemecko	zákazkový výskum
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Technische Universität Wien	Rakúsko	
	Technische Universität Graz	Rakúsko	
	Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der Angewandten Forschung e.V.	Nemecko	
	Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne	Švajčiarsko	
	European Virtual Institute on Knowledge-based Multifunctional Materials AISBL (KMM-VIN)	Belgicko	
	Cardiff University	Veľká Británia	
	Vysoké učení technické Brno, Fakulta strojniho inženýrství	Česko	
	The University of Queensland, School of Engineering	Rakúsko	
	University of Zagreb	Chorvátsko	
	HZB - Helmholtz Zentrum Berlin	Nemecko	

Vedecko-výskumná profilácia ústavu		
Úplný názov ústavu:	Ústav merania SAV	
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Ústav merania je vedeckou inštitúciou Slovenskej akadémie vied. Jeho aktivity zahŕňajú nasledujúce základné oblasti základného a aplikovaného výskumu: - Teória merania a matematicko-štatistické metódy na spracovanie experimentálnych výsledkov; - Systémy na meranie vybraných fyzikálnych veličín; - Meracie systémy pre biomedicínu, matematické a počítačové modelovanie bionických štruktúr a procesov, spracovanie biosignálov; - Návrh meracích metód a systémov na riešenie neštandardných problémov merania vo výskume a v priemysle; - Vývoj a realizácia unikátnych meracích systémov ako zhmotnený výsledok výskumnej činnosti.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	71.2 Technické testovanie a analýzy 72. Vedecký výskum a vývoj 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied 72.11 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti biotechnológie 26.51 Výroba nástrojov a zariadení na meranie, testovanie a navigovanie 26.6 Výroba prístrojov na ožarovanie, elektromedicínskych a elektroterapeutických prístrojov 26.7 Výroba optických nástrojov a fotografických prístrojov 35.1 Výroba elektrickej energie, prenos a rozvod 62 Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby 63.1 Spracovanie dát, poskytovanie serverového priestoru na internete a súvisiace služby; webový portál 63.9 Ostatné informačné služby 85 Vzdelávanie,	
Adresa:	Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	02/5477 4033; 02/5910 4511	
Email:	umersekr@savba.sk	
Internetová stránka:	http://www.um.sav.sk	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis
	Nedeštruktívne testovanie tabuľových malieb a obrazov optickými metódami (infračervená reflektografia, ultrafialová fluorescencia)	• vizualizácia kresieb a premaľovaných podpisov • odlíšenie neskorších zásahov do maľby, retuší
	Meranie náklonu veľkých objektov	meranie náklonu veľkých objektov v gravitačnom poli, napr. reaktorových nádob jadrových elektrární (zariadenie vyvinuté v ÚM SAV)
	Mikrotomografická nedeštruktívna analýza objektov	nedeštruktívna 3D analýza vnútornej štruktúry objektov s rozmermi do 100 mm
	Meranie magnetických vlastností látok	Meranie magnetických vlastností látok v rozsahu aplikovaného jednosmerného poľa +/- 7 T a teploty 1,8 - 400 K. Citlivosť: 10^{-11} Am ² pre polia 0 T až 0,25 T.
	Štatistická analýza dát	Štatistická analýza dát (výsledkov meraní) v oblasti vybraných technických a biomedicínskych aplikácií
	Zobrazovanie tenkovrstvových organických a anorganických materiálov metódami MR.	Zobrazovanie tenkovrstvových organických a anorganických materiálov metódami magnetickej rezonancie.
	Výskum v oblasti materiálového výskumu a biomedicínskych aplikácií.	Výskum v oblasti materiálového výskumu a biomedicínskych aplikácií. Vzorky do priemeru 500 mm. Meracie sekvencie riadené konzolou TECMAG. Celotelové zobrazovanie, vhodné aj na výskum vybraných orgánov, končatiny, mozog, pečeň, srdce, atď.

	Mnohokanáľové meranie a analýza bioelektrických polí	• súčasné meranie až 128 kanáľov EKG alebo podobných biosignáľov, ich topografické mapovanie • spracovanie biosignáľov pred diagnostickou interpretáciou	
	Výskum a vývoj meracích metód a systémov pre biomedicínu	• výskum a vývoj špecifických meracích systémov pre biomedicínu • návrh metód merania a spracovania biosignáľov	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Slovenské elektrárne / Výskumný ústav jadrovej energetiky	SR	zákazkový výskum
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)	Nemecko	
	Lousiana State University	USA	
	Ústav informatiky AV ČR, Praha	ČR	
	Breath Research Institute, Austrian Academy of Sciences	Rakúsko	
	Université Paris-Sud, Orsay cedex, FRANCE, Unite de Recherche en Résonance Magnétique Médicale	Francúzsko	
	Université Lyon 1, ESCPE, Creatis - LRMN, Villeurbanne	Francúzsko	
	Dipartimento di Biochimica, Biofisica e Chimica delle macromolecole Università degli studi di Trieste, Trieste	Taliansko	
	Medical University of Vienna, MR Centre of Excellence - Highfield MR, Vienna	Rakúsko	
	Department of Oncology, Radiology and Clinical Immunology, Uppsala University Hospital, Uppsala	Švédsko	
	Ústav přístrojové techniky AV ČR, v.v.i., Brno.	Česká republika	
	Fakulta biomedicínského inženýrství ČVUT v Praze, Kladno	Česká republika	
	Institute of Biocybernetics and Biomedical Engineering, PAN, Warszawa	Poľsko	
	Electronics and Photonics Research Institute, AIST, Tsukuba	Japonsko	

Vedecko-výskumná profilácia ústavu	
Úplný názov ústavu:	Ústav stavebníctva a architektúry SAV
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Ústav vykonáva základný výskum v oblasti stavebného inžinierstva, materiálového inžinierstva a aplikovanej mechaniky. Je zameraný na výskum: a) mechanických teplotných a akustických polí v zložitých konštrukciách vystavených účinkom rôznych druhov namáhání, b) odolnosti konštrukcií, c) zákonitosti procesov hydratácie a vytvárania pórovej štruktúry a výsledných fyzikálno-mechanických vlastností silikátových kompozitov, d) prenosu tepla a hmoty v materiáloch a konštrukciách, e) vplyvu svetla a slnečného žiarenia na tvorbu interiérového prostredia, f) teórie, histórie a kritiku architektúry.
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	STAVEBNÍCTVO A STAVEBNÉ INŽINIERSTVO, kľúčové slová:
Adresa:	Dúbravská cesta 9, 845 03 Bratislava
Tel. číslo s predvoľbou:	02 54773548

Email:	usarstav@savba.sk	
Internetová stránka:	http://www.ustarch.sav.sk	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis
	Termická analýza	Simultánna termická analýza, analýza fázového zloženia nových cementových kompozitov s výrazne vysokou pevnosťou, analýza vplyvov chemicky a fyzikálne pôsobiacich degradačných prostredí na zmeny fázového zloženia nových cementových kompozitov.
	Kalorimetria	Diferenciálna skenovacia kalorimetria meria entalpie spojené s prechodmi a reakciami a teploty pri ktorých tieto procesy vznikajú. Metóda je používaná pre identifikáciu a charakterizáciu materiálov.
	Mikroskopia	Potreba kvalitného optického mikroskopu na sledovanie pórovej štruktúry analýzou povrchu pórovitých materiálov. Optickú mikroskopiu možno tiež využívať pri analýze charakteru vláknitej výstuže kompozitov, rozmerov zrnitých látok, zmien textúry povrchu kompozitov po namáhaní a stavu korózie povrchu kovov v rôznych druhoch prostredí.
	Testovanie vplyvu vysokých teplôt	Laboratórna simulácia prostredí vysokých teplôt.
	Testovanie vplyvu vysokých tlakov	Laboratórna simulácia prostredí vysokých tlakov.
	Meranie hustoty materiálov	Zariadenie na presné meranie objemu tuhých materiálov pomocou plynného hélia. Okrem iného sa používa vo výskume aj vývoji v oblasti cementov a keramiky, vlákien, izolačných pien, práškových materiálov.
	Porozimetria	Stanovenie parametrov pórovej štruktúry pórovitých materiálov, určenie distribúcie veľkosti pórov. Rozsah. 1.2 nm – 0.06 mm. Princípom je vtláčanie ortuti do pórov vonkajším tlakom (až do 440 MPa).
	Meranie sorpcie dusíka	Zariadenie na meranie špecifického povrchu práškových materiálov a rozdelenia veľkosti pórov pórovitých látok.
	Merania sorpcie vodnej pary	Gravimetrický analyzátor sorpcie vodnej pary je plnoautomatické jedno-vzorkové, vysokokapacitné, vysoko citlivé dynamické zariadenie. Meria adsorpčné a desorpčné izotermy, vrátane kinetiky sorpcie.
	Meranie rozťažnosti materiálov	Laserový speckle extenzometer je bezkontaktný merací systém umožňujúci merania premiestnení povrchu všetkých druhov materiálov použitím laserových diód. Zariadenie je kompatibilné so všetkými skúšobnými zariadeniami a môže byť prepojené digitálne, alebo analógovo.
	Testovanie materiálov pri rôznych teplotách a vlhkostiach prostredia	-
	Analýza povrchovej štruktúry materiálov	Rýchle a rutinné pozorovania povrchu pri nižších zväčšeniach.
	Detekcia kovovej výstuže v kompozitoch	Verifikácia polohy výstuže, profilu výstuže, materiálového krytia v železobetóne.

	Meranie dynamického modulu pružnosti	Zariadenie umožňuje meranie rýchlosti ultrazvukového impulzu v materiáli (pri známej vzdialenosti medzi sondami). Meria vzdialenosť medzi sondami (pri známej rýchlosti impulzu v testovanom materiáli). Meria čas potrebný na to, aby ultrazvukový impulz prešiel testovaným materiálom.	
	Meranie priepustnosti	Stanovenie parametrov kvality kompozitov.	
	Meranie špecifického povrchu práškových materiálov	Analyzátor špecifického povrchu cementu a iných práškových materiálov /metóda Blaine/. Zariadenie pracuje na princípe vyhodnotenia prestupu vzduchu materiálom, ktorého pórovitosť je definovaná meraným množstvom v konštantnom objeme.	
	Meranie dynamickej odozvy konštrukcií testovaných v aerodynamickom tuneli	-	
	Mechanické skúšky konštrukčných materiálov	Pre ťahové, tlakové a ohybové skúšky pri statickom zaťažení.	
	Mechanické skúšky konštrukčných prvkov	Pre ťahové, tlakové a ohybové skúšky pri statickom a opakovanom cyklickom zaťažení.	
	Meranie povrchových teplotných polí	Bezkontaktný a vysoko-citlivý infračervený rádiometer. Infračervené žiarenie emitované meraným objektom je detekované a konvertované na elektrický signál pomocou dvojrozmerného nechladeného FPA detektora a zosilnený analógový teplotný signál je premenený na digitálny signál.	
	Meranie vlhkosti, obsahu solí, kapilárneho tlaku	Laboratórne zariadenie na meranie 1.vlhkosti, 2.slanosti (elektrickej vodivosti) materiálov. LOM je vhodný pre regulované dlhodobé laboratórne experimenty na vzorkách, vyžadujúce monitorovanie transportu vody, tepla a solí periodickým záznamom okamžitých profilov vlhkosti, kapilárneho tlaku, teploty a elektrickej vodivosti vo zvolených časových intervaloch.	
	Testovanie materiálov pri zvýšenej koncentrácii CO ₂	CO ₂ Inkubátor (Korózna komora) pre materiálový výskum. Umožňuje karbonatáciu (koróziu účinkom oxidu uhličitého) kompozitov na báze cementu a vápna.	
	Kontinuálne merania	8-kanálová ústredňa zbiera údaje získané rôznymi typmi snímačov	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Meranie tepelnej vodivosti	Metóda chránenej teplej dosky s rozmermi 0,5x0,5 m.	
	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Holcim Slovensko, a.s.	SR	zákazkový výskum
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Doprastav a.s.	SR	zákazkový výskum
	Názov	Krajina	
	Universidade de Coimbra	Portugalsko	
	University of Ioannina	Grécko	
	University of Vienna	Rakúsko	
	University Cégep de Sherbrooke	Kanada	
	US Army Research Lab.	USA	
	International Iberoamerican University of México	Mexiko	
	University of Siegen	Nemecko	
	Czech technical univerity in Prague	ČR	

	City university of Hong Kong	Hong Kong
	Technical university of Lodz	Poľsko

Vedecko-výskumná profilácia ústavu		
Úplný názov ústavu:	Neurobiologický ústav SAV	
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Ústav je pracovisko základného výskumu si zameraním na medicínsku problematiku. Niektoré výsledky týkajúce sa poranenia alebo porúch krvného zásobovania mozgu a miechy boli resp. majú vysoký potenciál využitia v klinickej praxi.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Len v zdravotníctve	
Adresa:	Šoltésovej 4-6, 040 01 Košice	
Tel. číslo s predvoľbou:	055-727 6201	
Email:	lukacova@saske.sk	
Internetová stránka:	www.neurobiology.sk	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis
	3D modelovanie	Skenovanie, úprava modelovanie 3D objektov, vytvorených 3D tlačou z ABS plastu v presnosti 0,25 mm, do veľkosti 20x15x15 cm
	Snímanie biopotenciálov	Snímanie biopotenciálov (EEG, EMG, EKG, vyvolané potenciály, atď.) u malých aj veľkých laboratórnych zvierat spolu so snímaním telesnej teploty a krvného tlaku. Spracovanie a analýza priebehov počítačom.
	Snímanie membránových prúdov	Snímanie extrémne malých prúdov z buniek v rezoch alebo bunkovej kultúre
	Testovanie motorických a senzorických schopností malých laboratórnych zvierat	Testovanie motorických vlastností, senzorických vlastností a bolesti malých laboratórnych zvierat
	Zobrazovanie fluorescenčných obrazov univerzálnym multifunkčným skenerom	Multifunkčný skener na hodnotenie obrazov, filtre na normálne, fluorescenčné aj chemiluminiscenčné obrazy, spracovanie, analýza a porovnávanie dát, tvorba databáz
	Meranie prietoku krvi laserovým meračom	Meranie prietoku krvi v tkanivách
	Detekcia proteínov hmotnostným spektrometrom	Detekcia proteínov hmotnostným spektrometrom na báze MALDI TOF TOF
	Ultracentrifugácia	delenie vzoriek v pomocou centrifugácie
	Spektrofotometria v UV/VIS svetle	meranie absorpcie látok v ultrafialovom aj viditeľnom spektre s možnosťou nastavenia teploty vzoriek v rozsahu 20 - 100 °C
	krájanie tkanív pre mikroskopiu	príprava rezov pre mikroskopické farbenie alebo imunohistológiu z fixovaných tkanív s možnosťou chladenia v rozsahu 2 - 20°C
	Experimentálna chirurgia a monitorovanie vitálnych funkcií	Zariadenie operačných miestností pre experimentálnu chirurgiu a monitorovanie vitálnych funkcií malých laboratórnych zvierat, s možnosťou jemných manipulácií na mieche a mozgu.
	Zariadenie pre spracovanie tkaniva	Zariadenie pre spracovanie tkaniva na histologické a imunohistochemické analýzy
	Merač rádioaktívneho gama žiarenia	Meranie rádioaktívneho gama žiarenia v označených vzorkách tkaniva
	Izolácia a kultivácia neutrálnych progenitorov z nervového tkaniva, kmeňových buniek z kostnej drene	sterilná práca s bunkovými kultúrami a ich dlhodobá inkubácia

	Izolácia a kultivácia neutrálnych progenitorov z nervového tkaniva, kmeňových buniek z kostnej drene	sterilná práca s bunkovými kultúrami a ich dlhodobá inkubácia	
	Vytvorenie sterilného prostredia pre bunkové kultivácie	Zabezpečenie úrovne bezpečnosti v laboratóriu tkanivových kultúr	
	Sledovanie diferenciačných procesov in vitro	Živé sledovanie diferenciačného potenciálu buniek počas niekoľkohodinovej kultivácie, zaznamenávanie jednotlivých dejov	
	Zamrazovanie a uskladnenie biologického materiálu	Zmrazovací systém slúži na zamrazovanie biologického materiálu (bunky, krv, atď.). Zmrazovanie je mikroprocesorom riadený a kontrolovaný proces v rozmedzí 30 ° C až -180 ° C. Súčasťou systému je aj kontajner s tekutým dusíkom, ktorý slúži na dlhodobé uskladnenie biologického materiálu v tekutom dusíku.	
	Detekcia buniek, tkanív v in vivo a in vitro podmienkach	Prístroj umožňuje in vivo zobrazovanie na molekulovej úrovni expresie génov s luciferázou a fluorescenčných proteínov, podobne aj pre lokalizáciu fluorescenčne značenými protilátkami	
	Analýza viacerých fluorescenčných markerov	Zariadenie umožňuje vizualizáciu selektívne značených štruktúr buniek a tkanív. Umožňuje pracovať s bunkami (o bunkové kultúry), ako aj so štandardnými histologickými preparátmi. Umožňuje vytvoriť optické rezy jednotlivých štruktúr na subcelulárnej úrovni, čím umožňuje študovať distribúciu a vzájomné interakcie proteínov v tkanive.	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Eurocord.s.r.o	SR	spoločný výskum
	Združená tkanivová Banka pri UPJŠ	SK	spoločný projekt
	Universita Lille 1, Lille	Francúzsko	spoločný projekt
	Netherlands Institute for Neuroscience – An Institute of the Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences (KNAW), Amsterdam	Holandsko	spoločný výskum
	Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva	Izrael	spoločný výskum
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Universidad del País Vasco, Facultad de Medicina, Leioa (Viscaya)	Španielsko	
	Ústav živočíšnej fyziológie a genetiky AV ČR, v. v. i. Liběchov	Česká republika	
	Dept. Of Anesthesiology, University of California San Diego, san Diego	USA	
	University of Szeged, Szeged	Maďarsko	
	University Lille 1 , Lille	Francúzsko	
	Ben-Gurion University of the Negev, Beer-Sheva	Izrael	
	Netherlands Institute for Neuroscience – An Institute of the Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences (KNAW), Amsterdam	Holandsko	
	Institute of Experimental Medicine, Academy of Science of the Czech Republic, Prague	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia ústavu	
Úplný názov ústavu:	Neuroimunologický ústav SAV

Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Neuroimunologický ústav je výskumné centrum neurovied – multidisciplinárnej vednej oblasti, ktorá sa zaoberá nervovým systémom a pole jej pôsobnosti siaha od molekulárnej biológie nervových buniek až k biologickým základom normálneho a narušeného správania a poznávacích procesov. Ústav uskutočňuje výskum na rôznych úrovniach, od a) molekulárnej, cez b) bunkovú, c) systémovú až ku d) kognitívnej a používa pozorovania a zistenia pri hľadaní príčin neurodegenerácie a neurodegeneračných ochorení, s dôrazom na Alzheimerovu chorobu a jej blízke neurodegeneračné ochorenia (tauopatie) a priónové ochorenia.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	721 90 Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Dúbravská cesta 9, 845 10 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 547 881 00		
Email:	daniela.podmajerska@savba.sk		
Internetová stránka:	www.niu.sav.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis	
	Meranie kinetiky proteínových interakcií a odvodenie väzobných konštánt komplexov	získovanie kinetických parametrov interakcií biologických makromolekúl	
	Separácia a identifikácia malých organických molekúl	analýza metabolómu, peptidómu	
	Mikroskopická konfokálna analýza	skúmanie bunkových procesov in situ a v histologických preparátoch	
	Analýza proteínov pomocou hmotnostnej spektrometrie	identifikácia proteínov a ich modifikácií	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	-	-	-
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	SLS-PSI Villigen	Švajčiarsko	
	EMBL-DESY Hamburg	Nemecko	

Vedecko-výskumná profilácia ústavu			
Úplný názov ústavu:	Ústav experimentálnej endokrinológie SAV		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Činnosť ústavu sa zameriava na molekulárne, endokrinné, imunitné a metabolické mechanizmy podieľajúce sa na vzniku civilizačných ochorení (diabetu, obezity, hypertenzie, nádorových, imunitných a neuropsychických ochorení). Výskum je zameraný hlavne na sledovanie biologických účinkov širokého spektra hormónov a biologicky aktívnych látok a na štúdium ich regulačných mechanizmov v organizme s využitím najmodernejších metodických prístupov na úrovni DNA, RNA a proteínov. Hlavným výstupom sú nové poznatky v oblasti molekulárnych mechanizmov podieľajúcich sa na vzniku vybraných civilizačných ochorení.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	2110 Výroba základných farmaceutických výrobkov 7219 Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied 8542 Terciárne vzdelávanie 8560 Pomocné vzdelávacie činnosti 86210 Činnosti všeobecnej lekárskej praxe 86220 Činnosti špeciálnej lekárskej praxe 8690 Ostatná zdravotná starostlivosť 86901 Služby zdravotníckych laboratórií		
Adresa:	Vlárska 3, 833 06 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	02/5477 2800		
Email:	sekretariat.uee@savba.sk		
Internetová stránka:	http://www.endo.sav.sk/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis	

Meranie expresie génov	Meranie mRNA
Kultivácia buniek s rádioaktívnymi substrátmi, manipulácia s rádioaktívnymi substrátmi	Laminárny box s ochranou voči rádioaktívnemu žiareniu
Vizualizácia cDNA	Vizualizácia gélov pod UV lampou.
metodika väzby ligandov na nukleárne retinoidné receptory	meranie beta žiarenia
metodika väzby tyroidného hormónu na jeho nukleárne receptory	meranie gama žiarenia
metodika RT-PCR nukleárných receptorov	Meranie mRNA
Genetická analýza; Imunochemická analýza; Biochemická analýza; Ultrazvuková analýza cievneho systému	Genetický analyzátor 3130 (4-kapilárový) predstavuje štandard na poli genetickej analýzy systémom kapilárnej elektroforézy.; kvantitatívna analýza rôznych typov biologického materiálu; Ultrazvukový systém ACUSON X300™ prináša výkon zobrazovania v kompaktnom balení a poskytuje širokú škálu využitia.
Meranie a interpretácia bicyklovej ergospirometrie; Meranie a interpretácia variability srdcovej frekvencie; Meranie a interpretácia nameraných hodnôt glykémie a laktátu;	meranie fyzickej zdatnosti, záťažové EKG,
Prístroj na meranie DNA a RNA v malých objemoch	Kvantitatívna analýza nukleových kyselín (DNA aj RNA) a proteínov s možnosťou použitia spektrofotometrických kyviet
Imunohistochémia	vizualizovanie rozličných biologicky aktívnych látok v mozgu experimentálnych zvierat pomocou špecifických protilátok
In vivo a in vitro hodnotenie nanomateriálov, environmentálnych polutantov a iných chemických a prírodných látok ako potenciálnych endokrinných disruptorov.	Analýza účinku a mechanizmu pôsobenia rôznych látok chemického a prírodného pôvodu na endokrinný systém použitím in vivo a in vitro modelov; meranie koncentrácie hormónov a signálnych molekúl v rôznych vzorkách
Laminárny box na izoláciu buniek; Inkubácia buniek v inkubátore	-
Meranie a interpretácia tlaku krvi a pulzu; Centrifugácia vzoriek biologického materiálu; Premývanie platní pri ELISA analýze vzoriek ; Meranie malého množstva DNA, RNA; Klinický magnetický bunkový separátor; Experimentálny magnetický bunkový separátor;	-
Chov laboratórnych hlodavcov, sledovanie metabolických parametrov; Analýza depresívneho správania u potkanov; Vykonávanie animálnych štúdií; Vykonávanie behaviorálnych analýz v animálnych modeloch; Vykonávanie chirurgických zákrokov u laboratórnych zvierat	Chovné boxy so systémom separácie a odberu tuhých a tekutých exkrementov
Systém na hodnotenie behaviorálnych ukazovateľov	Video-zaznamenávací softvér pre automatizovaný behaviorálny výskum, počítač, monitor, kamera
Hodnotenie stresovej záťaže a kognitívneho výkonu u ľudí; vykonávanie analýz na stanovenie koncentrácií hormónov a parametrov mozgovej plasticity metódami RIA, ELISA; Vykonávanie molekulárnych analýz metódami Western Blot, PCR, imunoprecipitácia; Hodnotenie psychologických charakteristík jedincov; Prístroj na meranie veľkosti, množstva a kvality DNA, RNA, miRNA a proteínov;	-
Aseptický laminárny box	Box s laminárnym prúdením vzduchu MSC™ II. triedy umožňuje aseptickú prácu s rôznymi modelmi bunkových kultúr

	Inkubátor na bunkové kultúry 37°C 5% CO ₂	Inkubátor na bunkové kultúry udržiava konštantnú teplotu (37°C) a obsah CO ₂ (5%) potrebný pre kultiváciu buniek	
	Inverzný mikroskop	Inverzný binokulárny mikroskop vhodný na analýzu bunkových kultúr	
	Meranie úrovne bazálneho metabolizmu a metabolickej substrátovej preferencie pomocou nepriamej kalorimetrie	Spiroergometrické zariadenie pre precízne meranie kardiopulmonárnej záťaže, nepriamej kalorimetrie a pokojového energetického výdaja. Analýza výmeny dýchacích plynov metódou "breath by breath" pomocou prietokového senzora, umožňujúceho automatické nastavenie BTPS a extrémne nízkeho mŕtveho objemu.	
	Kryostat	Chladiace zariadenie umožňujúce vytváranie kryorezov zmrazeného tkaniva	
	Mikrotóm	Prístroj umožňujúci vytváranie mikro-rezov vzoriek tkaniva fixovaných parafrínom	
	Transformácia prokaryotických a eukaryotických hostiteľských buniek elektroporáciou	Elektroporátor	
	Transformácia eukaryotických hostiteľských buniek (embryí) mikroinjekciou	Mikroinjektor + mikromanipulátor + mikroskop	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	LIKO (LikoSpol a.s.)	SR	spoločný projekt
	Attoquant Diagnostics GmbH, Vienna	Rakúsko	spoločný výskum - kontrakt o spolupráci
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	National Institutes of Health, Bethesda, Maryland	USA	
	Karolinska Institutet, Medical University, Stockholm-Huddinge	Švédsko	
	Oxford NIHR Biomedical Research Centre, Churchill Hospital, Oxford	Veľká Británia	
	Oxford Centre for Diabetes, Endocrinology and Metabolism, University of Oxford	Veľká Británia	
	Institute of Biomedical and Clinical Science, Peninsula Medical School, Exeter	Veľká Británia	
	Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Flemingovo nám. 2, 166 10, Prague 6	Česká republika	
	Department of Environmental and Occupational Medicine, University of Aarhus, Aarhus	Dánsko	
	Allgemeine Krankenhaus Wien	Rakúsko	
	Institute of Physiology, Medical University of Graz, Graz	Rakúsko	
	Max Planck Institute for Medical Research, University of Heidelberg, Heidelberg	Nemecko	
	Monash University, Melbourne, Victoria, Australia	Austrália	

Vedecko-výskumná profilácia ústavu	
Úplný názov ústavu:	Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky SAV
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Ústav sa venuje skúmaniu molekulárnych princípov elementárnych fyziologických funkcií so zameraním na bunkovú fyziológiu a patofyziológiu, membránový transport a genetiku. Jednotlivé laboratória sa zameriavajú na analýzu mechanizmu a regulácie transportu cez bunkové a vnútrobunkové membrány, vplyv týchto mechanizmov na (pato)fyziológiu buniek a orgánov a súvisiacu ultraštruktúru buniek. Skupina molekulárnych genetikov sa venuje výskumu ľudského genómu a mutáciám pri monogénne podmienených dedičných ochoreniach.
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	SEKCIA M – ODBORNÉ, VEDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI, Divízia 72: Vedecký výskum a vývoj, Skupina 72.1: Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied

Adresa:	Vlárska 5, 833 34 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 54775266	
Email:	katarina.buchova@savba.sk	
Internetová stránka:	http://www.umfg.sav.sk	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis
	Charakterizácia leukemických buniek	Meranie transportnej aktivity ABC transportérov zodpovedných za viacliekovú rezistenciu. Sledovanie vplyvu potenciálnych inhibítorov transportnej aktivity. Sledovanie účinku liečiv na viabilitu leukemických buniek.
	Kvalitatívne a kvantitatívne stanovenie prvkov s atómovým číslom vyšším ako bór v ultratenkých rezoch pre elektrónovú mikroskopiu.	Sledovanie množstva a lokalizácie prvkov vo vírusoch, bunkách, na rezoch tkanív a pletív v kompozitných materiáloch.
	Charakterizácia interakcie liečiv s napäťovo závislými iónovými kanálmi	Meranie iónových prúdov a ich zmien vyvolaných účinkom testovaných liečiv.
	Stanovenie biologického otcovstva pomocou analýzy DNA	Izolácia DNA z biologického materiálu - amplifikácia DNAPolymorfizmov pomocou PCR- fragmentová analýza pomocou genetického analyzátora
	Diagnostika dedičných ochorení pomocou analýzy ľudského genómu na úrovni DNA	Izolácia DNA z buniek - amplifikácia príslušnej oblasti ľudského genómu - fragmentová analýza - sekvenovanie príslušnej oblasti ľudského genómu
	Skúmanie vlastností iónových kanálov izolovaných z natívnych tkanív alebo rekombinovaných foriem iónových kanálov	* Meranie vodivostných charakteristík iónových kanálov * Špecializácia na ryanodínový receptor - srdcová izoforma * Skúmanie efektu rôznych látok na aktivitu iónových kanálov * Izolácia membránových frakcií z tkanív vo forme mikrozómov * Testovanie vplyvu rôznych mutácií v géne iónového kanála na funkčné vlastnosti tohto kanála
	Meranie, analýza a interpretácia vápnikových signálov a určovanie štruktúry buniek	• Meranie konfokálneho obrazu vo viditeľnej oblasti • Excitačné vlnové dĺžky: 458, 476, 488, 514, 543, 596, 633 nm • Rozsah emisných vlnových dĺžok: 400 - 800 nm • Rôzne kombinácie skenovania x, y, t, λ • Meranie priestorovo a časovo rozlíšených vápnikových signálov vnútri buniek • Meranie fluorescencie značených subcelulárnych štruktúr
	Meranie, analýza a interpretácia iónových prúdov bunkových membrán	• Meranie prúdov v rozsahu 0.1 pA - 10 nA • Excitačné napätie do 200 mV • Možnosť techniky voltage clamp a current clamp • meranie iónových prúdov na membránach izolovaných srdcových myocytov a buniek v tkanivovej kultúre • Meranie membránového potenciálu izolovaných srdcových buniek a buniek v tkanivovej kultúre
	Meranie, analýza a interpretácia iónových prúdov izolovaných iónových kanálov	• Meranie prúdov v rozsahu 0.1 pA - 10 nA • Excitačné napätie do 200 mV • Možnosť techniky voltage clamp a current clamp • Meranie iónových prúdov cez jednotlivé molekuly iónových kanálov

	Príprava mikropipiet pre elektrofyziologické techniky	• Programovateľné nastavenie teploty a dĺžky ťahu • Možnosť trhania vo viacerých krokoch • Vhodné pre borosilikátové a aluminosilikátové sklo • príprava mikropipiet pre elektrofyziologické techniky	
	Zber elektrofyziologických dát	Prenos riadiaceho signálu z počítača do prístroja Axopatch 200-B, digitalizácia elektrických signálov a ich prenos do počítača	
	Mechanická izolácia preparátu pri elektro-fyziologických a optických meraniach	Mechanické tľmenie preparátu pri elektro-fyziologických a optických meraniach	
	Elektrická izolácia preparátu pri elektro-fyziologických a optických meraniach	Elektrická izolácia preparátu pri elektro-fyziologických a optických meraniach	
	Meranie a interpretácia elektrických vlastností srdcových svalových buniek	Meranie elektrickej kapacity a odporu bunkových membrán s vysokým rozlíšením	
	Meranie a interpretácia ultraštruktúry živých buniek	Morfológia, morfometria a stereológia buniek a tkanív. Príprava ultratenkých rezov vzoriek tkanív spracovaných pre elektrónovú mikroskopiu.	
	Meranie a interpretácia vplyvu biologicky aktívnych látok na chloridové, draslíkové a vápnikové intracelulárne kanály	Intracelulárne membrány z buniek z tkanív (napríklad srdca) inkorporujeme do planárnej lipidovej membrány a meriame elektrický prúd cez jednotlivé chloridové, draslíkové a vápnikové kanály. Meria sa vplyv látok na aktivitu týchto kanálov	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	CELGENE	USA (česká pobočka firmy)	spoločný projekt
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Institut für Experimentelle und Klinische Pharmakologie und Toxikologie, Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg	Nemecko	
	University of Pecs, Department of Medical Genetics, Pecs	Maďarsko	
	Cardiff Univ, Sch Med, Wales Heart Res Inst, Cardiff, S Glam, Wales	Spojené kráľovstvo	
	Univ Vienna, Max F Perutz Labs, Dept Struct & Computat Biol, Vienna	Rakúsko	
	Charles Univ Prague, Fac Sci, Prague	ČR	
	Stanford Univ, Stanford Genome Technol Ctr, Palo Alto, CA	USA	
	Ohio State Univ, Davis Heart & Lung Res Inst, Columbus, OH	USA	
	INSERM Unite 769, Laboratoire de Cardiologie Cellulaire et Moléculaire, Faculté de Pharmacie, Université de Paris-Sud	Francúzsko	
	Columbia University, New York, 2003-2005	USA	
	Masarykova Univerzita, Brno	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia ústavu	
Úplný názov ústavu:	Ústav anorganickej chémie SAV

Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Ústav anorganickej chémie SAV sa orientuje predovšetkým na výskum anorganických a bioanorganických systémov so zameraním na optimalizáciu a vývoj nových materiálov a technologických procesov, expertízu činnosť a spoluprácu so subjektmi doma a v zahraničí. Predmetom výskumu sú najmä: • vzťahy medzi zložením, vlastnosťami a štruktúrou anorganických látok, predovšetkým progresívnych keramických materiálov, taveninových sústav a hydrosilikátov • javy a chemické reakcie v anorganických sústavách a na ich fázových rozhraniach • termodynamika viacložkových sústav • vývoj a aplikácia teoretických a experimentálnych metód určovania štruktúry a vlastností látok	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	08.1. - Dobývanie kameňa, piesku a ílu 09.1. - Pomocné činnosti pri ťažbe ropy a zemného plynu 20- Výroba chemikálií a chemických produktov 22 - Výroba výrobkov z gumy a plastu 22.2. - Výroba plastových výrobkov 22.42. - Výroba hliníka 23.1. - Výroba skla a ostatných výrobkov zo skla 23.19 - Výroba a spracovanie ostatného skla vrátane technického skla 23.49 - Výroba ostatných keramických výrobkov 23.5 - Výroba cementu, vápna a sadry 25.2 - Výroba nádrží, zásobníkov a kontajnerov z kovu 25.61. - Opracovanie a povrchová úprava kovov 25.71. - Výroba nožiarskych výrobkov 27 - Výroba papiera 27.33. - Výroba elektroinštalčných zariadení 29.32. Výroba ostatných dielov a príslušenstva pre motorové vozidlá 32.5. - Výroba lekárskeho a dentálnych nástrojov a potrieb 30.3 - Výroba lietadiel, kozmických lodí a podobných zariadení	
Adresa:	Dúbravská cesta 9, 845 36 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	+421-2-59410 401	
Email:	uachsekr@savba.sk	
Internetová stránka:	http://www.uach.sav.sk	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis
	Meranie a interpretácia infračervených spektier anorganických látok	FTIR spektrometer umožňuje meranie spektier v blízkej, strednej a ďalej infračervenej oblasti. Prístroj umožňuje merať vzorky v pevnom (prášky, filmy atď.), kvapalnom (roztoky, suspenzie, disperzie), ako aj v plynnom skupenstve. Je vhodný na kvalitatívnu alebo semi-quantitatívnu analýzu rôznych typov materiálov, napríklad na sledovanie čistoty chemických látok, minerálneho zloženia hornín, v materiálovom výskume sa využíva na charakterizáciu materiálov, ich vlastností, interakcií ako aj zmien, ktoré nastali po spracovaní materiálov.
	Termická analýza	štúdium fyzikálnych a termických dejov v materiáloch, merania fázových prechodov, modifikačných premien v tuhej fáze, polymorfných premien, stupňa kryštalinity, skelného prechodu, stanovenie čistoty tuhých látok, zmien hmotnosti, tepelnej stability, rozkladu študovaných látok ako aj merného tepla – cp, termogravimetria (TG), diferenciálna porovnávacia kalorimetria a diferenciálna termická analýza

Elementárna analýza prvkov - uhlík, kyslík, dusík, síra, vodík	• Stanovenie obsahu prvkov v železných aj v neželezných zliatinách, v keramických a aj ďalších materiáloch, vrátane organických • Je vhodný pre vedecko-výskumné účely ako aj pre priemyselné použitie pri kontrole kvality rozličných materiálov (oceli, palív, keramických materiálov, katalyzátorov atď.) • kvalitatívna (identifikácie funkčných skupín) a semikvantitatívna analýza
Mikroštruktúrna, fázová a chemická analýza materiálov - skenovacia elektrónová mikroskopia	• Prístroj na detailnú mikroštruktúrnú a chemickú analýzu (EDS) materiálov • rozlíšenie 3.0 nm pri 30 kV; urýchľovacie napätie 0.2 to 30 kV
Mikroštruktúrna, fázová a chemická analýza materiálov - skenovacia elektrónová mikroskopia	Chemická a mikroštruktúrna analýza keramických kompozitov, identifikácia distribúcie sekundárnych fáz v kompozitoch, identifikácia a charakterizácia korodovaných povrchov a korózných produktov skla a keramických materiálov, analýza nehomogenít v skle, charakterizáciu produktov kryštalizácie pri štúdiu mechanizmov kryštalizácie skiel.
Fázová a štruktúrna analýza materiálov - Röntgenová prášková difraktometria	• kvalitatívna a semikvantitatívna analýza fázového zloženia materiálov, vrátane vstupných surovín pre prípravu skiel a keramiky • vysokoteplotná cela Anton Paar s maximálnou pracovnou teplotou 1600°C a automatickou kompenzáciou výšky a možnosťou merania vo vákuu, resp. pri bežných atmosférických podmienkach
Chemická analýza - Vlnovo disperzná RTG fluorescenčná spektroskopia	• analýza majoritných, minoritných a stopových prvkov vo všetkých typoch materiálov • rozsah merania prvkov od kyslíka po urán
Opracovanie keramických vzoriek	Prístroj umožňuje: rovinné brúsenie, brúsenie profilov, opracovávanie keramických materiálov s vysokou tvrdosťou
Stanovenie vybraných fyzikálno-chemických vlastností chloridových a fluoridových tavenín	• pece na termickú analýzu, hustotu, viskozitu, povrchové napätie, medzifázové napätie, vodivosť a zmáčanlivosť tavenín
Analýza kvapalných a tuhých látok pomocou fluorescenčnej spektrofotometrie	Prístrojová zostava spektrofotometra Fluorologu 3 predstavuje modulárny systém určený na meranie fluorescenčných a fosforescenčných spektier kvapalných, ale aj tuhých a nepriehľadných vzoriek. Základná jednotka spektrofotometra sa vyznačuje vysokou citlivosťou pre rôzne typy meraní fluorescence a fosforescence v emisnom, excitačnom, synchrónnom móde.
Kompletná charakterizácia chemických a fyzikálnych vlastností skiel	Príprava skiel požadovaného zloženia podľa špecifikácie zadávateľa.
Keramografická a metalografická príprava vzoriek	• Precízne brúsenie a leštenie keramických a sklenených materiálov • príprava sklenených a keramických vzoriek na meranie mechanických vlastností ako tvrdosť lomová húževnatosť a pevnosť v ohybe • príprava vzoriek pre optický a elektrónový mikroskop • príprava vzoriek na meranie indexu lomu a optických vlastností • Pneumaticky prítlak vzoriek 5-90N/vzorky
Meranie viskozity kvapalín	• meranie reologických vlastností suspenzií

	Meranie mechanických vlastností materiálov	• meranie mechanických vlastností materiálov v ťahovom, tlakovom alebo cyklickom zaťažení, ako napr. pevnosť v ohybe pri troj- a štvorbodovom ohybe, pevnosť v tlaku, pevnosť v ťahu a iné	
	Meranie povrchového náboja suspenzií	• využívanie dynamického a statického rozptylu svetla na meranie zetapotenciálu a elektroforetickej mobility častíc a veľkosti častíc v suspenzii	
	Zhutňovanie keramických materiálov	• zhutňovanie materiálov ako napr. keramika, kovy, atď. pri vysokej teplote (do 2000 °C) a pri použití izostatického tlaku plynu (argón, dusík) do 200 MPa	
	Leptanie keramických materiálov	• plazmové leptanie, čistenie a čiastočné odokrývanie povrchu keramických materiálov	
	Zhutňovanie keramických materiálov	• zhutňovanie keramických prípadne kovových práškov pri vysokej teplote (do 1800 °C) pri použití jedno-osého tlaku do 30 MPa	
	Zhutňovanie keramických materiálov	• zhutňovanie keramických prípadne kovových práškov pri vysokej teplote (do 2200 °C) pri použití izostatického tlaku zo všetkých strán do 10 MPa	
	Meranie tvrdosti a lomovej húževnatosti indentačnou metódou	• Testovanie keramických, sklenených a polymérnych materiálov • Meranie tvrdosti a lomovej húževnatosti jemných aj veľmi tvrdých materiálov v intervale zaťaženia 1 - 50kg	
	Homogenizácia a mletie práškov	• homogenizácia a mletie práškov v nádobách z WC, Si3N4 alebo ZrO2 s guľičkami z rovnakých materiálov pri otáčkach do 600 ot/min	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Granulovanie práškov zo suspenzií a následné vymrazovanie	• granulovanie práškov zo suspenzií vstrekaním do tekutého dusíku s následným vymrazovaním (lyofilizovaním)	
	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	RONA, a.s., Lednické Rovne	SR	spoločné projekty spoločný výskum
	GoldenSUN Slovakia, s.r.o., Liptovský Mikuláš	SR	spoločný projekt
	VUEZ, a.s., Levice	SR	spoločný projekt
	Johns Manville Slovakia, a.s., Trnava	SR	spoločný projekt
	Envigeo, a.s., Banská Bystrica	SR	spoločné projekty spoločný výskum
	RHI AG, Technology Center, Standort Leoben, Austria	Rakúsko	spoločné projekty spoločný výskum
	Považská cementáreň Ladce, a.s.	SR	spoločný projekt
	PORFIX - pórobetón, a.s.	SR	spoločný projekt
	Geothermal Anywhere, s.r.o	SR	spoločné projekty spoločný výskum
	ALCOA - Primary Metals	USA	zákazkový výskum
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	CEIT Technical Innovation, s.r.o.	SR	spoločné projekty spoločný výskum
	Názov	Krajina	
	Vysoké učení technické, Brno	Česká republika	
	Observatoire de Grenoble, Université Joseph Fourier, Grenoble	Francúzsko	
	National Institute for Materials Science, Tsukuba	Japonsko	
	Technische Universität Darmstadt, Darmstadt	Nemecko	
	Montan Universität, Leoben	Rakúsko	

	Ioffe Physical Technical Institute, St. Petersburg	Rusko
	Chalmers University of Technology, Göteborg	Švédsko
	Department of Material Science and Engineering, National Cheng Kung University, Tainan	Taiwan
	Institute for Ceramic Technology, ISTEC, Faenza	Taliansko
	University of Illinois, Champaign-Urbana	USA

Vedecko-výskumná profilácia ústavu		
Úplný názov ústavu:	Ústav polymérov SAV	
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Ústav polymérov SAV vytvoril podmienky pre iniciovanie výskumu v oblasti polymérov ako súčasť chemického výskumu v Slovenskej akadémii vied. V súčasnosti Ústav polymérov SAV predstavuje významné výskumné a vzdelávacie centrum pre základný a aplikovaný výskum v aktuálnych oblastiach polymérnej chémie. Zameranie ústavu zahŕňa štyri smery: syntéza a charakterizácia polymérov, kompozitné polymérne materiály, polymérne biomateriály a molekulové simulácie polymérov	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	71.20, 72.11,, 73.19,	
Adresa:	Dúbravská cesta 9, Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	02 3229 4400	
Email:	igor.lacik@savba.sk	
Internetová stránka:	www.polymer.sav.sk	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis
	Povrchová analýza látok XPS	chemická analýza povrchov tuhých materiálov
	Dielektrické vlastnosti a vodivosť	Meranie dielektrických vlastností a elektrickej vodivosti
	Dynamické mechanické vlastnosti	Meranie dynamických mechanické vlastnosti polymérnych materiálov
	Reológia tekutín a tavenín	Reológia tekutín a tavenín
	Povrchová energia tekutín a tuhých povrchov	Stanovenie povrchovej energie tekutín a tuhých povrchov
	Mechanické vlastnosti povrchov	Mechanické vlastnosti povrchov, nanoindentácia.
	Príprava kompozitov a zmesí v tavenine	Príprava polymérnych kompozitov a zmesí v tavenine
	Úprava plazmou fólií, textílií a práškov	Úprava plazmou fólií, textílií a práškov
	Príprava kompozitov a zmesí v tavenine	Príprava kompozitov a zmesí v tavenine
	Merania kontaktných uhlov zmáčania	Merania kontaktných uhlov zmáčania
	Mechanické vlastnosti v ťahu, šmyku a ohybe	Mechanické vlastnosti v ťahu, šmyku a ohybe
	Mechanické vlastnosti v ťahu, šmyku a ohybe pri rôznych teplotách	Mechanické vlastnosti v ťahu, šmyku a ohybe pri rôznych teplotách
	Tepelná vodivosť materiálov	meranie tepelnej vodivosti materiálov
	Elektrosvlákňovanie	Elektrosvlákňovanie polymérov a kompozitov
	Rázová húževnatosť materiálov	Rázová húževnatosť materiálov
	Hodnotenie horľavosti materiálov	meranie rýchlosti uvoľňovania tepla, dymu, zmeny hmotnosti a spotreby kyslíka po zapálení vzorky kónickým ohrievačom
	hodnotenie oxidácie polymérov	meranie rýchlosti oxidácie polymérov
	spalné tepla	stanovenie spalného tepla

	meranie termických zmien polymérov	zmeny hmotnosti a tepelného toku pri ohreve vzorky
	Meranie a interpretácia UV-Vis spektier organických, anorganických látok a polymérov	dvojlúčový spektrometer; meranie UV-Vis absorpčných spektier transparentných a polotransparentných roztokov (veľkosť kvety 1x1 cm) alebo pevných vzoriek (filmov)
	Meranie a interpretácia statických fluorescenčných spektier organických, anorganických látok a polymérov	Statické meranie excitačných a fluorescenčných spektier látok v kvapalných rozpúšťadlách alebo v pevných vzorkách (filmoch).
	Meranie a interpretácia časovo-rozlíšenej fluorescencie, meranie dôb života organických, anorganických látok a polymérov	Modulárny systém pre časovo-rozlíšené fluorescenčné merania fluoreskujúcich molekúl, charakterizácia rôznych prostredí, skúmanie rôznych procesov využitím fluorescenčných značiek.
	Meranie a interpretácia UV a statických fluorescenčných spektier organických, anorganických látok a polymérov	Detektor svetla pre vlnové dĺžky 190 – 1150 nm so vstupom pre optické vlákno, vymedzenie svetla long-pass filtrom.
	Kvapalinová chromatografia polymerizačných zmesí a polymérov	Kvapalinová chromatografia v GPC móde pre analýzu molekulových charakteristík polymérov pozostávajúca z izokratickej pumpy, degaséru, autosamplera a RI detektora. Mobilnou fázou je THF, kolóny 3x SDV PSS
	Kvapalinová chromatografia polymerizačných zmesí a polymérov s fluorescenčným detektorom	Kvapalinová chromatografia v GPC móde pre analýzu molekulových charakteristík polymérov pozostávajúca z izokratickej pumpy, degaséru, RI detektora a fluorescenčného detektora na identifikáciu fluoreskujúcich látok.
	Prenosný Ramanovský spektrometer a NIR	Meranie Ramanovských spektier v oblasti 70-3250 cm ⁻¹ s rozlíšením 3.5cm ⁻¹ pri excitácii laserom 532 nm s variabilnou intenzitou. Optická príoba je pohyblivá alebo môže byť umiestnená na mikroskope s objektívom so zväčšením 20x vybaveného CCD kamerou.
	Plynová chromatografia s FID detekciou	analýza organických látok s FID detektorom do teploty 350°C
	Meranie a interpretácia infračervených spektier organických zlúčenín a polymérov	• Meranie IČ spektier využitím transmisných a reflexných metód • Analýza vzoriek v rôznom skupenstve • Analýza tenkých vrstiev, mikročastíc a nanočastíc • Kvalitatívna a kvantitatívna analýza priebehu reakcií a fyzikálnych procesov
	HPLC analýza nízkomolekulových látok a polymérov	• Stanovenie koncentrácie organických látok a polymérov v roztokoch • Určenie kinetických parametrov organických reakcií • Kvalitatívna analýza vzoriek
	Kontrolované polymerizácie	• Živé kationové polymerizácie 2-oxazolínov • Kontrolované radikálové polymerizácie • Príprava polymérov s definovanou veľkosťou a topológiou • Príprava polymérov s definovanou pozíciou a množstvom funkčných skupín
	Syntéza a pokrývanie povrchov polymérnymi materiálmi za rôznym účelom, napr. (bio)zanášaniu	• Naviazanie funkčných a biokompatibilných polymérov na rôzne nosné materiály (polyméry, kovy, sklo, iné kremíkové a uhlíkové materiály) • Kontrola hustoty, dĺžky reťazcov a chemického zloženia naviazaných tenkých polymérnych vrstiev • Príprava povrchov so zníženým biozanášaním

	Príprava superabsorbentov a hydrogélů	• Príprava hydrogélů a superabsorbentů založených na syntetických a prírodných polyméroch so sférickým alebo planárnym usporiadaním • Charakterizácia v zmysle mechanických vlastností, napučiavania, priestorového usporiadania a distribúcie, difúzie, optických vlastností a.i. • Využitie rôznych chemických modifikácií, naviazanie (bio)aktívnych a fluorescenčných skupín	
	Gélová permeačná chromatografia a pulzná laserová polymerizácia	• Určovanie mólových hmotností a disperzity pre rôzne typy polymérov • Využitie rôznych typov kolón a detektorov (RI, MALLS) • GPC analýza vo vodnej alebo organickej fáze • Štúdium kinetiky a mechanizmu radikálovej polymerizácie pomocou kombinácie pulznej laserovej polymerizácie a gélovej permeačnej chromatografie • Určovanie rýchlostných konštánt propagácie pre radikálove polymerizácie vo vodných aj organických roztokoch	
	Enkapsulácia/imobilizácia buniek a proteínů	• Vývoj mikrokapsúl na báze polyelektrolytových hydrogélů • Enkapsulácia pankreatických ostrovčeků do mikrokapsúl • Ochrana transplantovaných buniek proti ataku imunitného systému pomocou semipermeabilnej membrány • Nepretržité udržiavanie koncentrácie glukózy na fyziologickej úrovni • Využitie enkapsulácie v biotechnológii na imobilizáciu buniek a proteínů ako biokatalyzátorů	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	VÚTCH-CHEMITEK, spol. s r.o. Žilina	SR	kontraktový výskum
	Ecoson s r.o., Nové Mesto n. V.,	SR	kontraktový výskum
	Matadorfix s r.o., Bratislava	SR	kontraktový výskum
	Faculty of Science, University of Porto, Porto	Portugalsko	kontraktový výskum
	Faculty of Biology and Medicine, University of Lausanne, Lausanne	Švajčiarsko	kontraktový výskum
	Institute of Physics, Johannes Gutenberg University Mainz, Mainz	Nemecko	kontraktový výskum
	BASF SE, Ludwigshafen	Nemecko	kontraktový výskum
	SMANIA	Taliansko	kontraktový výskum
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	PSS Polymer Standards Service GmbH, Mainz	Nemecko	kontraktový výskum
	Názov	Krajina	
	University of Illinois at Chicago, IL	USA	
	Institute of Physical Chemistry, University of Goettingen	Nemecko	
	Scuola Superiore Sant'Anna, Pontedera (Pisa)	Taliansko	
	Queen's University, Kingston, Ontario	Kanada	

	Tomas Bata University in Zlín	Česká republika
	Leibniz Institute of Polymer Research	Nemecko
	Prírodovedecká fakulta, Univerzita v Porte, Porto	Portugalsko
	Fakulta biológie a medicíny, Universita v Lausanne, Lausanne	Švajčiarsko
	Fyzikálny ústav, Univerzita Johanna Gutenberga v Mainzi, Mainz	Nemecko
	Polish Academy of Sciences, Lodz, Zabrze	Poľsko
	Hungarian Academy of Sciences, Budapešť	Maďarsko
	Technical University of Szczecin	Poľsko

Vedecko-výskumná profilácia ústavu			
Úplný názov ústavu:	Ústav zoológie SAV		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Výskumná činnosť Ústavu zoológie SAV sa zameriava na základný výskum v zoológii, hydrobiológii, ekológii a príbuzných biologických odborov. Hlavný dôraz je kladený na taxonómiu, rozmanitosť a fylogenetický taxónov zvierat. Poslaním ústavu je tiež podporovať výskum v poľnohospodárskych a lesníckych vied a rozvíjať metódy masového chovu hmyzu na poľnohospodárske účely a ich testovanie na polo-priemyselnom meradle. Ústav sa zameriava na publikovanie výsledkov výskumných aktivít v oblasti periodík a neperiodík.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	ochrana prírody, humánna a veterinárna medicína		
Adresa:	Dubravská cesta 9, 845 06 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	02/59302602		
Email:	eva.vrablova@savba.sk		
Internetová stránka:	www.zoo.sav.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis	
	analýza mikroskopických vzoriek vo vysokom rozlíšení	zobrazovanie a analýza fluorescenčne značených mikroskopických vzoriek; zobrazovanie a analýza mikroskopických vzoriek v transmisnom móde, 3D rekonštrukcia nasnímaného obrazu, semikvantitatívna analýza obrazu	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Scientica, s.r.o.	SR	spoločný projekt
	Pleuran, s.r.o.	SR	spoločný výskum
	Baxter	Rakúsko	zákazkový výskum
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Laboratory of Malaria and Vector Research	USA	
	Department of Entomology, Kansas State University	USA	
	Gwangju Institute of Science and Technology	Južná Kórea	
	Research and Innovation Centre, Fondazione Edmund Mach	Taliansko	
	Department of Integrative Biology and Evolution, University of Veterinary Medicine	Rakúsko	
	Laboratoire de Biométrie et Biologie Évolutive, CNRS & University of Lyon	Francúzsko	
	National University of Singapore	Singapur	
	Centrum for Ecology and Hydrology NERC	Veľká Británia	

	Department of Epidemiology & Public Health. Yale University	USA
	Estación Experimental de Zonas Áridas, CSIC	Francúzsko

Vedecko-výskumná profilácia ústavu			
Úplný názov ústavu:	Botanický ústav SAV		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Základný výskum v oblasti systematickej, experimentálnej a environmentálnej botaniky a ekológie, najmä: 1. štúdium diverzity a evolučných vzťahov nižších a vyšších rastlín a rastlinných spoločenstiev. Cieľom je poznanie rastlínstva, postupné pochopenie variability a evolúcie jednotlivých taxonomických skupín a rastlinných spoločenstiev a následné vyriešenie taxonomických a nomenklatorických otázok. 2. experimentálne štúdium štruktúry a funkcií rastlinných organizmov a ich odpovedí na abiotické a biotické faktory. Cieľom je poznanie príčin, súvislostí a mechanizmov prebiehajúcich procesov a mechanizmov regulujúcich tieto procesy.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	01.11 - Pestovanie obilnín (okrem ryže), strukovín a olejnatých semien 01.21- Pestovanie hrozna 01.3- Rozmnožovanie rastlín 58.11-Vydávanie kníh 58.13-Vydávanie novín 58.14- Vydávanie časopisov a periodík 72.19- Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied 72.11-Výskum a experimentálny vývoj v oblasti biotechnológie 82.30- Organizovanie kongresov a podnikateľských výstav 85.42-Terciárne vzdelávanie 91.01- Činnosti knižníc a archívov 91.04- Činnosti botanických a zoologických záhrad a prírodných rezervácií 94.99.2- Činnosti záujmových organizácií		
Adresa:	Dúbravská cesta 9, 845 23 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 59426 111		
Email:	viera.vitekova@savba.sk		
Internetová stránka:	http://ibot.sav.sk/		
Činnosti/služby	Názov činností alebo služby	Stručný popis	
	determinácia fytopatogénnych húb na viniči	posúdenie zdravotného rizika dovážaného hrozna	
	analýza kvality vody vodných tokov a nádrží	chemické a biologické vlastnosti vody, posúdenie výskytu siníc a rias (tzv. vodný kvet)	
	determinácia rastlinných druhov pre kriminologické účely	determinácia druhov z miesta činu, analýza vzoriek Cannabis sativa ai.	
	posudzovanie kvality biotopov zahrnutých do európskej siete NATURA2000	overovanie druhového zloženia, prípadného poškodenia a návrhov na manažment biotopov N2000	
	posudzovanie relevantných zákonných noriem súvisiacich s ochranou prírody	komentovanie zoznamov vzácnych, chránených a ohrozených druhov, návrhov na zonáciu chránených území a pod.	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	-	-	-
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Institute of Botany, Czech Academy of Sciences, Pruhonice u Prahy	Česká republika	
	Institute of Botany and Zoology, Masaryk University, Brno	Česká republika	
	Institute of Ecology and Botany, Hungarian Academy of Sciences, Vácrátot	Maďarská republika	
	Leibniz Institute for Research on Evolution and biodiversity, Humboldt University, Berlin	Nemecko	
	Colorado State University, Fort Collins	USA	

	Royal Botanic Gardens, Kew	Veľká Británia
	Department of Botany and Biodiversity Research Faculty of Life Sciences, University Vienna	Rakúsko
	M.G.Kholodny Institute of Botany, National Academy of Sciences Ukraine, Kyiv	Ukrajina
	W.Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Krakow	Poľsko
	Institute of Biology, Romanian Academy of Sciences, Bucharest	Rumunsko

Vedecko-výskumná profilácia ústavu			
Úplný názov ústavu:	Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Výskum je zameraný hlavne na komplexný výskum fyziológie tráviaceho traktu z interdisciplinárneho pohľadu na rôznych úrovniach, od molekulárnej cez bunkovú až ku systémovej, s dôrazom na molekulárnu diagnostiku komenzálnej mikroflóry vo vzťahu ku zdravotne nezávadným potravinám, ochrane zdravia zvierat a ľudí a fyziologické regulácie makroorganizmu.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72 Vedecký výskum a vývoj 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied 72.11 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti biotechnológie 72.11.0 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti biotechnológie		
Adresa:	Šoltésovej 4-6, 4001 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	055 7287842		
Email:	admin@saske.sk		
Internetová stránka:	-		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis	
	MALDI TOF	Identifikácia mikroorganizmov	
	EchoMRI	Meranie a charakterizácia: tuku v tkanivách, voľnej vody a celkovej telovej vody.	
	Micromanipulation system	Systém schopný mikromanipulácii s bunkami, mikroinjekcií molekúl do buniek	
	Bioanalyser	Analýza DNA, RNA a proteínov použitím lab-on-a-chip technológie	
	hematology analyser	Meranie krvných buniek	
	Anaerobic Chamber	Prostredie pre manipuláciu s anaeróbnymi mikroorganizmami.	
	Analýza na princípoch kvapalinovej chromatografie s hmotnostným spektrofotometrom.	-	
	real-time PCR	Kvantitatívna analýza nukleových kyselín pomocou real-time PCR	
	chromatographic system	Chromatografický systém pre analýzu biomakromolekúl	
	Liquid microelectrophoretic system	Automatický elektroforetický analyzátor DNA, RNA a proteínov	
	Atomic absorption spectrophotometer	Meranie stopových prvkov	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Výskumný ústav mliekarenský a.s.	SR	Spoločný výskum
	Imuna a.s.	SR	Spoločný výskum
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Observatoire de Grenoble, Universite Joseph Fourier, Grenoble	Francúzsko	
	Department of Anatomy and Cell Biology, Martin Luther University Faculty of Medicine, Halle/Saale	Nemecko	
	Oddelenie reprodukčnej a vývojovej biológie UŽFaG, AV ČR	Česká republika	

	Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky FAPZ České zemědělské univerzity, Praha	Česká republika
	INRA-Centre de Clermont-Ferrand-Theix	Francúzsko
	Fakulta Veterinárnej Medicíny, Technická Univerzita v Lisabone	Portugalsko
	Ústav pôdnej biológie, Biologické centrum AV ČR, České Budějovice	Česká republika
	Veterinárna a farmaceutická univerzita v Brne	Česká republika
	Kielanovský Ústav fyziológie a výživy živočíchov, Poľskej akadémie vied, Jablona pri Varšave	Poľsko
	Poľnohospodárska Univerzita v Poznani, Katedra výživy a manžmentu krmív	Poľsko

Vedecko-výskumná profilácia ústavu			
Úplný názov ústavu:	Ústav krajinej ekológie SAV		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Ústav krajinej ekológie SAV je pracoviskom zameraným na základný a aplikovaný krajinnookologický výskum, ktorý je založený na interdisciplinárnej báze. ÚKE SAV je členom medzinárodnej siete excelentných pracovísk pre dlhodobý ekosystémový výskum. Vyvíja intenzívnu činnosť v okruhu ekologických a environmentálnych vied v celoeurópskom kontexte. Základným predmetom činnosti Ústavu je vedecko-výskumná činnosť v oblasti krajinej ekológie. Sústreďuje sa na riešenie problémových okruhov týkajúcich sa výskumu krajiny, jej zložiek, výskumu javov a procesov prebiehajúcich v krajine na rôznych hierarchických úrovniach.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied, Činnosti súvisiace s krajinou úpravou, organizovanie kongresov a podnikateľských výstav, poskytovanie služieb pre spoločnosť ako celok, vzdelávanie		
Adresa:	Štefániková 3, 814 99 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	00421/2/20920316		
Email:	zita.izakovicova@savba.sk		
Internetová stránka:	http://uke.sav.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný popis	
	Spracovanie územného systému ekologickej stability - okres Trnava	spracovanie ÚSES ako podklad pre tvorbu pozemkových úprav a územnoplánovacej dokumentácie	
	Spracovanie metodiky pre tvorbu krajinnookologických plánov	spracovanie metodiky pre tvorbu KP ako podklad pre územnoplánovacie dokumentácie	
	Plán hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Suchá nad Parnou	spracovanie plánu hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Suchá nad Parnou	
	Posudzovanie Programu rozvoja vidieka z hľadiska vplyvu na životné prostredie	posúdenie strategického dokumentu z hľadiska vplyvu na životné prostredie	
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	vybrané obce	SR	poskytnutie služby
	vybrané školy	SR	spoločný projekt
	Esprit, s. r. o.	SR	spoločné projekty
	Prounion	SR	spoločný projekt
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	ECNC - European Centre for Nature Conservation	Holandsko	
	SYKE - The Finnish Environment Institute	Fínsko	
	UFZ - Helmholtz Centre for Environmental Research – UFZ, Germany	Nemecko	
	CNRS - Centre National de la Recherche Scientifique	Francúzsko	
	INBO - Research Institute for Nature and Forest	Belgicko	

	JHI - James Hutton Institute	Veľká Británia
	NINA - Norwegian Institute for Nature Research	Nórsko
	BOKU - Universität für Bodenkultur Wien	Rakúsko
	DSE-UNIBUC - University of Bucharest	Rumunsko
	ESSRG Ltd - Environmental Social Science Research Group	Maďarsko

Vedecko-výskumná profilácia vysokej školy					
Úplný názov inštitúcie:	Slovenská technická univerzita v Bratislave				
Charakterizácia, profil a orientácia inštitúcie v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Poskytuje vysokoškolské vzdelávanie, najmä v: technických, technologických, technicko-ekonomických, technicko-informačných a technicko-umeleckých študijných odboroch. STU je výskumne orientovanou univerzitou. Počas svojej existencie významne prispela k rozvíjaniu vedeckého poznania, šírenia a využívania vedeckých poznatkov v prospech ľudstva. Na univerzite sa pestuje výskum vo všetkých oblastiach, v ktorých sa uskutočňuje vysokoškolské vzdelávanie, teda v oblasti architektúry, stavebníctva, geodézie a kartografie, chemických technológií, potravinárstva, strojných zariadení a technológií, elektrotechniky, elektroniky, informatiky, informačných a komunikačných technológií, ako aj aplikovanej fyziky, matematiky, ekonomických či spoločenských vied.				
Adresa:	Vazovova 5, 812 43 Bratislava				
Tel. číslo s predvoľbou:	421 917 470 507				
Email:	public@stuba.sk				
Internetová stránka:	www.stuba.sk				
Pracovisko typu CTT	Názov	Kontakt	Email	Tel.	Web
	Kancelária spolupráce s praxou	JUDr. Lucia Ryban-ská	ksp@stuba.sk	421 917 66 92 17	www.ksp.stuba.sk
Služby: Právne poradenstvo v oblasti ochrany duševného vlastníctva; Sprostredkovanie rešeršných služieb; Sprostredkovanie ohodnotenia výsledkov výskumu a vývoja na pôde STU z hľadiska ich komerčného využitia; Právna podpora pri uzatváraní licenčných zmlúv a zmlúv o dielo; Vyhľadávanie a sprostredkovanie kontaktov na partnerov z priemyselnej praxe; Profesionálna pomoc pri rokovaniach s obchodnými partnermi; Sprostredkovanie podpory pri zakladaní spoločností typu spin-off, tzn. spoločností podnikajúcich na báze aplikovania vedeckých výsledkov do praxe; Sprostredkovanie kontaktov a spolupráce s Univerzitným technologickým inkubátorom STU, ktorý je zameraný na podporu začínajúcich podnikateľov v oblasti techniky a technológií; Aktívna propagácia výsledkov výskumu zrealizovaného na STU; Vytváranie databázy predmetov priemyselného vlastníctva.					
Inkubátory	Názov	Kontakt	Email	Tel.	Web
	Univerzitný technologický inkubátor	Ing. Lenka Mikulíková, PhD.	info@inqb.sk	00421 2 492 12 492	www.inqb.sk
	Náplň: Svojimi aktivitami sa zameriava na podporu začínajúcich podnikateľov. Novozaloženým firmám poskytuje výhodnejší prenájom za nižšie ceny, ako sú bežné trhové ceny a k tomu aj balíček podporných služieb. Podpora je určená pre všetkých záujemcov, ktorí ešte nemajú založenú firmu, ako aj podnikateľom, ktorí si založili svoju firmu iba nedávno.				
	STU Scientific, s. r. o.	Ing. Milan Belko, PhD.	info@stuscientific.sk	(+421)908733661	http://www.stuscientific.sk/
	Náplň: Poslaním spoločnosti je podporovať ekonomické zhodnocovanie duševného vlastníctva Slovenskej technickej univerzity v Bratislave (STU), členov jej akademickej obce a jej ďalších partnerov v podnikateľskom prostredí. Myslí sa tým najmä zhodnocovanie nových poznatkov, know-how, technických riešení vyplývajúcich z výskumu a inej tvorivej činnosti, jedným z najnovších spôsobov osvedčených vo svete.				
Inkubátory	InnoDriveSTU, s.r.o.	-	info@innodrivestu.com	(+421) 948 333 58	http://www.innodrivestu.com/index.php/sr/profil.html
	Náplň: Základným predmetom činnosti spoločnosti InnoDriveSTU, s.r.o. je výskum a odborné poradenstvo v oblasti pokročilých metód riadenia striedavých servopohonov. Okrem toho sa firma venuje aplikácií moderných metód vzdelávania e-learningu pre stredné a vysoké školy s technickým zameraním a firmy.				

<i>STUVITAL, s.r.o.</i>	Doc. Ing. Ernest Šturdík, PhD. Doc. Ing. Ladislav Dodok, PhD.	stuvital@gmail.com	(+421) 2 593 255 24	http://www.stuscien.tifc.sk/content/stuvital-s-r-o
Náplň: STUVITAL, s. r. o. má ako všeobecnú náplň svojej činnosti všestranne prispievať ku zlepšeniu situácie v oblasti výživy, zdravia a tým i kvality života obyvateľstva SR a to vedecko-výskumnými, vývojovými, realizačnými i výchovne-vzdelávacími aktivitami. Doplnkové, ale nie zanedbateľné funkcie spoločnosti sú osvetové, propagačné a koordinačné pôsobenia v danej oblasti.				
<i>IVMA STU, s.r.o.</i>	-	-	-	http://www.stuscien.tifc.sk/content/ivma-stu-s-r-o
Náplň: Spoločnosť zameraná na oblasť vývoja materiálov pre špecifické aplikácie. Najmä aplikácie materiálov v extrémnych podmienkach, ako sú: extrémne tlaky, extrémne teploty, extrémne spôsoby namáhania, agresívne atmosféry a energetické žiarenie.				
<i>Hydrotechnika STU, s.r.o.</i>	-	-	-	http://www.stuscien.tifc.sk/content/hydrotechnika-stu-s-r-o
Náplň: Spoločnosť sa zaoberá prenosom poznatkov výskumu a vývoja v oblasti vodných stavieb do praxe.				
<i>SMME STU, s.r.o.</i>	Ján Danko	jan.danko@stuba.sk	(+421) 917 433 917	http://www.stuscien.tifc.sk/content/smme-stu-s-r-o
Náplň: Výskum, vývoj a poradenstvo v oblasti elektromobility, automobilov a ich mechatronických systémov, bezpečnostných systémov. Prenos teoretických poznatkov do praxe aplikáciou moderných metód virtuálneho prototypovania, modelovania a simulácií.				
<i>ENFEI s.r.o.</i>	doc. Ing. Anton Beláň, PhD.	anton.belan@stuba.sk	-	http://www.stuscien.tifc.sk/content/enfei-s-r-o
Náplň: Optimalizácia rozvoja a prevádzky elektrických sietí všetkých napäťových úrovní ako aj zdrojovej základne elektrizačnej sústavy SR. Analýzy stavu siete. Návrh riešenia zníženia strát v elektrických sieťach. Výpočty ustálených stavov a dynamickej stability sústavy, Výpočty skratových pomerov. Návrh vypínacích plánov a nastavenia elektrických ochrán. Analýzy porúch v elektrizačnej sústave. Štúdie pripojiteľnosti nových zdrojov do elektrizačnej sústavy.				
<i>Univerzitný vedecký park Science City Bratislava a CAMBO Trnava</i>	Martin Špaček	martin.spacek@stuba.sk	(+421)917 669 446	http://www.uvp.stuba.sk/
Náplň: Predmetom projektu je revitalizácia a adaptácia priestorov na potreby vedeckej práce, najmä odstránenie systémových porúch najväčších budov v ktorých prebieha a bude prebiehať vedecký výskum a na adaptáciu vnútorných priestorov a laboratórií.				

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ	
Úplný názov fakulty:	Fakulta architektúry
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Výskum na Fakulte architektúry sa člení na základný a aplikovaný výskum v oblasti architektúry, urbanizmu, dizajnu, krajiny a záhradnej architektúry a obnovy architektonického dedičstva. Jeho cieľom je realizovať excelentný výskum a vývoj zameraný najmä na: - experimentálne „body conscious“ navrhovanie predmetov, - univerzálne navrhovanie, výskum a experimentálnu tvorbu v oblasti navrhovania nediskriminačného prostredia, - experimentálny výskum v oblasti navrhovania ekologickej a udržateľnej architektúry, - hodnotenie dopadov rozvojových zámerov na kvalitu sídelného a prírodného prostredia, - oblasť kultúrnej udržateľnosti.
Adresa:	Námestie Slobody 19, 812 45 Bratislava 1

Tel. číslo s predvoľbou:	+ 421 2 57 27 61 11		
Email:	dekan@fa.stuba.sk		
Internetová stránka:	www.fa.stuba.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	-	-	-
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Marseille	Francúzsko	
	Faculty of Architecture Budapest University of Technology and Economics	Maďarsko	
	Leibniz-Institut für ökologische Raumentwicklung	Nemecko	
	Fakultät für Architektur und Raumplanung Technische Universität Wien	Rakúsko	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Fakulta elektrotechniky a informatiky		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Fakulta elektrotechniky a informatiky STU sa vo svojej výskumnej činnosti venuje: - využívaniu možností financovania vedy a výskumu zapájaním pracovných kolektívov ústavov do všetkých foriem dostupných výziev ako sú, VEGA, KEGA, APVV, štrukturálne fondy EÚ, kompetenčné centrá a centrá excelentnosti, rámcové programy EÚ, bilaterálne a iné medzinárodné projekty, štátne objednávky, ako aj z iných zdrojov, - hľadaniu možností spolupráce jednotlivých pracovísk FEI STU s významnými partnermi v oblasti vedy (SAV, Prírodovedeckou fakultou a Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK a ďalšími vedeckými inštitúciami), ale aj so súkromnými podnikmi v ťažiskových oblastiach, - zapájaníu študentov do vedeckovýskumnej činnosti a hľadanie možností pôsobenia študentov doktorandského štúdia vo výskumných centrách doma i na zahraničných univerzitách.		
Adresa:	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+ 421 2 60291 111		
Email:	gabriel.juhas@stuba.sk		
Internetová stránka:	www.fei.stuba.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	-	-	-
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Institut National des Telecommunications	Francúzsko	
	Almaty University of Power Engineering and Telecommunications	Kazachstan	
	Universität Paderborn	Nemecko	
	Institut für Softwaretechnik und Interaktive Systeme Technische Universität Wien	Rakúsko	
	Faculty of Technology Kingston University	Spojené kráľovstvo	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ

Úplný názov fakulty:	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Vo svojej výskumnej činnosti sa orientuje najmä na oblasti štruktúry látok, chemických technológií a biotechnológií, potravinárstva a výživy, regulácie a riadenia chemických procesov, ochrany kultúrneho dedičstva a životného prostredia. Fakulta sa aktívne podieľa na riešení významných rámcových projektov EU, projektov Európskych štrukturálnych fondov a domácich vedeckých projektov agentúr VEGA, KEGA a APVV. Za významný faktor rozvoja vedeckovýskumnej činnosti považuje fakulta úzku spoluprácu s priemyslom. Veľký záujem výrobnej sféry o spoluprácu je dôkazom, že výsledky výskumu nachádzajú uplatnenie v praktickom využití a technologická fakulta naplňa aj v tomto ohľade svoje poslanie.		
Adresa:	Radlinského 9, 812 37 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+ 421 2 529 230 11		
Email:	jan.sajbidor@stuba.sk		
Internetová stránka:	www.fchpt.stuba.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	-	-	-
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Aoyama Gakuin University	Japonsko	
	Faculty of Engineering University of Pannonia	Maďarsko	
	Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg	Nemecko	
	Wydział Technologii Drewna Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	Poľsko	
	King Mongkut's University of Technology Thonburi	Thajsko	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Fakulta informatiky a informačných technológií		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Vo svojej výskumnej činnosti sa fakulta stanovila ako prioritné tieto úlohy: - pokračovať v riešení grantových úloh v rámci projektoch získaných v predchádzajúcom období, - pripraviť návrhy projektov a uchádzať sa o nové projekty najmä vo výzvach Agentúry pre podporu vedy a techniky, Vedeckej grantovej agentúry MŠ SR a SAV (VEGA), Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry MŠ SR (KEGA) ako aj programov medzinárodnej spolupráce, - pokračovať v spolupráci vo výskume s pracoviskami rozvíjajúcimi informatiku a informačné technológie na Slovensku a aj v zahraničí, - zapájanie študentov, najmä študentov druhého a tretieho stupňa vysokoškolského vzdelávania do výskumnej činnosti.		
Adresa:	Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 210 22 204		
Email:	info@fiit.stuba.sk		
Internetová stránka:	www.fiit.stuba.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	-	-	-
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Institut Supérieur d'Electronique de Paris	Francúzsko	
	Department of Computers, Faculty of Electrical Engineering, Czech Technical University in Prague	Česká republika	

	Department of Software Engineering, Faculty of Mathematics and Physics, Charles University in Prague	Česká republika
	Department of Information Systems, Faculty of Informatics, Eötvös Loránd University, Budapest	Maďarsko
	University of Maribor	Slovinsko

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Materiálovotechnologická fakulta		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Vo svojej výskumnej činnosti sa orientuje najmä na nasledovné oblasti: - oblasť materiálového výskumu s orientáciou na výskum, vývoj a technologické spracovanie hlavných druhov technických materiálov, - výskum a vývoj nových technológií priemyselnej výroby, orientovaných najmä na technologické spracovanie moderných technických materiálov a ekologicky čisté produkcie, - oblasť identifikácie, automatizácie a riadenia procesov, ako aj informačného zabezpečenia technologických, výrobných a organizačných systémov, - oblasť výskumu a verifikácie princípov manažérského riadenia a jeho organizačné štruktúry, - oblasť riadenia kvality a certifikácie procesov a výrobkov, - oblasť bezpečnosti a spoľahlivosti technologických zariadení a systémov s dôrazom na metódy analýzy a syntézy systémov, - výskum v oblasti humanitných a spoločenských vied s dôrazom na zdokonaľovanie a inováciu metód a foriem výučby v podmienkach prípravy technickej inteligencie.		
Adresa:	Paulínska 16, 917 24 Trnava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 33 55 11 033		
Email:	jozef.peterka@stuba.sk		
Internetová stránka:	www.mtf.stuba.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	-	-	-
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Francisk Skorina Gomel State University	Bielorusko	
	Ústav radiotechniky a elektroniky Akademie věd ČR	Česká republika	
	Amirkabir University of Technology	Irán	
	Hochschule Anhalt	Nemecko	
	Faculty of Applied Science and Robotics Ufa State Aviation Technical University	Rusko	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ	
Úplný názov fakulty:	Stavebná fakulta
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Vo svojej výskumnej činnosti sa venuje riešeniu vedecko-výskumných úloh, publikovaním najnovších poznatkov, poskytovaním informácií cez knižničné a informačné centrum a riešením náročných úloh praxe formou priamej zmluvnej spolupráce. Výskumné projekty sú zamerané predovšetkým na riešenie úloh v oblasti životného prostredia, dopravy, energetiky a infraštruktúry. Projekty sú cielene prepojené s potrebami priemyslu a spoločenskej praxe. Dosahovanie úspešnosti výstupov sa darí najmä vďaka čoraz častejšiemu prepojeniu výskumných kolektívov so zahraničnými špičkovými pracoviskami.
Adresa:	Radlinského 11, 813 68 Bratislava

Tel. číslo s predvoľbou:	+ 421 2 59274 471		
Email:	dekan.svf@stuba.sk		
Internetová stránka:	www.svf.stuba.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	-	-	-
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Fakulta stavební České vysoké učení technické v Praze	Česká republika	
	Fakulta stavební Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava	Česká republika	
	Fakulta stavební Vysoké učení technické v Brně	Česká republika	
	Fachhochschule Burgenland	Rakúsko	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Strojnícka fakulta		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Strojnícka fakulta Slovenskej technickej univerzity je jedna z fakúlt Slovenskej technickej univerzity v Bratislave. Sídli na Námestí slobody 17 v Bratislave a susedí so Stavebnou fakultou, Fakultou chemickej a potravinárskej technológie a Fakultou architektúry. Ďalšie pracoviská má na Pionierskej, Mýtnej a Vazovovej ulici.		
Adresa:	Námestie slobody 17, 812 31 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+ 421 2 57296111		
Email:	lubomir.soos@stuba.sk		
Internetová stránka:	www.sjf.stuba.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	-	-	-
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Embraco (Joinville)	Brazília	
	Fakulta strojní Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava	Česká republika	
	Fakultät für Maschinenwesen Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	Nemecko	
	Politechnika Poznańska	Poľsko	
	Fakulta strojní Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Centrálne laboratória SvF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Centrálne laboratória Stavebnej fakulty majú 4 časti: Laboratórium pozemných stavieb, Laboratórium dopravných stavieb, Laboratórium nosných konštrukcií a Skúšobné laboratórium Stavebnej fakulty. Laboratórium nosných konštrukcií vykonáva deštruktívne a nedeštruktívne skúšky vlastností betónu, ocele, dreva muriva, konštrukcií a ich častí v laboratóriu a na mieste. Laboratórium vykonáva diagnostiku hotových konštrukcií.

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	41 - Výstavba budov 42 - Inžinierske stavby		
Adresa:	Radlinského 11, 813 68 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421) 903462904		
Email:	vladimir.priechodsky@stuba.sk		
Internetová stránka:	www.stuba.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Skúšky mechanických vlastností nosných materiálov stavieb	Laboratórne akreditované a neakreditované skúšky mechanických vlastností betónu, kovov, dreva, malty, murovacích prvkov podľa normových predpisov ISO, EN, STN	
	Nedeštruktívne skúšky materiálov	skúšky nosných materiálov stavieb vykonávané v laboratóriu a na stavbe	
	Statické a dynamické skúšky stavebných dielcov a prefabrikátov	statické a dynamické skúšky vykonávanie v laboratóriu	
	Statické a dynamické skúšky stavieb	statické a dynamické skúšky na hotových stavbách alebo ich častiach vykonávané na stavbe	
	Stavebný prieskum a diagnostika stavieb	kontrola stavu hotových stavieb a ich materiálov, diagnostika porúch	
	Odborné posudky a expertízy nosných konštrukcií a materiálov stavieb	Komplexné hodnotenia stavu konštrukcií alebo materiálov s návrhom na ich opravu	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Inžinierska stavby Košice	SR	Diagnostika nosných konštrukcií mostov a atómovej elektrárne Mochovce.
	Strabag-ZIPP	SR	Dynamické merania vibrácií stavieb. Mechanické skúšky materiálov stavieb.
	Doprastav	SR	Mechanické skúšky materiálov stavieb.
	Holcim	SR	Expertízy a mechanické skúšky materiálov stavieb.
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra technológie stavieb SvF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra technológie stavieb sa vo svojej výskumnej činnosti venuje riešeniu úloh základného a aplikovaného výskumu v oblasti prípravy, realizácie a údržby stavieb, rekonštrukcií, revitalizácie, diagnostiky stavebných konštrukcií, biokorózie stavebných materiálov a konštrukcií, modelovania stavebných procesov a komplexného zabezpečovania kvality stavieb.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Celá sekcia F - Stavebníctvo: 41 - Výstavba budov 42 - Inžinierske stavby 43 - Špecializované stavebné práce		
Adresa:	Radlinského 11, 813 68 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59274599		
Email:	jozef.gasparik@stuba.sk		
Internetová stránka:	-		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	

	Manažérstvo kvality	Zavádzanie systémov manažérstva kvality podľa ISO 9001 v stavebných organizáciách a komplexné poradenstvo v oblasti kvality	
	Nedeštruktívne skúšobníctvo	Poskytovanie nedeštruktívnych ,meraní kvality betónových a murovaných konštrukcií pomocou tvrdomerných, dynamických skúšobných metód a fotogrametrie	
	Expertízna a súdnoznalecká činnosť	Vykonávanie expertíznej činnosti a súdnoznaleckých posudkov pri poruchách stavieb spôsobených nesprávnou technológiou	
	Stavebno-technologické projektovanie	Vypracovanie stavebno-technologickej dokumentácie v rámci prípravy stavieb-projekt organizácie výstavby, časové plány, zariadenie staveniska a pod.	
	BOZP	Komplexné informácie týkajúce sa zabezpečenia BOZP na stavbách	
	Integrované manažérske systémy	Zavádzanie integrovaných manažérskych systémov (kvalita, OZP a BOZP) podľa ISO 9001, ISO 14001 a STN OHSAS 18001	
	Facility management a údržba budov	Komplexné riešenie problematiky facility managementu a údržby budov počas ich životnosti	
	Building Information Modeling (BIM)	Rozvíjanie BIM technológií v oblasti stavebníctva	
	Multikriteriálna optimalizácia	Multikriteriálny návrh stavebných strojov so softvérovou podporou	
	Renovácia budov	Technológie renovácií historických stavieb s cieľom zachovať ich historickú hodnotu	
	Patológia stavieb	Skúmanie problémov súvisiacich s degradáciou stavebných materiálov a konštrukcií	
	Modelovanie stavebných procesov	Modelovanie priebehu stavebných procesov s cieľom ich optimálneho priebehu	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	CONTEC Kralupy n.V.	ČR	Stavebno-technologická príprava
	BAUMIT a.s. Bratislava	SR	Dokončovacie procesy-poradenské služby
	BAUMAK s.r.o. Rovinka	SR	Poradenské služby v oblasti kvality, OZP a BOZP
	University of Marche Ancona	Taliansko	Facility Management
	Veselka Korňa	SR	Poradenské služby v oblasti kvality, OZP a BOZP
	FKL a brat Topolcany	SR	Poradenské služby v oblasti kvality, OZP a BOZP
	Projekt organizácie výstavby, s.r.o. Bratislava	SR	Poradenské služby v oblasti kvality, OZP a BOZP
	Rozing, s.r.o. Bratislava	SR	Poradenské služby v oblasti kvality, OZP a BOZP
	Viest architekti Bratislava	SR	Poradenské služby v oblasti kvality, OZP a BOZP
	MIRRO Praha	ČR	Poradenské služby v oblasti kvality, OZP a BOZP
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	CVUT Praha-labotratória	ČR	
	VUT Brno	ČR	
	Unniversiita della Merche Ancona	Taliansko	
	Technische Universitat Munich	Nemecko	
	Universita Genoa	Taliansko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry											
Názov katedry	Katedra materiálového inžinierstva SvF										
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra materiálového inžinierstva sa vo svojej výskumnej činnosti venuje štúdiu vlastností, inovácii a vývoju, resp. zvyšovaniu parametrov rôznych stavebných materiálov, predovšetkým kompozitných materiálov na báze cementu a vápna a tiež keramiky, hlavne tehliarskych výrobkov a ďalších materiálov. K nosným témam výskumu katedry patria korózia cementových kompozitov v kyslom prostredí a prostredí s amónnymi iónmi, využívanie (recyklovanie) priemyselných odpadov pri výrobe stavebných materiálov, ovplyvňovanie vlastností betónu prísadami, vyľahčenie tehliarskeho črepu, štúdium vplyvu vlhkosti a teploty na teplotné parametre stavebných materiálov a výskum mált pre opravy historických pamiatok. Pre svoju výskumnú činnosť katedra využíva laboratóriá, súhrnne označované ako "Laboratóriá stavebných materiálov". Laboratóriá zahŕňajú tri kooperujúce pracoviská - Laboratórium maltovín a betónu, Laboratóriá pre skúšky fyzikálnych a chemických vlastností stavebných materiálov a Laboratórium pre röntgenovú difrakčnú fázovú analýzu, riadkovaciu elektrónovú mikroskopiu a termickú analýzu.										
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	23.3 (Výroba stavebného materiálu z hliny); 23.6 (Výroba výrobkov z betónu, sadry a cementu); 23.99 (Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov i. n.)										
Adresa:	Radlinského 11, 813 68 Bratislava										
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59274691, +421 2 59274686										
Email:	vladimir.pavlik@stuba.sk , stanislav.uncik@stuba.sk										
Internetová stránka:	http://www.svf.stuba.sk/sk/katedry/katedra-materialoveho-inzinierstva.html?page_id=2700										
Činnosti/služby	<table> <tr> <th>Názov činnosti alebo služby</th><th>Stručný opis</th></tr> <tr> <td>Modifikácia vlastností cementových kompozitov chemickými prísadami a minerálnymi prísadami.</td><td>Výskum a overovanie vlastností a účinnosti nových prísad do betónu, štúdium ich vplyvu na vlastnosti čerstvých a zatvrdnutých cementových kompozitov ako aj kompatibilitu s cementom a inými typmi prísad. V prípade minerálnych prísad ide o náhradu časti cementu aktívnymi prísadami a zlepšenie niektorých vlastností cementových kompozitov.</td></tr> <tr> <td>Využitie odpadov a recyklovaných materiálov v stavených materiáloch.</td><td>Výroba stavebných materiálov má veľký potenciál zúčtovania stavebných, priemyselných a iných odpadov. Katedra sa zaoberá problematikou využitia elektrárenských a iných popolčiek ako čiastočnej náhrady cementu pri výrobe betónu, využitím recyklovaného kameniva (kameniva z demolácií betónových konštrukcií) do betónu a tiež v problematike recyklovania penových plastov (polystyrén, polyuretán, polypropilén) pri výrobe tepelnoizolačných betónov.</td></tr> <tr> <td>Ovplyvňovanie pórovej štruktúry tehliarskeho črepu prísadami.</td><td>Tehliarsky priemysel sa vyznačuje využívaním veľkého množstva vyhorevajúcej ľahčiv, ako sú napr. drevené piliny, celulózy a uhoľné kaly a pod. Tento trend bol vyvolaný predovšetkým odberateľmi tehliarskych výrobkov, ktorí uprednostňujú výrobky s vysokými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Avšak postupné zvyšovanie cien za vyhorevajúce ľahčivá núti výrobcov tehliarskych výrobkov hľadať nové alternatívy. Týmto alternatívami sa už dlhšiu dobu zaoberáme a ponúkame pre výrobcov konkrétne riešenia.</td></tr> <tr> <td>Meranie tepelno-technických parametrov stavebných materiálov pri rôznych teplotných a vlhkosťových podmienkach.</td><td>Teplotné parametre stavebných materiálov sa bežne uvádzajú vo vysušenom stave a tieto hodnoty sa používajú na teplotné posudzovanie konštrukcií. Tieto vlastnosti pórovitých materiálov sú však výrazne ovplyvňované ich vlhkosťou (stupňom vyplnenia pórov vodou) a tiež teplotou, hlavne zápornou, kedy je voda v póroch z veľkej časti zmrazená.</td></tr> </table>	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	Modifikácia vlastností cementových kompozitov chemickými prísadami a minerálnymi prísadami.	Výskum a overovanie vlastností a účinnosti nových prísad do betónu, štúdium ich vplyvu na vlastnosti čerstvých a zatvrdnutých cementových kompozitov ako aj kompatibilitu s cementom a inými typmi prísad. V prípade minerálnych prísad ide o náhradu časti cementu aktívnymi prísadami a zlepšenie niektorých vlastností cementových kompozitov.	Využitie odpadov a recyklovaných materiálov v stavených materiáloch.	Výroba stavebných materiálov má veľký potenciál zúčtovania stavebných, priemyselných a iných odpadov. Katedra sa zaoberá problematikou využitia elektrárenských a iných popolčiek ako čiastočnej náhrady cementu pri výrobe betónu, využitím recyklovaného kameniva (kameniva z demolácií betónových konštrukcií) do betónu a tiež v problematike recyklovania penových plastov (polystyrén, polyuretán, polypropilén) pri výrobe tepelnoizolačných betónov.	Ovplyvňovanie pórovej štruktúry tehliarskeho črepu prísadami.	Tehliarsky priemysel sa vyznačuje využívaním veľkého množstva vyhorevajúcej ľahčiv, ako sú napr. drevené piliny, celulózy a uhoľné kaly a pod. Tento trend bol vyvolaný predovšetkým odberateľmi tehliarskych výrobkov, ktorí uprednostňujú výrobky s vysokými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Avšak postupné zvyšovanie cien za vyhorevajúce ľahčivá núti výrobcov tehliarskych výrobkov hľadať nové alternatívy. Týmto alternatívami sa už dlhšiu dobu zaoberáme a ponúkame pre výrobcov konkrétne riešenia.	Meranie tepelno-technických parametrov stavebných materiálov pri rôznych teplotných a vlhkosťových podmienkach.	Teplotné parametre stavebných materiálov sa bežne uvádzajú vo vysušenom stave a tieto hodnoty sa používajú na teplotné posudzovanie konštrukcií. Tieto vlastnosti pórovitých materiálov sú však výrazne ovplyvňované ich vlhkosťou (stupňom vyplnenia pórov vodou) a tiež teplotou, hlavne zápornou, kedy je voda v póroch z veľkej časti zmrazená.
Názov činnosti alebo služby	Stručný opis										
Modifikácia vlastností cementových kompozitov chemickými prísadami a minerálnymi prísadami.	Výskum a overovanie vlastností a účinnosti nových prísad do betónu, štúdium ich vplyvu na vlastnosti čerstvých a zatvrdnutých cementových kompozitov ako aj kompatibilitu s cementom a inými typmi prísad. V prípade minerálnych prísad ide o náhradu časti cementu aktívnymi prísadami a zlepšenie niektorých vlastností cementových kompozitov.										
Využitie odpadov a recyklovaných materiálov v stavených materiáloch.	Výroba stavebných materiálov má veľký potenciál zúčtovania stavebných, priemyselných a iných odpadov. Katedra sa zaoberá problematikou využitia elektrárenských a iných popolčiek ako čiastočnej náhrady cementu pri výrobe betónu, využitím recyklovaného kameniva (kameniva z demolácií betónových konštrukcií) do betónu a tiež v problematike recyklovania penových plastov (polystyrén, polyuretán, polypropilén) pri výrobe tepelnoizolačných betónov.										
Ovplyvňovanie pórovej štruktúry tehliarskeho črepu prísadami.	Tehliarsky priemysel sa vyznačuje využívaním veľkého množstva vyhorevajúcej ľahčiv, ako sú napr. drevené piliny, celulózy a uhoľné kaly a pod. Tento trend bol vyvolaný predovšetkým odberateľmi tehliarskych výrobkov, ktorí uprednostňujú výrobky s vysokými tepelnoizolačnými vlastnosťami. Avšak postupné zvyšovanie cien za vyhorevajúce ľahčivá núti výrobcov tehliarskych výrobkov hľadať nové alternatívy. Týmto alternatívami sa už dlhšiu dobu zaoberáme a ponúkame pre výrobcov konkrétne riešenia.										
Meranie tepelno-technických parametrov stavebných materiálov pri rôznych teplotných a vlhkosťových podmienkach.	Teplotné parametre stavebných materiálov sa bežne uvádzajú vo vysušenom stave a tieto hodnoty sa používajú na teplotné posudzovanie konštrukcií. Tieto vlastnosti pórovitých materiálov sú však výrazne ovplyvňované ich vlhkosťou (stupňom vyplnenia pórov vodou) a tiež teplotou, hlavne zápornou, kedy je voda v póroch z veľkej časti zmrazená.										

	Vývoj a posudzovanie mált pre obnovu historických objektov. Štúdium priebehu hydratačných a karbonatačných procesov vo vápenno-puzolánových spojivách s prímiesou metakaolínu, zeolitu a popolčeka.	Výskumná činnosť je zameraná na sledovanie zmien fyzikálnych vlastností mált na báze vzdušného vápna, prirodzene hydraulického vápna, vápenno-puzolánových zmesí s prímiesou metakaolínu, zeolitu a popolčeka, ako aj vápenno-cementových mált pri ich uložených vo vlhkom prostredí pri r.v. 100% ako aj na vzduchu pri r.v. 65%.	
	Korózia cementových kompozitov v agresívnych roztokoch kyselín a amónnych solí.	Materiály na báze cementu a vápna ľahko korodujú (degradujú) v prostredí roztokov kyselín a niektorých solí, ako aj v prostredí kyslých plynov a kyslých kondenzátov. V rámci výskumu na pracovisku možno merať rýchlosť priebehu korozívneho procesu a rozsah poškodenia sledovaného kompozitu v závislosti na čase. Medzi hodnotené parametre poškodenia vzorky sledovaného materiálu možno zaradiť zmeny pevnosti v tlaku (v tlaku pri ohybe), hĺbku korózie, zmeny pórovitosti a pórovej štruktúry, zmeny hmotnosti, dĺžky a podobne.	
	Posudzovanie príčin a rozsahu poškodenia betónu, mált a omietok pri agresívnom pôsobení vonkajšieho prostredia.	Pôsobenie vonkajších vplyvov, ale aj nekvalita pri realizácii betónových a iných konštrukcií vedie často k vzniku a rozvoju porúch týchto konštrukcií. Katedra sa venuje detekovaniu týchto porúch, stanoveniu reálnych materiálových charakteristík konštrukcií a stanoveniu príčin vzniku porúch na daných konštrukciách.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Ústav stavebníctva a architektúry SAV	SR	Poskytovanie služieb, porozimetrické analýzy, termické analýzy a pod.
	Applied Precision s.r.o.	SR	Poskytovanie služieb, teplotných meraní, akustických meraní.
	Betonracio, s.r.o.	SR	Poskytovanie služieb v oblasti skúšok betónu
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Fakulta stavební VUT v Brně, Ústav technológie stavebných hmot a dílčů	ČR	
	Kloknerův ústav, ČVUT Braha	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra dopravných stavieb SvF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	KDOS je jednou z nosných kateder na všetkých troch stupňoch štúdia na SvF STU v Bratislave, ktorej výskum sa zameriava na cestné stavebné materiály a zmesi, na diagnostiku a mechaniku vozoviek, bezpečnosť a plánovanie v dopravnom staviteľstve. V súčasnej dobe prebieha rekonštrukcia laboratórií: Laboratórium 1 (SvF STU v Bratislave, Radlinského 11) - Výskum cestných stavebných zmesí Laboratórium 2 (Technická 5, Bratislava - Trnávka) - Výskum cestných stavebných materiálov a zmesí; Diagnostika a mechanika vozoviek; Bezpečnosť, plánovanie a dopravné inžinierstvo .
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	SEKCIA F – STAVEBNÍCTVO 42 Inžinierske stavby 42.1 Výstavba ciest a železníc 42.11 Výstavba ciest a diaľnic SEKCIA M - ODBORNÉ, VEDECKÉ A TECHNICKÉ ČINNOSTI 72 Vedecký výskum a vývoj 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied
Adresa:	Radlinského 11, 813 68 Bratislava
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59274355
Email:	silvia.capayova@stuba.sk

Internetová stránka:	www.svf.stuba.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Dopravné inžinierstvo	Dopravné prieskumy, analýza, vyhodnotenie, návrh opatrení, kapacitné posúdenia; Analýza, posudzovanie a meranie charakteristík dopravného prúdu	
	Dopravné plánovanie	Multimodálne mobilitné modely; spracovanie DID UGD; koncepcie rozvoja dopravy v obciach; veľkých územných celkoch	
	Projektová činnosť	Technické štúdie; projekty cestných a miestnych komunikácií, križovatiek, zariadení pre parkovanie a odstavenie vozidiel	
	Bezpečnosť cestnej premávky	Posudzovanie a poradenstvo; návrh opatrení; audit bezpečnosti; audit bezbariérovosti	
	Vplyv dopravy na životné prostredie	Environmentálne štúdie; zaťaženie ŽP od dopravy; hodnotenie hlukovej situácie, vplyvy povrchu vozovky	
	Diagnostika vozoviek	Vizuálne prehliadky vozoviek, Hodnotenie stavu vozoviek	
	Navrhovanie vozoviek pre cestné a miestne komunikácie	Konštrukcie asfaltových, cemento-betónových vozoviek a vozoviek z dlažby, letiskové vozovky	
	Expertízy a posudky	Expertízy a posudky dopravných stavieb, bezpečnosti, kvality a kapacity	
	Experimentálne overovanie	Cestné stavebné materiály; stav povrchu vozoviek; monitorovanie hluku, dopravného zaťaženia, rýchlosti	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Doprastav a.s., Bratislava	SR	Katedra spolupracovala s uvedenými firmami pri tvorbe technologických predpisov, posudkov, vykonávaní laboratórnych skúšok, postraguálnych kurzov z oblasti stavby, projektovania
	Strabag s.r.o., Bratislava	SR	
	Skanska SK a.s., Bratislava	SR	
	CHÉMIA – SERVIS, a.s., Bratislava	SR	
	CESTY NITRA, a.s.	SR	
	Pozemné Stavby TTK s.r.o., Banská Bystrica	SR	Kapacitné posúdenie križovatky, Cyklistická doprava
	Colas Hungária Zrt. Budapešť	Maďarsko	spoločný výskum pre Horizon 2020
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Fakulta stavební ČVUT v Prahe	Česká republika	
	ÉPÍTŐMÉRŐKÉI KAR, BME BUDAPEST	Maďarsko	
	TU Wien	Rakúsko	
	BOKU Wien	Rakúsko	
	TU Krakov	Poľsko	
	TU Wroclav	Poľsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra geodetických základov, Laboratórium geoinformatiky SvF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium geoinformatiky sa vo svojej výskumnej činnosti venuje spracovaniu a analýze priestorových dát v prostredí GIS. Zameriava sa najmä na riešenie nasledujúcich úloh: • integrácia a harmonizácia priestorových (geografických) dát, hĺbková analýza priestorových dát (spatial data mining), • modelovanie neurčitosti a hodnotenie kvality priestorových (geografických) dát, • využitie geoinformačných technológií v predikčnom modelovaní, predovšetkým pri ochrane kultúrne-historického dedičstva a modelovaní zosuvov pôdy, • modelovanie hydrologických procesov v GIS.

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	62.09 - Ostatné služby týkajúce sa informačných technológií a počítačov 63.12 - Služby webového portálu 63.99 - Ostatné informačné služby i. n. 71.12.3 - Geodetické činnosti 71.20 - Technické testovanie a analýzy 72.20 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti spoločenských a humanitných vied		
Adresa:	Radlinského 11, 813 68 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59274534		
Email:	renata.duraciova@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.stuba.sk/sk/vyskume/popredne-vyskumne-pracoviska-na-stu/laboratorium-geoinformatiky.html?page_id=8029		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Spracovanie a analýza priestorových dát v prostredí GIS	spracovanie, reštrukturalizácia a analýza priestorových (geografických) dát pomocou softvérových nástrojov a dostupných funkcií v GIS	
	Návrh a modelovanie systémov	modelovanie systémov v jazyku UML v softvérovom prostredí CASE nástrojov	
	Tvorba predikčných modelov v prostredí GIS	tvorba, analýza a validácia predikčných modelov napr. z oblasti archeológie, hydrológie alebo zosuvov pôdy na základe dostupných zdrojov priestorových dát.	
	Hodnotenie kvality priestorových dát	analýza a hodnotenie kvality priestorových dát v súlade s platnými normami a predpismi	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	G-BASE, s.r.o.	SR	konzultácie
	Zymestic Solutions, s.r.o.	SR	konzultácie
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	SAHI – Slovenský archeologický a historický inštitút	Slovenská republika	
	Inštitút pre blízkovýchodnú archeológiu na Slobodnej univerzite v Berlíne	Nemecko	
	Katedra porovnávacej religionistiky, Filozofická fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave	Slovenská republika	
	Katedra archeológie, Filozofická fakulta, Univerzita Komenského v Bratislave	Slovenská republika	
	Archeologický ústav Slovenskej akadémie vied v Nitre	Slovenská republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra geotechniky/Laboratórium mechaniky zemín a skalných hornín SvF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium mechaniky zemín a skalných hornín sa vo svojej výskumnej činnosti venuje prieskumu, navrhovaniu a realizácii základov budov, inžinierskych, dopravných, vodných a environmentálnych stavieb. V laboratóriu sa nachádzajú počítačovo riadené prístroje s digitálnym zberom dát na experimentálne overovanie mechanických vlastností a priepustnosti zemín a skalných hornín. Výskumné pracovisko sa zaoberá aj hodnotením zosuvných území a stability prírodných a umelých svahov.
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	71.12.2 Geologický prieskum 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied 71.20.0 Technické testovanie a analýzy 71.12.1 Inžinierske činnosti a poradenstvo
Adresa:	Radlinského 11, 813 68 Bratislava
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59274672, + 421 2 59274624
Email:	ivan.slavik@stuba.sk , jana.frankovska@stuba.sk
Internetová stránka:	http://www.svf.stuba.sk/generate_page.php?page_id=2540

Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	IG a HG prieskum.	Inžinierskogeologický a geotechnický prieskum pre pozemné stavby, dopravné stavby, vodohospodárske stavby, skládky a odkaliská.	
	Laboratórne testovanie zemín a skalných hornín.	Laboratórne skúšanie základných fyzikálnych vlastností zemín a skalných hornín. Stanovenie pevnostných a deformačných vlastností zemín a skalných hornín.	
	Expertízna činnosť.	Expertízna činnosť pri navrhovaní, posudzovaní a realizácii základových konštrukcií stavebných objektov. Expertízna činnosť pri navrhovaní a prevádzke priehrad, nádrží a vodohospodárskych sústav, skládok a odkalísk. Expertízna činnosť pre projekty zamerané na ochranu životného prostredia.	
	Normotvorná činnosť.	Národné slovenské technické normy, revízia národných noriem, preklady a implementácia európskych a medzinárodných noriem v oblasti geotechniky.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Štátny geologický úrad Dionýza Štúra Bratislava	SR	poradenstvo - expertízna činnosť
	Vodohospodárska výstavba - TBD Bratislava	SR	poradenstvo - expertízna činnosť
	SÚTN Bratislava	SR	poradenstvo - expertízna činnosť
	Dopravoprojekt Bratislava	SR	poradenstvo - expertízna činnosť
	HEE Consult Trenčín	SR	poradenstvo - expertízna činnosť
	ZIPP Bratislava	SR	poradenstvo - expertízna činnosť
	EQUIS Bratislava	SR	poradenstvo - expertízna činnosť
	TSUS Bratislava	SR	poradenstvo - expertízna činnosť
	Fortischem Nováky	SR	poradenstvo - expertízna činnosť
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	-

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra betónových konštrukcií a mostov/Laboratórium nosných konštrukcií SvF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium nosných konštrukcií sa vo svojej výskumnej činnosti venuje životnosti a trvanlivosti betónových konštrukcií a pravdepodobnostnej analýze, ultra vysoko hodnotnému betónu, štíhlým stĺpom a spoľahlivostnej analýze, predpätovým betónovým konštrukciám a sekundárnym účinkom na dodatočne predpätých spojitých viacpoľových konštrukciách, rekonštrukcii a zosilňovaniu betónových konštrukcií, použitiu CFRP materiálov, spriahnutej konštrukcii, stĺpom s vysokou odolnosťou a pretlačeníu dosiek, vodonepriepustným betónovým konštrukciám, požiarnej odolnosti betónových a murovaných konštrukcií.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	20 - Výroba chemikálií a chemických produktov 23 - Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov 35 - Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu 36 - Zber, úprava a dodávka vody 37 - Čistenie a odvod odpadových vôd 41 - Výstavba budov 42 - Inžinierske stavby 43 - Špecializované stavebné práce 71 - Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy 72 - Vedecký výskum a vývoj 85 - Vzdelávanie		
Adresa:	Radlinského 11, 813 68 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59274546		
Email:	juraj.bilcik@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.svf.stuba.sk/sk/katedry/katedra-betonovych-konstrukcii-a-mostov.html?page_id=2476		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Navrhovanie a overovanie betónových konštrukcií	Navrhovanie betónových konštrukcií podľa Eurokódov.	

	Hodnotenie, diagnostika a sanácia betónových konštrukcií a mostov		Hodnotenie betónových konštrukcií podľa STN ISO 13822. Sanácia betónových konštrukcií podľa STN EN 1504.	
	Historické skúsenosti a súčasné požiadavky na navrhovanie betónových mostov s vedomostným transferom získaných poznatkov do odbornej praxe		Výskumný projekt tvoria tri čiastkové úlohy. Prvá je venovaná in-situ a laboratórnej diagnostike fyzického a chemického stavu najstarších železobetónových a predpätých mostov na Slovensku. Jej výsledky by mali mať dopad nielen na efektívnejšiu diagnostiku starých betónových mostov, ale získane poznatky sa tiež využijú pri projektovaní nových mostov. Druhá úloha z časti vychádza z niektorých faktov získaných počas riešenia prvej čiastkovej úlohy. Zaoberá sa stavom sekundárnej zložky predpätia pri dosiahnutí ohybovej odolnosti predpätých mostov a pri vzniku a rozvoji plastických kĺbov v spojitých predpätých mostov. Jej výsledky sa budú dať aplikovať nielen pri statickom posudzovaní existujúcich konštrukcií, ale aj pri návrhu nových mostov. Tretia čiastková úloha sa venuje navrhovaniu a realizácii prechodových oblastí mostov s ohľadom na nové podmienky pri ich realizácii v súčasnosti.	
	Holistické navrhovanie a overovanie betónových konštrukcií		Projekt rieši metodiku obnovenia spoľahlivosti betónových stavieb všeobecne a stavieb infraštruktúry špeciálne. Z aspektu návrhovej životnosti betónových stavieb treba uvážiť aj vplyv časového faktora, požiadavky na zvýšenia zaťažiteľnosti, resp. vplyvu obklopujúceho prostredia na zmeny vlastností betónu a ocelevej výstuže. Vytypované konštrukcie sú analyzované na základe nových výsledkov mechaniky porušovania, nelineárnej počítačovej simulácie a pravdepodobnostných metód vyššej úrovne. V rámci projektu sú experimentálne overené aj možnosti uplatnenia nových materiálov a technológií na obnovenie spoľahlivosti a zvýšenie robustnosti betónových stavieb na mimoriadne zaťaženia.	
	Diagnostika najstarších železobetónových mostov		-	
	TUD COST Action TU1207 - WG 3: Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction		Príprava smernice na navrhovanie betónových konštrukcií vystužených kompozitnými materiálmi z CFRP, GFRP a AFRP.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie		Krajina	Forma spolupráce
	PREFA ALFA, a.s.		SR	Spoločný projekt: Vývoj betónových konštrukcií akumulčných vákuových nádrží
	ZIPP, s.r.o. člen skupiny Strabag		SR	spoločný výskum, poskytnutie služieb, poradenstvo
	Doprastav, a.s.		SR	poskytnutie služieb, poradenstvo
	HB Reavis		SR	poskytnutie služieb, poradenstvo
	Metrostav, a.s.		SR, CZ	poskytnutie služieb, poradenstvo
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska		Krajina	
	University of Auckland		Nový Zéland	
	Fakulta stavební ČVUT Praha		ČR	
	Stavební fakulta VUT Brno		ČR	
	Stavební fakulta VŠB Ostrava		ČR	
	Institut für Tragkonstruktionen, TU Wien		Rakúsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra matematiky a deskriptívnej geometrie/Laboratórium paralelných výpočtov vo vede a technike SvF

Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium paralelných výpočtov vo vede a technike sa vo svojej výskumnej činnosti venuje vedecko-technickým výpočtom veľkých rozsahov, konkrétne efektívnym paralelným výpočtom v geodézii a geometrickým parciálnym diferenciálnym rovniciam, ich numerickej analýze a aplikáciám. Paralelné výpočtové laboratórium je vybavené paralelným počítačovým klastrom s 160 procesormi a 1.28 TB operačnej pamäte.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	62.0 - Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby 72.1.1. - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Radlinského 11, 813 68 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59274418		
Email:	mikula@math.sk		
Internetová stránka:	www.math.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Efektívne numerické metódy a paralelné výpočty v geodézii	-	
	Geometrické parciálne diferenciálne rovnice - numerická analýza a aplikácie	-	
	Metódy konečných objemov pre parciálne diferenciálne rovnice	-	
	Numerické modelovanie v geodézii.	-	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Centre National de la recherche scientifique, Neurobiologie et développement	Francúzsko	
	Institut Pasteur	Francúzsko	
	České vysoké učení technické v Praze, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská	Česká Republika	
	Universitat Munster	Nemecko	
	University of Bologna	Taliansko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra stavebnej mechaniky SvF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Vo svojej výskumnej činnosti sa venuje zisťovaniu dynamických parametrov stavebných konštrukcií (amplitúdy kmitania, vlastné frekvencie) a určovaniu rýchlosti šírenia vln v stavebných materiáloch a v podloží (DYNAMICKÁ MERACIA APARATÚRA); testovaniu zaťaženia a posunutí, meraniu rezonančných frekvencií konštrukcií, analýze tvarov kmitania, real-time monitorovaniu deformácií konštrukcií (INTERFEROMETRICKÝ RADAR IBIS-S); skúmaniu optických metód (OPTICKÉ LABORATÓRIUM).		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	41.10.0 - Vypracovanie stavebných projektov 71.12.1 - Inžinierske činnosti a poradenstvo 72.19.0 - Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Radlinského 11, 813 68 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59274364		
Email:	norbert.jendzelovsky@stuba.sk		
Internetová stránka:	slovenská: http://www.svf.stuba.sk/sk/katedry/katedra-stavebnej-mechaniky.html?page_id=2684 anglická: http://www.svf.stuba.sk/en/departments/departments-of-structural-mechanics.html?page_id=3351		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	navrhovanie stavebných konštrukcií	navrhovanie stavebných konštrukcií podľa eurokódov, hlavne z hľadiska statiky	

		posudzovanie jestvujúcich konštrukcií	statická a dynamická analýza navrhnutých alebo už uskutočnených konštrukcií (namáhanie vetrom, seizmickými účinkami, dynamickými účinkami napr. strojov a pod., interakcia podlažia a konštrukcie, atď.)	
		dynamická analýza jestvujúcich konštrukcií	Analýza konštrukcií vystavených dynamickému namáhaniu, určovanie vlastných frekvencií, určovanie vlastných tvarov kmitania konštrukcií, a ich tlmenia.	
		určovanie rýchlosti šírenia vln v podlaží	pomocou dynamickej aparatury a vibrátorov stanoviť rýchlosť šírenia vln v podlaží	
		monitorovanie mostov a veží	monitorovanie stavu mostov, zisťovanie ich kmitania vplyvom dopravy. Monitorovanie veží a zisťovanie ich kmitania vplyvom vetra. Na vykonanie experimentov môže byť použitý interferometrický radar - ale len na školské účely.	
		podrobná analýza konštrukcie vystavenej vetru	numerická a experimentálna analýza konštrukcií a súboru konštrukcií (napr. súbor budov, časť mesta, a pod.) vystavených vetru. Definovanie ich vzájomného ovplyvňovania. Určovanie súčiniteľov tlaku vetra na konštrukciách nedefinovaných v norme pomocou experimentov, určovanie vplyvu vetra v úrovni chodcov, aeroelatické modely, šírenie emisií, posudzovanie mostov a pod. Analýza môže byť vykonaná v BLWT tuneli, v ktorom je možné skúmať laminárne aj turbulentné prúdenie vetra.	
		posudzovanie konštrukcií optickými metódami	definovanie trhlín, kaustík v prvkoch	
		posudzovanie konštrukcií z hľadiska stabilitných problémov	posudzovanie konštrukcií, ktoré môžu byť náchylné na stabilitné problémy (veže, stožiare, billboardy, a pod.)	
		pravdepodobnostné analýzy	definovanie možných rizík pôsobiacich na konštrukcie	
		optimalizačné analýzy	analýza konštrukcií z hľadiska optimálneho návrhu rozmerov a vystuženia prvkov	
Spolupráca katedry s priemyslom		Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
		Letisko M.R.Štefánika, Bratislava - posúdenie konštrukcie pre určenie smeru vetra	SR	zákazkový výskum
		JEMO, Mochovce	SR	zákazkový výskum
		Eurostav-DS a.s. - odborné stanovisko k zaťaženiu okien od účinkov vetra	SR	zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami		Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
		Civil Engineering Institute of the Polish Academy of Science	Poľsko	
		Czech Technical University in Prague	ČR	
		Budapest University of Technology and Economics	Maďarsko	
		Higher School of Civil Engineering Lyuben Karavelov	Bulharsko	
		Bundesforschung und Prufzentrum	Rakúsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra vodného hospodárstva krajiny/Výskumné - experimentálne pracovisko vodného hospodárstva krajiny SvF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Výskumné - experimentálne pracovisko vodného hospodárstva krajiny sa vo svojej výskumnej činnosti venuje revitalizácii tokov, problematike sucha a minimálnych prietokov, ekohydraulike, hospodáreniu s vodnými zdrojmi v krajine a ich optimalizácii, obnove a ochrane krajiny z hľadiska vodohospodárskeho, interakcii klimatických zmien a vodného režimu, návrhovým maximálnym prietokom v podmienkach zmien odtokového režimu.

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	43.99.0 Ostatné špecializované stavebné práce i. n. 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied 74.90.0 Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti i. n.		
Adresa:	Radlinského 11, 813 68 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59274623		
Email:	silvia.kohnova@stuba.sk , andrej.skrinar@stuba.sk		
Internetová stránka:	www.kvhk.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	hydraulické modelovanie	matematické modelovanie hydrauliky vodných tokov a ich objektov (1D a 2D)	
	modelovanie kvality akvatického habitatu	v súlade s rámcovou smernicou o vodách 2000/60/ES	
	stanovenie minimálnych biologických prietokov	potrebné najmä pod vodnými dielami, v starých ramenách koryt a pod.	
	štúdie revitalizácií vodných tokov a ich ramien	koncepce revitalizácií tokov po nevhodných úpravách, pri zmene využívania krajiny a pod.	
	štúdie migračnej priepustnosti koryt tokov	štúdie rybích prechodov pri priečných stavbách v korytách tokov	
	analýzy povodňovej ohrozenosti územia	štúdie zátopových čiar pri charakteristických prietokoch a návrhy protipovodňových opatrení	
	štúdie protipovodňovej ochrany územia	návrhy úprav tokov prírode blízkym spôsobom	
	granulometrický rozbor zrnitostného materiálu	stanovenie zrnitostných kriviek v korytách tokov	
	terenmeranie morfológie koryt tokov	geodetické zameranie topografie koryta pre matematické modelovanie	
	hydrometrické merania	stanovenie rýchlostí prúdenia a prietokov v korytách vodných tokov	
	ichtyologický prieskum	stanovenie druhového zloženia ichtyofauny v typických úsekoch koryt tokov	
	Stanovenie hydrofyzikálnych charakteristík pôdy v laboratóriu	Určenie mernej hmotnosti, objemových hmotností, pórovitosti, priebehu zrnitostných kriviek jemnozeme, vlhkosti pôdy, nasýtenej hydraulikkej vodivosti na vzorkách pôdy odobratých v teréne.	
	Stanovenie bodov odvodňovacej vetvy vlhkostných retenčných kriviek pôdy v laboratóriu	Určenie bodov odvodňovacej vetvy vlhkostných retenčných kriviek na vzorkách pôdy odobratých v teréne a analytické vyjadrenie potrebné ako základná pôdna charakteristika do modelov vodného režimu pôdy.	
	Stanovenie nasýtenej hydraulikkej vodivosti a vsakovacej schopnosti pôdy v terénnych podmienkach	Meranie dôležitých charakteristík pôdy priamo v teréne - majú väčšiu výpovednú hodnotu, nakoľko sa pracuje s neporovnateľne väčším objemom pôdy ako v laboratóriu.	
	Inžinierske činnosti a súvisiace technické poradenstvo	-	
	Geodetické činnosti	-	
	Vedecký výskum a vývoj	-	
	Vyššie školstvo	-	
	Modelovanie charakteristík vodného režimu pôdy	Analýza zmien vodného režimu pôdy ako dôsledok navrhovaných technických zásahov, a aj ako prognóza do budúcnosti v dôsledku prebiehajúcej klimateckej zmeny.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	inštitút aplikovanej ekológie DAPHNE	SR	spoločný projekt a monografia
	VOD-EKO Trenčín	SR	poskytnutie služby a poradenstvo

	EUROGABIONS s.r.o.	SR	poskytnutie služby a poradenstvo
	Ústav hydrológie SAV	SR	spoločné projekty APVV, VEGA, monografie
	Slovensku hydrometeorologický ústav	SR	poradenstvo
	SVP - Slovenský vodohospodársky podnik	SR	poradenstvo
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Vienna University of Technology	Rakúsko	
	BOKU University Vienna (Universität für Bodenkultur Wien)	Rakúsko	
	Umweltbüro Klagenfurt	Rakúsko	
	sje Ecohydraulic Engineering Stuttgart	Nemecko	
	ETH v Zurichu	Švajčiarsko	
	Catholic University of Leuven	Belgicko	
	Cranfield University	Veľká Britáňa	
	České vysoké učení technické v Prahe	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra geodézie/Laboratórium fotogrametrie a diaľkového prieskumu SvF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium fotogrametrie a diaľkového prieskumu sa vo svojej výskumnej činnosti venuje priestorovej rekonštrukcii rôznorodých objektov z ich pozemných snímok (stavebné konštrukcie, objekty pamiatkovej ochrany a kultúrneho dedičstva, horninové prostredie, priemyselné výrobky atď.); automatizovanému mapovaniu krajiny z leteckých obrazových záznamov, pričom sa využívajú tak pilotované, ako aj bezpilotné platformy a spracovaniu družicových obrazových záznamov a radarovej interferometrii InSAR.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	71.12.1 - Inžinierske činnosti a poradenstvo 71.12.3 - Geodetické činnosti		
Adresa:	Radlinského 11, 813 68 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59274398		
Email:	marek.frastia@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://fotlab.site40.net/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	geodetické služby - mapovanie	tvorba účelových máp veľkej mierky	
	geodetické služby - meranie stavebných objektov	vyhotovenie vektorových a rastrových plánov fasád a pôdorysov budov a líniových stavieb	
	meranie priestorových objektov	tvorba digitálnych 3D modelov objektov ako sôch, stavebných dielcov, súčiastok apod.	
	meranie posunov a pretvorení	určenie pretvorení stavebných dielcov pri zaťažovacích skúškach	
	meranie pamiatkových objektov	geodetická dokumentácia pamiatkových objektov	
	meranie nestabilných území	dokumentácia zosuvných lokalít, určovanie zvislých a vodorovných posunov	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Pamiatkový Úrad SR	SR	spoločný výskum, poradenstvo
	ŠGÚDŠ	SR	spoločný výskum, poradenstvo, spoločný projekt
	Experts_for_3D_Landscape s.r.o.	SR	poradenstvo, spoločný projekt

	Geosys s.r.o.	SR	spoločný výskum, poradenstvo, spoločný projekt
	GEO-KOD s.r.o.	SR	poradenstvo, spoločný projekt
	Geoaspekt s.r.o.	SR	poradenstvo, spoločný projekt
	SGS Holding s.r.o.	SR	spoločný výskum, poradenstvo
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	VŠB Ostrava	ČR	
	ČVUT Praha	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra geodézie/Laboratórium lokalizácie a navigácie SvF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium lokalizácie a navigácie vo vnútorných priestoroch sa vo svojej výskumnej činnosti venuje navigácii pomocou IMU a lokalizácii pomocou čiarových (príp. QR) kódov, tvorbe aplikácií pre smartfóny (lokalizácia, navigácia užívateľa), navigácii a kontrole pohybu strojov, predikcii kolíznych situácií a testovaniu IMU.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	63.9 Ostatné informačné služby		
Adresa:	Radlinského 11, 813 68 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59274472		
Email:	aloz.kopacik@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.svf.stuba.sk/sk/katedry/katedra-geodezie.html?page_id=2524		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Monitorovanie pohybu osôb a strojov	Monitorovanie pohybu osôb a strojových zariadení vo vnútorných priestoroch budov a priemyselných hál, umožňuje poznať ich aktuálnu polohu a predísť tak kolíznym situáciám (najmä stroj-človek). Okrem zvýšenia bezpečnosti prevádzky a zefektívnenia využitia priestorov budovy, výrazne prispieva k efektívnemu zásahu záchranných zložiek v prípade mimoriadnych udalostí (veliteľ záchranných zložiek pozná aktuálnu polohu ľudí nachádzajúcich sa v danej budove).	
	Navigácia osôb a strojov	Dôležitým subsystémom informačných systémov inteligentných budov sú systémy na navigáciu prípadne lokalizáciu vo vnútorných priestoroch. Navigačný systém umožňuje navigáciu užívateľa na miesto záujmu a umožňuje tak efektívnejšie a ľahšie využitie priestorov budovy. Okrem informácie o polohe môže poskytnúť ďalšie dôležité informácie potrebné na rýchlejšiu orientáciu a plánovanie návštevy (informácie o miestnostiach a pod.).	
	Vývoj navigačných algoritmov	Navigačné algoritmy pracujú v reálnom čase. Musia byť optimalizované na príslušný typ dát, čo je možné docieľať aplikáciou vhodných matematických modelov, filtrov a ďalších operátorov.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	ATOS SE	Francúzsko	Vývoj prototypov inerciálnych meracích jednotiek, využiteľných na navigáciu vo vnútorných priestoroch

	Leica Geosystems	Švajčiarsko	Presné určovanie priestorových trajektórií, testovanie snímačov v inerciálnych meraciach jednotkách, vývoj vlastných výpočtových algoritmov na výpočet a na ovládanie testovacích prístrojov
	Slovenské elektrárne a.s.	SR	Testovanie prototypov v priemyselnom prostredí.
	Duslo a.s.	SR	Testovanie prototypov v priemyselnom prostredí.
	Komora geodetov a kartografov	SR	Konzultácie, hľadanie aplikačných oblastí, spoločností.
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Chair of Geodesy and Geodetic Laboratory Technical University Munich	Nemecko	
	Institute of Geodesy and Photogrammetry, Swiss Federal Institute of Technology, Zurich	Švajčiarsko	
	The Faculty of Geodesy, University of Zagreb	Chorvátsko	
	Department of Geodesy and Geoinformation, Vienna University of Technology	Rakúsko	
	Katedra speciální geodézie, České vysoké učení v Praze	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra geodézie/Laboratórium určovania posunov a pretvorení stavebných konštrukcií SvF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium určovania posunov a pretvorení stavebných konštrukcií sa vo svojej výskumnej činnosti venuje určovaniu statických a dynamických posunov a pretvorení budov, priemyselných objektov a ich konštrukčných častí; určovaniu posunov a pretvorení pomocou automatizovaných meracích systémov (snímače zrýchlenia, naklonenia, univerzálna meracia stanica, snímače teploty) terestrického laserového skenovania, fotogrametrickými metódami a technológiou družicovej radarinterferometrie INSAR.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	71.12.3 Geodetické činnosti	
Adresa:	Radlinského 11, 813 68 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59274472	
Email:	alozj.kopacik@stuba.sk	
Internetová stránka:	http://www.svf.stuba.sk/sk/katedry/katedra-geodezie.html?page_id=2524	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	Určovanie posunov a pretvorení	Určovanie statických posunov a pretvorení stavebných konštrukcií metódami presnej nivelácie, terestrického laserového skenovania a fotogrametrie. Tvorba metodík na určovanie posunov a pretvorení novými technológiami, vývoj výpočtových algoritmov. Určovanie dynamických posunov stavebných konštrukcií pomocou snímačov naklonenia, snímačov zrýchlenia a terestrickou radarinterferometriou.
Činnosti/služby	Budovanie automatizovaných meracích systémov	Budovanie automatizovaných meracích systémov na kontinuálny monitoring statických a dynamických posunov a pretvorení stavebných konštrukcií. Súčasťou meracieho systému sú rôzne snímače a zariadenia umožňujúce monitorovanie daného objektu v reálnom čase. Súčasťou meracích systémov sú aj výstražné systémy, zabezpečujúce okamžitú signalizáciu v bezpečnosti prevádzky monitorovaného objektu.

Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Národná diaľničná spoločnosť, a.s.	SR	Konzultačná činnosť
	Železnice Slovenskej republiky	SR	Konzultačná činnosť
	Vodohospodárska výstavba, š.p.	SR	Konzultačná činnosť
	Slovenské elektrárne, a.s.	SR	Konzultačná činnosť
Spolupráca katedry s inštitúciami	Komora geodetov a kartografov	SR	Konzultačná a prednášková činnosť
	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Chair of Geodesy and Geodetic Laboratory Technical University Munich	Nemecko	
	Institute of Geodesy and Photogrammetry, Swiss Federal Institute of Technology, Zurich	Švajčiarsko	
	The Faculty of Geodesy, University of Zagreb	Chorvátsko	
	Department of Geodesy and Geoinformation, Vienna University of Technology	Rakúsko	
	Katedra speciální geodézie, České vysoké učení v Praze	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Ústav robotiky a kybernetiky/Centrum robotiky FEI	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Centrum robotiky sa vo svojej výskumnej činnosti venuje mobilnej, servisnej a priemyselnej robotike, lokalizácii a navigácii robotov, senzorickej technológii, HMI a riadeniu pohybu s rôznymi riadiacimi štruktúrami.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Celá sekcia C - priemyselná výroba najmä: 26 - Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov 27 - Výroba elektrických zariadení 28 - Výroba strojov a zariadení i. n. 29 - Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	
Adresa:	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 915 719462	
Email:	frantisek.duchon@stuba.sk	
Internetová stránka:	http://urpi.fei.stuba.sk/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	Autoweldlink	Výskum technologických postupov automatizovaného zvarovania veľkokapacitných nádrží a potrubí. Výskum funkčných modulov automatizovaného zvarovacieho pracoviska.
	Inteligentná navigácia servisného robota	Aplikácia sofistikovaných metód fúzie senzorickej informácie s cieľom extrahovať poznatky o prostredí a vnútornom stave robota. Syntéza prevažne behaviorálne založených učiacich sa algoritmov navigácie v neznámom prostredí. Algoritmy budú verifikované simuláciou a validované na reálnom robote operujúcom v prirodzenom neštruktúrovanom prostredí.

	Výskum riadenia servisného robota s duálnou vizuálnou percepciou	Projekt rieši existujúcu slabinu servisných robotov a to spoluprácu robota s reálnym prostredím a človekom na základe vizuálnej informácie v duálnej forme, t.j. prostredníctvom dvoch kamerových systémov, kde jeden zabezpečuje vnímanie okolia a navigáciu robota a druhý na ramene robota zabezpečuje vnímanie objektu spolupráce a riadenie cieľovo orientovaných činností robota vo vzťahu k tomuto objektu. Analýzou oboch vizuálnych informácií sa zvýši úroveň percepcie a svojím charakterom sa priblíži ľudskému vnímaniu a vyhodnocovaniu vizuálnych informácií.	
	Kontrola chýbajúcich skrutiek na zadnom kryte	-	
	E-pass čítanie čiarových kódov	-	
	Výskum pokročilých metód riadenia inteligentných viacosových pohybových systémov so zameraním na mobilné robotické manipulátory	Cieľom projektu je výskum v oblasti riadenia viacosových pohybových systémov so zameraním na mobilné robotické manipulátory. Projekt sa zaoberá predovšetkým návrhom metód optimalizácie riadiacich štruktúr a komponentov a návrhom metód inteligentného riadenia a fúzie informácie v mnohoosových mobilných systémoch. Zámerom je navrhnuť takú koncepciu riadenia, ktorá zabezpečí statickú a dynamickú stabilitu takéhoto systému a riadenie polohy a jej derivácií takéhoto systému so zabezpečením presnosti, robustnosti, spoľahlivosti a bezpečnosti.	
	Development of a High-Load, Fast Reaction Active Heave Compensator (AHC) Technology and System	-	
	Biologicky inšpirované metódy pre koordináciu skupinového pohybu mobilných robotov	-	
	Riadiaci systém pre energolúčové CNC rezacie centrá	-	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	ZŤS VVÚ Košice a.s.	SR	spoločný projekt/výskum, poskytnutie licencie
	Prvá zväračská a.s.	SR	spoločný projekt/výskum
	Samsung Slovakia s.r.o.	SR	spoločný výskum, poskytnutie licencie
	Volkswagen Slovakia s.r.o.	SR	spoločný projekt/výskum
	Microstep s.r.o.	SR	spoločný projekt/výskum
	Rapčan Servis Detva s.r.o.	SR	zákazkový výskum
	InterOceanMetal	Medzinárodné konzorcium	spoločný projekt/výskum
	FOREX SK s.r.o.	SR	spoločný projekt/výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Fakulta architektúry STU	SR	
	Ústav informatiky SAV Bratislava	SR	
	Prif UK Bratislava	SR	
	VÚT Brno	ČR	
	Technikum Wien	Rakúsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Ústav elektrotechniky/High-tech centrum elektromagnetickej kompatibility FEI

Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	HTC – EMC High-tech centrum elektromagnetickej kompatibility sa vo svojej výskumnej činnosti venuje štúdiu javov súvisiacich s nežiaducim vyžarovaním elektromagnetickej energie pri činnosti elektrických a elektronických systémov a javov súvisiacich s ovplyvňovaním funkcie takýchto systémov elektromagneticou energiou z okolitých systémov a prostredia.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	27.40.0 - Výroba elektrických svietidiel 26.1 - Výroba elektronických komponentov a dosiek 26.2 - Výroba počítačov a periférnych zariadení 26.3 - Výroba komunikačných zariadení 26.4 - Výroba spotrebnej elektroniky 26.5 - Výroba nástrojov a zariadení na meranie, testovanie a navigovanie; hodín a hodiniek 26.6 - Výroba prístrojov na ožarovanie, elektromedicínskych a elektroterapeutických prístrojov		
Adresa:	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 60291631, +421 2 65429600		
Email:	karol.kovac@stuba.sk		
Internetová stránka:	www.emc.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Poradenstvo v oblasti elektromagnetickej kompatibility	-	
	Merania v oblasti elektromagnetickej kompatibility	Merania úrovne vysokofrekvenčných rušivých napätí, rušivých polí, emisií harmonických zložiek prúdu a pod.	
	Skúšky vlastností elektrických zariadení z hľadiska elektromagnetickej kompatibility.	Skúšky odolnosti voči elektromagnetickým rušivým vplyvom podľa platných európskych noriem v zmysle platných legislatívnych predpisov pre oblasť elektromagnetickej kompatibility.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	VÚJE a.s. Trnava	SR	Poradenstvo v oblasti elektromagnetickej kompatibility. Skúšky zariadení.
	Vývoj Martin	SR	Poradenstvo v oblasti elektromagnetickej kompatibility. Skúšky zariadení.
	EMO	SR	Poradenstvo v oblasti elektromagnetickej kompatibility. Merania a skúšky zariadení.
	EBO	SR	Poradenstvo v oblasti elektromagnetickej kompatibility. Merania a skúšky zariadení.
	Koštrukta Industry a.s.	SR	Spoločný projekt APVV.
	SEC Lighting s.r.o.	SR	EMC skúšky prototypov svietidiel formou akreditovanej služby.
	Viacero menších firiem	SR	EMC skúšky prototypov výrobkov formou akreditovanej služby.
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Európska organizácia pre jadrový výskum CERN	Švajčiarsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky/Laboratórium digitálnych ochrán FEI
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium digitálnych ochrán sa vo svojej výskumnej činnosti venuje skúšaniam a meraniu elektrických ochrán resp. zariadení slúžiacich na zabezpečenie ich správnej činnosti.

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	35.11.0 - Výroba elektriny 35.12.0 - Prenos elektriny 35.13.0 - Rozvod elektriny 35.14.0 - Predaj elektriny		
Adresa:	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 60291299		
Email:	pavol.heretik@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.fei.stuba.sk/sk/ustavy-a-katedry/ustav-elektroenergetiky-a-aplikovanej-elektrotechniky.html?page_id=3623		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Skúšanie, diagnostika digitálnych ochrán	Laboratórium disponuje multifunkčným zariadením na priame skúšanie všetkých druhov ochrán Omicron CNC 56.	
	Skúšanie, diagnostika prístrojových transformátorov	Laboratórium je vybavené zdrojmi striedavého a jednosmerného napätia, ktoré spoločne s analyzátormi elektrickej siete môžu vykonávať certifikované merania na prístrojových transformátoroch napätia resp. prúdu.	
	Meranie parametrov kvality elektrickej energie	Ústav disponuje viacerými analyzátormi kvality elektrickej energie s rôznymi špecifickými vlastnosťami ako napríklad GPS synchronizácia zariadení, viacsystémové zariadenia, vlastné napájanie, kompaktné rozmery, vyhotovnie do prostredí s extrémnymi teplotami a pod.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Slovenské elektrárne, a.s.	SR	Zákazkový výskum
	Západoslovenská distribučná, as	SR	Zákazkový výskum
	Stredoslovenská energetika - Distribúcia, a. s.	SR	Zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Technická univerzita v Košiciach	Slovensko	
	Žilinská univerzita v Žiline	Slovensko	
	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	Česko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky/Laboratórium elektrických sietí FEI
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium elektrických sietí sa vo svojej výskumnej činnosti venuje najmä overovaniu poznatkov a predpokladov. Model elektrizačnej siete poskytuje optimálne možnosti merania elektrických parametrov na prvkoch, ktoré by sa v praxi len komplikovane odstavovali z prevádzky a prispôbovali na meranie. Jednotlivé časti fyzikálneho modelu (vedenia, transformátory, rozvodne, generátor) je možné ľubovoľne zapájať a overovať prevádzkové stavy zariadení aj sústav.
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	27.11.0 - Výroba elektrických motorov, generátorov a transformátorov 27.12.0 - Výroba elektrických distribučných a kontrolných zariadení 27.20.0 - Výroba batérií a akumulátorov 27.31.0 - Výroba optických káblov 27.32.0 - Výroba ostatných elektronických a elektrických drôtov a káblov 27.33.0 - Výroba elektroinštalačných zariadení 27.40.0 - Výroba elektrických svietidiel 27.51.0 - Výroba elektrických zariadení pre domácnosti 27.52.0 - Výroba neelektrických zariadení pre domácnosti 27.90.0 - Výroba ostatných elektrických zariadení 35.11.0 - Výroba elektriny 35.12.0 - Prenos elektriny 35.13.0 - Rozvod elektriny 35.14.0 - Predaj elektriny

Adresa:	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 60291811		
Email:	peter.janiga@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.fei.stuba.sk/sk/ustavy-a-katedry/ustav-elektroenergetiky-a-aplikovanej-elektrotechniky.html?page_id=3623		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Meranie parametrov kvality elektrickej energie	Ústav disponuje viacerými analyzátormi kvality elektrickej energie s rôznymi špecifickými vlastnosťami ako napríklad GPS synchronizácia zariadení, viacsystémové zariadenia, vlastné napájanie, kompaktné rozmery, vyhotovenie do prostredí s extrémnymi teplotami a pod.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	VUJE, a.s.	SR	Spoločný výskumný projekt
	OMS spol. s r.o.,	SR	Spoločný výskumný projekt
	Slovenská akadémia vied	SR	Spoločný výskumný projekt
	Atos IT Solutions and Services, s r.o.	SR	Spoločný výskumný projekt
	RELKO Ltd.	SR	Spoločný výskumný projekt
	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s.	SR	Zákazkový výskum
	Slovenské elektrárne, a.s.	SR	Zákazkový výskum
	Západoslovenská distribučná, as	SR	Zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Technická univerzita v Košiciach	Slovensko	
	Žilinská univerzita v Žiline	Slovensko	
	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	Česko	
	Goce Delchev University in Shtip	Macedónsko	
	Vysoké učení technické v Brně	Česko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky/Laboratórium Fotovoltiky FEI	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium fotovoltiky sa vo svojej výskumnej činnosti špecializuje na komplexnú elektrickú charakterizáciu FV prvkov. Prístrojové vybavenie umožňuje meranie elektrických charakteristík, jednosmerných a dynamic- kých parametrov prostredníctvom jednosmerných meraní a impedančnej spektroskopie, meranie dielektric- kých vlastností FV štruktúr a testy urýchleného starnutia.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifi- kácie SK NACE rev.2:	35.1 - Výroba elektrickej energie, prenos a rozvod	
Adresa:	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 60291746	
Email:	vladimir.saly@stuba.sk , milan.perny@stuba.sk	
Internetová stránka:	http://ueae.fei.stuba.sk/buxus/generate_page.php?page_id=1	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	Jednosmerná charakterizácia fotovoltických (FV) článkov, panelov a modulov (za tmy a pri štan- dardnom osvetlení prostredníctvom solárneho simulátora ORIEL AAA)	Merania realizované s cieľom určiť základné FV para- metre ako sú faktor plnenia, účinnosť, sériový a paralel- ný odpor, a pod. ako aj ich závislosť na teplote.

	Striedavá charakterizácia FV článkov, panelov a modulov (za tmy a pri štandardnom osvetlení prostredníctvom solárneho simulátora ORIEL AAA)	Určenie sériového, paralelného odporu, kapacity, dynamického odporu, a frekvenčnej odozvy FV prvku.	
	Testy urýchleného starnutia FV článkov, modulov a panelov a FV izolačných materiálov	Sledovanie a vyhodnocovanie vlastností a spoľahlivosti fotovoltických zariadení počas prevádzkovej životnosti je však časovo veľmi náročné. V praxi sa preto využívajú skúšky (testy) urýchleného starnutia. Sled kvalifikačných skúšok pre fotovoltické moduly na báze kryštallického kremíku je obsiahnutý v medzinárodnej norme IEC 61215. Každá skúška je navrhnutá tak, aby zodpovedala príslušnému degradačnému mechanizmu. Izolačné vlastnosti FV modulu sú overené meraním izolačného odporu medzi skratovanými výstupnými svorkami (kladná elektróda) a neizolovanou kovovou časťou modulu pri jednosmernom napätí zdroja 500 V.	
	Pyranometrické merania	Dlhodobé kontinuálne sledovanie slnečných podmienok (intenzita žiarenia) v danej lokalite.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Solartec, s.r.o.	ČR	Jednosmerné a striedavé merania na vybraných vzorkách
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Viedeňská univerzita, Viedeň	Rakúsko	
	FORTH Institute for electronics and laser, Heraklion	Grécko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky/Laboratórium obnoviteľných zdrojov energie FEI		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium obnoviteľných zdrojov energie sa vo svojej výskumnej činnosti venuje analýze využiteľnosti obnoviteľných zdrojov energie v Slovenskej republike, skúmaniu možností ich optimálneho využitia a vývoju nových technológií na zvýšenie účinnosti zariadení premieňajúcich prírodné zdroje energie na elektrickú energiu.		
Využiteľnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	27 - Výroba elektrických zariadení 28 - Výroba strojov a zariadení 35.1 - Výroba elektrickej energie, prenos a rozvod 85.4 - Vyššie školstvo		
Adresa:	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 60291783		
Email:	miroslava.smitkova@stuba.sk ; marek.pipa@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://nc-oze2.stuba.sk/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Meranie kvality elektrickej energie	Podrobné merania kvality generovanej elektrickej energie s dôrazom na frekvenčnú stabilitu, amplitúdu, fázové posuny, optimalizáciu účinníka, atď.	
	Termovízna diagnostika	Termovízne merania elektrických strojov a zariadení.	
	Modelovanie a simulácia zložitých hydraulických javov	Počítačové simulácie, alebo fyzikálne simulácie zložitých hydraulických javov na viacúčelovom prietokovom sklopnom žľabe.	
	Modelovanie a simulácia zložitých multifyzikálnych úloh	Tvorba 3D počítačových modelov a ich multifyzikálna analýza v programe Ansys.	
	Meranie parametrov fotovoltických článkov	Meranie účinnosti a impedančných charakteristík fotovoltických článkov.	

		Analýza obsahu uhlíka	Analýza celkového obsahu organického uhlíka v kvapalných a tuhých vzorkách.	
		Enzymové a mikrobiálne optimalizácie	Optimalizácia fermentačných procesov aeróbných a anaeróbných mikroorganizmov.	
Spolupráca katedry s priemyslom		Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
		-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami		Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
		Institutio Superior de Engenharia do Porto	Portugalsko	
		Almaty University of Power Engineering and Teecommunications	Kazachstan	
		Rostov State Transport University	Ruská federácia	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky/Laboratórium prepäťových ochrán FEI		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium prepäťových ochrán sa vo svojej výskumnej činnosti venuje skúmaniu vlastností prepäťových ochrán. Laboratórium prepäťových ochrán tvoria generátory normalizovaných prúdových impulzov podľa normy EN 61643 – 11. Parametre generátorov sú: generátor vlny výbojového prúdu s tvarom 8/20 μs a amplitúdou do 70 kA a generátor vlny impulzného výbojového prúdu 10/350 μs do 35 kA. Generátory normalizovaných prúdových impulzov sú zapožičané firmou SALTEK s. r. o. ČR. Generátory sú určené na skúšky prepäťových ochrán. Využívajú sa v pedagogickom procese pri riešení záverečných, diplomových projektov a v doktorandskom štúdiu. Spolupráca s praxou je orientovaná na firmu SALTEK.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 60291471, +421 2 60291535		
Email:	ludovit.huttner@stuba.sk ; ludovit.jurcacko@stuba.sk		
Internetová stránka:	www.ueae.fei.stuba.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	poradenstvo, posudzovanie, analýzy	expertízna činnosť z oblasti prepäťových ochrán	
	skúšky prepäťových ochrán	skúšky s využitím skúšobných generátorov sú podmienené súhlasom firmy SALTEK *	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	SALTEK	ČR	poradenstvo, skúšky prepäťových ochrán
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	SALTEK	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry				
Názov katedry	Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky/Laboratórium vysokých napätí FEI			
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium vysokých napätí sa vo svojej výskumnej činnosti venuje riešeniu grantových projektov, projektov štrukturálnych fondov Európskej únie a praxou dopytovaného aplikovaného výskumu. Zameranie tejto činnosti je venované zvyšovaniu spoľahlivosti elektroenergetických zariadení, obnoviteľných zdrojov energie, nových materiálov a technológií, a inteligentných technológií merania. Značná pozornosť je venovaná aj zabezpečeniu metrologie vysokých napätí.			

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	35.1 - výroba elektrickej energie, prenos a rozvod 71.12 - inžinierske činnosti a súvisiace technické poradenstvo 71.2 - technické testovanie a analýzy 72.1 - výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied 74.9 - ostatné odborné, vedecké a technické činnosti 85.4 - vyššie školstvo 85.59 - ostatné vzdelávanie i.n.		
Adresa:	Technická 5, 824 01 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421-2-602-91-831		
Email:	attila.kment@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://ueae.fei.stuba.sk/buxus/generate_page.php?page_id=181		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Diagnostika elektrických strojov točivých	Meranie polarizačných indexov, stratového činiteľa, kapacity, impedancie, čiastkových výbojov	
	Skúška priloženým napätím	Výdržné i deštruktívne skúšky izolačných systémov vysokonapäťových zariadení	
	Periodické skúšky ochranných a prac. pomôcok	Akreditované skúšanie pomôcok pre elektrické stanice	
	Poradenská činnosť pri vyšetrovaní neželaných udalostí	Odborné posudky a správy, vyšetrovanie príčin vzniku neželaných udalostí, expertízy	
	Prototypizácia, aplikovaný výskum a vývoj	Praxou dopytované zvyšovanie využiteľnosti strojov, metodík	
	Vzdelávacia činnosť	Akreditované kurzy inštalatérov fotovoltaiických, foto-termálnych a bioplynových zariadení	
	Propagačná činnosť	Propagácia technických vied na stredných školách, organizovanie exkurzií	
	Overovacie merania	Porovnávacie merania testovacích zariadení	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	nkt cables, s.r.o.	ČR	poskytnutie služby skúšok priloženým napätím
	Slovnaft, a.s.	SR	poskytnutie služby v oblasti diagnostiky motorov a generátorov
	ABB, a.s.	Švédsko	poskytnutie služby v oblasti výchovy technikov
	Slovenské elektrárne, a.s.	SR	poradenstvo pri vývoji diagnostických metód
	Západoslovenská distribučná, a.s.	SR	poskytnutie služby skúšok priloženým napätím, poradenská činnosť
	BEZ TRANSFORMÁTORY, a.s.	SR	poskytnutie služby skúšok priloženým napätím, poradenská činnosť
	PPC Čab, a.s.	SR	poskytnutie služby skúšok priloženým napätím
	Applied precision, s.r.o.	SR	spoločný projekt v oblasti metrologie vysokých napätí
	Schrack technik, s.r.o.	SR	spoločný projekt v oblasti inteligentných meraní
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačných technológií, Ústav elektroenergetiky	Česká republika	
	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta elektrotechniky a informatiky	Česká republika	
	Szent István Egyetem Gödöllő	Maďarsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky/Skúšobné laboratórium svetelnotechnických zariadení FEI		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Skúšobné laboratórium svetelnotechnických zariadení je jedným z akreditovaných skúšobných laboratórií podľa ISO/IEC 17025 v rámci Skúšobne FEI STU a zároveň výskumným pracoviskom v oblasti svetelnej techniky v rámci Oddelenia elektroenergetiky Ústavu elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky. V laboratóriu sa vykonávajú akreditované skúšky svetelných zdrojov, svietidiel, ďalej v oblasti retroreflexie a fotometrie ako aj terénne merania intenzity osvetlenia pracovísk v oblasti hygieny, ktoré sú medzinárodne uznávané. Zároveň v laboratóriu prebieha výskum v oblasti svetelnej techniky, fotometrie a optických vlastností materiálov pričom práce sú publikované na významných domácich a zahraničných podujatiach prípadne časopisoch. V laboratóriu SL STZ sa nachádzajú rôzne zariadenia pre merania pričom z hľadiska výnimočnosti je najvýznamnejším zariadením guľový fotometrický integrátor s priemerom 3 metre čím sa radí medzi druhý najväčší fotometrický integrátor v Európe a tretí najväčší na svete. Pracovníci laboratória úzko spolupracujú s priemyslom v oblasti svetelnej techniky s výrobcami svietidiel ako aj s osobami v oblasti návrhov svetelných sústav v praxi v rámci činnosti SL STZ.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	71/71.2/71.20/71.20.0/Technické testovanie a analýzy 72/72.1/72.19/72.19.0/ Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 60294572, +421 903 228 678		
Email:	roman.dubnicka@stuba.sk		
Internetová stránka:	www.sfei.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	akreditované skúšky svietidiel, svetelných zdrojov v súlade s normou IEC/ISO 17025	merania kriviek svietivosti, meranie svietivosti, meranie svetelného toku, kolorimetria svetelných zdrojov a svietidiel, meranie elektrických parametrov svietidiel	
	akreditované merania v praxi osvetľovacích sústav v súlade s normou IEC/ISO 17025	meranie osvetlenia, jasových pomerov v pracovnom prostredí, meranie pozemných komunikácií v obciach a mestách	
	akreditované merania fotometrických parametrov zariadení a optických materiálov v súlade s normou IEC/ISO 17025	meranie fotometrických parametrov LED obrazoviek inštalovaných v exteriéri v súlade s normou STN EN 12464-2, meranie retroreflexných materiálov, meranie signalizačných svietidiel v doprave	
	poradenstvo v oblasti svetelnej techniky	poskytovanie poradenstva v oblasti návrhu osvetľovacích sústav, poradenstvo v oblasti návrhu svietidiel a svetelných zdrojov	
	výskum v oblasti svetelnej techniky	porovnanie realizácie svetelných sústav s návrhom svetelnej sústavy za pomoci simulačných softvérov realizovaných so súkromnými firmami ktoré takýto softvér vyvíjajú, výskum v oblasti svietidiel s inovatívnymi svetelnými zdrojmi (napr. LED)	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	OMS spol. s r.o.	SR	akreditované skúšky svietidiel, svetelných zdrojov
	DDK Slovakia s.r.o.	SR	akreditované skúšky svietidiel, svetelných zdrojov, poradenstvo v oblasti svetelnej techniky
	Prenosil s.r.o	SR	akreditované skúšky svietidiel, svetelných zdrojov, poradenstvo v oblasti svetelnej techniky, poradenstvo v oblasti vývoju svietidiel s inovatívnymi svetelnými zdrojmi
	LED SOLAR s.r.o.	SR	akreditované skúšky svietidiel, svetelných zdrojov, poradenstvo v oblasti svetelnej techniky

	ENLIT s.r.o.	SR	akreditované skúšky svietidiel, svetelných zdrojov, poradenstvo v oblasti svetelnej techniky, poradenstvo v oblasti vývoju svietidiel s inovatívnymi svetelnými zdrojmi
	Národná diaľničná spoločnosť a.s.	SR	akreditované merania pozemných komunikácií a tunelov na území SR
	ZSE a.s.	SR	poradenstvo v oblasti návrhu osvetľovacích sústav
	LE-TEHNIKA	Slovinsko	akreditované skúšky svietidiel, svetelných zdrojov, poradenstvo v oblasti svetelnej techniky
	Technoteam	Nemecko	spolupráca v porovnaní typov near-field a far-field goniofoto-metrov
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	SAV, Ústavu stavebníctva a architektúry	Slovenská republika	
	University of Pannonia	Maďarsko	
	METAS	Švajčiarsko	
	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva/Laboratórium Mössbauerovej spektrometrie FEI		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium Mössbauerovej spektrometrie (MS) sa vo svojej výskumnej činnosti venuje presnej fázovej analýze materiálov, ako aj identifikácii atómov železa v rozličných kryštalografických polohách. MS možno aplikovať v oblasti štúdia štruktúry kovových materiálov, zliatin, ocelí a magnetických materiálov. Možnosti presnej identifikácie oxidov železa poskytuje uplatnenie MS v oblasti mineralógie, geológie, korózných produktov a materiálov pre magnetický záznam. Skúsenosti máme aj s analýzou vzoriek z oblasti archeológie, biológie, chémie, tenkých filmov a mineralógie vrátane meteoritov.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied 72.19 Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 60291167, +421 2 60291832		
Email:	marcel.miglierini@stuba.sk ; julius.dekan@stuba.sk		
Internetová stránka:	www.ujfi.fei.stuba.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	analýza štruktúry materiálov obsahujúcich železo	určenie štruktúrnych polôh železných atómov vo vyšetřovanom materiáli	
	stanovenie fázového zloženia	identifikácia kryštalografických fáz a ich premien počas technologických procesov	
	analýza povrchových stavov	vyšetrovanie štruktúry, fázového zloženia a magnetického usporiadania povrchových vrstiev	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Wroclaw University of Technology, Wroclaw	Poľsko	
	TU Ilmenau	Nemecko	
	European Synchrotron Radiation Facility, Grenoble	Francúzsko	
	Prírodovedecká fakulta, Palackého univerzita, Olomouc	Česká republika	
	Matematicko-fyzikálna fakulta, Univerzita Karlova, Praha	Česká republika	

	Ústav anorganickej chémie AVČR, Řež	Česká republika
	Katedra jadrových reaktorov, FJFI, ČVUT, Praha	Česká republika

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva/Laboratórium mikroskopie AFM/MFM FEI		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium mikroskopie AFM/MFM sa vo svojej výskumnej činnosti venuje vyšetrovaniu povrchových vlastností tuhých látok vrátane organických vzoriek. Mikroskopia atomárných síl (AFM) je metóda, ktorá umožňuje skúmať vlastnosti povrchov vzoriek s vysokým priestorovým rozlíšením (v smere osi „z“ dokáže mikroskop rozlišovať zmeny v topografii na úrovni desiatín nanometra). Touto metódou sa najčastejšie skúmajú povrchy rôznych nanorozmerných štruktúr. Mikroskopia magnetických síl (MFM) je režim prevádzky atómového silového mikroskopu v ktorom možno skúmať magnetickú doménovú štruktúru v blízkosti povrchu feromagnetických vzoriek.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72 - Vedecký výskum a vývoj 72.1 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 60291832		
Email:	milan.pavuk@stuba.sk		
Internetová stránka:	www.ujfi.fei.stuba.sk/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Analýza povrchov metódou AFM	Mapovanie topografie povrchov. Prípadne získanie ďalších informácií o skúmaných povrchoch (trenie, tvrdosť). Kvantitatívna analýza výstupkov na povrchu vzorky (priemerná výška výstupkov, drsnosť povrchu a pod.).	
	Analýza povrchov „metódou“ MFM	Mapovanie gradientu magnetického poľa v blízkosti povrchu vzorky. Skúmanie korelácie medzi topografiou a magnetizmom.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav jadrového a fyzikálneho inžinierstva/Laboratórium pozitronovej anihilačnej spektroskopie FEI		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium pozitronovej anihilačnej spektroskopie (PAS) sa vo svojej výskumnej činnosti venuje meraniu doby života pozitronov (PALS) a metóde doplerovského rozšírenia spektra (CDBS). PALS meria dobu života pozitronu od momentu jeho emisie z rádioaktívneho zdroja až po jeho zánik v skúmanom materiáli. CDBS poskytuje unikátne informácie o hybnosti elektrón-pozitronového páru po procese ich anihilácie.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72.1 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied 72.19 - Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 60291229		
Email:	stanislav.sojak@stuba.sk		
Internetová stránka:	www.ujfi.fei.stuba.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	analýzy, merania a testy pomocou unikátnych spektroskopických metód ako sú:	-	

	pozitrónová anihilačná spektroskopia PAS LT	technika PAS LT sa venuje meraniu doby života pozitronov za účelom stanovenia veľkosti a koncentrácie defektov vakančného typu v materiáloch .	
	pozitrónová anihilačná spektroskopia CDBS	technika merania dopplerovského rozšírenia spektra (CDBS) poskytuje unikátne informácie o hybnosti elektrón-pozitrónového páru po procese ich anihilácie a následne dáva dodatočné informácie o koncentrácii defektov v materiáloch.	
	Moessbauerova spektroskopia	technika poskytuje informácie o fázovom zložení oxidov v železo obsahujúcich materiáloch ako aj magnetických parametroch skúmanej vzorky	
	Mikroskopia atomárnych síl (AFM)	Metóda na skúmanie vlastností povrchov (topografia, magnetizmus)	
	Barkhausenova šumy	metóda na skúmanie usporiadania magnetických domén v materiáloch	
	alfa, beta, gama spektroskopia	Spektroskopia popisujúca parametre charakterizujúce uvedené typy žiarenia	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Európska komisia	Belgicko	projekty SRP, 6RP, 7RP
	Európska komisia - Joint Research Centre Petten	Holandsko	spoločný projekt, zákazkový výskum
	AREVA NP Erlangen	Nemecko	spoločný projekt, zákazkový výskum
	Slovenské elektrárne, a.s.	SR	spoločný projekt, zákazkový výskum
	Úrad jadrového dozoru SR	SR	spoločný projekt, zákazkový výskum
	JAVYS, a.s.	SR	spoločný projekt, zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	INRNE Sofia	Bulharsko	
	University of Bundeswehr, Neubiberg	Nemecko	
	TU Munich	Nemecko	
	Helsinki University of Technology	Fínsko	
	Charles University Prague	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Ústav telekomunikácií/Laboratórium LOSS FEI
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium LOSS je zamerané na pokročilé systémy vlnovo-dĺžkového multiplexovania WDM v prístupových a transportných optokomunikačných sieťach. Umožňuje analyzovať a optimalizovať algoritmy DBA a DWA pre zvýšenie efektívnosti využitia prenosovej šírky pásma v optickom prenosovom médiu z hľadiska rôznych architektúr prístupových sietí PON. Umožňuje analyzovať a špecifikovať efektívnu spoluprácu nových technológií VDSL, PLC/BPL a PON v rámci architektúry FTTx s cieľom rozšírenia poskytovania nových širokopásmových multimediálnych služieb a aplikácií pre koncových účastníkov v prístupovej sieti.
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	61 Telekomunikácie; 61.10.0 Činnosti drôtových telekomunikácií + 61.90.0 Ostatné telekomunikačné činnosti; 63 Informačné služby; 63.11.0 Spracovanie dát, poskytovanie serverového priestoru na internete a súvisiace služby + 63.99.0 Ostatné informačné služby; 72 Vedecký výskum a vývoj; 71.20.0 Technické testovanie a analýzy + 72.19.0 Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied + 74.90.0 Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti; 85 Vzdelávanie; 85.42.0 Terciárne vzdelávanie
Adresa:	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 68279608, +421 2 68279604
Email:	rastislav.roka@stuba.sk
Internetová stránka:	http://www.ut.fei.stuba.sk/cms/

Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	metalické prenosové médiá	analýza, merania a špecifikácia efektívnej spolupráce nových technológií VDSL, PLC/BPL a PON v rámci architektúry FTTx, testy, poradenstvo	
	optické prenosové médiá	analýza a optimalizácia algoritmov DBA a DWA pre zvýšenie efektívnosti využitia prenosovej šírky pásma v optickom prenosovom médiu z hľadiska rôznych architektúr prístupových sietí PON, testy, poradenstvo	
	optické spracovanie signálov	analýza pokročilých techník optického spracovania signálov (modulácie, kódovanie) pre zvýšenie prenosovej kapacity v optickom prenosovom médiu z hľadiska rôznych architektúr transportných sietí, testy, poradenstvo	
	optokomunikačné systémy a siete	analýza pokročilých systémov vlnovo-dĺžkového multiplexovania WDM v prístupových a transportných optokomunikačných sieťach, testy, poradenstvo	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Slovak Telekom, a.s., Bratislava	SR	poradenstvo, poskytnutie služby
	ProFiber Networking, s.r.o., Trnava	SR	poradenstvo, poskytnutie služby
	CIENA Limited, LONDON	Veľká Británia	poradenstvo
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	České vysoké učení technické ČVUT Praha	Česká republika	
	Vysoké učení technické VUT Brno	Česká republika	
	Vysoká škola báňská - Technická univerzita VŠB-TU Ostrava	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Ústav telekomunikácií/NGN laboratórium FEI	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Vo svojej výskumnej činnosti sa venuje oblasti moderných telekomunikačných sietí a služieb, mobilných i pevných sietí a oblasti spracovania signálov. Na výskumnú činnosť v oblasti telekomunikačných sietí a služieb má ústav vybudované najmodernejšie NGN laboratórium v rámci Centra excelentnosti.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	61.10.0 - Činnosti drôtových telekomunikácií 61.20.0 - Činnosti bezdrôtových telekomunikácií 61.30.0 - Satelitné telekomunikačné činnosti 61.90.0 - Ostatné telekomunikačné činnosti	
Adresa:	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 68279604	
Email:	ivan.baronak@stuba.sk	
Internetová stránka:	http://www.ut.fei.stuba.sk/cms/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	rozpoznanie a syntéza reči	návrh a realizácia aplikácií pre rozpoznanie a syntézu reči
	multimodálne rozhranie	návrh a realizácia multimodálneho rozhrania pre kontrolu systémov
	optokomunikačné systémy a siete	analýza a optimalizácia algoritmov DBA a DWA pre zvýšenie efektívnosti využitia prenosovej šírky pásma v optickom prenosovom médiu z hľadiska rôznych architektúr prístupových sietí PON, analýza pokročilých systémov vlnovo-dĺžkového multiplexovania WDM v prístupových a transportných optokomunikačných sieťach, testy, poradenstvo

	Posudzovanie projektov a oponovanie publikácií v oblasti samoopravného kódovania.	Redakcie vedeckých časopisov a predsedovia programových výborov významných medzinárodných vedeckých konferencií sa na nás opraviteľne obracajú so žiadosťami o oponovanie vedeckých príspevkov a rukopisov v oblasti samoopravného kódovania. Európska komisia a zahraničné grantové agentúry taktiež občas od nás žiadajú posudzovanie vedeckých projektov a to ako v čase ich schvaľovania tak aj pri kontrole plnenia cieľov.	
	Analýzy, poradenstvo a posudzovanie verejných a neverejných telekomunikačných sietí	Vypracovávanie analýz, poradenstvo a posudzovanie verejných a neverejných telekomunikačných sietí	
	Analýzy a poradenstvo v oblasti VoIP, NGN a IMS	Vypracovávanie analýz a poradenstvo v oblasti VoIP, NGN a IMS	
	Analýzy, poradenstvo a posudzovanie call centier	Vypracovávanie analýz, poradenstvo a posudzovanie call centier	
	Analýzy a poradenstvo v oblasti manažmentu telekomunikačných sietí a služieb	Vypracovávanie analýz, a poradenstvo v oblasti manažmentu telekomunikačných sietí a služieb	
	Analýzy a posudzovanie bezpečnosti telekomunikačných sietí a systémov	Vypracovávanie analýz a posudzovanie bezpečnosti telekomunikačných sietí a systémov	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Rundfunk Berlin-Brandenburg RBB	Nemecko	spoločný projekt
	TNO	Holandsko	spoločný projekt
	NEC	UK	spoločný projekt
	IRT Institute fuer Rundfunktechnik	Nemecko	spoločný projekt
	Katholische Uni Leuven	Belgicko	spoločný projekt
	Slovak Telekom, a.s., Bratislava	SR	poradenstvo, poskytnutie služby
	ProFiber Networking, s.r.o., Trnava	SR	poradenstvo, poskytnutie služby
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Katedra telekomunikačnej techniky ČVUT Praha	ČR	
	Katedra telekomunikácií VŠB Ostrava	ČR	
	Institute of Telecommunications, TU Viedeň	Rakúsko	
	Katholische Uni Leuven	Belgicko	
	Technische Hochschule Mittelhessen	Nemecko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Ústav telekomunikácií/Oddelenie prenosových systémov FEI	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Oddelenie prenosových systémov sa venuje rozvíjaniu určitých odvetví teórie komunikácie. Menovite sa jedná najmä o prenosové techniky a kódovanie pre kanál. Zaoberá sa tiež riešením výskumných úloh zameraných na z oblasti prenosových techník pre prístupové siete (bezdrôtové aj po vedeniach).	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	61.20.0 Činnosti bezdrôtových telekomunikácií 63.11.0 Spracovanie dát, poskytovanie serverového priestoru na internete a súvisiace služby	
Adresa:	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 68279604	
Email:	Zlatica.Mihinova@ut.fei.stuba.sk	
Internetová stránka:	http://www.ut.fei.stuba.sk/cms/sk/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis

		Posudzovanie projektov a oponovanie publikácií v oblasti samoopravného kódovania.	Redakcie vedeckých časopisov a predsedovia programových výborov významných medzinárodných vedeckých konferencií sa na nás opraviteľne obracajú so žiadosťami o oponovanie vedeckých príspevkov a rukopisov v oblasti samoopravného kódovania. Európska komisia a zahraničné grantové agentúry taktiež občas od nás žiadajú posudzovanie vedeckých projektov a to ako v čase ich schvaľovania tak aj pri kontrole plnenia cieľov.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie		Krajina	Forma spolupráce
	-		-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska		Krajina	
	Institute of Telecommunications, TU Viedeň		Rakúsko	
	Ústav telekomunikácií FEKT, VUT Brno		Česko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav informatiky a softvérového inžinierstva/Engelbartovo laboratórium skúmania používateľského zážitku FIIT		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Engelbartovo laboratórium skúmania používateľského zážitku (UX lab) sa vo svojej výskumnej činnosti venuje overovaniu výsledkov v oblasti používateľského zážitku pri práci s webovými aplikáciami, PC, tabletmi, smartfónmi alebo iných multimediálnych interakcií. Laboratórium je vybavené prístrojmi na podrobné sledovanie subjektov – sledovanie emócií tváre, pohľadu očí, fyziologické senzory (EEG, teplota, vodivosť kože, dýchanie, atď.), pohyb myši, používanie klávesnice, a rozpoznávanie tváre.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	62.0 Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby 63.12 Služby webového portálu 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Ilkovičova 2, 842 16 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 210 22 306 (sekretariát Ústavu informatiky a softvérového inžinierstva)		
Email:	maria.bielikova@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://ux.fiit.stuba.sk/lab/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Používateľské štúdie	Návrh a realizácia používateľských štúdií pri vyhodnocovaní aplikácií, najmä webových	
	Analýzy (aj rozsiahlych) dát a prúdov dát	Návrh a realizácia analýz (aj rozsiahlych) súborov dát, dolovanie v dátach, špecificky aj prúdov dát	
	Personalizácia a odporúčanie vo webových aplikáciách	Návrh, realizácia a overovanie algoritmov pre prispôbovanie s cieľom personalizácie a špecificky odporúčania, najmä pre webové aplikácie (aj v kontexte analýz dát o správaní používateľa)	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	University of Hannover, L3S Research Center, Hannover	Nemecko	
	University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Mathematics and Informatics	Srbsko	
	Delft University of Technology, Computer Technology department	Holandsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Ústav aplikovanej informatiky/Laboratórium počítačového videnia a grafiky FIIT

Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium počítačového videnia a grafiky sa vo svojej výskumnej činnosti venuje oblasti počítačového videnia, počítačovej grafiky, virtuálnej reality, rozšírenej reality ako i novým metódam interakcie človeka s počítačom. Laboratórium poskytuje vybavenie pre výskum v oblasti rozšírenej reality (Augmented reality): systém pozostávajúci z veľkoplošnej priehľadnej projekčnej fólie, viaceré projektory, štyri senzory Kinect, a kamery ako aj výkonné PC s grafickou kartou NVIDIA GPU.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	62 Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby		
Adresa:	Ilkovičova , 842 16 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 944 066171		
Email:	vanda_benesova@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://vgg.fiit.stuba.sk/wordpress/laboratory/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Výskum detekcie a rozpoznávania objektov	Skúmame nové metódy pre vizuálnu detekciu a rozpoznávanie objektov v 2D i 3D objektov. Dáta sú snímané RGB kamerou a prípadne i Kinectom.	
	Výskum v oblasti obohatenej reality (Augmented reality)	V rámci tímových projektov vznikajú práce pre dopĺňanie virtuálnych dát do reálneho sveta.	
	Výskum v oblasti vizualizácie dát	Skúmame nové metódy pre vizualizáciu komplexných dát na princípe grafovej štruktúry. Zaoberáme sa i interakciou pri prehliadaní 3D dát.	
	Výskum v oblasti interakcie človeka s počítačom	Skúmame nové možnosti interakcie človeka s počítačom a hľadáme optimálnu multimodálnu kombináciu pre danú aplikačnú doménu.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Nadácia Volkswagen	SR	Projekt z oblasti obohatenej reality podporený nadáciou Volkswagen
	Maxnet	SR	Zákazkový výskum
	Me-inspection	SR	Zákazkový výskum
	UI42	SR	Spoločný výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Joanneum Research, Institut Digital, Graz	Rakúsko	
	ČVUT, Praha	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Ústav počítačových systémov a sietí/Výskumné laboratórium FIIT - Molpir s.r.o. FIIT
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Výskumné laboratórium FIIT - Molpir s.r.o. sa vo svojej výskumnej činnosti venuje projektom, ktorých účelom je možnosť aplikovania IT v doprave a ich užitočnosť a uplatnenie v praxi. Výskum prebieha s využitím špecializovaných zariadení, ktoré sú špeciálne vyvinuté pre použitie v autách, autobusoch, vlakoch a i. Cieľom je vývoj aplikácií zameraných na využitie existujúceho hardvéru, ktoré zároveň prinášajú novú funkcionálnu pre používateľa v danej doméne.
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	63.11.0 - Spracovanie dát, poskytovanie serverového priestoru na internete a súvisiace služby 63.12.0 - Služby webového portálu 62.01.0 - Počítačové programovanie 49.1, 49.10, 49.10.0 - Osobná železničná doprava, medzimestská 49.2, 49.20, 49.20.0 - Nákladná železničná doprava 49.3 - Ostatná osobná pozemná doprava 49.31, 49.31.0 - Mestská alebo prímestská osobná pozemná doprava 49.32, 49.32.0 - Taxislužba 49.39, 49.39.0 - Ostatná osobná pozemná doprava i. n. 49.4 - Nákladná cestná doprava a sťahovacie služby 49.41., 49.41.0 - Nákladná cestná doprava
Adresa:	Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava

Tel. číslo s predvoľbou:	0917 669 233		
Email:	pistek@fiit.stuba.sk		
Internetová stránka:	funtoro.fiit.stuba.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Analýza systému	Analýza existujúcich zariadení Funtoro, analýza možností nových systémov	
	Poradenstvo	Zlepšovacie návrhy pre existujúce zariadenia	
	Testy	Vyťaženie systému, detekcia chybných častí, kontrola povoleného obsahu	
	Návrh riešení	Návrh projektov pre využitie existujúcich zariadení	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Molpir, s.r.o.	SR	Spoločný projekt, zákazkový výskum, poradenstvo
	Funtoro, inc.	Taiwan	Poradenstvo
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra environmentálneho inžinierstva / Ústav bezpečnosti, environmentu a kvality/Environmentálno-geochemické laboratórium MTF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Environmentálno-geochemické laboratórium sa špecializuje na stanovenie kontaminácie vôd, pôd a dnových sedimentov. V laboratóriu sa zároveň simulujú geochemické procesy medzi kontaminantmi a zložkami ŽP. K dispozícii sú napr. analytické váhy a predvažovačky, laboratórna trepačka, laboratórna odstredivka, Spektrofotometer Thermospectronic Genesys 8, Fotometer pre stanovenie nutričov HANNA HI 83215, stolové a prenosné konduktometry a pH metre, vrátane iónovo selektívnych elektród, prenosný refraktometer, mikroskop s videovýstupom a polarimeter.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	37.0 - Čistenie a odvod odpadových vôd 38.1 - Zber odpadu 72.1 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Paulínska 16, 917 24 Trnava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 906 068515		
Email:	maros.soldan@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.solarlab.mtf.stuba.sk/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Stanovenie iniciačných charakteristík materiálov	Stanovenie teploty vzplanutia a vznietenia podľa ISO 871:2006	
	Stanovenie minimálnej teploty vznietenia usadeného a rozvíreného prachu	Stanovenie minimálnej teploty vznietenia usadeného a rozvíreného prachu podľa STN EN 50281-2-1:2002	
	Makro TG analýza	TG analýza vzoriek s hmotnosťou do 3 g	
	Stanovenie kvality pitnej vody	Stanovenie vybraných fyzikálno-chemických ukazovateľov v pitnej vode	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Úrad jadrového dozoru	SR	Poskytnutie služby
	Výskumný ústav jadrových elektrární	SR	Poskytnutie služby
	ZF Sachs	SR	Poskytnutie služby
	Kingspan	ČR	Poskytnutie služby
	NHC Slovakia	SR	Poskytnutie služby
	Europapier Slovensko	SR	Poskytnutie služby
	Walfer	ČR	Poskytnutie služby
	Slovenské energetické strojárne	SR	Poskytnutie služby

Spolupráca katedry s inštitúciami	Swedwood Soporn	Maďarsko	Poskytnutie služby
	ŽOS Trnava	SR	Poskytnutie služby
	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	VŠB - TU Ostrava, Fakulta bezpečnostného inžinýrství	Česká republika	
	University of Zielona Góra	Poľsko	
	The Norwegian Forest and Landscape Institute	Nórsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra environmentálneho inžinierstva / Ústav bezpečnosti, environmentu a kvality/Chemické laboratórium MTF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Chemické laboratórium sa špecializuje na základnú úpravu vzoriek (váhy, analytické váhy, sušiarne, muflova pec, digestor...) ako aj na štúdium AOP procesov (a ich kombinácií), nachádza sa tu napr. ozonizátor Sander S500, sklenený UV reaktor, zariadenie pre sonifikáciu vzoriek, Kjehdahlova aparatura a iné.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	37.0 - Čistenie a odvod odpadových vôd 38.1 - Zber odpadu 72.1 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Paulínska 16, 917 24 Trnava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 906 068515		
Email:	maros.soldan@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.solarlab.mtf.stuba.sk/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Stanovenie iniciačných charakteristík materiálov	Stanovenie teploty vzplanutia a vznietenia podľa ISO 871:2006	
	Stanovenie minimálnej teploty vznietenia usadeného a rozvíreného prachu	Stanovenie minimálnej teploty vznietenia usadeného a rozvíreného prachu podľa STN EN 50281-2-1:2002	
	Makro TG analýza	TG analýza vzoriek s hmotnosťou do 3 g	
	Stanovenie kvality pitnej vody	Stanovenie vybraných fyzikálno-chemických ukazovateľov v pitnej vode	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Úrad jadrového dozoru	SR	Poskytnutie služby
	Výskumný ústav jadrových elektrární	SR	Poskytnutie služby
	ZF Sachs	SR	Poskytnutie služby
	Kingspan	ČR	Poskytnutie služby
	NHC Slovakia	SR	Poskytnutie služby
	Europapier Slovensko	SR	Poskytnutie služby
	Walfer	ČR	Poskytnutie služby
	Slovenské energetické strojárne	SR	Poskytnutie služby
	Swedwood Soporn	Maďarsko	Poskytnutie služby
	ŽOS Trnava	SR	Poskytnutie služby
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	VŠB - TU Ostrava, Fakulta bezpečnostného inžinýrství	Česká republika	
	University of Zielona Góra	Poľsko	
	The Norwegian Forest and Landscape Institute	Nórsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra environmentálneho inžinierstva / Ústav bezpečnosti, environmentu a kvality/Laboratórium obnoviteľných zdrojov energie MTF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium obnoviteľných zdrojov energie je vo svojej výskumnej činnosti zamerané na testovanie základných parametrov malých vodných turbín pomocou meracieho stanu, ktorý simuluje podmienky vodného toku v reálnom prostredí. Obsahuje odstredivé čerpadlo, mechanickú brzdu - na simuláciu zataženia, digitálny merač krútiaceho momentu, digitálny otáčkomer na meranie otáčok, vodomer na meranie prietoku, nosnú konštrukciu a zbernú nádrž a meracie a regulačné zariadenie. Laboratórium sa špecializuje na tradičné a netradičné využitie obnoviteľných zdrojov energií – slnecnej, vodnej energie a energie vodíka. Laboratórium je taktiež zamerané na produkciu vodíka pomocou PEM elektrolyzéra, a skúma sa tu aj konštrukcia a využitie HHO vodíkových generátorov.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	37.0 - Čistenie a odvod odpadových vôd 38.1 - Zber odpadu 72.1 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Paulínska 16, 917 24 Trnava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 906 068515		
Email:	maros.soldan@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.solarlab.mtf.stuba.sk/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Stanovenie iniciačných charakteristík materiálov	Stanovenie teploty vzplanutia a vznietenia podľa ISO 871:2006	
	Stanovenie minimálnej teploty vznietenia usadeného a rozvíreného prachu	Stanovenie minimálnej teploty vznietenia usadeného a rozvíreného prachu podľa STN EN 50281-2-1:2002	
	Makro TG analýza	TG analýza vzoriek s hmotnosťou do 3 g	
	Stanovenie kvality pitnej vody	Stanovenie vybraných fyzikálno-chemických ukazovateľov v pitnej vode	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Úrad jadrového dozoru	SR	Poskytnutie služby
	Výskumný ústav jadrových elektrární	SR	Poskytnutie služby
	ZF Sachs	SR	Poskytnutie služby
	Kingspan	ČR	Poskytnutie služby
	NHC Slovakia	SR	Poskytnutie služby
	Europapier Slovensko	SR	Poskytnutie služby
	Walfer	ČR	Poskytnutie služby
	Slovenské energetické strojárne	SR	Poskytnutie služby
	Swedwood Soporn	Maďarsko	Poskytnutie služby
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	VŠB - TU Ostrava, Fakulta bezpečnostného inžinierstva	Česká republika	
	University of Zielona Góra	Poľsko	
	The Norwegian Forest and Landscape Institute	Nórsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie/Laboratóriá neklaskej a klasickej syntézy heterocyklov FCHPT		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratóriá neklaskej a klasickej syntézy heterocyklov, nových materiálov pre optoelektroniku využitím aj postupov zelenej chémie sa vo svojej výskumnej činnosti zaoberajú syntézou heterocyklických zlúčenín klasickými i neklasickými prístupmi (chemickou, fotochemickou, elektrochemickou cestou, alebo využitím ultrazvuku a mikrovln,) s využitím prístupu zelenej chémie.		

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	20.14 - Výroba ostatných základných organických chemikálií		
Adresa:	Radlinského 9, 812 37 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59325148, +421 2 59325144		
Email:	viktor.milata@stuba.sk , daniel.vegh@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.chtf.stuba.sk/~milata/AVVgrants.htm		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	organická analýza	určenie štruktúry neznámej zlúčeniny	
	organická syntéza	návrh a posúdenie klasickej syntézy organických zlúčenín, školenie a poradenstvo, postgraduálny kurz a pod.	
	neklasická organická syntéza	školenie a poradenstvo, postgraduálny kurz a pod.	
	spektrálne metódy	školenie a poradenstvo, postgraduálny kurz a pod.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Tau-Chem	SR	konzultácie, zákazkový výskum, organická syntéza
	Georganics	SR	konzultácie, zákazkový výskum, organická syntéza
	Synkola	SR	konzultácie, zákazkový výskum, organická syntéza
	Tatratrade	SR	konzultácie, zákazkový výskum, organická syntéza
	SHELL	USA	organická syntéza
	Duslo Šaľa	SR	konzultácie, zákazkový výskum, organická syntéza, spoločný grant
	VÚCHT	SR	konzultácie, zákazkový výskum, organická syntéza
	VÚAgT	SR	konzultácie, zákazkový výskum, organická syntéza
	Henkel	Nemecko	organická syntéza (príprava spolupráce)
	A1Synth	SR	konzultácie, posudzovanie, spolupráca
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Technical University Vienna	Rakúsko	
	University Paris – Sud, Orsay	Francúzsko	
	UNED Madrid	Španielsko	
	University Florida	USA	
	University Keele	Spojené kráľovstvo	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Ústav fyzikálnej chémie a chemickej fyziky/Laboratórium EPR spektroskopie FCHPT
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium EPR spektroskopie sa vo svojej výskumnej činnosti venuje štruktúre a reaktivite modelových koordinačných zlúčenín pre vybrané enzýmy v rôznych stupňoch nabitia, ako aj zložitým zmesiam antioxidantov bez a v prítomnosti koordinačných zlúčenín v roztoku. V oblasti fotoindukovaných reakcií sa výskumy orientujú na štúdium primárnych radikálových produktov fotoexcitácie organických zlúčenín a ich komplexov v heterogénnych suspenziách (napr. s oxidom titaničitým) a v homogénnych systémoch EPR technikou spinových lapačov.

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	21.10.0 - Výroba základných farmaceutických výrobkov 22.22.0 - Výroba plastových obalov 86 - Zdravotníctvo		
Adresa:	Radlinského 9, 812 37 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59325750, +421 2 59325537		
Email:	marian.valko@stuba.sk ; peter.rapta@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.chtf.stuba.sk/kfch		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Stanovenie voľných radikálov v potravinách	Použitím spektroskopických techník stanoviť koncentráciu a pôvod voľných radikálov v potravinách, liečivách	
	Stanovenie antioxidantnej kapacity rôznych substancií	Použitím rôznych spektroskopických testov sme schopní stanoviť antioxidačnú kapacitu prírodných a syntetických látok	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung	Nemecko	spektroelektrochémia
	Liverpool John Moores University	Spojené kráľovstvo	voľné radikály v bio-systémoch
	University of Vienna	Rakúsko	teoretická chémia
	TH darmstadt	Nemecko	koordinačná chémia
	TU Graz	Rakúsko	EPR spektroskopia
	TU Mníchov	Nemecko	chémia polymérov
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	IFW Drážďany	Nemecko	
	TH Darmstadt	Nemecko	
	TU Mníchov	Nemecko	
	Univerzita Viedeň	Rakúsko	
	TU Graz	Rakúsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie/Laboratórium chémie prírodných látok FCHPT		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium chémie prírodných látok sa vo svojej výskumnej činnosti zaoberá syntézou vybraných prírodných látok biomedicínskeho významu a vývojom syntetických metód na konštrukciu komplexných, biologicky zaujímavých zlúčenín. Totálna syntéza predovšetkým na báze novej metodiky v oblasti paládiom (II)-katalyzovaných cyklizácií nenasýtených polyolov a aminoalkoholov.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	20.59 Výroba ostatných chemických výrobkov i. n. 21.2 Výroba farmaceutických prípravkov		
Adresa:	Radlinského 9, 812 37 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59325160		
Email:	tibor.gracza@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.chtf.stuba.sk/koch/gracza.php		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Syntéza organických zlúčenín	Návrh a vývoj syntetických postupov na prípravu komplexných organických zlúčenín	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Tau-Chem, s.r.o	SR	spoločný projekt
	Synkola, s.r.o.	SR	zákazkový výskum

	Georganics, s.r.o.	SR	Spoločný výskum, zákazkový výskum
	Saneca Pharmaceuticals, a.s.	SR	poradenstvo
	Biotika, a.s., Slovenská Ľupča	SR	spoločný projekt
	Hamelns a.s.	SR	spoločný projekt
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Institute de Chimie Moleculaire, Universite Orsay, Paris-Sud	Francúzsko	
	Laboratory de Chimie, Universite Le Havre	Francúzsko	
	Freie Universität Berlin	Nemecko	
	Boehringer Ingelheim, Biberach	Nemecko	
	Lekárska fakulta Univerzity Palackého a Fakultnej nemocnice Olomouc	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav prírodných a syntetických polymérov		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium mikroskopickej analýzy zahŕňa najmä polarizačný a fluorescenčný mikroskop Leica DM2700 a mikroskop atomárnych síl (AFM Veeco CPlI) s módom STM a EFM.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	71.2 - Technické testovanie a analýzy 72.1 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Radlinského 9, 812 37 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59325222		
Email:	milan.mikula@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.chtf.stuba.sk/kpaf/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Topografia a morfológia povrchu do mikrometrovej úrovne	Optický mikroskop so CCD kamerou a meracím softvérom a obrazovou analýzou	
	Topografia na nanometrovej úrovni (AFM, STM)	Meranie nanometrových povrchových štruktúr, ich dimenzií, 3D morfológie pomocou AFM, STM a mikroskopie elektrických polí (EFM)	
	Fluorescenčná topografická analýza	-	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Chemosvit a.s.	SR	poradenstvo, zákazkový výskum
	Slovenská grafia	SR	poradenstvo, zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	VUT Brno	Česká republika	
	UP Pardubice	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Ústav prírodných a syntetických polymérov/Laboratórium prípravy tenkých vrstiev tlačovými technikami FCHPT
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium prípravy tenkých vrstiev tlačovými technikami sa vo svojej výskumnej činnosti venuje príprave tenkých vrstiev z rôznych organických a anorganických materiálov a ich kompozitov pre aplikácie materiállovej tlače a tlačenej elektroniky využitím tlačových techník sieťotlače, ink-jet a iných ovrstvovacích techník ako nanášanie nožom (doctor blade), voľné vytahovanie a rotačné ovrstvovanie.

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	71.2 - Technické testovanie a analýzy 72.1 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Radlinského 9, 812 37 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59325222		
Email:	milan.mikula@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.chtf.stuba.sk/kpaf/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Sieťotlač elektricky vodivých štruktúr	Tlač elektród a funkčných vrstiev z Ag nano pasty, vodivých polymérov PEDOT:PSS, PPy,...	
	Ovrstvovanie nožom (doctor blade)	Definované ovrstvenie disperziou v gramových množstvách	
	FTIR spektrometria	Získanie a analýza molekulových absorpčných IR spektier tuhých povrchov a vrstiev	
	UV Vis. NIR spektrometria	Získanie a analýza spektier tuhých povrchov a vrstiev, kolorimetria, včítane optovláknových sond	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Chemosvit a.s.	SR	poradenstvo, zákazkový výskum
	Slovenská grafia	SR	poradenstvo, zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	VUT Brno	Česká republika	
	UP Pardubice	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav prírodných a syntetických polymérov/SPECTROLab - Absorpčná molekulová spektroskopia a kolorimetria FCHPT		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	SPECTROLab - Absorpčná molekulová spektroskopia a kolorimetria. Meranie absorpčných, remisných a reflexných spektier a kolorimetrických dát látok rôznej vnútornej a povrchovej štruktúry v oblastiach spektra UV, Vis. NIR a IR, zahrňujúce rôzne transmisné a reflexné techniky merania: jednoduchá transmisia, jednoduchý odraz pod rôznymi uhlami, totálny odraz v IR, ATR, HATR (Diamant, Ge, ZnSe), difúzny odraz (UV-Vis, NIR a DRIFT), fotoakustika PAS, včítane spektrálnej IR mikroanalýzy pomocou FTIR mikroskopu VARIAN a prenosného vláknového spektrometra OceanOptics.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	71.2 - Technické testovanie a analýzy 72.1 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Radlinského 9, 812 37 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 59325224		
Email:	michal.ceppan@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.chtf.stuba.sk/kpaf/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Chemická analýza	Chemická analýza funkčných skupín v objeme i tenkej povrchovej vrstve	
	Optické a spektrálne vlastnosti	Optické a spektrálne vlastnosti povrchov, tenkých vrstiev, fólií i práškových materiálov	
	Stanovenie hrúbky tenkých vrstiev	Stanovenie hrúbky tenkých vrstiev do úrovne desiatok nanometrov	
	Kolorimetria	Kolorimetria všetkých typov materiálov, stanovenie farebných súradníc, farebnej odchýlky, belosti a lesku	
Spolupráca katedry s	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce

priemyslom	Chemosvit a.s.	SR	poradenstvo, zákazkový výskum
	Slovenská grafia	SR	poradenstvo, zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	VUT Brno	Česká republika	
	UP Pardubice	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky / Laboratórium automatického riadenia a mechatroniky SJF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium je svojim prístrojovým a programovým vybavením zamerané na oblasť výskumu, vývoja a experimentálneho overovania moderných metód riadenia, modelovania a identifikácie mechatronických a robotických systémov. Orientované je predovšetkým na tvorbu programového vybavenia pre adaptívne a prediktívne riadiace systémy, s priebežným odhadom stavu a parametrov riadených systémov. Dôraz je kladený na vývoj riadiacich algoritmov umožňujúcich zohľadňovať zadané obmedzenia na vstupné, stavové a výstupné veličiny riadeného systému resp. procesu.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	26 - Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov		
Adresa:	Námestie Slobody 17, 812 31 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	02/52495315		
Email:	boris.rohal-ilkiv@stuba.sk		
Internetová stránka:	www.stuba.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Metódy prediktívneho riadenia s modelom a spoločným odhadu stavu a parametrov pre rýchle nelineárne mechatronické systémy	Návrh prediktívnych riadiacich algoritmov, ich implementácia na vnorených riadiacich prostriedkoch, adaptácia parametrov, odhad stavu, riešenie v rámci zadaných obmedzení na vstupné, stavové, výstupné veličiny	
	Školenia v oblasti vnorených systémov prediktívneho riadenia pre mechatronické zariadenia	Poskytovanie školení a služieb v rámci vnorených riadiacich prostriedkov	
	Návrh a konštrukčné riešenie autonómnych mobilných systémov	Návrh a konštrukčné riešenie autonómnych mechatronických a robotických mobilných systémov, riešenie úloh navigácie a optimálneho pohybu po zadanej trajektórii	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet, NTNU Trondheim,	Nórsko	školenie
	Katholieke Universiteit Leuven, KU LEUVEN	Holandsko	školenie
	Eidgenoessische Technische Hochschule Zurich, ETH Zurich	Švajčiarsko	školenie
	Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, EPFL, Lausanne	Švajčiarsko	školenie
	Ecole Supérieure D'électricité, SUPELEC	Francúzsko	školenie
	Imperial College of Science, Technology and Medicine, London	Veľká Británia	školenie
	Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Freiburg	Nemecko	školenie
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	University of Oxford	Spojené kráľovstvo	
	NTNU Trondheim	Nórsko	
	KU Leuven	Belgicko	
	SUPELEC	Francúzsko	

	Imperial Collage of Science, Technology and Medicine, London	Spojené kráľovstvo
--	--	--------------------

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav dopravnej techniky a konštruovania / Laboratórium generatívneho konštruovania SJF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium bolo zriadené v roku 2013 a jeho základnou úlohou je výskum nových metód vývoja automobilov a ich komponentov. V súčasnosti sa činnosť laboratória zameriava na problematiku generatívneho konštruovania, čo predstavuje nový originálny prístup vývoja nových výrobkov v automobilovom priemysle. Pracovisko je po softvérovej i hardvérovej stránke vybavené na úrovni špičkových konštrukčných kancelárií svetových automobiliek.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72.1 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied 29.1 - Výroba motorových vozidiel 29.3 - Výroba dielov a príslušenstva pre motorové vozidlá		
Adresa:	Námestie Slobody 17, 812 31 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	421-2-57296427		
Email:	miroslav.bosansky@stuba.sk , miroslav.veres@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.stuba.sk/sk/vyskume/popredne-vyskumne-pracoviska-na-stu/laboratorium-generativneho-konstruovania-sjf.html?page_id=7647		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Priemyselný výskum metód a postupov generatívneho konštruovania a znalostného inžinierstva pre vývoj automobilov	Vývoj metodiky navrhovania prvkov automobilov a iných strojných zariadení generatívnou metódou s využitím funkcionality systému CATIA v5 a CATIA v6. Návrh koncepčných riešení automobilov v systéme CAVA. Overovanie a tvorba modelov. Skenovanie 3D fotokamerou s následným spracovaním "cloud of points". Výroba prototypov na 3D tlačiarňi. Presné odlievanie modelov do silikónových foriem.	
	Improvement of product development studies in Serbia and Bosnia and Herzegovina	Medzinárodný projekt v rámci programu TEMPUS - modernizácia výučby technických predmetov a prepojenie výučby na technickú prax. Príprava učebných plánov a podkladov pre výučbu.	
	Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry (Machine Design, Fluid Technics and Calculations) with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market	Medzinárodný projekt v rámci programu CEEPUS - štúdium, konzultačná a výskumná činnosť v oblasti prevodových mechanizmov s ozubenými kolesami.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Firma DYTRON SLOVAKIA s.r.o.	SR	spoluriešiteľ projektu
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	University of Novi Sad, Faculty of Technical Sciences, prof. Dr.sc. Siniša Kuzmanović	Srbská republika	
	University of Niš, prof. Vojislav Miltenović	Srbská republika	
	University of Banja Luka, prof. Milosav Djudjević, doc. Milan Tica	Bosna a Herzegovina	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Ústav dopravnej techniky a konštruovania/Tribologické laboratórium SJF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Tribologické laboratórium sa vo svojej výskumnej činnosti venuje riešeniu problematiky tribologických charakteristík ozubených prevodov.

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	45.2 - Oprava a údržba motorových vozidiel 33.12 - Oprava strojov 29.10 - Výroba motorových vozidiel 28.30 - Výroba strojov pre poľnohospodárstvo a lesníctvo		
Adresa:	Námestie Slobody 17, 812 31 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 57296426		
Email:	miroslav.bosansky@stuba.sk , miroslav.veres@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.sjf.stuba.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Testovanie čelných ozubených súkolesí	Skúšky zubených prevodov na pitting, zadieranie	
	Hodnotenie prevodových olejov	Skúšky ekologických olejov na Niemannových stendoch	
	Hodnotenie planétových prevodov	Skúšky na pitting, zadieranie v planétovom mechanizme	
	Hodnotenie povlakov v ozubených prevodoch	Skúšky na zadieranie na Niemannovom stende	
	Poradenstvo v oblasti návrhu ozubených prevodov	Geometrický a pevnostný návrh prostých a planétových prevodov	
	Poruchy v ozubených prevodoch	Stanovenie príčin porúch v ozubených prevodoch	
	Poruchy konštrukčných uzlov	Stanovenie príčin porúch v častiach strojov	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Transmisie Martin	SR	poskytnutie služieb
	Liss a.s.	ČR	poskytnutie služieb
	Matex s.r.o. Plzeň	ČR	poskytnutie služieb , spoločný výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Vysoká škola baňská- Technická univerzita Ostrava	Česká republika	
	Technická univerzita Belehrad	Srbská republika	
	Tecnická univerzita Sofia	Bulharská republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav chemických a hydraulických strojov / Laboratórium hydraulických strojov SJF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Výskum prúdenia v prietochnom priestore vodných turbín, základný výskum prúdového procesu v hydrodynamických a hydrostatických čerpadlách, výskum vlastností prvkov hydraulických mechanizmov a optimalizácia prvkov hydrostatických systémov, vývoj modelov neizotermického prúdenia v zložitých potrubných sieťach a výskum kavitácie v kvapalinokružných vývevách.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	28.12 Výroba zariadení na kvapalnú pohón 28.13 Výroba iných čerpadiel a kompresorov		
Adresa:	Námestie Slobody 17, 812 31 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421905594090		
Email:	branislav.knizat@stuba.sk		
Internetová stránka:	http://www.sjf.stuba.sk/sk/ustavy/ustav-chemickych-a-hydraulickych-strojov-a-zariadeni.html?page_id=3042		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Výskum prúdového procesu vo vodných turbínach	Výskum vodných turbín, konštrukcia, CFD simulácia, meranie charakteristík	
	Výskum hlavných konštrukčných uzlov turbín pre malé vodné elektrárne	Výskum obežných kolies, rozvádzačov rúr	
	Modelovanie prúdenia v axiálnych profilových mrežiach, optimalizácia mreží	CFD simulácia najmä v softvéri Fluent, optimalizácia hydraulických riešení	

	Výskum hydrodynamických čerpadiel, hydrostatických čerpadiel	Výskum čerpadiel v celom rozsahu rýchlobežností. Výskum a vývoj čerpadiel so špeciálnym určením (samonasávacie čerpadlá)	
	Výskum hydrostatických prvkov a systémov	Výskum vlastností hydrostatických obvodov, návrh hydrostatických obvodov	
	Výskum kvapalinokružných výjev	Výskum kvapalinokružných výjev a kompresorov. Návrh hydrauliky, experimentálne overenie	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	PPS Detva, a.s.	SR	zákazkový výskum
	Industry Way Krupina, s.r.o.	SR	zákazkový výskum
	Vodohospodárska výstavba š. p.	SR	zákazkový výskum
	VE Gabčíkovo	SR	zákazkový výskum
	HYDAC s.r.o. Martin	SR	zákazkový výskum
	SAUER - DANFOSS	SR/Nemecko	zákazkový výskum
	Sigma Lutín	Česko	zákazkový výskum
	Sigma Hranice	Česko	zákazkový výskum
	Slovpump Závadka n/Hronom	Česko	zákazkový výskum
	Škoda Energo	Česko	zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	VÚT Brno - Ústav hydraulických stroju V. Kaplana	Česko	
	Vysoká škola báňská–Technická Univerzita Ostrava	Česko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav chemických a hydraulických strojov a zariadení/Papierenské laboratórium SJF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Papierenské laboratórium sa vo svojej výskumnej činnosti venuje výrobe papiera s rôznymi špeciálnymi vlastnosťami a recyklácii celulóзовých materiálov, ochrane kultúrneho dedičstva so zameraním na ochranu tradičných celulóзовých nosičov informácií, ako sú knihy, papiere, archívne dokumenty a pod.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	17. výroba papiera a papierových výrobkov 38. Zber, spracovanie a likvidácia odpadov, recyklácia materiálov		
Adresa:	Námestie Slobody 17, 812 31 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 52962454		
Email:	roman.fekete@stuba.sk		
Internetová stránka:	kchsz.sjf.stuba.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	testovanie nových materiálov na báze celulózy	výroba papiera a fólií na báze celulózy s pridaním iných, vhodných materiálov	
	recyklácia materiálov na báze celulózy	vývoj nových postupov a nových výrobkov z recyklovaných materiálov na báze celulózy	
	zariadenia pre konzerváciu a ochranu celulóзовých materiálov	vývoj, konštrukčné riešenia a výroba zariadení pre recykláciu, výrobu papiera a konzerváciu celulóзовých materiálov pre priemysel a archív	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Ústav polymérnych materiálov FCHPT STU v Bratislave	SR	spoločný projekt
	Slovenský národný archív v Bratislave	SR	spoločný projekt
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	-

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Ústav chemických a hydraulických strojov a zariadení / Laboratórium partikulárnych látok SJF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Pracovisko, ktoré sa zaoberá výskumom v oblasti mechaniky partikulárnych látok a hydromechanických procesov. Predmetom výskumu je štúdium a návrh procesov a zariadení pre charakterizovanie, úpravu a spracovanie práškových materiálov a suspenzií. Pracovisko pozostáva z niekoľkých samostatných špecializovaných laboratórií. Laboratórium pre charakterizovanie práškových materiálov je vybavené špeciálnymi prístrojmi, umožňujúcimi meranie špeciálnych vlastností zrnitých materiálov. Laboratórium pre spracovanie práškových materiálov je zamerané hlavne na výskum procesov a návrh technológií úpravy zrnitých materiálov. Laboratórium separačných procesov je zamerané na výskum procesov, návrh zariadení a technológií pre oddeľovanie rôznych fáz fyzikálno – mechanickými operáciami.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	20.1 Výroba základných chemikálií, priemyselných hnojív a dusíkatých zlúčenín (zmesí), plastov a syntetického kaučuku v primárnej forme 20.2 Výroba pesticídov a iných agrochemických produktov 20.3 Výroba farieb, lakov a podobných náterov, tlačiarenských farieb a tmelov 20.4 Výroba mydla a pracích prostriedkov, čistiacich a leštiacich prípravkov, parfumérskych a toaletných prípravkov 20.5 Výroba ostatných chemických výrobkov 23.4 Výroba ostatných porcelánových a keramických výrobkov 23.9 Výroba brúsnych výrobkov a nekovových minerálnych výrobkov i. n. 26.5 Výroba nástrojov a zariadení na meranie, testovanie a navigovanie; hodín a hodínok 28.2 Výroba ostatných strojov na všeobecné účely 28.9 Výroba ostatných strojov na špeciálne účely 33.2 Inštalácia priemyselných strojov a prístrojov 38.2 Spracúvanie a likvidácia odpadu 38.3 Recyklácia materiálov 39.0 Ozdravovacie činnosti a ostatné činnosti nakladania s odpadom 52.1 Skladovanie a uskladňovanie 71.1 Architektonické a inžinierske činnosti a súvisiace technické poradenstvo 71.2 Technické testovanie a analýzy 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied	
Adresa:	Námestie Slobody 17, 812 31 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 (0)2 5296 2454	
Email:	marian.peciar@stuba.sk	
Internetová stránka:	www.kchsz.sjf.stuba.sk	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	Výskum procesov a návrh technológií úpravy a spracovania práškových materiálov (návrh skladovania, lisovania, transportu, triedenia, miešania, mletia, extrudovania a pod.)	Výskumné pracovisko disponuje laboratórnym vybavením vo veľkosti pilot-plant pre kvalifikovaný návrh špeciálnych aj nových unikátnych technológií spracovania práškových a zrnitých materiálov, transformáciu tvaru aj mechanicko-fyzikálnych vlastností produktov pre chemický, potravinársky, farmaceutický priemysel a ďalšie odvetvia (hutníctvo, energetika a pod.)
	Výskum a návrh zariadení pre technológie úpravy a spracovania práškových materiálov (návrh zásobníkov, briketovacích a lisovacích zariadení, dopravníkov, triedičov, miešačov, mlynov, extrudérov a pod.)	Výskumné pracovisko sa zaoberá kvalifikovaným procesným aj konštrukčným návrhom špeciálnych aj netradičných strojov a aparátov pre manipuláciu a transformáciu hlavne práškových a zrnitých materiálov a suspenzií, pracujúcich samostatne aj v spracovateľskej linke. Predmetom návrhu sú aj stroje a aparáty pre hydromechanické separácie a spracovanie suspenzií s partikulárnou tuhou fázou.
	Meranie základných aj špeciálnych mechanicko-fyzikálnych vlastností práškových a aglomerovaných surovín a produktov	Pracovisko disponuje okrem unikátnych laboratórných zariadení vo veľkosti pilot-plant aj unikátnymi prístrojmi na meranie špeciálnych mechanicko-fyzikálnych parametrov surovín a produktov.

	Expertízne služby v oblasti technológií spracovania zrnitých materiálov, strojov a aparátov pre spracovanie zrnitých a pastovitých materiálov	Pracovisko vykonáva expertíznu činnosť hlavne pre oblasť technológií zrnitých materiálov a zariadení pre tieto technológie, ale aj mnohé ďalšie oblasti z chemického, potravinárskeho, farmaceutického a spotrebného priemyslu, hlavne pre neštandardné a unikátne zadania.	
	Intenzifikácia a overovanie technológií a zariadení priamo vo výrobnjej prevádzke spoločnosti	Pracovníci vykonávajú činnosti zamerané na intenzifikáciu, overovanie strojov, aparátov a výrobných celkov priamo vo výrobnjej prevádzke za beh zariadení a ekologizáciu pracovného a komunálneho prostredia.	
	Aktívna účasť na domácich a zahraničných výskumných projektoch zameraných na portfólio činností výskumnej skupiny pre mechaniku partikulárnych látok, konštrukciu strojov a zariadení a stavbu pilot-plant unikátnych technológií	Pracovníci participujú na projektoch domácich a zahraničných výskumných agentúr, samostatne alebo v riešiteľských kolektívoch, ako aj na projektoch zmluvného výskumu pre domáce a zahraničné spoločnosti.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Duslo a.s. Šaľa	SR	zákazkový výskum, expertízy
	Noving s.r.o. Nováky	SR	zákazkový výskum, expertízy
	TÚV Slovakia s.r.o. Bratislava	SR	expertízy
	Slovnaft a.s. Bratislava	SR	zákazkový výskum, expertízy
	Volkswagen Slovakia Bratislava	SR	zákazkový výskum, expertízy
	Draslovka LZ a.s. Kolín	ČR	zákazkový výskum, expertízy
	HZBS OKD a.s. Ostrava-Poruba	ČR	zákazkový výskum, expertízy
	Clariant Huningue SA	Francúzsko	zákazkový výskum, expertízy
	Huntsman Advanced Materials GmbH Basel	Švajčiarsko, Thajsko	zákazkový výskum, expertízy
Spolupráca katedry s inštitúciami	RHEWUM GmbH Remscheid	Nemecko	zákazkový výskum, expertízy
	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Universität Karlsruhe (TH)/ Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Mechanik	Nemecko	
	Universität Stuttgart, Institut für Wekstoffe im Bauwesen	Nemecko	
	Hochschule Karlsruhe, Technik und Wirtschaft	Nemecko	
	Vysoké učení technické v Brně/FCH/Ústav chemie materiálů	Česká republika	
	České vysoké učení v Praze/FSD/ Ústav procesní a zpracovatelské techniky	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Ústav technológií a materiálov/Laboratórium skúšok mechanických vlastností SJF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Laboratórium skúšok mechanických vlastností sa vo svojej výskumnej činnosti venuje testovaniu základných mechanických vlastností materiálov. Umožňuje realizovať ťahovú, tlakovú a ohybovú skúšku na vzorkách odobraných z testovaných materiálov. Laboratórium poskytuje možnosť merať tvrdosť štandardnými indentačnými metódami a stanoviť rázovú húževnatosť pomocou Charpyho metódy.
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	71.20.0 Technické testovanie a analýzy
Adresa:	Pionierska 15, 831 02 Bratislava
Tel. číslo s predvoľbou:	+421 2 44455087
Email:	pavol.svec@stuba.sk
Internetová stránka:	http://www.sjf.stuba.sk/sk/ustavy/ustav-technologie-a-materialov.html?page_id=3039

Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	ťahová skúška	Skúšanie materiálov na ťah na plochých a kruhových skúšobných tyčiach.	
	tlaková skúška	Skúšanie materiálov na tlak.	
	ohybová skúška	Skúšanie materiálov na trojbodový a štvorbodový ohyb.	
	skúšky tvrdosti	Meranie tvrdosti materiálov metódami podľa Brinella, Vickersa a Rockwella	
Spolupráca katedry s priemyslom	skúška rázovej húževnatosti	Meranie vrubovej húževnatosti materiálov Charpyho metódou	
	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Plastic Omnium Auto Exteriors, s.r.o.	SR	poskytnutie služby
	Continental Automotive Systems Slovakia, s.r.o.	SR	poskytnutie služby
	ZTS - Špeciál, a.s.	SR	poskytnutie služby
	Volkswagen Slovakia a.s.	SR	poskytnutie služby
	Inteva Products Slovakia s.r.o.	SR	poskytnutie služby
	PRVÁ ZVÁRAČSKÁ, a.s.,	SR	spoločný projekt
Spolupráca katedry s inštitúciami	IBOK, s.r.o.	SR	poskytnutie služby
	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	-

Vedecko-výskumná profilácia vysokej školy					
Úplný názov inštitúcie:	Univerzita Komenského v Bratislave				
Charakterizácia, profil a orientácia inštitúcie v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Najstaršia a najväčšia slovenská univerzita. Vznikla v roku 1919 a mala mimoriadny význam pre rozvoj vzdelanosti, vedy a kultúry na Slovensku. Vo svojej dobe bola prvou vysokou školou na území Slovenska, ktorá poskytovala možnosť získať najvyššie vzdelanie v slovenskom jazyku. Od svojho vzniku zaujíma popredné miesto v slovenskom systéme vysokoškolského vzdelávania a stala sa medzinárodne uznávaným centrom vedy a výskumu. Ako najkomplexnejšie vybudovaná univerzita klasického typu v Slovenskej republike si uchováva postavenie národnej univerzity. Univerzita Komenského má trinásť fakúlt a viac ako dvadsať pedagogických, vedeckých a iných pracovísk a účelových zariadení.				
Adresa:	Šafárikovo nám. 6, 818 06 Bratislava				
Tel. číslo s predvoľbou:	(02) 592 44 355				
Email:	pr(at)uniba.sk				
Internetová stránka:	www.uniba.sk				
Pracovisko typu CTT	Názov	Kontakt	Email	Tel.	Web
	Centrum podpory transferu technológií Univerzity Komenského v Bratislave	prof. RNDr. Anton Gáplovský, DrSc.	gaplovsky(at)fns.uniba.sk	02/59244277	http://www.uniba.sk/index.php?id=xxx0
Služby: Vytvorenie platformy prenosu konkrétnych poznatkov z akademickej sféry do sféry komerčnej, poskytovanie služieb v oblasti vyhľadávania, triedenia, riadenia, ako aj zhodnocovania inovačného potenciálu a ochrany výsledkov duševného vlastníctva UK. Vytvorením CTT UK dôjde k reálnemu naplneniu jedného z cieľov budovania vedomostnej spoločnosti.					
Inkubátory	Názov	Kontakt	Email	Tel.	Web
	-	-	-	-	-

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ	
Úplný názov fakulty:	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Fakulta je priamou pokračovateľkou tradície Matematicko-fyzikálnej fakulty. Základný a aplikovaný výskum je jej neoddeliteľnou súčasťou. Pre ilustráciu niektoré oblasti výskumu: - informatika: počítačová grafika, spracovanie obrazu, vizualizácia viacrozmerných dát, spracovanie medicínskych dát, robotické aplikácie, aplikácie spracovania reči, neurónových sietí, kognitívnych vied, systém automatického dokazovania, výučbové programy, atď. - matematika: využitie CABRI geometrie vo vyučovaní, vývoj webovej prezentácie virtuálnej Bratislavy, ekonomická a finančná matematika, finančné aplikácie, poisťná matematika, komerčné poistenie (životné a neživotné), zdravotné poistenie, dôchodky a nový dôchodkový systém, matematická štatistika a pravdepodobnosť verus biológia, medicína, ekonómia, počítače - aplikácie do všetkých sfér života, atď. - fyzika: povrchová plazma, holografia, mikroskopy, detekcia rádioaktívneho žiarenia, gama spektrometria, biosenzory, environmentálne laboratórium, predpoveď počasia pomocou počítačových simulácií, nanotechnológie, kvantové počítače, seizmológia a fyzika zemetrasení, e-learning, atď.		
Adresa:	Mlynská dolina, 842 48 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	00421 2 654 26 720		
Email:	sd(at)fmph.uniba.sk		
Internetová stránka:	http://www.fmph.uniba.sk/		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	informácie nie sú k dispozícii	-	-
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Universität Wien	Rakúsko	
	Univerza v Ljubljani	Slovinsko	
	Instituto Politecnico De Leira	Portugalsko	
	Université Jean Monnet	Francúzsko	
	University of Zagreb	Chorvátsko	
	Institute of Information Technologies	Poľsko	
	University of West Bohemia, Plzeň	ČR	
	Masarykova univerzita	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Farmaceutická fakulta		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Farmaceutická fakulta ako jediná fakulta svojho druhu na Slovensku patrí k popredným európskym fakultám združeným v Asociácii európskych farmaceutických fakúlt. Farmaceutické štúdium integruje poznatky prírodovedných, medicínskych i špecifických farmaceutických vied. V dennej forme štúdiá ponúka dva študijné programy, a to trojročné bakalárske štúdium programu Zdravotnícke a diagnostické pomôcky a spojené magisterské štúdium programu Farmácia. Okrem povinných predmetov fakulta ponúka svojim študentom aj škálu povinne voliteľných a výberových predmetov, s ktorými si študent môže dotvoriť a do istej miery usmeriť svoj odborný profil. Medzi účelové zariadenie fakulty patria dve lekárne, vybavené modernou počítačovou sieťou, v ktorých sa študenti oboznamujú s komplexným zabezpečením lekárenskej služby obyvateľstvu. Štúdium na fakulte je plne harmonizované s požiadavkami Smernice EK. Fakulta udržiava úzke kontakty s farmaceutickou praxou (napr. Slovenskou lekárnickou komorou, farmaceutickými výrobnými spoločnosťami, Štátnym ústavom pre kontrolu liečiv, ústavmi SAV atď.). Fakulta sa podieľa na rôznych formách spolupráce so zahraničnými univerzitnými vedeckými pracoviskami vo Veľkej Británii, Belgicku, Nemecku, Rakúsku, Holandsku, Rusku, Maďarsku a inde. Je členom Európskej asociácie farmaceutických fakúlt.		
Adresa:	Ulica odbojárov 10, 832 32 Bratislava 3		
Tel. číslo s predvoľbou:	(02) 50 117 102		
Email:	dekan(at)fpharm.uniba.sk		
Internetová stránka:	http://www.fpharm.uniba.sk/		
Spolupráca fakulty s	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce

domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	informácia nie je k dispozícii	Zentiva, SR a ďalšie farmaceutické spoločnosti	informácia nie je k dispozícii
	informácia nie je k dispozícii	Skupina Sanofi	informácia nie je k dispozícii
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov		Krajina
	Vysoká škola veterinárna a farmaceutická, Ústav Technológie léků Brno		Česká republika
	CESPT Ljubana		Slovinsko
	Free University of Berlin		Nemecko
	Department of Chemical and Pharmaceutical Sciences, University of Trieste		Taliansko
	Roskilde University, Research Unit for Functional Biomaterials, Roskilde		Dánsko
	Laboratoire Leon Brillouin, Commissariat a l'Energie Atomique - Saclay, Gif-sur-Yvette		Francúzsko
	Spojený ústav jadrových výskumov, Dubna		Rusko
	Institut für Pharmakognosie, Universität Wien		Rakúsko
	Sемmelweis University of Budapest, Faculty of Pharmacy, Institute of Pharmacognosy		Maďarsko
	University of Szeged, Faculty of Pharmacy, Institute of Pharmacognosy		Maďarsko
	AMC, University of Amsterdam		Holandsko

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Jeseniova lekárska fakulta		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Základný a aplikovaný výskum na JLF UK sa koncentruje do štyroch oblastí lekárskeho výskumu – neurovedy, molekulová biológia, onkológia a respiračná. Výskum v tejto oblasti sústreďuje podstatnú časť ľudských a ekonomických kapacít fakulty a zásadne prispieva k tvorbe výsledkov vedecko-výskumnej činnosti a k zvyšovaniu kvalifikovanosti zamestnancov. Fakulta sa zameriava na podporu multidisciplinárneho výskumu, vytváranie nových výskumných pracovísk, akreditáciu novovznikajúcich laboratórií v súlade so zásadami dobrej laboratórnej praxe (GLP) a tvorbou a propagáciou kvalitných vedeckých a odborných prác.		
Adresa:	Malá Hora 4A, 036 01 Martin		
Tel. číslo s predvoľbou:	421 43 2633 309		
Email:	buchova@jfmmed.uniba.sk		
Internetová stránka:	http://www.jfmmed.uniba.sk/		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	IPESoft spol. s r. o	SR	spoločný výskum
	Siemens s.r.o.,	SR	spoločný výskum
	IBM Slovensko, spol. s r.o.	SR	spoločný výskum
	EVPU a.s., Nová Dubnica	SR	spoločný projekt
	Konstrukt – DEFENCE, a.s.	SR	spoločný projekt
	Nadační fond AKUTNĚ.CZ	ČR	spoločný projekt
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Pharmaxis Ltd.	Austrália	poskytnutie služby
	Názov	Krajina	
	Kirov State Medical Academy	Rusko	
	The University of Adelaide, Adelaide	Austrália	
	Università degli Studi di Roma „La Sapienza“, Rím	Taliansko	
	Taipei Medical University	Taiwan	
	The Norwegian University of Science and Technology, Trondheim	Nórsko	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Lekárska fakulta		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	LFUK v oblasti liečebno-preventívnej reprezentuje aplikáciu získaných teoretických a praktických poznatkov v každodennej medicínskej praxi, ktorá by mala výrazne presahovať obvyklý národný a v niektorých oblastiach tiež európsky priemer. Fakulta je vedúcou inštitúciou medicínskeho vzdelávania. V súčasnosti sú na Lekárskej fakulte Univerzity Komenského v Bratislave dva doktorské študijné odbory - všeobecné lekárstvo a zubné lekárstvo. Úlohou LF UK je pregraduálna výchova poslucháčov, v rámci ktorej získavajú všeobecné medicínske vzdelanie. Ku kľúčovým aktivitám LFUK patrí zvyšovanie kvality vedeckých výstupov a doktorandského štúdia, rast počtu zahraničných študentov, zvýšenie podielu grantových finančných prostriedkov na rozpočte a zlepšenie jej priestorového zázemia.		
Adresa:	Špitálska 24, 813 72 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	42 159 357 111		
Email:	dekan(at)fmed.uniba.sk		
Internetová stránka:	http://www.fmed.uniba.sk/		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	MediClin-Exchange-Program	MediClin, Nemec-ko	informácie nie sú k dispozícii
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen	Nemecko	
	Katholieke Universiteit Leuven	Belgicko	
	Universidade de Porto-instituto de Cienc. Biomedicas A.S.	Portugalsko	
	Universidad Complutense de Madrid	Španielsko	
	Karlova univerzita v Prahe	ČR	
	Universita' Degli Studi di Pavia	Taliansko	
	Uludag University Bursa	Turecko	
	Nova Southeastern University of Florida	USA	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Prírodovedecká fakulta		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Prírodovedecká fakulta patrí medzi najvýznamnejšie a dominujúce vedeckovýskumné inštitúcie na Slovensku. Je jedinou komplexne vybudovanou výskumnou fakultou svojho druhu na Slovensku. Jej vedeckovýskumnú činnosť charakterizuje veľká rôznorodosť vedných odborov, zameraní a disciplín v rámci biologických, chemických, environmentálnych, geografických a geologických vied. Silnou stránkou vedy a výskumu na fakulte je jeho excelentnosť, komplexnosť a interdisciplinárnosť. Prirodzenou súčasťou vedy a výskumu je aj expertná činnosť zameraná najmä na bezprostredné potreby spoločnosti. Výskum založený na vynikajúcich vedeckých tradíciách sa v súčasnosti orientuje najmä na oblasti moderných biotechnológií, molekulárnej genetiky, environmentálnej medicíny, nových liečiv, zelenej chémie, nanoštruktúr, geohazardov a georizík, zlepšenia životného prostredia a ochrane kultúrneho dedičstva.		
Adresa:	Mlynská dolina, 842 15 Bratislava 4		
Tel. číslo s predvoľbou:	00421(02)602-96-111		
Email:	sekrdek@fns.uniba.sk		
Internetová stránka:	http://www.fns.uniba.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	-	Ministerstvo spravodlivosti SR, Ministerstvo vnútra SR	súdoznalecké posudky, identifikácia osôb
	Operačný program Bratislavského kraja - návrh implementácie	CP Consult: Bratislava	-
	Analýza potrieb a priorít SR do roku 2015.	CP Consult: Bratislava	-
Spolupráca fakulty so	Názov	Krajina	

zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Ústav soudního lékařství LF Masarykovi univerzity v Brně	ČR
	University of North Carolina	USA
	Hebrew University, Jerusalem	Izrael
	Leiden University, Leiden	Holandsko
	Mikrobiologický ústav Akademie věd České republiky	ČR
	University in Leuven	Belgicko
	University in Patras	Grécko
	Univerzita DUISBURG-ESSEN	Nemecko

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra Experimentálnej Fyziky FMFI	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra sa zaoberá širokým spektrom problémov, od fundamentálnych otázok o makroskopických prejavoch kvantovej mechaniky, cez štúdium nových stavov hmoty, až po aplikačné projekty zamerané na štúdium nových dielektrických, polovodiivých, supravodiivých a kompozitných materiálov. Výskum na katedre sleduje moderné trendy v oblastiach fyziky tuhých látok, fyziky plazmy, optiky a rádiofyziky, a to tak z experimentálneho, ako aj teoretického hľadiska.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	01.61 - Služby súvisiace s pestovaním plodín, 01.64 - Spracovanie semien na sadenie, 13.95.0 - Výroba netkaného textilu a výrobkov z neho okrem odevov, 13.96.0 - Výroba ostatného technického a pracovného textilu, 16 - Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu, 16.21 - Výroba dosiek a drevených panelov, 25.61.0 - Opracovanie a povrchová úprava kovov, 25.92.0 - Výroba obalov z ľahkých kovov, 23.1 - Výroba skla a výrobkov zo skla, 18.1 - Tlač a služby súvisiace s tlačou, 22 - Výroba výrobkov z gumy a plastu, 22.22.0 - Výroba plastových obalov, 20.60.0 - Výroba umelých vlákien, 35.12 - Prenos elektriny, 71.2 Technické testovanie a analýzy, 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied, 85.4 Vyššie školstvo,	
Adresa:	Mlynská dolina 2, 842 48 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	42 165 429 980	
Email:	kef@fmph.uniba.sk	
Internetová stránka:	http://www.dep.fmph.uniba.sk	
Činnosti/služby	Názov činností alebo služby	Stručný opis
	teoretická analýza elektrických, optických a magnetických vlastností materiálov	-
	počítačové simulácie v tuhých látkach a kvapalinách	-
	Analýza povrchov pomocou rastrovacích sondových mikroskopických a spektroskopických metód a REM	Meranie topografie pomocou STM a AFM, meranie magnetických a elektrických vlastností pomocou MFM, SCM, SSRS, ...
	Analýza zloženia tuhých látok	Analýzy pomocou XPS, AES, GDOS a EDX
	Analýza štruktúry tuhých látok	RTG difrakcia
	Príprava mikro a nanoštruktúr	Príprava štruktúr pomocou optickej a elektrónovej litografie, pomocou AFM nanolitografie a pomocou FIB
	Príprava tenkých vrstiev pomocou fyzikálnych depozičných metód	Príprava kovových, polovodiivých, dielektrických a supravodiivých tenkých vrstiev pomocou dc a rf magnetronových depozičných metód
	Meranie transportných elektrických vlastností	Meranie I-V, R-T a diferenciálnych charakteristík tenkých vrstiev a štruktúr na nich pripravených v teplotnom intervale 4.2 K až 800 K
	Mikrovlnné merania do 20 resp. 56 Ghz	Návrh, vývoj a charakterizácia špeciálnych mikrovlnných kryogénnych nízkošumových zosilňovačov
	Hľadanie vákuových netesností	Hľadanie vákuových netesností héliovým hľadačom netesností
	Mikrovlnné merania v nízkych teplotách do 10 mK	Ultracitlivé mikrovlnné merania v nízkych teplotách

	Príprava tenkých vrstiev		Príprava tenkých a veľmi tenkých vrstiev pomocou magnetronového naprašovania
	Detekcia nebezpečných látok metódami IMS		výbušnín, VOC, toxických látok
	Vysokocitlivé analýzy plynov, kvapalín a povrchov metódou IMS-MS		v potravinárstve, medicíne, biológii, chémii
	plazmová povrchová úprava netkaných textílií a polymérnych materiálov; nanovlákných materiálov		úprava povrchu materiálu, zvýšenie povrchovej energie a zlepšenie adhézie povrchu polymérnych materiálov (PP,PES, PMMA, PTFE, guma, PES-kordy)
	plazmová povrchová úprava dreva a drevených pilín		úprava povrchu drevených materiálov, možnosť hydrofilnej aj hydrofóbnej úpravy pred následnými ďalšími postupmi ako je lepenie, farbenie, lakovanie, morenie a pod., úprava sa realizuje pomocou zdroja nízko- teplotnej nerovnovážnej plazmy pri atmosférickom tlaku vo vzduchu, prípadne v ďalších plynch
	plazmová povrchová úprava skla, čistenie		úprava povrchu rovinných sklenených plôch, aktivácia povrchu, zvýšenie povrchovej energie; čistenie, pred následným lepením alebo nanášaním konečnej povrchovej úpravy - fólie so špecifickými vlastnosťami, prípadne nanovrstvy
	plazmová povrchová úprava kovových materiálov ako sú napríklad hliníkové plechy, odmasťovanie; plazmová úprava kovových výstužných kordov používaných v gumárenskom priemysle		úprava povrchu rovinných kovových materiálov, aktivácia povrchu, zvýšenie povrchovej energie; čistenie, pred následným lepením alebo nanášaním konečnej povrchovej úpravy - fólie so špecifickými vlastnosťami, prípadne nanovrstvy
	plazmová povrchová úprava rastlinných semien pred výsevom ako aj obilnín určených na skladovanie		plazmová úprava povrchu rastlinných semien za účelom zlepšenia klíčivosti a rastových parametrov ako aj odstránenie mikroflóry, húb a škodlivých plesní z ich povrchu pomocou nízko- teplotnej nerovnovážnej plazmy generovanej pri atmosférickom tlaku vo vzduchu
	analýza plazmou upravených povrchov rôznych materiálov		analýza zmeny povrchu plazmou upravených materiálov metódou merania povrchovej energie pomocou prístroja DSA30 a metódou ATR- FTIR spektroskopie tenkých vrstiev použitím prístroja Bruker Optics Vector 22 s MIRacle™ nástavcom (PIKE Technologies)
Spolupráca katedry s priemyslom	určovanie dielektrickej pevnosti plynov ako média vo VN spínačoch		meranie priernozného napätia v plynch pomocou VN sondy Tektronix P6015A
	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Kamea - Ing. Ladislav Kusenda	SR	Spoločný výskum
	Staton s.r.o.	SR	Zákazkový výskum
	VÚTCH a.s., Žilina	SR	spoločné projekty a vývoj plazmového zariadenia ZUP 200 a ZUP 400
	GA Drilling a.s., Bratislava	SR	spoločný projekt
	Pardam s.r.o., Pardubice	ČR	spoločný výskum
	Sedos s.r.o., Krakovany	SR	spolupráca na výskume
Spolupráca katedry s inštitúciami	A*Star Singapore	Singapur	spoločný výskum
	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	International School for Advanced Studies Trieste	Taliansko	
	Technische Universität Dresden	Nemecko	
	Institut fuer theoretische Physik, ETH Zurich	Švajčiarsko	
	University of Rochester	USA	
	University of Limerick	Írsko	
	Leibniz Institute for Solid State and Materials Research Dresden	Nemecko	

	The University of Tokyo	Japonsko
	Donetsk University	Ukrajina
	Institute of Photonic Technology	Nemecko
	MU Brno	ČR
	INP Greifswald	Nemecko
	Fraunhofer-Institut Braunschweig	Nemecko
	ASTRaL	Fínsko
	EMPA	Švajčiarsko
	University Innsbruck	Rakúsko
	University Iceland	Island
	Open University	UK

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie FaF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Hlavnou náplňou vedecko-výskumnej činnosti katedry je najmä vývoj vysokoúčinných separačných metód (elektromigračné - CE, ITP, chromatografické - HPLC, GC) pre analýzu širokého spektra biologicky účinných látok v rôznych komplexných matriciach (lieky, výživové doplnky, rastlinné materiály, biologické matrice). V oblasti prvkovej analýzy sa katedra dlhodobo venuje analýze biogénnych a toxických prvkov metódami RRFA a galvanostatickej chronopotenciometrie v biologickom materiáli, liekoch a výživových doplnkoch.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	86.1-Činnosti nemocníc , 20.1- Výroba základných chemikálií, priemyselných hnojív a dusíkatých zlúčenín (zmesí), plastov a syntetického kaučuku v primárnej forme, 21.1 - Výroba základných farmaceutických výrobkov, 21.2 - Výroba farmaceutických prípravkov, 10. - Výroba potravín		
Adresa:	Odbojárov 10, 832 32 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	02/50 117 244		
Email:	vybohova@fpharm.uniba.sk		
Internetová stránka:	www.fpharm.uniba.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	vývoj vysokoúčinných separačných metód	vývoj vysokoúčinných separačných metód (elektromigračné, chromatografické) pre analýzu širokého spektra biologicky účinných látok v rôznych matriciach (lieky, rastlinné vzorky, biologické vzorky)	
	analýza biogénnych a toxických prvkov	analýza biogénnych a toxických prvkov metódami RRFA a galvanostatickej chronopotenciometrie v biologickom materiáli, liekoch a výživových doplnkoch	
	príprava nových potenciálnych rádiofarmák	príprava nových potenciálnych rádiofarmák (komplexy kovov s bioaktívnymi ligandmi)	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Farmaceutická fakulta Karlovej Univerzity, Hradec Králové	ČR	
	Farmaceutická fakulta v Kieli	Nemecko	
	Jagelonská Univerzita v Krakove	Poľsko	
	Ústav fyzikálnej chémie J. Heyrovského AV	ČR	
	Farmaceutická fakulta	Kuvajt	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Toxikologické a antidopingové centrum FaF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Multidisciplinárny farmaceutický a biomedicínsky, ako aj toxikologický a antidopingový výskum, základný a aplikovaný výskum v oblastiach: galenická farmácia, farmakognózia, a i.; vývoj nových pokročilých metód (pre diagnostiku, terapeutický/klinický monitoring, štúdium mechanizmov a účinkov) a nových liečiv (projekcia, príprava, izolácia, analýza, biologická aktivita)		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	86.1 - Činnosti nemocníc, 21. - Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov, 46.46 - Veľkoobchod s farmaceutickým tovarom, 85.51. - Športová a rekreačná výchova, 93.1, Športové činnosti		
Adresa:	Odbojárov 10, 832 32 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	02/50 117 243		
Email:	mikus@fpharm.uniba.sk		
Internetová stránka:	www.fpharm.uniba.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	vývoj nových pokročilých metód	pre diagnostiku, terapeutický/klinický monitoring, štúdium mechanizmov a účinkov	
	farmaceutický a biomedicínsky výskum	kontrola kvality liečiv, kontrola hladín liečiv, ich metabolitov a biomarkerov	
	testy na nežiaduce účinky nových vývojových chemických látok	testy na nežiaduce účinky nových vývojových chemických látok so zreteľom na preventívnu ochranu ľudského zdravia a ekosystémov	
	antidoping	nezávislá kontrolná činnosť na možné zneužitie zakázaných liečivých prípravkov v športe	
	vývoj nových liečiv	projekcia, príprava, izolácia, analýza, biologická aktivita	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany	SR	vývoj nových pokročilých metód
	UNB V. Int. LF UK, Hepatol. Gastroenterol. Odd. – IBD, Bratislava	SR	vývoj nových pokročilých metód pre terapeutický/klinický monitoring, štúdium mechanizmov a účinkov
	Translational Research Unit, National Cancer Institute, Klenova 1, Bratislava	SR	vývoj nových pokročilých metód pre terapeutický/klinický monitoring, štúdium mechanizmov a účinkov
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Farmaceutická fakulta Karlovej Univerzity, Hradec Králové	ČR	
	Farmaceutická fakulta v Kieli	Nemecko	
	Jagelonská Univerzita v Krakowe	Poľsko	
	Ústav fyzikálnej chémie J. Heyrovského AV	ČR	
	Farmaceutická fakulta	Kuvajt	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra organizácie a riadenia farmácie FaF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Oblasti farmakoekonomiky, farmakoepidemiológie a manažmentu farmácie, komparáciu problematiky postavenia farmácie a zdravotníctva s krajinami Európskej únie, utilizáciu liekov, hodnotenie kvality poskytovania lekárenskej starostlivosti, hodnotenie vplyvu sociálnoekonomických a pracovných faktorov na profesijnú spokojnosť farmaceutov, etické aspekty poskytovania lekárenskej starostlivosti a farmaceutickej historiografii.

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	21.1. - Výroba základných farmaceutických výrobkov; 21.2. - Výroba farmaceutických prípravkov; 46.46 - Veľkoobchod s farmaceutickým tovarom; 32.5 - Výroba lekárskeho a dentálneho náradia a potrieb; 47.73 - Lekárne; 86.1 - Činnosti nemocníc; 86.2 - Ambulantná a zubná lekárska činnosť		
Adresa:	Kalinčiakova 8, 832 32 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	421 2 50 163, 421 2 50 348		
Email:	-		
Internetová stránka:	http://www.fpharm.uniba.sk/index.php?id=2276		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	farmakoeconomické analýzy	spracovanie návrhu, vykonanie, hodnotenie a interpretácia výsledkov farmakoeconomického hodnotenia a farmakoeconomického štúdia	
	sociálnoekonomické analýzy v zdravotníctve	hodnotenie ekonomických a spoločenských vzťahov zdravotníckych systémov v právnom prostredí Slovenska a EÚ	
	prieskumy a štúdie	príprava, realizácia a hodnotenie prieskumov a štúdií v oblasti farmácie	
	organizácia odborných vzdelávacích podujatí	príprava, realizácia a hodnotenie odborných školení, seminárov, kongresov v oblasti farmácie	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Sanofi-aventis a Zentiva, člen skupiny SANOFI	Francúzsko, SR	spoločný projekt v oblasti vzdelávania
	P&P POČÍTAČE A PROGRAMOVANIE	SR	poskytnutie licencie
	PharmINFO	SR	poskytnutie licencie
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Ústav aplikovanej farmácie, Veterinárna a farmaceutická univerzita Brno, ČR	ČR	
	Katedra sociálnej a klinickej farmácie, Farm.fak.KU Hradec Králové, ČR	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav farmakológie JLF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Ústav farmakológie JLF UK sa dlhodobou zaoberá farmakologickým ovplyvnením obranných reflexov dýchacích ciest za fyziologických a patologických podmienok experimentálne vyvolanej alergickej astmy prírodnými látkami, inhibítormi PDE a modulátormi aktivity iónových kanálov. Sledujeme ich bronchodilatačný účinok (in vivo a in vitro), ovplyvnenie kašľa vyvolaného chemickým stimulom a kinetiky cilií. Protizápalový účinok posudzujeme meraním hladín NO vo vydychovanom vzduchu a detekciou zápalových cytokínov, chemokínov a ďalších regulačných proteínov. Na sledovanie farmakokinetiky testovaných liečiv sa do experimentálnej praxe zavádza HPLC.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	86.1 - Činnosti nemocníc, 86.2 - Ambulantná a zubná lekárska činnosť, 21.1 - Výroba základných farmaceutických výrobkov, 21.2 - Výroba farmaceutických prípravkov		
Adresa:	Sklabinská 26, 036 01 Martin		
Tel. číslo s predvoľbou:	432633603		
Email:	rohonova@jfmmed.uniba.sk		
Internetová stránka:	http://www.jfmmed.uniba.sk/index.php?id=2059		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Kašľový reflex vyvolaný chemickým stimulom	Uvedená metodika sa využíva na predklinického hodnotenie účinku látok, ktoré by mohli byť v klinickej praxi využiteľné na liečbu, resp. supresiu patologického kašľa.	

	Hodnotenie bronchodilatorného účinku liečiv in vivo	Stupeň bronchokonstrikcie, resp. bronchodilatorný účinok látok sledujeme u bdelych morčiat umiestnených v dvojkomorovom bodypletyzmografe, ktorý pozostáva z hlavovej a hrudníkovej komory oddelených elastickým prstencom.	
	Sledovanie relaxačného účinku liečiv na izolovanú hladkú svalovinu in vitro	Na uvedené účely používame osvedčenú metodiku tkanivových kúpeľov, pri ktorej je izolovaná hladká svalovina trachey alebo pľúc umiestnená do komôrky so živným roztokom a sú do nej pridávané kumulatívne dávky kontračných mediátorov. Výslednú kontraktilitu hladkej svaloviny vyhodnocuje zabudovaný softvér ISO-SYS.	
	Orientačné hodnotenie intenzity alergického zápalu dýchacích ciest a protizápalového účinku liečiv hladinami vydychovaného NO in vivo.	Uvedená metodika slúži v klinickej praxi na orientačné hodnotenie intenzity zápalového procesu u astmatických pacientov.	
	Sledovanie vplyvu liečiv na hladiny cytokínov, chemokínov a iných regulačných proteínov v tkanivách a telesných tekutinách	Na hodnotenie hladín zápalových mediátorov má pracovisko k dispozícii aparátúru Bio-Plex 200 firmy Bio-rad, ktorá umožňuje analyzovať až 27 rôznych cytokínov, chemokínov a regulačných proteínov v 1 mikrolitri vzorky.	
	Hodnotenie farmakokinetiky liečiv	Na tieto účely sa aktuálne do experimentálnej praxe zavádza metodika HPLC. Prístrojové vybavenie spadá do portfólia firmy Shimadzu.	
	Hodnotenie vplyvu látok na mukociliárny klírens dýchacích ciest in vitro	Uvedená metodika umožňuje sledovať vplyv rôznych liečiv na frekvenciu kmitania riasiniek respiračného epitelu dýchacích ciest. Zariadenie pozostáva z mikroskopu, na ktorý je pripojená Basler kamera zachytávajúca oblasti s kmitajúcimi cíliami. Videosekvencie sú potom analyzované zabudovaným softvérom LabVIEW™.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	INCOZEN THERAPEUTICS, Pvt., Ltd., SP Biotech Park, Phase-I, Shameerpet, Hyderabad	India	Skríning a experimentálno-klinický výskum pri výbere nového antiastmatického liečiva zo skupiny blokátorov aktivity CRAC kanálov
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Department of Pharmacognosy, School of Pharmacy, Oslo; University of Bamako	Nórsko, Mali	
	Division of Medicinal Chemistry and Microbiology, Chemistry Department, Wrocław University of Technology	Poľsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Ústav fyziológie JLF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Výskum sa realizuje v oblasti: 1) respirológie s dôrazom na pľúcny surfaktant, najmä na modely akútneho poškodenia pľúc, horúčky, a na klinické štúdie týkajúce sa zmien surfaktantových proteínov (SP) pri ochoreniach horných dýchacích ciest a u novorodencov s respiračným zlyhávaním, 2) klinickej fyziológie so zameraním na neinvazívne a kontinuálne vyšetřovanie variability frekvencie srdca a tlaku krvi u pacientov rôznych vekových kategórií, s poruchami autonómneho nervového systému, nadváhou a obezitou, pri vybraných psychických poruchách a mentálnom strese.
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	21. - Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov 20.0 - Výroba chemikálií a chemických produktov , 86.1 - Činnosti nemocníc, 86.2 - Ambulantná a zubná lekárska činnosť, 87.1 - Ošetrovateľská služba v pobytových zariadeniach , 87.2 - Starostlivosť o osoby s mentálnym postihnutím, duševne choré a drogovu závislé osoby v pobytových zariadeniach , 87.3 - Starostlivosť o staršie osoby a osoby so zdravotným postihnutím v pobytových zariadeniach
Adresa:	Malá Hora 4, 036 01 Martin

Tel. číslo s predvoľbou:		043/2633404	
Email:		fyzl@ifmed.uniba.sk	
Internetová stránka:		http://www.ifmed.uniba.sk/index.php?id=2052	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	stanovenie baroreflexnej senzitivity	Baroreflexná senzitivita sa na Ústave fyziológie JLF UK stanovuje unikátnym setom prístrojov, ktorého základom je prístroj Finometer (FMS, Holandsko).	
	vyšetrenie funkcie endotelu ciev	Funkčný stav endotelu ciev sa na Ústave fyziológie JLF UK vyšetruje unikátnym prístrojom EndoPAT (Itamar Medical). Funkčný test vyvolaný krátkodobou ischémiou má byť pri funkčnom endotele nasledovaný primeranou vazodilatáciou.	
	vyšetrenie elasticity/rigidity ciev	Rigidita/elasticita ciev sa na Ústave fyziológie JLF UK dá vyšetriť unikátnym prístrojom VaSera (Fukuda Denshi) s určením rýchlosti pulzovej vlny.	
	príprava experimentálnych modelov akútneho poškodenia pľúc	Príprava experimentálnych modelov poškodenia pľúc a akútnej dysfunkcie pľúcneho surfaktantu s použitím laboratórnych zvierat	
	hodnotenie účinkov liečby na respiračné parametre	Kontinuálna registrácia a hodnotenie ventilačných parametrov, krvných plynov, indexov oxygenácie a ventilácie, pravo-ľavých pľúcnych skratov, stupňa pľúcneho edému - analýza pozitívnych účinkov liečby akútneho poškodenia pľúc	
	meranie povrchového napätia tekutiny obsahujúcej surfaktant pomocou surfaktometrov	Meranie povrchových vlastností tekutiny obsahujúcej surfaktant (napr. bronchoalveolárnej lavážnej tekutiny) pomocou kapilárneho surfaktometra a surfaktometra pracujúceho na princípe pulzujúcej bubliny	
	analýza biochemických markerov zápalu a oxidačného stresu	Biochemické analýzy markerov zápalu a oxidačného stresu v plazme, homogenáte tkanív alebo bronchoalveolárnej lavážnej tekutine pomocou metód ELISA, Western Blot a rtPCR	
	analýza zloženia tela použitím prístroja InBody	Meranie parametrov: výška, hmotnosť, BMI, obvod pásu a bokov (WHR), percento tuku, percento svalovej hmoty, minerály, podiel vody v organizme, výpočet bazálneho metabolizmu, zhodnotenie kondície, rozloženie podielu tuku a svalov a iné.	
	meranie základných fyziologických parametrov v súvislosti s odpoveďou organizmu na stres	Sledovanie a hodnotenie základných fyziologických parametrov - frekvencia srdca, tlak krvi, perfúzia kože, elektrodermálna aktivita počas pokoja a štandardného stresového profilu.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Ústav nespoupracuje s priemyselným ani súkromným sektorom	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Laboratory for Surfactant Research, Karolinska Institutet, Stockholm	Švédsko	
	School of Electrical & Electronic Engineering, The University of Adelaide, Adelaide	Austrália	
	Department of Pediatrics, University of Schleswig-Holstein, Lübeck	Nemecko	
	Ústav fyziológie, LF MU Brno	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Ústav histológie a embryológie JLF

Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Študujeme neurotoxický a cytotoxický vplyv ionizujúceho gama žiarenia v čuchovom mozgu (rhinencephalon) v experimente (laboratórne potkany). V našich experimentoch študujeme vplyv globálnej mozgovej ischémie na selektívne vulnerabilné neuróny, ktoré sú citlivejšie na ischemické poškodenie ako aj na neurodegeneratívne zmeny. V súčasnosti je vedeckovýskumná činnosť zameraná aj na štúdium apoptotických proteínov tak v malígnych ako aj non-malígnych léziách pomocou imunohistochemických metód. Jedným z najznámejších proteínov z tejto rodiny je survivin, ktorý sa odlišuje viacerými charakteristikami od ostatných antiapoptotických proteínov.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	86 - Zdravotníctvo, 86.1 - Činnosti nemocníc, 86.2 - Ambulantná a zubná lekárska činnosť		
Adresa:	Malá Hora 4, 036 01 Martin		
Tel. číslo s predvoľbou:	4,21433E+11		
Email:	hemb@jfmmed.uniba.sk		
Internetová stránka:	http://www.jfmmed.uniba.sk/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Imunohistochemické metódy farbenia preparátov	Imunohistochemické farbenie tkanivových preparátov na úrovni svetelnej, fluorescenčnej a konfokálnej mikroskopie	
	Počítačová obrazová analýza	Fotenie a vyhodnocovanie preparátov pomocou kvalitatívnych a kvantitatívnych metód počítačovej obrazovej analýzy.	
	Editovanie fotiek preparátov	úprava fotiek preparátov pomocou programov (Adobe Photoshop).	
	Štatistické vyhodnotenie	štatistická analýza výsledkov pomocou programov (ANOVA).	
	Vedenie diplomových prác	každoročne pracovníci ústavu vedú niekoľko diplomových prác, ktoré naväzujú na vedecko-výskumné zameranie ústavu	
	Vypracovanie posudkov na diplomové práce	na požiadanie školiteľov pracovníci vypracovávajú aj posudky na diplomové práce z iných príbuzných pracovísk	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Johns Hopkins University, Baltimore	USA	
	Department of Anatomy, University of Cordoba	Argentina	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Ústav mikrobiológie JLF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Ústav mikrobiológie a imunológie JLF UK v Martine, oblasť výskumu - medicína, mikrobiológia, imunológia, antiinfekčná imunológia, diagnostika, stanovovanie citlivosti na ATB, racionálna farmakoterapia. Identifikácia mikroorganizmov. Priamy a nepriamy dôkaz etiologických agensov mikrobiálnych ochorení človeka. Diagnostické postupy v mikrobiológii a imunológii, prevencii. Očkovanie, imunologické prehľady (ELISA, Westernblot, IFA, Malditoff, proteomika, PCR, antibiotiká, rezistencia na ATB, TBC.
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Diagnostické a terapeutické postupy pri infekčných mikrobiálnych ochoreniach spôsobených vírusmi, baktériami, plasmiami a parazitmi. 86.10.0. - Činnosti nemocníc, 86.90.1 - Služby zdravotníckych laboratórií, 86.90.9 - Ostatná zdravotná starostlivosť i. n.
Adresa:	Sklabinská 26, 036 01 Martin
Tel. číslo s predvoľbou:	0042 1 43 41618
Email:	novakova@jfmmed.uniba.sk
Internetová stránka:	-

Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	-	-	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Lekárska Fakulta Univerzity Južnej Karolíny	USA	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav patologickej fyziológie JLF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Ústav patologickej fyziológie JLF UK v Martine zabezpečuje výučbu patologickej fyziológie pre študentov všeobecného lekárstva, zubného lekárstva a ošetrovateľstva. Predmet je jedným z najdôležitejších v rámci prípravy študentov na štúdium klinických predmetov. Na ústave sa vyprofilovali dve výskumné témy, viscerálna bolesť a chronický kašeľ, ktoré majú dlhoročnú tradíciu a sú riešené formou translačného výskumu. Výskumná aktivita je dokumentovaná početnými publikáciami a referenciami na tieto publikácie. Pracovisko bolo na základe hodnotenia agentúry ARRA zaradené medzi 14 špičkových pracovísk UK.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	86 Zdravotníctvo		
Adresa:	Sklabinská 26, 036 01 Martin		
Tel. číslo s predvoľbou:	432 633 606		
Email:	patf@ifmed.uniba.sk		
Internetová stránka:	https://www.ifmed.uniba.sk/index.php?id=5678		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	86.22	V gastroenterológii a urológii mapovanie aktivity viscerálnych nociceptorov pomocou vysokorýchlostného funkčného zobrazovania vo vitálnych biopsiách	
	86.22	analýza citlivosti a frekvencie kašľového reflexu pre komplexné posúdenie chronického kašľa v respirológii	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Asthma and Allergy Center of Johns Hopkins University	USA	
	Institute of Inflammation and Repair, University of Manchester	Spojené kráľovstvo	
	Department of Physiology University of Lorraine	Francúzsko	
	Department of Cardiovascular and Respiratory Studies, University of Hull	Spojené kráľovstvo	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav epidemiológie LF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Ústav epidemiológie LFUK sa orientuje na surveillance, diagnostiku a výskum prírodne ohniskových zoonóz (leptospirózy, tularémie, lyskej boreliózy) a legionelami vyvolaných infekcií. Diagnostiku leptospiróz a legionelóz zabezpečuje pre celé Slovensko. Legionelové infekcie sa z tohto pracoviska hlásia do ECDC. V súčasnosti sa výskum zameriava na zavedenie PCR v diagnostike leptospiróz, legionelóz a tularémie.		

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Výsledky výskumu slúžia najmä pre zdravotníctvo, sledovanie zoonóz aj pre veterinárnu prax a poľnohospodárstvo (riziko profesionálnych nákaz) a vyšetrenia kolonizácie rôznych druhov vodovodných systémov a klimatizačných jednotiek legionelami pre stavebníctvo (konštrukciu rozvodov vodovodných systémov budov a osobitne nemocníc, prevenciu syndrómu chorých budov, odhad rizika expozície, atď.) a pre vodohospodárstvo. (86.90.9. - Ostatná zdravotná starostlivosť i. n., 75.00.0 - Veterinárne činnosti , 72.11.0 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti biotechnológie , 37.00.0. - Čistenie a odvod odpadových vôd, 01.61.0 - Služby súvisiace s pestovaním plodín, 01.62.0 - Služby súvisiace s chovom zvierat)		
Adresa:	Špitálska ul.24, 813 72 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	02/593 57 493, 02/593 57 489		
Email:	margita.spalekova@fmed.uniba.sk , epidemiologia.sekretariat@fmed.uniba.sk		
Internetová stránka:	www.fmed.uniba.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Surveillance prírodné ohniskových zoonóz	(leptospiróza, tularémia, lymska borelióza a legionelz vyvolaných infekciou); zavedenie PCR v diagnostike leptospiróz, legionelóz a tularémie	
	Hlásenie humánnych infekcií (uvedených vyššie) do Epidemiologického informačného systému (EPIS)	Hlásenie diagnostikovaných ochorení na príslušné Regionálne úrady verejného zdravotníctva (RUVZ) a do EPIS. Hlásenie legionelóz a ich podrobná analýza do Európskeho systému surveillance TESSY, ako aj cestovných legionelóz u našich občanov a u cudzincov a spolupráca pri vyšetrovaní vôd v miestach expozície.	
	Sledovanie kolonizácie /osídlenia vodovodných systémov budov, hlavne nemocníc legionelami.	Vyšetrenie vôd na prítomnosť legionel vo vodách kultivačnými metódami na špeciálnych pôdach pre izoláciu legionel.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Slovenská akadémia vied	SR	Spoločný výskum prírodných ohnisk
	Úrad verejného zdravotníctva SR	SR	Riešenie expozície legionelám z vôd pri cestovných legionelózach
	Veterinárna a potravinová správa	SR	Riešenie opatrení pri výskyte leptospiróz, tularémie
	Európska pracovná skupina pre legionelózy (EWGLI)	ECDC, Švédsko	Diagnostika a opatrenia pri výskyte legionelóz
	ELDSNET-cestovné legionelózy	ECDC, Švédsko	Hlásenie a opatrenia pri cestovných legionelózach
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Health Public Agency (HPA) Londýn, Anglicko	Anglicko	
	European Center for Disease Prevention and Control, Štokholm	Švédsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Ústav histológie a embryológie LF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Základný a aplikovaný výskum v oblasti aktuálnych odborných problémoch histológie, histopatológie a príbuzných medicínskych vedných odboroch. Tradičná kooperácia s klinikami pri výskume. Napr.: Výskum štruktúry a cirkulácie ľudskej sleziny na úrovni svetelnej a elektrónovej mikroskopie. Výskum štrukturálnych zmien týmusu detí s vrodenými chybami srdca metódami bežnej histológie, imunohistochemie a elektrónovej mikroskopie. Klinická embryológia a reprodukčná medicína. Vplyv životného prostredia matky na placentu plodu. Výskum v oblasti Merkelových buniek pokožky a v iných epitelochoch. Morfológická a biologická charakteristika somatických kmeňových buniek
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	86 - Zdravotníctvo
Adresa:	Sasinkova ulica 4, III. posch., 811 04 Bratislava
Tel. číslo s predvoľbou:	02/59357 284

Email:	histologia.sekretariat@fmed.uniba.sk		
Internetová stránka:	http://www.fmed.uniba.sk/index.php?id=histologia		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied	Základný a aplikovaný výskum v oblastiach histológie, histopatológie, chirurgie, molekulárnej biológie ako i v príbuzných medicínskych vedných odboroch	
	Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti i. n.	Príprava odborných publikácií pre odbornú verejnosť i pre potreby pregraduálneho vzdelávania.	
	Vzdelávanie	Výučba predmetu histológia a embryológia slovenských i zahraničných študentov, v pregraduálnych študijných programoch Všeobecné lekárstvo, Zubné lekárstvo, Biomedicínska fyzika. Postgraduálna výchova doktorandov.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Slovenská akadémia vied	SR	Spoločný výskum prírodných ohnisk
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba	Argentína	
	Ústav histologie a embryologie, Lékařská Fakulta Masarykova Univerzita v Brne	ČR	
	Ústav histologie a embryologie, 3. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Prahe	ČR	
	UAB School of Medicine, Department of Neurosurgery, Pediatric Neurosurgery	Alabama, USA	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie LF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Ústav patrí medzi vysokokvalitné výskumné pracoviská v rámci SR, čo dokazujú projektové referencie aj výsledky dosiahnuté vo výskumnej a publikačnej činnosti. Kolektív má bohaté skúsenosti so štúdiom účasti voľných radikálov a antioxidantov vo fyziologických aj patologických procesoch organizmu (Diabetes mellitus, Downov syndróm, Alzheimerova choroba, psychiatrické ochorenia, osteoartróza, poškodenia - CNS, pečene, obličiek a kardiovaskulárneho systému). Zároveň testuje antioxidačné resp. biomodulačné účinky prírodných i syntetických látok, ktoré by mohli ovplyvniť redox rovnováhu. Pri riešení projektov využíva unikátne, na Slovensku ojedinelé metódy.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	SEKCIA C - PRIEMYSELNÁ VÝROBA 21. Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov; SEKCIA P - VZDELÁVANIE 85.4 Vyššie školstvo; SEKCIA P - VZDELÁVANIE 85.59 Ostatné vzdelávanie i. n.		
Adresa:	Sasinkova 2, 811 08 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	02/59357 415		
Email:	chemia.sekretariat@fmed.uniba.sk		
Internetová stránka:	https://www.fmed.uniba.sk/index.php?id=chemia		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	testovanie farmák, xenobiotík, potravinových doplnkov a ďalších prírodných a syntetických látok	vyhodnotenie vplyvu testovaných látok v podmienkach in vitro (vplyv na rôzne biomakromolekuly) a in vivo (účinkov na bunkové kultúry, experimentálne zvieratá, ľudský organizmus); hodnotenie vplyvu testovaných látok na biotransformačný, peroxizomový a lyzozomový systém; sledovanie vplyvu komplexných zlúčenín medi a vanádu; stanovenie markerov oxidačného a glykooxidačného stresu; stanovenie zápalových markerov	

	typizácia proteinúrií	typizácia použitím polyakrylamidovej elektroforézy	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Cultech Ltd, Christchurch Rd, Port Talbot, Neath Port Talbot SA12 7BZ	VB	Spoločný projekt
	Horphag Reserch Ltd, P.O. Box 8071, Avenue Louis Casai, Geneve, CH-1216	Švajčiarsko	Spoločný projekt
	NIKA Ltd., Ružová dolina 6, Bratislava, 821 08	SR	Zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Department of Nutritional Sciences, Faculty of Life Sciences, University of Vienna, Althanstraße 14, 1090 Vienna (prof. K.-H. Wagner)	Rakúsko	
	Department of Nutrition, University of Oslo, POB 1046 Blindern, 0316 Oslo (prof. A. Collins)	Nórsko	
	Department of Haemostasis and Haemostatic Disorders, Medical University of Lodz, Narutowicza 96, 90-141 Lodz (prof. C. Watala)	Poľsko	
	Department of Clinical Pharmacology Q7642, Rigshospitalet, University Hospital Copenhagen, 20 Tagensvej, DK-2200, Copenhagen N (prof. H.E. Poulsen)	Dánsko	
	Institute of Chemical technology, Faculty of food and biochemical technology, Dept. of biochemistry and biochemical technology (prof. T. Ruml)	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav Molekulárnej Biomedicíny LF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Molekulárna biológia a jej aplikácie v biomedicínskom výskume za účelom pochopenia patogenézy, zlepšenia diagnostiky a testovania možnosti terapie chorôb na rôznych modelových systémoch		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72.19.0 - Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied , 86.90.1 - Služby zdravotníckych laboratórií		
Adresa:	Sasinkova 4, 811 08 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	02/59357371		
Email:	petercelec@gmail.com		
Internetová stránka:	www.imbm.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	animálne modely ľudských chorôb	zavádzanie chirurgických modelov obličkových, endokrinných a kardiovaskulárnych chorôb	
	meranie salivárnych analytov	analýza salivárnych steroidov, markerov oxidačného a karbonylového stresu	
	molekulárna genetika	PCR, real time PCR, analýza extracelulárnych nukleových kyselín	
	biochémia	ELISA metodiky na kvantifikáciu analytov v rôznych tkanivách a biologických tekutinách	
	analýza expresie génov	izolácia RNA a real time PCR na kvantifikáciu mRNA génov v tkanivách	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Biomedox	SR	spoločné pracovisko, výskumné projekty

	Geneton	SR	spoločné pracovisko, výskumné projekty
	Affiris	Rakúsko	zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska		Krajina
	RWTH Aachen		Nemecko
	Harvard University		USA
	University of Gothenburg		Švédsko
	University of Cambridge		Veľká Británia
	IKEM, Praha		ČR

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Ústav patologickej fyziológie LF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Kardiovaskulárny výskum: zameranie na klinické sledovanie kardiotoxicity protinádorovej liečby s dôrazom na jej včasnú prevenciu; sledovanie orgánového poškodenia srdca a ciev u animálnych modelov ochorení, sledovanie možností farmakologickej protekcie týchto ochorení s dôrazom na intervencie v renín-angiotenzín-aldosterónovom systéme a systéme oxidu dusnatého. Výskum úlohy nervového systému pri raste nádorov a vzniku metastáz, vytvorenie podkladov pre nové postupy ich liečby s využitím modulácie činnosti nervového systému farmakami alebo stimulačnými, resp. vyradovacími metódami. Onkologický výskum: dlhodobé klinické sledovania vybraných toxických účinkov protinádorovej liečby, genetická predikcia toxicity cytostatík		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	84120- Usmerňovanie činností zariadení poskytujúcich zdravotnícku starostlivosť, vzdelávanie, kultúrne a iné sociálne služby okrem sociálneho zabezpečenia , 72190 - Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied, 72110 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti biotechnológie .21100 - Výroba základných farmaceutických výrobkov,21200 - Výroba farmaceutických prípravkov,86909 - Ostatná zdravotná starostlivosť i. n. ,86901 - Služby zdravotníckych laboratórií		
Adresa:	Sasinkova 4, 811 08 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	02-59357 288		
Email:	marian.bernadic@fmed.uniba.sk		
Internetová stránka:	http://staryweb.fmed.uniba.sk/www/ustavy/patfyz/index.html		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	punching	extirpácia mikrooblastí mozgu pre biochemické analýzy tkanív	
	stereotaxia	implantácia buniek do mozgu, aplikácia chemických látok do mozgu, prerušenie vybraných dráh mozgu	
	osmotické minipumpy	chronická aplikácia chemických látok u laboratórnych zvierat in vivo	
	echokardiografia	echokardiografické vyšetrenie malých hlodavcov	
	katetrizácia	vnútrokomorová katetrizácia malých hlodavcov	
	meranie tuhosti ciev	meranie rýchlosti šírenia pulznej vlny a augmentačného indexu u ľudí	
	meranie tlaku metódou pomocou Holtera	meranie 24-hodinového krvného tlaku u ľudí	
	neinvasívne meranie krvného tlaku u hlodavcov	neinvasívne meranie krvného tlaku pletyzmografickou metódou u ľudí	
	experimentálna klinický dizajn	dizajn experimentu a klinického sledovania	
	poradenstvo a posudzovanie v oblasti kardiotoxicity cytostatík	detekcia kardiotoxicity pomocou troponínov a natriu-retických peptidov	
	genetická predikcia toxicity tiopurínov (v spolupráci s Prírodovedeckou fakulou UK, DFNSP v Bratislave a MOU v Brne)	analýza TPMT génu u detských pacientov	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Vicare	Švédsko	spolupráca na výskumnom projekte

	Attoquant	Rakúsko	spolupráca na výskumnom projekte
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Laboratory of Neuroimmunology and Behavior, Center for the Study of Complementary and Alternative Therapies, University of Virginia, School of Nursing	USA	
	Oddělení laboratorní medicíny, Masarykov onkologický ústav, Brno	Česká republika	
	Center for Cardiovascular Research, Charité	Nemecko	
	Cardiovascular Research Institute in Maastricht	Holandsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra anatómie LF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra sa zaoberá širokým spektrom problémov, štúdiom neuroanatómie, klinickej anatómie, výskumom gliových a gliómových buniek, štúdiom steny primárnych varikózných žíl, sleziny a štúdiom onkologických pacientiek s karcinómom ovárií.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	86 - Zdravotníctvo, 86.1 - Činnosti nemocníc., 86.2 Ambulantná a zubná lekárska činnosť		
Adresa:	Sasinkova 4, 811 08 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	421 2 59357 346		
Email:	Katarina.borakova@fmed.uniba.sk		
Internetová stránka:	www.fmed.uniba.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	-	-	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Imunologický ústav LF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Zodpovedá za výučbu základnej aj klinickej imunológie pre poslucháčov LFUK v slovenskom aj anglickom jazyku. V rámci nej sa koncentruje najmä na imunogenetickú analýzu hlavného histokompatibilného komplexu človeka (HLA), cytokínov a najnovších zápalových markerov, kde sa zameriava na ich význam pri rozvoji autoimunitných, kardiovaskulárnych a pľúcnych chorôb.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied, 85.42 Terciárne vzdelávanie, 86		
Adresa:	Odborárske nám. 14, 813 72 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	00421 2 59 35 74 50		
Email:	imunologia.prednosta@fmed.uniba.sk		
Internetová stránka:	http://www.fmed.uniba.sk/index.php?id=imunologia		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	-	-	

	izolácia DNA	izolácia DNA zo vzoriek plnej krvi, meranie koncentrácie a následná imunogenetická analýza	
	PCR reakcia	PCR reakcie so zameraním na gény imunitného systému	
	analýza pomocou Luminexu	určovanie vybraných protilátok pomocou systému Luminex	
	posudková činnosť	posudzovanie odborných článkov, diplomových prác a PhD. prác v odbore imunológia	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Ústav imunológie LFUP Olomouc	Česká republika	
	Institut für Immunologie, Universitätsklinikum Essen	Nemecko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Mikrobiologický ústav LF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Mikrobiologická diagnostika infekčných ochorení u hospitalizovaných pacientov, ako aj u pacientov z centier zdravotnej starostlivosti, dohľad nad antibiotickou rezistenciou, školenia, konzultačné a monitorovacie činnosti, diagnóza sepsy, lymskej boreliózy, plesňovej infekcie, nozokomiálnej infekcie, monitorovanie dovážaných parazitárnych ochorení. Výskum vyplýva z experimentálneho a teoretického hľadiska účinkov antimikrobiálneho činidla a rozšírenia používania existujúcich antimikrobiálnych látok.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72 1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied 85 20 Základné vzdelanie 85 42 Terciárne vzdelávanie 85 5 Ostatné vzdelávanie 86 10 Ústavná zdravotná starostlivosť 86 21 Všeobecné činnosti ambulantnej zdravotnej starostlivosti 86 22 Špecializovaná ambulantná zdravotná starostlivosť	
Adresa:	Sasinkova 4, 811 08 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	00421-2-59357 207	
Email:	mikrobiologia.sekretariat@fmed.uniba.sk	
Internetová stránka:	www.fmed.uniba.sk	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	Laboratórium pre diagnostiku septických ochorení	Sledovanie biomarkerov, použitie rýchlych diagnostických testov; monitorovanie ťažkej sepsy a septického šoku v intenzívnej medicíne
	Laboratórium pre diagnostiku lymskej boreliózy	Priame izolácie Borrelia z bioptického materiálu, duálna sérologická diagnostika
	Príprava vakcín	Príprava vakcín pre chronické dýchacie, gynekologické a urologické infekcie
	Mikrobiologická laboratórna diagnostika	poradenská diagnostika a antibiotická aktivita
	Diagnostika dovážaných parazitárnych chorôb	Monitoring výskytu importovaných parazitárnych infekcií na domácom obyvateľstve a prisťahovalcoch.
	Detekcia tvorby biofilmu u vybraných mikrobiálnych druhov	Detekcia biofilmu metódami in vitro pre hodnotenie schopnosti testovaných mikrobiálnych kmeňov spôsobiť infekcie biofilmu
	Antimikrobiálne látky - testovanie citlivosti	Detekcia aktivity nových antimikrobiálnych látok na biofilme v podobe rastu mikróbov.
	Sledovanie nosičov meticilín-rezistentných kmeňov	Monitoring MRSA nosičov na vyžiadanie.
	Problematika rezistencie grampozitívnych baktérií	Sledovanie dynamiky odporu, skúmanie účinkov nových antibakteriálnych činidiel.
	Revízia vedeckých článkov, výskumných projektov	Vyhodnotenie týchto dokumentov na žiadosť redakčných rád, vzdelávacích a výskumných organizácií a agentúr

	Diplomová a rigorózna práca	-	
	Vzdelávacie aktivity	Výchova k zdraviu a širokej verejnosti v liečbe antibiotikami - školský projekt.	
	Výskum očkovania	Sledovanie vplyvu očkovania na výskyt vybraných bakteriálnych infekčných činidiel.	
	Problematika nozokomiálnych infekcií	Monitorovanie a analýza nozokomiálnych infekcií s Komisiou pre nozokomiálne infekcie, fenotypové, genotypové analýzy izolátov	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	MediForum nekomerčné vzdelávacie centrum GlaxoSmithKline Slovensko Ltd	SR	spoločný projekt
	Paul Hartmann AG	Nemecko	vlastný výskum
	Merck Sharp Dohme Ltd	SR	spoločný projekt
	Praktickí lekári pre deti a dorast a pre dospelých	SR	spoločný projekt
	public Health England, Primary Care Unit	VB	spoločný projekt
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	ECDC European Center for Diseases Control and prevention	Švédsko	
	State Health Institute Prague	ČR	
	Antwerp University, Medical Microbiology	Belgicko	
	Biological Center - Institute of Parasitology, České Budejovice	ČR	
	VectorBornNet	Belgicko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Chemický ústav PriF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	1. metodický a problémový výskum v oblasti environmentálnej analýzy organických kontaminantov kombinovanými plynovochromatograficko-spektrálnymi technikami a ďalšími analytickými postupmi; 2. Metodický a tematický výskum v oblasti metabolomiky so zameraním na rýchlu diagnostiku vybraných skupín humánnych ochorení kombinovanými analytickými metódami (HPLC-MS/MS a pod.); 3. Výskum biologicky aktívnych látok vo vzťahu k ovplyvneniu fotochemických procesov, najmä fotosyntézy a látok s funkcionalitou pre aplikácie v elektronike; 4. rozvoj teórie a výpočtových postupov v oblasti chemickej fyziky so zameraním na kvantovú štatistiku a dynamiku otvorených systémov a štúdium fyzikálnych aspektov elektrón-vibračných interakcií.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72. Vedecký výskum a vývoj, Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied, 20.1 - Výroba základných chemikálií, priemyselných hnojív a dusíkatých zlúčenín (zmesí), plastov a syntetického kaučuku v primárnej forme, 20.2 - Výroba pesticídov a iných agrochemických produktov, 20.5 - Výroba ostatných chemických výrobkov	
Adresa:	Mlynská dolina CH2, 842 15 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	00421 (02) 60296 337	
Email:	ostrovsky@rec.uniba.sk	
Internetová stránka:	http://www.fns.uniba.sk/index.php?id=ust	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	Syntéza organických zlúčenín	Syntéza organických zlúčenín pre praktické aplikácie v elektronike a farmaceutickom priemysle
	Identifikácia štruktúry organických látok	Na základe NMR, FTIR, hmotnostnej a UVVIS NIR spektroskopie sa priradzuje štruktúra neznámym organickým látkam
	Meranie fotochemických a fotofyzikálnych charakteristík organických zlúčenín	Pomocou dynamických a statických luminiscenčných meraní sa kvantitatívne a kvalitatívne stanovujú konštanty charakterizujúce fotochemické a fotofyzikálne procesy v molekulách organických zlúčenín.

	Analýza organických látok v komplexných matriaciach	Výskum a vývoj nových analytických metód pre analýzu organických molekúl (do 3000 AMU) t.j. pre ich charakterizáciu a identifikáciu v komplexných matriaciach životného prostredia.	
	Výskum neznámych a analýza biomarkérov vybraných ochorení v ľudskom metabolóme	Výskum a vývoj nových analytických metód pre charakterizáciu a identifikáciu markérov vybraných ochorení v ľudskom metabolóme a ďalších biologických matriaciach. Príprava analytických metód pre rýchlu diagnostiku vybraných ochorení.	
	Výpočty v oblasti teoretickej a materiálovej chémie	Príprava algoritmov a výpočty charakteristík pre materiály v oblasti nakladania s jadrovým odpadom	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	SAV	SK	spoločné projekty
	STU	SK	spoločné projekty
	Medirex a.s.	SK	spoločné projekty
	VURUP	SK	spoločné projekty a zákazkový výskum
	JAVYS a JE Bohunice	SK	spoločný výskum, zákazkový výskum, poradenstvo
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Martin Luther Universität Halle	Nemecko	
	University of Innsbruck	Rakúsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra antropológie PrIF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Oblasti antropológie, genetiky a ekológie človeka. Študujú sa genetické a ekologické aspekty variability a etnogenézy ľudských populácií, vplyv faktorov urbanizovaného a priemyselného prostredia na zdravotný stav populácie a telesný vývin detí, faktory prostredia ovplyvňujúce biologický vek detí i dospelých. V dospelaj populácii je sledovaná interakcia biologických, genetických a ekologických faktorov s cieľom identifikovať také biomarkery (somatické, genetické, socio-ekonomické a emocionálne), ktoré umožňujú kvantifikovať starnutie, a ktoré v kombinácii s faktormi prostredia môžu prispieť k zlepšeniu kvality prirodzeného starnutia mužov a žien. Vo forenznej antropológii sa špecializujeme na personálnu identifikáciu, portrétnu identifikáciu, stanovenie biologického profilu, metódy rekonštrukcie podoby tváre z lebky, biomechanické analýzy a stanovenie biologického veku.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72.1. Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied, 84.23 - Spravodlivosť a súdnictvo, 86.1 - Činnosti nemocníc, 80.3 - Pátracie služby,		
Adresa:	Mlynská dolina B2, 842 15 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	00421 2 602 96 160		
Email:	kan(at)fns.uniba.sk		
Internetová stránka:	http://www.fns.uniba.sk/fileadmin/user_upload/editors/biol/kan/uvodna.html		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	molekulárna analýza a identifikácia génov zodpovedných za genetické a chronické ochorenia	-	
	riešenie ergonomických problémov vo výrobných podnikoch	-	
	vypracovávanie súdnoznaleckých posudkov v oblasti antropológickej identifikácie	-	
	identifikácia osôb pomocou analýzy DNA a rekonštrukcie podoby tváre pre potreby vyšetrovateľov Policajného zboru MV SR	-	
Spolupráca katedry s	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce

priemyslom	Oravské múzeum	SR	Výskum vedený docentom Thurzom
	Detská klinika pneumológie a ftizeológie v Podunajských Biskupiciach	SR	Molekulárna analýza
	Novorodenecké oddelenie v Dérerova nemocnica	SR	Molekulárna analýza
	Ministerstvo spravodlivosti SR	SR	Vypracovávanie súdnoznaleckých posudkov
	Ministerstvo vnútra SR	SR	Vypracovávanie súdnoznaleckých posudkov
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky PriF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra aplikovanej a environmentálnej geofyziky zabezpečuje výuku metód poznávania fyzikálnych prejavov horninového prostredia. V oblasti výskumu a vývoja sa orientuje na interpretáciu a syntézu geofyzikálnych údajov pre účely riešenia stavby a tektonického vývoja Západných Karpát a okolitých alpsko-panónskych štruktúr a na práce spojené s problémami využívania a ochrany neživej prírody.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	71.12.2 Geologický prieskum		
Adresa:	Mlynská dolina, pavilón G, 842 15 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	02/60296 358		
Email:	kgf@fns.uniba.sk		
Internetová stránka:	www.kaeg.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	terénne geofyzikálne merania - gravimetria	meranie tiažového poľa zeme pomocou relatívneho gravimetra (prístroj Scintrex CG-5)	
	terénne geofyzikálne merania - magnetometria	meranie magnetického poľa zeme pomocou céziového magnetometra (prístroj GTL TM-4)	
	terénne geofyzikálne merania - elektrická odporová tomografia, ERT	meranie elektrických odporových vlastností horninového prostredia v reze pomocou multielektrodového prístroja ARES	
	terénne geofyzikálne merania - georadarové merania, metóda GPR	meranie prejavov elektrických vlastností horninového prostredia v reze pomocou prístroja GSSI - SIR s rôznymi frekvenciami (200 MHz, 400 MHz)	
	terénne geofyzikálne merania - rádiometria	meranie prejavov koncentrácií základných prírodných rádioaktívnych izotopov pomocou gamaspektrometria (prístroj PM)	
	terénne geofyzikálne merania - rádiometria	meranie koncentrácií pôdneho radónu	
	laboratórne merania - rádiometria	meranie prejavov koncentrácií základných prírodných rádioaktívnych izotopov na horninových vzorkách pomocou gamaspektrometria	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	G-trend s.r.o., Bratislava	SR	spoločný projekt APVV (0194-10), základný výskum + spoločný terénny výskum
	Geocomplex a.s., Bratislava	SR	spoločný projekt APVV (0194-10), základný výskum
	AEG s.r.o., Bratislava	SR	spoločný terénny výskum
	Koral s.r.o., Spišská Nová Ves	SR	spoločný terénny výskum
	Esprit s.r.o., Banská Štiavnica	SR	spoločný terénny výskum
	BHF environmental s.r.o., Bratislava	SR	spoločný terénny výskum

	Angewandte Geo-Systemtechnik GmbH, Graz	Rakúsko	spoločný terénny výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Institut fuer Geowissenschaften, Christian-Albrechts-Universitaet zu Kiel	Nemecko	
	Département des Sciences de la Terre, Université de Paris-Sud	Francúzsko	
	Dipartimento di Geofisica e Vulcanologia, Università Federico II Napoli	Taliansko	
	Institut fuer Meteorologie und Geophysik, Universitaet Wien	Rakúsko	
	Dipartimento di Terra, Università Studi di Trieste	Taliansko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra biochémie PrIF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Výskumné aktivity katedry sú zamerané na niekoľko perspektívnych oblastí biomedicínskych vied. Ich spoločným menovateľom sú kľúčové metabolické procesy prebiehajúce v bunkách prokaryotických (mykobaktérie, streptomycéty) a eukaryotických (kvasinky, prvoky) mikroorganizmov. Špecifický dôraz je kladený na spoznávanie molekulárnych mechanizmov, ktoré sú esenciálne pre viabilitu a virulenciu mikrobiálnych patogénov spôsobujúcich závažné ochorenia akými sú kandidózy, spavá nemoc a tuberkulóza. Skúmané javy súvisia s bioenergetikou a metabolizmom, biogenezou eukaryotických organel, biosyntézou bunkových stien baktérií, molekulárnou architektúrou a stabilitou genómov, replikáciou DNA a funkciou telomér, starnutím a programovanou smrťou buniek a štruktúrou vybraných proteínov.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72.1.Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied; 72.11. Výskum a experimentálny vývoj v oblasti biotechnológie, 86.1 - Činnosti nemocníc, 20 - Výroba chemikálií a chemických produktov, 20.14 - Výroba ostatných základných organických chemikálií, 20.59.0 - Výroba ostatných chemických výrobkov i. n.		
Adresa:	Mlynská dolina CH-1, 842 15 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	00421 2 602 96 160		
Email:	biochemia@fns.uniba.sk		
Internetová stránka:	www.biochemici.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Testovanie účinkov vybraných molekúl na metabolizmus mykobaktérií	Biochemická analýza vplyvu inhibítorov mykobaktériálneho rastu na biosyntézu lipidov a bunkových stien mykobaktérií	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra genetiky PrIF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Štúdiá molekulárno-genetických mechanizmov opravy poškodení DNA u viacerých modelových eukaryotických organizmov a ich modulácie počas bunkového cyklu, resp. vplyvom bio-aktívnych látok. V spoločnom laboratóriu s Katedrou biochémie štúdium mechanizmov replikácie lineárnych DNA molekúl v jadre i mitochondriách vybraných druhov kvasiniek, so zameraním na pochopenie stabilizácie ich koncov (telomér) a s implikáciami pre bunkovú senescenciu a nádorovú transformáciu. Analýza molekulárnych mechanizmov zabezpečujúcich správnu segregáciu chromozómov počas mitózy a meiózy. V spolupráci s Katedrou mikrobiológie a virológie skúma molekulárne mechanizmy. Štúdium genetickej kontroly ontogenézy u Drosophila melanogaster.		

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72.1.Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied; 72.11. Výskum a experimentálny vývoj v oblasti biotechnológie , 01.3 - Rozmnožovanie rastlín, 01.11 - Pestovanie obilnín (okrem ryže), strukovín a olejnatých semien		
Adresa:	Mlynská dolina B-1, 842 15 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	02-60296-434		
Email:	genetika@fns.uniba.sk		
Internetová stránka:	http://www.fns.uniba.sk/index.php?id=kge		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Testovanie potenciálneho genetotoxického účinku látok	Využitie štandardizovaných modelových organizmov umožňujúcich testovať potenciálny genotoxický efekt faktorov vonkajšieho prostredia (fyzikálnych agensov, chemikálií, biologických preparátov)	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	University of North Carolina, Chapel Hill	USA	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra geológie a paleontológie PriF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Vedeckovýskumná práca katedry sa zameriava na sedimentologický, stratigrafický, paleontologický a tektonický výskum Západných Karpát. Pre prax sa riešia otázky geologickej stavby vybraných území SR, sedimentológie, biostratigrafie a štruktúrnej geológie predovšetkým pre geohazardy, vyhľadávanie ropy a zemného plynu		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	41 - Výstavba budov, 42 - Inžinierske stavby, 43.13 - Prieskumné vrty a vrtné práce, 43.99 - Ostatné špecializované stavebné práce i. n., 05 - Ťažba uhlia a lignitu, 06 - Ťažba ropy a zemného plynu, 09 - Pomocné činnosti pri ťažbe		
Adresa:	Mlynská dolina, pavilón G, 842 15 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	00421 7 602 96 214		
Email:	kgp@nic.fns.uniba.sk		
Internetová stránka:	http://www.geopaleo.fns.uniba.sk/index.php/o-katedre		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	sedimentologický výskum	-	
	stratigrafický výskum	-	
	paleontologický výskum	-	
	tektonický výskum	-	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Geologický ústav Slovenskej akadémie vied	SR	Spoločný výskum
	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra	SR	Spoločný výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra humánnej geografie a demografie PriF

Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra študuje problematiku priestorovej diferenciácie územia, urbánneho a vidieckeho rozvoja a ich plánovania, priestorových aspektov organizácie a fungovania verejnej správy (vrátane e-governmentu), miestneho ekonomického rozvoja a regionálneho rozvoja. Špecializuje sa na štúdium demografických procesov a štruktúr, demografické prognózy, populačnú a sociálnu politiku. Katedra rozvíja aplikácie priestorovej štatistiky, exaktných metód modelovania, metódy humánno-geografickej regionalizácie, analýzy priestorových sietí a tokov (napr. dopravných), využívania GIS. Aktívne využíva kvalitatívne metódy napr. pri výskume chudoby, marginálnych regiónov, sociálnej exklúzie, cestovného ruchu. Analyzuje priestorové aspekty politik a rozvojových stratégií vlád na rôznej úrovni.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	63 - informačné služby a spracovanie dát; 70 - vedenie firiem, poradenstvo v oblasti riadenia; 72 - výskum v oblasti prírodných a spoločenských vied; 84 - verejná správa a povinné sociálne zabezpečenie		
Adresa:	Mlynská dolina, 842 15 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	(2)60296380		
Email:	khg@fns.uniba.sk		
Internetová stránka:	www.humannageografia.sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	sektorové priestorové analýzy	analýzy podnikateľského prostredia a stavu vybraného odvetvia	
	komplexné priestorové sociálno-ekonomické analýzy	komplexné analýzy na úrovni územných celkov rôznej úrovne (vidiecke obce, mestá, kraje, Slovensko)	
	demografické prognózy	spracovanie prognóz populačného vývoja s využitím najnovších poznatkov demografického prognózovania, a mnohostranných demografických indikátorov	
	analýzy sociálneho vývoja	hodnotenie a identifikácia trendov sociálneho vývoja na pozadí celoeurópskeho vývoja, identifikácia priestorových špecifik	
	mapové diela a atlasy	príprava mapových diel a atlasov podľa vybranej ekonomickej a sociálnej sféry	
	geomarketingové a lokalizačné analýzy	analýzy podmienok pre podnikanie vybraného subjektu v území	
	analýzy existujúcich a príprava nových politik vo vybraných oblastiach a ich priestorového impaktu	analýza efektov investícií do infraštruktúry, analýza dopadov opatrení vo verejnej doprave na rôznych úrovniach (obce, regióny, Slovensko), hodnotenie efektov vývoja sociálnej politiky štátu na úroveň chudoby a sociálneho vylúčenia na rôznych priestorových úrovniach, analýzy populačných politik,	
	rozvojové stratégie vidieckych obcí, miest a regiónov	Spracovanie analytických a programových častí pre strategické dokumenty (napr. PHSR)	
	analýzy volebného správania a volebnej geografie	analýzy volebných výsledkov, ich väzieb k iným indikátorom sociálneho a ekonomického vývoja, vizualizácia v prostredí GIS	
	analýzy verejných financií na miestnej a regionálnej úrovni	analýzy rozpočtov a záverečných účtov, príjmových a výdavkových preferencií, porovnávacie analýzy	
	simulačné analýzy, modelovanie a sieťové analýzy	aplikácia simulačných metód a modelovania, sieťových analýz na báze kvantitatívnych metód vo vybraných komerčných sférach, ako aj pre verejný sektor	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	vládný sektor (centrálne, regionálne a miestna úroveň), projektové organizácie a neziskový sektor	SR	spoločné projekty, poradenstvo, zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Univerzita Karlova Praha	ČR	
	Adam Mickiewicz University Poznan	Poľsko	

	Portsmouth University	Veľká Británia
	Technische Universität Dortmund	Nemecko
	Warsaw University	Poľsko

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra hydrogeológie PriF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Výskum všetkých druhov podzemnej vody (pitná, minerálna, geotermálna) z pohľadu ich kvantity a kvality, využitia a ochrany, a to tak v prírodných, nenarušených podmienkach vrátane krasových oblastí, ako aj v urbanizovaných a antropogénne zaťažených územiach. Vývoj metód hodnotenia množstiev podzemnej vody a ich prognózovania metódami modelovania. Rozvoj metód posudzovania agresívneho pôsobenia podzemnej vody na betónové a kovové konštrukcie situované v horninovom prostredí. Výskum je orientovaný aj na odvodňovanie banských diel a na posudzovanie antropogénnych vplyvov na hydrosféru.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	35.1 - Výroba elektrickej energie, prenos a rozvod, 41 - Výstavba budov, 42 - Inžinierske stavby, 43 - Špecializované stavebné práce, 05 - Ťažba uhlia a lignitu, 06 - Ťažba ropy a zemného plynu, 08 - Iná ťažba a dobývanie	
Adresa:	Mlynská dolina, pavilón G, 842 15 Bratislava	
Tel. číslo s predvoľbou:	02-60296227	
Email:	podzvody@fns.uniba.sk	
Internetová stránka:	www.hydrogeology.sk	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	revízia slovenských technických noriem	revízia morálne zastaraných technických noriem v oblasti hydrogeologického prieskumu, projektovania a budovania hydrogeologických vrtov, hydrodynamických skúšok, stanovovania využiteľných množstiev podzemných vôd
	expertízne služby v oblasti poradenstva o využívaní zdrojov geotermálnej energie	konzultačná činnosť, potenciál získania geotermálnej vody v určitej lokalite, spôsoby exploatacia a exploatačné množstvá, prognóza využívania vody z geotermálnej štruktúry
	modelovanie prúdenia podzemných vôd	zostavenie, kalibrácia a validácia modelov prúdenia podzemnej vody, šírenia sa znečistenia, modelovanie vzťahu hladiny podzemnej vody a vody v povrchovom toku
	modelovanie šírenia sa teplotného frontu pri využívaní geotermálnej vody	návrh situovania geotermálnych vrtov v systéme dubletov, modelovanie vzájomného ovplyvňovania sa exploatačného a injekčného vrtu z pohľadu časového a priestorového šírenia sa chladného frontu v geotermálnom kolektore
	zostavovanie máp zraniteľnosti podzemnej vody	vzorkovanie, klasifikácia a zostavenie mapy zraniteľnosti podzemnej vody
	posudzovanie agresívnych vlastností podzemnej vody	vzorkovanie, klasifikácia a zostavenie mapy agresívneho pôsobenia podzemnej vody na betónové a kovové základové konštrukcie v horninovom prostredí
	monitorovanie kvantity a kvality vody vo vodných útvaroch povrchových vôd, v útvaroch podzemných vôd a v hydrogeologických vrtoch	osadenie automatických hladinomerov, zber a vyhodnotenie údajov, vzorkovanie a vyhodnotenie časových a priestorových zmien fyzikálnych vlastností a chemického zloženia povrchovej vody a podzemnej vody v štrkoviskách, prameňoch, vrtoch...
	zostavovanie metodík v oblasti využívania podzemnej vody a jej ochrany	príprava metodických postupov v oblastiach získavania, využívania, kvantitatívnej a kvalitatívnej ochrany podzemnej, minerálnej a geotermálnej vody
	hydrogeochemické modelovanie	modelovanie zmien chemického zloženia podzemnej vody

	návrhy odvodnenia banských diel	príprava horninového prostredia na ťažbu z aspektu návrhu odvodnenia banského diela - využitie metód modelovania	
	výskum znečistenia vody banskou činnosťou	odbery vzoriek, chemické analýzy, špecifikácie chemických prvkov, vyhodnotenie výsledkov, návrh opatrení na ochranu povrchových a podzemných vôd a návrh sanácie znečisteného územia	
	výskum formovania krasových vôd	odbery vzoriek, chemické analýzy vôd, analýzy environmentálnych izotopov, vyhodnotenie výsledkov, návrh opatrení na ochranu krasových vôd	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Hornonitrianske bane a.s. Prievidza	SR	poradenstvo
	Baňa Čáry a.s.	SR	zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Nafta a.s. Bratislava	SR	školenie zamestnancov
	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Výskumná ústav vodohospodársky T.G.Masaryka, v.v.i., Praha	Česká republika	
	Wageningen University - Centre for Water and Climate, Wageningen	Holandsko	
	Technická univerzita Ostrava - Vysoká škola báňská: Institut geologického inžinýrství	Česká republika	
	Universitet Slaski w Katowicach, Katedra Hydrogeologii i Geologii Inzynierskiej	Poľská republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra ložiskovej geológie PriF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Ložiská rudných nerastných surovín - komplexné zhodnotenie rudných ložísk (najmä tých vo vulkanických horninách), mineralogické metódy, metalo-genetické modely, prognózy zásob. Environmentálne problémy súvisiace s ťažbou nerastných surovín - posúdenie odkaliskového materiálu - remediačná technológia (napr. použitie FeO u vôd kontaminovaných Sb, systém pasívnej úpravy pre čistenie banských vôd). Nerudné nerastné suroviny - charakterizácia nerudných surovín cez interpretáciu ich vzniku až po aplikovanú mineralógiu - využitie ílových minerálov ako indikátorov geologických procesov (napr. teplotná história sedimentárnych panví). 3D modelovanie ložísk nerastných surovín.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	43.13 - Prieskumné vrty a vrtné práce, 71.12.2- Geologický prieskum, 05 - Ťažba uhlia a lignitu, 06 - Ťažba ropy a zemného plynu, 08 - Iná ťažba a dobývanie	
Adresa:	Mlynská dolina, 842 15 Bratislava 4	
Tel. číslo s predvoľbou:	00 421 2 60296 276	
Email:	gklg@fns.uniba.sk	
Internetová stránka:	http://www.fns.uniba.sk/index.php?id=klg	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	Kvantitatívna fázová analýza	Kvantitatívna minerálna analýza prostredníctvom rtg difrakčnej analýzy s použitím vnútorného štandardu
	Analýza ílových minerálov	Separácia ílovej frakcie, charakterizácia ílových minerálov prostredníctvom rtg difrakčnej analýzy
	Charakterizácia povrchových vlastností	Stanovenie kationovej výmennej kapacity, celkového špecifického merného povrchu (EGME), charakterizácia vrstvého náboja fylosilikátov
	Analýza veľkosti častíc	Tvar, veľkosť a distribúcia veľkosti častíc prírodných nanomateriálov (íly, Fe oxidy, zeolity) prostredníctvom rtg difrakčnej analýzy a elektrónovej mikroskopie (TEM, SEM)

	3D modelovanie nerastných zdrojov	Modelovanie rudných telies, modelovanie geochemickej priestorovej distribúcie, geoštatistická analýza, modelovanie minerálnych a alteračných zón prostredníctvom GIS	
	Mineralogické zhodnotenie surovín	Stanovenie hlavných technologických typov nerastných surovín vrátane výskumu vzoriek z vrtných jadier a súvisiaca laboratórna činnosť, komplexné mineralogické a chemické analýzy a ich interpretácie	
	Stratégia prieskumu, prognózy nerastných surovín	Posúdenie metalogenetických aspektov prieskumu, odporúčania týkajúce sa stratégie prieskumu na základe komplexného zhodnotenia dostupných geologických, mineralogických a geochemických dát, aplikácia genetických modelov v prieskume	
	Posúdenie a charakterizácia ťažobného odpadu	Základná geochemická a mineralogická charakterizácia, statické a kinetické lúhovacie experimenty, stanovenie neutralizačného a acidifikačného potenciálu	
	Remediačné technológie	Návrh a testovanie technológií pasívnej úpravy v laboratórnych a pilotných systémoch	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	LB MINERALS, a.s.	SR	Charakterizácia úžitkových nerastov / odberateľ výsledkov projektu
	REGOS, a.s.	SR	Charakterizácia úžitkových nerastov/poskytnutie služieb, konzultácie
	ZEOCEM, a.s.	Sr	Charakterizácia zeolitu / poskytnutie služieb, konzultácie
	VSK Mining group	SR	Charakterizácia úžitkových nerastov/poskytnutie služieb, konzultácie
	Slovenská Banská, s.r.o.	SR	Stratégia prieskumu a mineralogické posúdenie rúd na ťaženom Au ložisku Banská Hodruša / poskytnutie služieb, konzultácie
	EMED Mining, Ltd. / EMED Slovakia, s.r.o	Cyprus / SR	Poskytnutie služieb, konzultácie, spoločný projekt
	Tournigan Energy, Ltd / Kremnica Gold, s.r.o.	Kanada / SR	Stratégia prieskumu / konzultácie
	EL spol. s r.o.	SR	Analytické práce, realizácia projektov
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Department of Chemical and Materials Engineering, University of Alberta	Kanada	
	Institute of Geological Sciences, Polish Academy of Sciences	Poľsko	
	Scottish Universities Environmental Research Centre (SUERC), Glasgow	Veľká Británia	
	Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zürich	Švajčiarsko	
	Department of Geological Sciences and Geological Engineering, Queen's University, Ontario	Kanada	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra pedológie PriF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Výskum sleduje moderné trendy v oblasti pedológie so zameraním na chémiu pôdy, fyziku pôdy, pôdnu mikrobiológiu, a to tak z experimentálneho, ako aj teoretického hľadiska. Vďaka šírke zamerania je katedra schopná identifikovať a riešiť aktuálne problémy základného, ale aj aplikovaného výskumu. Výstupy výskumnej činnosti nachádzajú uplatnenie pri riešení problémov ochrany životného prostredia, a tiež v poľnohospodárskej a lesníckej praxi.

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	01.61 - Služby súvisiace s pestovaním plodín; 36.0 - Zber, úprava 81.3 - Činnosti súvisiace s krajinou úpravou a dodávka vody; 71.12.2 - Geologický prieskum; 72.1 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied; 81.3 - Činnosti súvisiace s krajinou úpravou		
Adresa:	Mlynská dolina B2, 842 15 Bratislava		
Tel. číslo s predvoľbou:	00421 2 602 96 574		
Email:	kpe@fns.uniba.sk		
Internetová stránka:	http://www.fns.uniba.sk/index.php?id=kpe		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Prieskum pôd	Tvorba základných a účelových pôdných máp	
	Pôdne rozborý a ich interpretácia	Odber vzoriek pôdy, základné fyzikálne, chemické a mikrobiologické rozborý a ich vyhodnotenie	
	Riešenie problémov ochrany pôdy	Realizácia projektov zameraných na ochranu pôdy pred eróziou, záplavami a zosuvmi	
	Prieskum a sanácia území so znečistenými pôdami	Terénny prieskum zameraný na hodnotenie rozsahu znečistenia pôd a návrh sanačných opatrení	
	Prieskum produkčného potenciálu plodín v meniacich sa klimatických podmienkach	Testovanie vplyvu rôznych faktorov na produkčné vlastnosti odrôd repky s cieľom na využitie v šľachtiteľskej praxi	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Lesy obce Nálepko	SR	spoločný projekt
	Poľnohospodárske výrobné a obchodné družstvo Kočín	SR	zákazkový výskum
	Šľachtiteľská stanica Horná streda, a.s.	SR	spoločný projekt
	Alterra - Wageningen	Holandsko	zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	IIASA - International Institute for Applied Systems Analysis	Rakúsko	
	Miguel Hernandez University	Španielsko	
	Ghent University	Belgicko	
	Swansea University	VB	

Vedecko-výskumná profilácia vysokej školy					
Úplný názov inštitúcie:	Žilinská univerzita v Žiline				
Charakterizácia, profil a orientácia inštitúcie v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	doprava (cestná, železničná, vodná, letecká), dopravné a poštové služby, dopravné cesty, dopravné a pozemné stavitelstvo, elektrotechnika, telekomunikácie, informatika, informačné a komunikačné technológie, manažment a marketing, strojárstvo, stavebníctvo, krízový a bezpečnostný manažment, občianska bezpečnosť, požiarna ochrana, súdne inžinierstvo, aplikovaná matematika, učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov, knižnično-informačná veda, sociálna pedagogika, vysokohorská biológia				
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina				
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 51 01				
Email:	rektor@uniza.sk				
Internetová stránka:	www.uniza.sk				
Pracovisko typu CTT	Názov	Kontakt	Email	Tel.	Web
	Oddelenie pre vedu a výskum, Rektorát Žilinskej univerzity v Žiline	prof. Ing. Ján Čelko, CSc.	jan.celko@uniza.sk ka.macurova@uniza.sk	041/513 5140	www.uniza.sk

Inkubátory	Služby: poradenská činnosť pre oblasť priemyselno-právnej ochrany duševného vlastníctva zamestnancom Žilinskej univerzity v Žiline, podpora vzniku výsledkov výskumu vhodných pre priemyselno-právnu ochranu, administrácia nahlasovania predmetov priemyselného vlastníctva, zabezpečenie vypracovania a podanie prihlášky predmetov priemyselného vlastníctva.				
	Názov	Kontakt	Email	Tel.	Web
	Ústav konkurencieschopnosti a inovácií	prof. Ing. Štefan Medvecký, PhD.	ste-fan.medvecky@fstroj.uniza.sk	00421 41 513 2501	http://ukai.uniza.sk/
	Náplň: interdisciplinárne výskumné, vývojové, aplikačné a školiace pracovisko Žilinskej univerzity s orientáciou na problémy technologického výskumu, podnikavosti a inovácií, ktoré sú základom rastu produktivity a konkurencieschopnosti.				
	Slovenské centrum produktivity	Ing. Michal Janovčík, PhD.	janovcik@slcp.sk	00421 41 513 7410	http://www.slcp.sk/index.php/sk/
	Náplň: vytváranie podmienok pre inovačný rozvoj, vedomostnú základňu a spoluprácu, transfer poznatkov a technológií do praxe.				
	Vedecko-technologický park Žilina	Mgr. Juraj Kavecký	kavec-ky@vtpzilina.sk	tel: +421 41 5131440	http://www.vtpzilina.sk/
	Náplň: podpora inovatívnych malých a stredných firiem v regióne, inkubácia firiem				
	CEIT SK, s.r.o. - Stredoeurópsky technologický inštitút	Ing. Peter Mačuš, PhD.	pe-ter.macus@ceit.eu.sk	tel: +421 41 513 9258	http://www.ceit.eu.sk/
	Náplň: komercializácia unikátnych inovačných riešení				
	CEIT, a.s.	Ing. Juraj Hromada, PhD.	ceit@ceit-europe.com	tel: +421 41 513 7401	http://www.ceit-europe.com
	Náplň: integrované inovačné a znalostné centrum				
	IPA Slovakia, s.r.o.	prof. Ing. Ján Košťuriak, PhD.	kos-tur@ipaslovakia.sk	tel: +421 41 23 99 080 / 1	http://www.ipaslovakia.sk /
	Náplň: rozvoj v oblasti poradenstva, vzdelávania, projektovania a výskumu pre priemysel				
	VYCEN – výskumné a vzdelávacie centrum mladých vedec-kých pracovníkov	Ing. Ľubomír Pepucha, PhD.	svf@svf.vycen.sk	tel: +421 41 513 5861	http://svf.vycen.sk
	Náplň: výskumné a vzdelávacie aktivity doktorandov a malých vedeckých pracovníkov, transfer poznatkov z/do praxe				
	Zaict, združenie - Klaster informačných a komunikačných technológií	Ing. Mária Bátorová Prekopová	zaict@zaict.sk zaict@zaict.eu	tel: +421 41 5055 805	www.zaict.sk www.zaict.eu
	Náplň: aktivity na zvyšovanie konkurencieschopnosti firiem a ostatných inštitúcií pôsobiach v oblasti informačných a komunikačných technológií				
	Výskumný ústav vysokohorskej biológie	doc. RNDr. Marián Janiga, CSc.	janiga@uniza.sk	tel: +421 52 449 9108	www.vuvb.uniza.sk
	Náplň: rozvoj biologického výskumu alpských ekosystémov, výskum pre lepšie pochopenie jedinečných biologických a fyzikálnych procesov vo vysokohorských systémoch				
	Ústav znaleckého výskumu a vzdelávania	prof. Ing. Gustáv Kasanický, CSc.	gus-tav.kasanicky@usi.sk	tel: +421 41 525 38 31	http://uzvv.uniza.sk

	Náplň: vedecká, pedagogická, koordinačná, kontrolná a posudková činnosť v oblastiach: stavebníctvo, cestná doprava, strojárstvo a ekonomika
--	---

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Elektrotechnická fakulta		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	telekomunikačné a informačné techniky a technológie, technológie pevných, mobilných, satelitných a foto-nických komunikačných sietí, širokopásmové komunikačné siete, ich dimenzovanie, optimalizácia, telekomunikačné služby, multimédiá, analýza a spracovanie obrazu a zvuku, spoľahlivý a bezpečný prenos a spracovanie informácií pri riadení kritických procesov, informačné systémy pre všetky druhy riadených systémov, zabezpečovacie systémy pre všetky druhy dopravy, inteligentné dopravné systémy, metódy riadenia elektrických pohonov, dynamika a energetika elektrickej trakcie, elektroenergetika, výkonové elektronické systémy, mechatronika, teória a návrhy elektrických strojov, manažment kvality a spoľahlivosti v elektrotechnickom priemysle, programovateľné logické polia, automatizácia merania, kontroly a skúšok, diagnostické metódy a systémy pre elektrické stroje a zariadenia, metódy a prostriedky nedeštruktívnej kontroly materiálov, meracie a simulačné metódy v biomedicínskom inžinierstve, elektromagnetická kompatibilita, akustické a optické vyšetřovanie fyzikálnych vlastností kondenzovaných látok, vyšetřovanie interakcie akustických vln a svetla s akustickými a magnetickými poľami, fyzikálne aspekty a praktické využitie interferencie módo v optických vláknach, fenomenológia narušenia elektroslabej symetrie a štúdium kvark-gluónovej plazmy, vlastnosti materiálov a systémov pre aplikácie v solárnej energetike		
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 20 51		
Email:	dekan@fel.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://fel.uniza.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Hodnotenie funkčného modelu správania sa RBCC	AŽD, Praha, ČR	zákazkový výskum
	Návrh realizácie systému pre dohľad nad prepravou nadmerného, nadrozmerného a nebezpečného nákladu	VÚD, Žilina	zákazkový výskum
	Návrh opatrení na 110kV vedeniach pri optimálnych nákladoch za účelom dosiahnutia bezpečnej výšky vodiča nad terénom	Stredoslovenská energetika, Žilina	zákazkový výskum
	Rozšírenie existujúceho celkového posudku pre elektronické stavidlá na Slovensku	SiemensAG, Viedeň, Rakúsko	zákazkový výskum
	Meranie transformátorov metódou rozmietavej frekvenčnej analýzy SFR,	SE, BEZ transformátory	zákazkový výskum
	Celkový posudok systému Simis W SK	Siemens AG, Viedeň, Rakúsko	zákazkový výskum
	Štúdie pripojiteľnosti fotovoltaických elektrární k distribučnej sústave	SR	zákazkový výskum
	Analýza tepelných polí vo výkonových elektronických systémoch	Panasonic Electronic Devices Europe GmbH	zákazkový výskum
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Lappeenranta University of Technology	Fínsko	
	Universita' degli studi di Catania	Taliansko	
	Politechnika Radomska	Poľsko	
	Universidade do Porto	Portugalsko	
	RWTH Aachen	Nemecko	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	riešenie problémov dopravnej a spojovej politiky a identifikovania spoločensky optimálnej úrovne dopravných a spojových systémov, efektívnosti a kvality v doprave a spojoch, tvorby systémov hromadnej dopravy a hodnotenia hromadnej cestnej a mestskej osobnej dopravy, interakcie dopytu a ponuky v doprave, pošte, telekomunikáciách, informačných sieťach vo väzbe na trhovú štruktúru a štruktúru hospodárstva, diagnostikovania podnikateľského prostredia v doprave a spojoch, rozpracovania vhodných metód diagnostikovania v dopravných a spojových podnikoch a stanovovania účinných terapií v týchto podnikoch, sledovania a predikcie nákladov v doprave a spojoch vzhľadom na technológiu, výpočet externých účinkov dopravy a ich internalizáciu, komponentov štruktúry pracovnej motivácie v sieťach, konkurencieschopného a udržateľného rastu v dopravnej sústave pri zachovaní prijateľnej mobility s uplatňovaním intermodality, zjednotenia medzinárodnej prepravy na styku dvoch prepravných režimov, hodnotenia efektívnosti investícií v doprave, referenčného geodetického systému v letectve, závislosti plavebných vlastností a tvaru trupu lodí, problémov intuitívnej geometrie, metodiky identifikácie a analýzy nákladov v logistickom reťazci, poľsko-slovensko-českej cezhraničnej spolupráce a riadenie kvality v službách.		
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 30 11		
Email:	dekan@fpedas.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://fpedas.uniza.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Slovenská pošta, a.s.	Slovensko	vzájomná spolupráca v oblasti vzdelávania a v oblasti vedy a výskumu
	Deutsche Post, AG	Nemecko	vzájomná spolupráca v oblasti vzdelávania a v oblasti vedy a výskumu
	KIA MOTORS, a.s.	Slovensko	vzájomná spolupráca v oblasti vzdelávania a v oblasti vedy a výskumu
	ŽSR, a.s.	Slovensko	vzájomná spolupráca pri vzdelávaní s prepojením na prax
	MariTherm	Švédsko	vzájomná spolupráca v oblasti vzdelávania a v oblasti vedy a výskumu
	Human Resource Team, Eurocontrol Brusel	Belgicko	vzájomná spolupráca v oblasti vzdelávania a v oblasti vedy a výskumu
	European Air Navigation Planning Group	Francúzsko	vzájomná spolupráca v oblasti vzdelávania a v oblasti vedy a výskumu
	Institute of transportation Engineers	USA	vzájomná spolupráca v oblasti vzdelávania a v oblasti vedy a výskumu
	Swiss Federal Institute of Technology	Švajčiarsko	vzájomná spolupráca v oblasti vzdelávania a v oblasti vedy a výskumu
	European Commision Aerospace, Research Direcorate General	Nemecko	vzájomná spolupráca v oblasti vzdelávania a v oblasti vedy a výskumu
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	České vysoké učení technické v Praze	Česká republika	
	Technische Universität Dresden	Nemecko	
	Université de Poitiers	Francúzsko	
	University of Glasgow	Veľká Británia	
	University of Texas at El Paso	USA	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ	
Úplný názov fakulty:	Fakulta riadenia a informatiky

Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	matematické modelovanie, simulácia a optimalizácia: databáz, informačných a dopravných komunikačných sietí, prepravy tovaru a cestujúcich, informačné a technické zabezpečenie: analýza a tvorba databázových systémov, analýza a tvorba multimediálnych systémov, komunikačné siete budúcich generácií, vstavané (embedded) a multiagentové systémy, monitorovanie a riadenie dopravných procesov: analýza a tvorba informačných systémov pre monitorovanie a riadenie dopravy, základné a operatívne riadenie dopravných procesov, inteligentné dopravné systémy, riadenie ľudských a technických zdrojov: manažment, marketing, logistika a podnikanie, regulačné automatizačné systémy, analýza, syntéza a návrhy integrovaných informačných a riadiacich systémov		
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 40 51		
Email:	dekan@fri.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://fri.uniza.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Scheidt & Bachmann Slovensko s.r.o.	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	Železnice Slovenskej republiky	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	Hewlett-Packard	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	AŽD Praha	ČR	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	Institut Jana Pernera, o.p.s.	ČR	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace	ČR	zákazkový výskum
	Stredoslovenská energetika a.s.	SR	poskytnutie služby, poradenstvo
	Nadácia Volkswagen Slovakia	SR	spoločný projekt
	Slovenská pošta a.s.	SR	poskytnutie služby, poradenstvo
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	University of Oxford	Veľká Británia	
	Multitel ASBL	Belgicko	
	Ontario Cancer Institute, University of Toronto	Kanada	
	Finish Institute for Enterprise Management	Fínsko	
	NewRail, Newcastle University	Veľká Británia	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ	
Úplný názov fakulty:	Strojnícka fakulta
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	konštrukcia strojov a zariadení, vrátane dopravných prostriedkov, mobilných pracovných strojov, zdvíhacích, manipulačných, energetických zariadení na báze špičkových moderných metód konštruovania s využitím virtuálnych systémov CA technológií a simultánneho inžinierstva pri výrobe prototypov s cieľom dosiahnuť vysokú kvalitu a optimálnosť parametrov konštruovaných strojov, výskum nových konštrukčných materiálov ako sú napr. nanomateriály, ľahké zliatiny, biomateriály, predikcia únavovej životnosti, gigacyklová, multiaxiálna a kontaktná únava, zvyšovanie úžitkových vlastností konštrukčných materiálov určených pre aplikácie v automobilovom priemysle, pokrokové výrobné technológie, teoretický a aplikovaný výskum, rozvoj moderných metód a postupov pre hodnotenie technologických a úžitkových vlastností strojov a zariadení, prevádzka a obnova strojových zariadení, dopravných prostriedkov, zdokonaľovanie systémov prevádzky a obnovy zariadení s použitím RCM metód sledovania technického stavu vrátane bezpečnosti systémov v prepojení na ekologické kritériá kvality strojov, alternatívne zdroje energie, biomasa a vykurovanie, CA systémy a technológie, počítačom integrovaná výroba, virtuálny vývoj výrobkov, pružné výrobné systémy a automatizácia, NC programovanie obrábacích strojov a priemyselných robotov, priemyslové inžinierstvo, projektovanie výrobných systémov, rozhodovacie procesy, marketing, modelovanie a simulácia, riadenie akosti výrobkov pri rešpektovaní špecifik človeka, prírody a ekonomiky
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 25 01
Email:	dsjif@fstroj.uniza.sk

Internetová stránka:	http://fstroj.uniza.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Inna-Schaeffler Group, Kysucké nové mesto	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby, spočné projekty
	Krauss Maffei	Nemecko	zákazkový výskum, poskytnutie služby, spočné projekty
	PSL, a.s. Považská Bystrica	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby, spočné projekty, spoločný výskum
	Tatravagónka Poprad	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby, spočné projekty, spoločný výskum
	Sauer Danfoss, Považská Bystrica	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby, spočné projekty, spoločný výskum
	ŽOS Vrútky	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby, spočné projekty, spoločný výskum
	CEIT Žilina	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby, spočné projekty, spoločný výskum
	Scheidt&Bachmann	Nemecko	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	CAMT Wroclaw	Poľsko	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	BREMSKERL-Reibbelagwerke, Estorf-Leeseringen	Nemecko	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	BECORIT GmbH, Rumpplerstrasse 640, RECKLINGHAUSEN	Nemecko	zákazkový výskum, poskytnutie služby
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Universita degli Studi di Parma, Faculta Ingegneria	Taliansko	
	Politechnika Swietokrzyska, Wydział Mechaniczny, Kielce	Poľsko	
	Politechnika Czeszochowska, Czeszochowa, Wydział Zarządzania	Poľsko	
	ČVUT Praha	ČR	
	UK Praha	ČR	
	VUT Brno	ČR	
	VŠB Ostrava	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Stavebná fakulta		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	teoretické problémy plánovania, projektovania, výstavby, rehabilitácií a rekonštrukcií dopravnej infraštruktúry vrátane environmentálnych dopadov dopravy a jej bezpečnosti, experimentálne analýzy a teoretické problémy diagnostikovania inžinierskych konštrukcií, dopravných a pozemných stavieb a historických a architektonických pamiatok, experimentálne analýzy stavebných materiálov, teoretické problémy hodnotenia a stanovenia zvyškovej životnosti objektov dopravných a pozemných stavieb, rozvoj metód experimentálnej a numerickej analýzy, matematického modelovania a dynamických simulácií z hľadiska teórie a tvorby inžinierskych konštrukcií, dopravných a pozemných stavieb, rozhodovacie procesy, stratégie rehabilitácií inžinierskych, dopravných a pozemných stavieb, údržbové a optimalizačné metódy pri správe jednotlivých častí dopravnej cesty, energeticky úsporné, environmentálne vhodné a stavebno-fyzikálne (tepelná technika, akustika, aerodynamika, hydrodynamika) správne navrhovanie stavieb s ohľadom na trvalo udržateľný rozvoj spoločnosti, geoinformačné systémy pri navrhovaní a rekonštrukciách dopravnej cesty, dopravné analýzy, štruktúra a architektúra inteligentných dopravných systémov		
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 55 12		
Email:	dekan@fstav.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://fstav.uniza.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Slovenská správa ciest	SR	zákazkový výskum, poradenstvo v oblasti cestných a inžinierskych stavieb

súkromným sektorom	Reming Consult Bratislava	SR	projektová dokumentácia stavieb, zákazkový výskum
	Centrum dopravného výskumu Brno	ČR	spoločný výskum, aplikačný výskum kvality vozoviek
	Doprastav Bratislava	SR	zákazkový výskum, zaťažovacie skúšky
	Váhostav Žilina	SR	zákazkový výskum, statické a dynamické zaťažovacie skúšky
	Národná diaľničná spoločnosť Bratislava	SR	zákazkový výskum, štúdie, expertízy a posudky
	SŽCD Praha	ČRSR	zákazkový výskum, určovanie zaťažiteľnosti železničných mostov
	VUIS - Cesty Bratislava	SR	poskytnutie služby, hlukové štúdie
	Envígeo B.Bystrica	SR	poskytnutie služby, hlukové a imisno-emisné štúdie
	Dopravoprojekt Bratislava	SR	poskytnutie služby, štúdia vplyvu technických vibrácií na okolitú zástavbu
	FEHRL Federácia cestných vedeckovýskumných laboratórií	EÚ	členstvo + spolupráca na vedeckovýskumných projektoch EÚ
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Karlsruhe Institute of Technology	Nemecko	
	The Netherlands Organisation for Applied Scientific Research	Holandsko	
	NEA Transport research and training	Holandsko	
	FGM AMOR - Austrian Mobility Research	Rakúsko	
	Centrum dopravného výskumu, Brno	Česko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra fyziky EF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra v oblasti VaV je zameraná na využitie akustických a optických metód na štúdium kondenzovaných látok. Akustické metódy sa využívajú pri vyšetovaní rozhraní polovodičových štruktúr, štruktúry kovo a magnetických kvapalín. Optická skupina sa zaoberá štúdiom fyzikálnych vlastností konvenčných a špeciálnych kapilárnych a fotonických optických vlákien. Venuje sa tiež technológii prípravy a analýzy fotonických štruktúr pre integrovanú optiku a optoelektroniku a oblasti optofluidných vlnovodov, kde vyvíja senzory a optické prvky. Je tu tiež teoretické štúdium v oblasti elementárnych častíc, presnejšie štúdium fenomenológie narušenia elektroslabej symetrie a kvark-gluónovej plazmy.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Nie je žiadna využitelnosť výskumu KF EF v rámci klasifikácie SK NACE rev. 2	
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 2301	
Email:	ktf@fel.uniza.sk	
Internetová stránka:	http://fel.uniza.sk/physics/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	vývoj a príprava špeciálnych optických vlákien, kapilárnych vlákien pre siete a senzorové aplikácie	-
	analýza morfológie nanometrových štruktúr atómovým silovým mikroskopom	-
	analýza blízkeho poľa so submikrometrovým rozlíšením	-
	určovanie rozmerov a analýza distribúcie malých častíc v kvapalinách akustickým spektrometrom (od r. 2014)	-
	meranie spektrálnych a smerových závislostí zdrojov a detektorov	-

	meranie mechanických vlastností materiálov akustickými (ultrazvukovými) metódami – elastické moduly, kritické body, štrukturálne defekty, zvyškové deformácie, stav kryštalizácie		
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Sprostredkovane (KRIS EF) BETAMONT, s.r.o.	SK	-
	KVANT, s.r.o.	SK	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Institut of Photonic Technology Jena	Nemecko	
	University of Mons	Belgicko	
	Technische Universität Ilmenau	Nemecko	
	Cern	Švajčiarsko	
	Spojený Ústav Jadrových Výskumov, Dubna	Rusko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra merania a aplikovanej elektrotechniky EF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Vedeckovýskumná činnosť Katedry merania a aplikovanej elektrotechniky je zameraná predovšetkým na diagnostické metódy a systémy pre výkonové transformátory, elektrické stroje a zariadenia. Rozvíja sa oblasť termovíznej diagnostiky, snímania a matematicko-fyzikálneho modelovania a simulácií rozloženia tepelných polí výkonových a telekomunikačných zariadení, taktiež sa skúmajú možnosti aplikácie termovízie v oblasti lekárskej diagnostiky. Vedeckovýskumný program katedry je orientovaný aj na elektromagnetické metódy nedeštruktívneho testovania kovov a dielektrických materiálov, na skúmanie dielektrických a magnetických vlastností elektrotechnických a biologických materiálov vo vysokofrekvenčnej oblasti. V oblasti vysokofrekvenčnej techniky sa skúmajú aj možnosti použitia mikrovlnnej techniky v lekárskejších diagnostických a terapeutických postupoch a pri optimalizácii rádiod komunikačných pasívnych prvkov.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	elektrotechnika		
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 2129		
Email:	kmae@fel.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://fel.uniza.sk/kmae/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Vývoj diagnostických a meracích systémov pre skúšobne elektrických strojov	návrh, analýza, meranie, testy	
	Diagnostika výkonových transformátorov	návrh, analýza, meranie, testy, posudzovanie	
	Analýza magnetických materiálov pre elektrické stroje	analýza, testy	
	Analýza čiastkových výbojov	analýza, testy	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	ENERGETIKA SERVIS, s.r.o., České Budějovice	ČR	zákazkový výskum
	Nova Partner, s.r.o. Český Brod	ČR	spoločný projekt
	TMV SS, s. r.o., Praha	ČR	spoločný výskum
	BEZ Transformátory, a.s., Bratislava	SR	poskytnutie služby
	EVPU, a.s., Nová Dubnica	SR	spoločný projekt, spoločný výskum
	Lambda Controls, s.r.o., Liptovský Hrádok	SR	spoločný projekt, spoločný výskum
	ŽOS Vrútky a.s.	SR	poskytnutie služby

	ZŤS Elektronika, s.r.o., Nová Dubnica	SR	poskytnutie služby
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	National Institute of Research and Development for Technical Physics Iasi	Rumunsko	
	Lublin University of Technology	Poľsko	
	West Pomeranian University of Technology in Szczecin	Poľsko	
	University of West Bohemia in Pilsen	ČR	
	VŠB-Technical University of Ostrava	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra riadiacich a informačných systémov EF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	1. Analýza rizika a modelovanie bezpečnostných vlastností riadiacich a prenosových systémov. 2. Formalizácia a modelovanie funkčných vlastností riadiacich systémov. 3. Výskum a vývoj v oblasti inteligentných dopravných systémov (IDS)	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Cestná doprava, železničná doprava, priemysel	
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 3301	
Email:	kris@fel.uniza.sk	
Internetová stránka:	http://kris.uniza.sk/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	Modelovanie a analýza rizík v železničnej doprave	Metódy na výpočet ukazovateľov bezpečnosti a objektívne stanovenie zostatkového rizika moderných zabezpečovacích systémov.
	Modelovanie a analýza rizík v cestnej doprave	Výskum metód na komparatívne i absolútne hodnotenie bezpečnosti telematických objektov dopravnej infraštruktúry (radičov, koncentrátorov, technológií tunelov).
	Modelovanie a analýza rizík v priemysle	Metódy a postupy na výpočet ukazovateľov bezpečnosti riadiacich, informačných a prenosových systémov pre výrobné procesy.
	Formalizácia a modelovanie funkčných vlastností riadiacich systémov	Metódy a nástroje formálnej špecifikácie a verifikácie funkčných vlastností riadiacich systémov súvisiacich s bezpečnosťou. Uplatnenie formálnych i poloformálnych metód (matematické modelovanie, formálna logika a grafický zápis) na analýzu modelov a následnú syntézu riadiaceho systému s definovanými bezpečnostnými a spoľahlivostnými vlastnosťami.
	Výskum a vývoj v oblasti inteligentných dopravných systémov v železničnej doprave	Posudzovanie a technológie bezpečnejších európskych železničných riadiacich systémov, identifikácii lepších a inteligentnejších riešení. Analýza a syntéza protokolov komunikačného systému s osobitným sortimentom služieb.
	Výskum a vývoj v oblasti inteligentných dopravných systémov v cestnej doprave	Použitie nástrojov Soft-Computing na kvantifikáciu rizika cestných tunelov. Implementácia eSafety do IDS a zvyšovanie kvality služieb inteligentnej dopravy na báze systémov integrovaných dopráv.
	Výskum a vývoj v oblasti inteligentných dopravných systémov v priemysle	Implementácia umelej inteligencie do oblasti riadenia kritických procesov. Výskum metód prediktívneho riadenia vybraných výrobných procesov.

Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Betamont, s.r.o., Zvolen	SK	Aplikovaný výskum systémov dopravnej telematiky / Spoločné projekty
	Siemens, s.r.o., Žilina	SK	Zásady bezpečného riadenia železničných dopravných procesov / Poradenstvo
	Scheidt und Bachmann, s.r.o., Žilina	SK	Zásady bezpečného riadenia cestných dopravných procesov / Poradenstvo
	Eltodo, a.s., Praha	ČR	Modelovanie a kvantifikácia bezpečnosti technologického vybavenia diaľničných tunelov / Spoločné laboratórium
	AŽD Praha, a.s.	ČR	Výskumno-vývojové práce/ Zakázkový výskum
	SIEMENS AG, Transportation Systems	Rakúsko	Zakázkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Výskumný ústav dopravný, a. s. Žilina	SK	Aplikovaný výskum v oblasti inteligentných dopravných systémov / Zakázkový výskum
	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	ČVUT Praha / Fakulta dopravná	ČR	
	Budapešťianska technická univerzita BME / Dept. Of Control for Transportation and Vehicle Systems	Maďarsko	
	Politechnika Sliezka Katowice-Ustroń / Zespół Automatyki w Transporcie	Poľsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva EF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Nosnými témami výskumných a vývojových aktivít katedry sú elektromagnetické pole a diagnostika. Jednou z prioritných oblastí sú elektromagnetické metódy nedeštruktívneho vyšetřovania zamerané na spoľahlivú a presnú automatizovanú diagnostiku nehomogenít vo vodivých materiáloch. V rámci biomedicínskeho inžinierstva sú činnosti orientované na inovatívne spôsoby snímání biologických signálov, sofistikované metódy spracovania a analýzy biologických signálov, počítačové modelovanie a simulácie dynamických biologických systémov. Výskum vplyvov elektromagnetického poľa na živé organizmy sa sústreďuje na objasnenie mechanizmov týchto vplyvov a analýzu ich negatívnych i pozitívnych účinkov.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	26600, 27110, 27900, 33160, 33170, 52210, 52220, 52230, 71121, 71200, 71129	
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 2101	
Email:	ktebi@fel.uniza.sk	
Internetová stránka:	http://fel.utc.sk/ktebi/new/	
Činnosti/služby	Názov činností alebo služby	Stručný opis
	Numerické analýzy	analýzy elektromagnetického poľa rôznych elektromagnetických systémov na báze počítačových simulácií

	Výskum, vývoj a optimalizácia	výskum, vývoj a optimalizácia elektromagnetických systémov s využitím počítačových simulácií	
	Defektoskopia - expertízna činnosť	výskum, vývoj a optimalizácia prostriedkov nedeštruktívneho vyšetrovania vodivých materiálov elektromagnetickými metódami	
	Nedeštruktívne merania metódou vírivých prúdov a EMAT	nedeštruktívne testovanie a vyhodnocovanie materiálových porúch metódou vírivých prúdov a elektromagneticko-akustickým meničom	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Výskumný a vývojový ústav železníc - ŽSR	SR	zákazkový výskum, spoločný výskum, poradenstvo
	ATG, s.r.o.	ČR	zákazkový výskum, poradenstvo
	INDETEC ndt, s.r.o.	ČR	poradenstvo, poskytnutie služby
	Emmecon Oy	Fínsko	zákazkový výskum, spoločný výskum, poradenstvo
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	IIU Corp.	Japonsko	
	Universitatea Politehnica din Bucuresti	Rumunsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra výkonových elektrotechnických systémov EF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	V oblasti elektroenergetiky je katedra orientovaná na problematiku prenosu elektrickej energie, kvalitu elektrickej energie, smert siete a riadenie elektrizačných sústav. V oblasti elektrických pohonov sa katedra orientuje na výskum nových riadiacich štruktúr pre dynamické elektrické pohony a sústreďuje na ďalšie rozpracovanie a realizáciu robustných riadiacich techník ako: priame momentové riadenie, riadenie v kľzavom režime a adaptívne riadenie s referenčným modelom.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	27.11.0 ,27.12.0, 35.11.0, 35.12.0, 35.13.0, 35.14.0, 42.22.0, 43.21.0	
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 2151	
Email:	kves@fel.uniza.sk	
Internetová stránka:	http://www.kves.uniza.sk/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	Výpočty ustáleného stavu prenosových sietí	Výpočty tokov činného a jalového výkonu špeciálnym programovým vybavením
	Skratové výpočty	Výpočty skratových prúdov v priemyselných podnikoch elektrických stanicí a na vedeniach.
	Projektovanie v elektroenergetike	Projektovanie elektrických staníc a simoprúdových zariadení v programe RUPLAN
	Meranie kvality el. energie	Meranie kvalitatívnych parametrov elektrickej energie špeciálnymi meracími prístrojmi
	Dynamické výpočty elektrizačnej sústavy	Modelovanie a počítačové simulácie dynamických javov v elektrizačnej sústave špeciálnym SW
	Návrh riadiacich systémov el. pohonov	Návrh riadiacich systémov el. pohonou opomocou DSP Free Scale a špeciálnych SW
	Koncepčné návrhy pohonov trakčných vozidiel	Návrhy pohonov trakčných vozidiel na báze nových pohonných jednotiek

	Meranie a testovanie el. strojov	Meranie parametrov el. strojov pomocou špeciálnych dynamometrov do výkonu 300 kW	
	Návrh el.strojov	Návrh nových el. strojov pomocou MKP, a špecializovaných SW	
	Ďalšie vzdelávanie pracovníkov	Štúdium I. a II. stupňa na základe požiadaviek objednávateľa pre určené skupiny zamestnancov	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	SEPS, a.s. Bratislava	SR	prenos el. energie/ zákazkový výskum, spoločný výskum
	Stredoslovenská energetika, a.s. Žilina	SR	distribúcia el. energie - zákazkový výskum, poradenstvo
	Pow-en	SR	prenos el. energie/ zákazkový výskum, spoločný výskum
	EVPÚ Nová Dubnica	SR	aplikácia el. pohonov/spoločný výskum
	Schneider Electric Slovakia spol. s r.o	SR	použitie PLC automatov/ spoločný výskum
	NES Nová Dubnica	SR	využitie el. pohonov/ spoločný výskum
	VVÚŽ Vrútky	SR	kvalita el. energie/ zákazkový výskum
	ŽSR Bratislava	SR	výpočty spotrieb el. energie na ŽSR/zákazkový výskum
	CARGO Slovakia Bratislava	SR	výpočty spotrieb el. energie na ŽSR/zákazkový výskum
	ŽOS Zvolen	SR	rekonštrukcie trakčných vozidiel/ spoločný výskum
	ABB Brno, s.r.o	ČR	prístroje pre elektroenergetiku/ spoločný výskum
	CZ Loko, a.s.	ČR	rekonštrukcie trakčných vozidiel/ spoločný výskum
	ELCOM Praha,	ČR	kvalita el. energie/ spoločný výskum
	Freescale semiconductor	ČR	riadiace systémy meničov/ spoločný výskum
	ŠKODA Transportation Plzeň	ČR	trakčné výpočty/ spoločný výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Universidade do Porto, PT – prof. F. Maciel Barbosa	Portugalsko	
	Technical University of Bochum, prof. Andreas Steimel	SRN	
	Politechnika Warszawa, Instytut Maszyn Elektrycznych, Prof. Ing. Adam Szlag, PhD.	Poľsko	
	University of East London, Department of Electrical and Electronic Engineering, Dr. Roy Perryman, Prof. Stephen Dodds,	UK	
	Technische Universität Darmstadt, Nemecko, Institut für Elektrische Energiewandlung – Prof. Dr. Ing. Andreas Binder	SRN	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra cestnej a mestskej dopravy FPEDAS		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Výskum a vývoj v oblasti dopravných technológií so zameraním na optimalizáciu loženia a upevnenia nákladu v dopravných a prepravných prostriedkoch cestnej nákladnej dopravy ale aj v kontajneroch a ďalších intermodálnych prepravných jednotkách. Výskum v oblasti bezpečnosti cestnej dopravy a hospodárnosti prevádzky so zameraním na spotrebu pohonných látok. Dopravné prieskumy a spracovanie plánov dopravnej obslužnosti miest a regiónov. Riešenie statickej dopravy (parkovanie) a cyklistickej dopravy. Vypracovanie prognóz v oblasti dopytu v hromadnej osobnej doprave. Inteligentné dopravné systémy a využitie GPS monitoringu v riadení cestnej dopravy. Skúšanie viazacích popruhov a ďalších upevňovacích prostriedkov na upevnenie nákladu.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	49.31 Mestská alebo prímestská osobná pozemná doprava 49.32 Taxislužba 49.41 Nákladná cestná doprava 52.1 Skladovanie a uskladňovanie 52.2 Pomocné činnosti v doprave 45.2 Oprava a údržba motorových vozidiel 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 3501		
Email:	kcmd@fpedas.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://kcmd.uniza.sk/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Dopravné prieskumy	Príprava, vykonávanie a vyhodnocovanie prieskumov statickej, cyklistickej, hromadnej osobnej dopravy, križovatkových smerových prieskumov.	
	Sociálne právo v cestnej doprave	Poradenstvo pri uplatňovaní sociálnych predpisov v cestnej doprave. Poradenstvo pri optimalizácii práce so záznamovými zariadeniami (tachogrami).	
	Cenotvorba v cestnej doprave	Spracovanie cenníkov a taríf pre podmienky konkrétneho dopravcu.	
	Meranie a hodnotenie kvality dopravných služieb	Návrh a aplikácia metód pre meranie a hodnotenie kvality služieb vo verejnej osobnej doprave, cestnej nákladnej doprave a zasielateľstve. Aplikácia noriem STN EN 13816, STN EN 15140.	
	Ponuka a dopyt po službách cestnej dopravy	Analýzy determinantov ponuky a dopytu po službách cestnej dopravy, skúmanie vplyvu vybraných determinantov na ponuku a dopyt	
	Návrh plánov dopravnej obslužnosti	Návrh plánov dopravnej obslužnosti územia hromadnou osobnou dopravou v zmysle zákona NR SR č.56/2012 Z. z. o cestnej doprave	
	Meranie brzdných charakteristík	Jazdné skúšky merania brzdného spomalenia, brzdného dráhy cestných vozidiel a ovládacej sily na brzdový pedál za rôznych prevádzkových podmienkach.	
	Meranie spotreby paliva	Meranie spotreby paliva osobných a nákladných vozidiel za definovaných podmienok v laboratórnych podmienkach alebo jazdnou skúškou	
	Meranie výkonových charakteristík cestných vozidiel	Kvantifikácia výkonových ukazovateľov cestných vozidiel a ich motorov na valcovej skúšobni výkonu	
	Upevňovanie nákladu na vozidlách	Návrh upevnení konkrétnych materiálov na cestných nákladných vozidlách v súlade s technickými normami	
	Pevnostné skúšky upínacích zariadení	Overovanie pevnostných limitov jednotlivých upínacích zariadení	
	Meranie emisií cestných vozidiel	Hodnotenie spôsobilosti vozidla z hľadiska produkcie emisií formou emisných kontrol na certifikovanom pracovisku	
	Meranie hluku	Posudzovanie vplyvu hluku z dopravy na okolie	
Spolupráca katedry s	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce

priemyslom	Zväz chemického a farmaceutického priemyslu	SR	Spoločný projekt
	ČESMAD Slovakia	SR	Spoločné projekty, poradenstvo, riešenie štúdií
	Zväz logistiky a zasielateľstva SR	SR	Spoločné projekty, poradenstvo, riešenie štúdií
	Energia Klub	Maďarsko	Spoločný projekt "Co-operation for sustainable transport strategy in the Visegrad region"
	SSE, a.s.	SR	Odborná štúdia "Návrh dislokácie siete nabíjajúcich staníc pre elektromobily v rámci stredoslovenského regiónu"
	Agentúra východnej Lombardie pre dopravu a logistiku - A.L.O.T.	Taliansko	Projekt SOL
	ARUP Group LTD	VB	Spoločný projekt
	Tenmet AB	Švédsko	Odborná štúdia
	MONDI SCP, a.s. Ružomberok	SR	Odborná štúdia
	U.S. Steel, s.r.o. Košice	SR	Odborná štúdia - Manuál na upevnenie nákladu
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	PolitechnikouSwietokryzskou v Kielciach	Poľsko	
	Politechnika Warszawska	Poľsko	
	ČVUT Praha, Fakulta dopravní	Česká republika	
	Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera	Česká republika	
	The University of Texas at El Paso	USA	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra leteckej dopravy FPEDAS	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Hlavnými oblasťami výskumu Katedry leteckej dopravy sú letecká a intermodálna doprava so zameraním na prevádzku letísk, leteckých spoločností a riadenie letovej prevádzky; ekonomika a efektívnosť podnikov v civilnom letectve; zabezpečovacie a informačné systémy vrátane satelitných; výcvik a výchova lietajúceho personálu; trh leteckej dopravy a jeho obsluha; diaľkový prieskum zeme; meteorológia a výskum atmosféry so zameraním dopadov na leteckú dopravu; ľudský faktor; systémy údržby; bezpečnosť (safety) a ochranná bezpečnosť (security); letecko-prevádzkové posúdenia letísk; doprava na letiská; letecké konštrukcie, spoľahlivosť; pohonné jednotky	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	letecká doprava, letecký priemysel, lesníctvo, poľnohospodárstvo, stavebníctvo, elektrotechnický priemysel, kartografia	
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 3451	
Email:	kld@fpedas.uniza.sk	
Internetová stránka:	http://kld.uniza.sk/	
Činnosti/služby	Názov činností alebo služby	Stručný opis
	letové overovanie	meranie elektromagnetického spektra rádionavigačných zariadení s cieľom zisťovania kvalitatívnych parametrov signálu
	meteorologické merania	merania meteorologických parametrov ovzdušia

	laser scan	vytváranie a spracovanie 3D snímok s využitím laser scanu	
	fotogrametria	letecké snímkovanie povrchu	
	štúdie a poradenstvo	bezpečnostné, ekonomické, prevádzkové	
	projektovanie	navrhovanie letísk a posudzovanie letísk	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Techniserv, s.r.o.	SR	spoločný výskum
	VRM, a.s.	SR	spoločný projekt
	Národné lesnícke centrum	SR	zákazkový výskum
	Helios Technology Ltd.	Anglicko	spoločný projekt
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Technion - Israel Institute of Technology	Izrael	
	Centre for the Development of industrial Technology	Španielsko	
	Swedish Agency for Inovation Systems	Švédsko	
	Aeronautics and Space Research Centre	Francúzsko	
	German Aerospace Centre	Nemecko	
	University of Modena and Reggio Emilia	Taliansko	
	Technische Universiteit Delft	Holandsko	
	University of Zagreb	Chorvátsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra spojov FPEDAS	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Výskum technológií v pošte a v elektronických komunikáciách vrátane diagnostikovania procesov a hodnotenia kvality poskytovaných služieb. Výskum prejavov zákonov a zákonitostí v odvetví služieb vrátane elektronického obchodovania. Skúmanie ekonomiky, marketingu a manažmentu pôsobiach v odvetviach služieb a na trhoch elektronického podnikania. Výskum úloh infraštruktúry v procese rozvoja regiónov a územia. Aplikácia technológií automatickej identifikácie v poštových, dopravných a logistických službách. Overovanie a testovanie aplikácií v Laboratóriu automatickej identifikácie, tvorba metodík, výskum v oblasti identifikácie a štandardov EPC.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	46 Veľkoobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov 49 Pozemná doprava a doprava potrubím 52 Skladové a pomocné činnosti v doprave 53 Poštové služby a služby kuriérov 71.2 Technické testovanie a analýzy 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied 85 Vzdelávanie	
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 3101	
Email:	sekretariatks@fpedas.uniza.sk	
Internetová stránka:	http://ks.uniza.sk/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	sledovanie doby dopravy obyčajných listov	Obsahom projektu je v súlade s normou EN 13 850 realizácia merania pomocou skúšobných zásielok, v zmysle schválenej metodiky a predložených výsledkov merania skutočných zásielok na území ČR. Hlavnou úlohou je vypracovanie hodnotenia úrovne kvality poskytovanej poštovej služby na celom území ČR v súlade s požiadavkami normy EN 13 850. Výsledkom je rozhodnutie či sú splnené požiadavky normy EN 13 850 pri dane stratifikácii územia pomocou hodnotenia stanovených ukazovateľov.

	celoplošné meranie plnenia lehoty prepravy listov 1. triedy vnútroštátneho styku metódou End to End	Obsahom projektu je vytvorenie metodiky v súlade s normou STN 13 850 a následná realizácia merania pomocou skúšobných zásielok, v zmysle schválenej metodiky a predložených výsledkov merania skutočných zásielok. Hlavnou úlohou je vypracovanie hodnotenia úrovne kvality poskytovanej poštovej služby na celom území SR v súlade s požiadavkami normy STN 13 850. Výsledkom je rozhodnutie či sú splnené požiadavky normy STN 13 850 pri danej stratifikácii územia pomocou výberového stratifikovaného rozptylu.	
	analytické práce, diagnostické práce	Analýza technológií v pošte a elektronických komunikáciách, vrátane diagnostikovania procesov a hodnotenia kvality služieb, diagnostika podniku, controlling a logistika, analýzy aplikovateľnosti technológií automatickej identifikácie a RFID do poštových, dopravných a logistických procesov	
	výskum, meranie a testovanie	Výskum prejavov zákonov a zákonitostí v pošte, elektronických komunikáciách osobitne s dôrazom na modelovanie vývojových tendencií, reguláciu a dereguláciu. Skúmanie ekonomiky a manažmentu pôsobiacich na trhu. Meranie a testovanie aplikácií v laboratóriu automatickej identifikácie - AIDC Lab. Testovanie možnosti nasadenia RFID do poštových a dopravných procesov.	
	tvorba metodiky	Metodika tvorby nových doručovacích rájónov v pošte. Tvorba metodiky nasadzovania RFID techniky do poštových, dopravných a logistických procesov, participácia na medzinárodnom projekte EUREKA.	
	návrh a overovanie služieb	Návrh a overovanie nových služieb a ich realizácia v laboratórnych podmienkach a podmienkach blízkych prevádzke.	
	konzultácie	Konzultačná a poradenská činnosť pri aplikácii technológií do praxe.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Slovenská pošta, a. s.	SR	Zákazkový výskum, Spoločný výskum, poskytnutie služby
	Česká pošta, š. p.	ČR	Zákazkový výskum, Spoločný výskum, poskytnutie služby
	ATON S. p. a.	Taliansko	Poskytnutie licencie
	Lyngsoe Systems	Dánsko	Poradenstvo
	Gaben, s. r. o.	ČR	Spoločný výskum
	Kodys Slovensko	SR	Poradenstvo
	GS1 Slovensko	SR	Poradenstvo
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera	Česká republika	
	Wyższa Szkoła Finansów i Prawa w Bielsku-Białej	Poľsko	
	Khmelniitskiy National University	Ukrajina	
	VŠB-TU Ostrava, ILAB RFID	Česká republika	
	College of Telecommunication and Post	Bulharsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra vodnej dopravy FPEDAS

Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Tvorba metodiky výcviku / tematických cvičení na lodnom simulátore Shipmaster P60, skúmanie problematiky námornej prepravy kontajnerov, obehových systémov a technologického vybavenia terminálov v prístavoch a prekladiskách, výskum transformačných procesov a vybavenia vodných ciest i prístavov ako uzlov na dopravnej sieti a multimodálnych dopravno-logistických centier pre vnútrozemskú obchodnú a rekreačnú plavbu, tvorba harmonizovaných prepravných podmienok vnútrozemskej plavby v dopravnom korydore Rýn – Mohan – Dunaj v súlade s požiadavkami EÚ, tvorba kvalifikačných a vzdelávacích noriem funkčných miest posádky lodí vnútrozemskej plavby v súlade s harmonizovanými požiadavkami EÚ.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	50.40.0 Vnútrozemská nákladná vodná doprava 50.30.0 Vnútrozemská osobná vodná doprava 50.10.0 Národná a pobrežná osobná vodná doprava 50.20.0 Národná a pobrežná nákladná vodná doprava 52.22.0 Vedľajšie činnosti vo vodnej doprave 52.29.0 Ostatné pomocné činnosti v doprave		
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 3551		
Email:	kvd@fpedas.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://kvd.uniza.sk/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	-	-	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Výskumný ústav jadrovej energetiky, Trnava	SR	vývoj prototypu simulátora lodnej prevádzky
	Slovenská plavba a prístavy, Bratislava	SR	Poradenstvo, poskytnutie služby
	Verejné prístavy, Bratislava	SR	poradenstvo, poskytnutie služby
	Slovenský vodohospodársky podnik, ú.z. Gabčíkovo	SR	Poradenstvo, poskytnutie služby
	Slovenské lodenice, Komárno	SR	poradenstvo, poskytnutie služby
	Metrans Danubia, Dunajská Streda	SR	poradenstvo, poskytnutie služby
	Slovenské elektrárne, VE Gabčíkovo	SR	poradenstvo, poskytnutie služby
	Baťov kanál, Veselí nad Moravou	ČR	poradenstvo, poskytnutie služby
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	CERONAV Constanta	Rumunsko	
	VIA DONAU Wien	Rakúsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra železničnej dopravy FPEDAS
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra železničnej dopravy sa v oblasti vedy a výskumu orientuje na problematiku železničnej dopravnej a prepravnej prevádzky, verejnej osobnej dopravy, statickej dopravy, v rámci ktorých zabezpečuje výučbu v študijnom odbore doprava - študijný program železničná doprava. Katedra disponuje vlastným moderne koncipovaným dopravným laboratóriom s rozsiahlym modelovým koľajiskom (celková dĺžka koľají je 100 m), prevádzkuje počítačovú učebňu, v ktorej sa zabezpečuje výučba multimediálnych aplikácií a simulačných programov na podporu riadenia dopravných a prepravných procesov. V rámci svojej činnosti katedra vydáva vedecké časopisy Železničná doprava a logistika, Horizons of Railway Transport v anglickom jazyku a pravidelne usporadúva vedeckú konferenciu Horizonty železničnej dopravy.
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	49.10 osobná železničná doprava, medzimestská; 49.20 nákladná železničná doprava; 49.31 mestská alebo prímestská osobná pozemná doprava; 52.21 prevádzka železničnej infraštruktúry; 52.10 sklady a skladovanie; 52.21 činnosť nákladných terminálov; 52.24 manipulácia s materiálom; 52.29 ostatné pomocné činnosti v doprave; 85.5 ostatné vzdelávanie
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 3401
Email:	kzd@fpedas.uniza.sk

Internetová stránka: http://kzd.uniza.sk/															
Činnosti/služby	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov činnosti alebo služby</th><th>Stručný opis</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Odborný výcvik zamestnancov ŽSR v Laboratóriu železničnej dopravy KŽD</td><td>V rámci školení a zdokonaľovacích kurzov pre novoprijatých a preškoloňovaných zamestnancov železničných podnikov sa v priestoroch dopravného laboratória uskutočňujú odborné výcviky zamerané na zvládnutie obsluhy jednotlivých typov zabezpečovacích zariadení, v plnom rozsahu zabezpečovanie jazdy vlakov v zmysle dopravných predpisov, využívanie modelu organizácie vlakovej dopravy (GVD) s možnosťou jeho rôznych aplikácií a operatívne riadenie dispečerom vlakovej dopravy, ktoré slúžia na získanie pre prax dôležitých návykov rozhodovania sa v rôznych prevádzkových situáciách.</td></tr> <tr> <td>Tvorba odborných štúdií z oblasti dopravy</td><td>Na základe analýzy jestvujúceho stavu prepravných prúdov a dostupnosti dopravnej infraštruktúry sú vypracovávané plány dopravnej obslužnosti pre jednotlivé mestá a vyššie územné celky. Tvorba mestskej parkovacej politiky pre mestá a mestské aglomerácie. Plánovanie a realizácia integrovaných dopravných systémov. Tvorba analýz na podporu rozvoja informačných systémov v doprave.</td></tr> <tr> <td>Odborné expertízy v osobnej železničnej doprave</td><td>Spracovanie plánov dopravnej obsluhy, štúdie pre zavedenie integrovaných dopravných systémov, analýza LCC železničných vozidiel, odborné poradenstvo v dopravnej politike a identifikovania spoločensky optimálnej úrovne dopravných systémov, vypracovanie stanovísk a posudkov k odbornej problematike prepravnej kapacity a grafikonu vlakovej dopravy.</td></tr> <tr> <td>Odborné expertízy v nákladnej železničnej doprave</td><td>Riešenie problémov vlakotvorby, navrhovanie vlakových liniek a riešenie technologických procesov v nákladnej doprave, odborné poradenstvo v nákladnej železničnej doprave, vypracovanie stanovísk a posudkov k odbornej problematike prepravnej kapacity a grafikonu vlakovej dopravy, poradenstvo vo vlečkovej prevádzke, definovanie užívateľských nárokov na informačné systémy a softvéry v železničnej doprave, ekonomické posúdenie nákladov v železničnej doprave a hodnotenie efektívnosti investícií.</td></tr> <tr> <td>Odborné expertízy v logistike a intermodálnej preprave</td><td>Posúdenie opatrení pri navrhovaní terminálov intermodálnej prepravy, ekonomické posúdenie nákladov v intermodálnej preprave a hodnotenie efektívnosti investícií, odborné poradenstvo v distribučnej logistike, modelovanie a simulácia dopravných a logistických systémov, prednášková činnosť v manažérskych a iných profesijných kurzoch pre pracovníkov rezortu dopravy, ako aj v rámci odborných podujatí (konferencií, seminárov) s monotematickým zameraním.</td></tr> <tr> <td>Školenia, kurzy, konferencie, odborné semináre, exkurzie</td><td>Katedra pravidelne usporadúva vedeckú konferenciu Horizonty železničnej dopravy a semináre podľa aktuálne riešenej problematiky v rámci základného výskumu.</td></tr> </tbody> </table>	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	Odborný výcvik zamestnancov ŽSR v Laboratóriu železničnej dopravy KŽD	V rámci školení a zdokonaľovacích kurzov pre novoprijatých a preškoloňovaných zamestnancov železničných podnikov sa v priestoroch dopravného laboratória uskutočňujú odborné výcviky zamerané na zvládnutie obsluhy jednotlivých typov zabezpečovacích zariadení, v plnom rozsahu zabezpečovanie jazdy vlakov v zmysle dopravných predpisov, využívanie modelu organizácie vlakovej dopravy (GVD) s možnosťou jeho rôznych aplikácií a operatívne riadenie dispečerom vlakovej dopravy, ktoré slúžia na získanie pre prax dôležitých návykov rozhodovania sa v rôznych prevádzkových situáciách.	Tvorba odborných štúdií z oblasti dopravy	Na základe analýzy jestvujúceho stavu prepravných prúdov a dostupnosti dopravnej infraštruktúry sú vypracovávané plány dopravnej obslužnosti pre jednotlivé mestá a vyššie územné celky. Tvorba mestskej parkovacej politiky pre mestá a mestské aglomerácie. Plánovanie a realizácia integrovaných dopravných systémov. Tvorba analýz na podporu rozvoja informačných systémov v doprave.	Odborné expertízy v osobnej železničnej doprave	Spracovanie plánov dopravnej obsluhy, štúdie pre zavedenie integrovaných dopravných systémov, analýza LCC železničných vozidiel, odborné poradenstvo v dopravnej politike a identifikovania spoločensky optimálnej úrovne dopravných systémov, vypracovanie stanovísk a posudkov k odbornej problematike prepravnej kapacity a grafikonu vlakovej dopravy.	Odborné expertízy v nákladnej železničnej doprave	Riešenie problémov vlakotvorby, navrhovanie vlakových liniek a riešenie technologických procesov v nákladnej doprave, odborné poradenstvo v nákladnej železničnej doprave, vypracovanie stanovísk a posudkov k odbornej problematike prepravnej kapacity a grafikonu vlakovej dopravy, poradenstvo vo vlečkovej prevádzke, definovanie užívateľských nárokov na informačné systémy a softvéry v železničnej doprave, ekonomické posúdenie nákladov v železničnej doprave a hodnotenie efektívnosti investícií.	Odborné expertízy v logistike a intermodálnej preprave	Posúdenie opatrení pri navrhovaní terminálov intermodálnej prepravy, ekonomické posúdenie nákladov v intermodálnej preprave a hodnotenie efektívnosti investícií, odborné poradenstvo v distribučnej logistike, modelovanie a simulácia dopravných a logistických systémov, prednášková činnosť v manažérskych a iných profesijných kurzoch pre pracovníkov rezortu dopravy, ako aj v rámci odborných podujatí (konferencií, seminárov) s monotematickým zameraním.	Školenia, kurzy, konferencie, odborné semináre, exkurzie	Katedra pravidelne usporadúva vedeckú konferenciu Horizonty železničnej dopravy a semináre podľa aktuálne riešenej problematiky v rámci základného výskumu.
Názov činnosti alebo služby	Stručný opis														
Odborný výcvik zamestnancov ŽSR v Laboratóriu železničnej dopravy KŽD	V rámci školení a zdokonaľovacích kurzov pre novoprijatých a preškoloňovaných zamestnancov železničných podnikov sa v priestoroch dopravného laboratória uskutočňujú odborné výcviky zamerané na zvládnutie obsluhy jednotlivých typov zabezpečovacích zariadení, v plnom rozsahu zabezpečovanie jazdy vlakov v zmysle dopravných predpisov, využívanie modelu organizácie vlakovej dopravy (GVD) s možnosťou jeho rôznych aplikácií a operatívne riadenie dispečerom vlakovej dopravy, ktoré slúžia na získanie pre prax dôležitých návykov rozhodovania sa v rôznych prevádzkových situáciách.														
Tvorba odborných štúdií z oblasti dopravy	Na základe analýzy jestvujúceho stavu prepravných prúdov a dostupnosti dopravnej infraštruktúry sú vypracovávané plány dopravnej obslužnosti pre jednotlivé mestá a vyššie územné celky. Tvorba mestskej parkovacej politiky pre mestá a mestské aglomerácie. Plánovanie a realizácia integrovaných dopravných systémov. Tvorba analýz na podporu rozvoja informačných systémov v doprave.														
Odborné expertízy v osobnej železničnej doprave	Spracovanie plánov dopravnej obsluhy, štúdie pre zavedenie integrovaných dopravných systémov, analýza LCC železničných vozidiel, odborné poradenstvo v dopravnej politike a identifikovania spoločensky optimálnej úrovne dopravných systémov, vypracovanie stanovísk a posudkov k odbornej problematike prepravnej kapacity a grafikonu vlakovej dopravy.														
Odborné expertízy v nákladnej železničnej doprave	Riešenie problémov vlakotvorby, navrhovanie vlakových liniek a riešenie technologických procesov v nákladnej doprave, odborné poradenstvo v nákladnej železničnej doprave, vypracovanie stanovísk a posudkov k odbornej problematike prepravnej kapacity a grafikonu vlakovej dopravy, poradenstvo vo vlečkovej prevádzke, definovanie užívateľských nárokov na informačné systémy a softvéry v železničnej doprave, ekonomické posúdenie nákladov v železničnej doprave a hodnotenie efektívnosti investícií.														
Odborné expertízy v logistike a intermodálnej preprave	Posúdenie opatrení pri navrhovaní terminálov intermodálnej prepravy, ekonomické posúdenie nákladov v intermodálnej preprave a hodnotenie efektívnosti investícií, odborné poradenstvo v distribučnej logistike, modelovanie a simulácia dopravných a logistických systémov, prednášková činnosť v manažérskych a iných profesijných kurzoch pre pracovníkov rezortu dopravy, ako aj v rámci odborných podujatí (konferencií, seminárov) s monotematickým zameraním.														
Školenia, kurzy, konferencie, odborné semináre, exkurzie	Katedra pravidelne usporadúva vedeckú konferenciu Horizonty železničnej dopravy a semináre podľa aktuálne riešenej problematiky v rámci základného výskumu.														

	Praxe a stáže	Na porovnanie získaných teoretických vedomostí s prevádzkou v praxi usporadúva Katedra stáže do spoločností – zmluvných partnerov katedry. Katedra má v súčasnosti uzatvorené štyri zmluvy o vzájomnej spolupráci, na základe ktorých sa realizujú najmä odborné praxe študentov a odborné stáže pedagogických zamestnancov v rámci študijného programu železničná doprava na pracoviskách zmluvnej strany.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Železnice Slovenskej republiky	SR	poskytovanie služby, poradenstvo
	Železničná spoločnosť Slovensko, a.s.	SR	poskytovanie služby, poradenstvo
	Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s.	SR	poskytovanie služby, poradenstvo
	Mestský parkovací systém, s.r.o. Bratislava	SR	zákazkový výskum
	Bratislavská integrovaná doprava, a.s.	SR	zákazkový výskum, poradenstvo
	OLTIS Group, a.s.	ČR	spoločný projekt, poradenstvo
	LTE	Rakúsko	poradenstvo
	Simcon	SR	spoločný projekt, poradenstvo
	AWT	ČR	základný výskum, poradenstvo
	Expres Slovakia "Medzinárodná preprava a.s."	SR	základný výskum, poradenstvo
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Vilnius Gediminas Technical University	Litva	
	SOFIA UNIVERSITY ST. KLIMENT OHRIDSKI	Bulharsko	
	Univerzita Pardubice	Česká republika	
	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích	Česká republika	
	University of Belgrade	Srbsko	
	University of Zagreb	Chorvátsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra dopravných sietí FRI	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Výskum a výuka na katedre sú zamerané viacerými smermi. Prvou hlavnou oblasťou sú metódy operačnej analýzy, optimalizačné metódy pre alokáciu obslužných centier a riešenie rozvozných úloh. Druhou hlavnou oblasťou sú simulačné metódy na rozsiahlych dopravných systémoch. Okrem týchto oblastí sa katedra v oblasti výuky a výskumu venuje aj geografickým informačným systémom, Petriho sieťam, dynamike vozidiel, počítačovej grafike, stochastickým a štatistickým metódam, multimediálnym systémom, umelej inteligencii a expertným systémom.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	doprava, verejná správa	
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 4201	
Email:	Ludmila.Janosikova@fri.uniza.sk	
Internetová stránka:	http://frdsa.fri.uniza.sk/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis

	optimalizácia dopravných procesov	Optimalizácia dopravných procesov, napr. návrh liniek mestskej hromadnej dopravy, tarifikácia MHD, obeh vozidiel, posádok atď.	
	optimalizácia verejných obslužných systémov	Lokalizácia obslužných stredísk, návrh spádového územia, územných celkov, atrakčných obvodov.	
	simulácia dopravných procesov	Simulácia železničných zriaďovacích staníc, dopravných procesov v priemyselných závodoch, temínach nákladnej dopravy a pod.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Dopravný podnik mesta Žiliny, s.r.o.	SR	poskytnutie služby
	Železničná spoločnosť Cargo Slovakia, a.s.	SR	poradenstvo
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	HTW Dresden,	Nemecko	
	Molde University College, Molde,	Nórsko	
	Univerzitet u Beogradu,	Srbsko	
	ETH Zurich,	Švajčiarsko	
	Queen Mary University of London,	Veľká Británia	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra informatiky FRI		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Vedeckovýskumnú činnosť orientuje na problematiku tvorby informačných a riadiacich systémov pre dopravu, vývoj distribuovaných informačných systémov, databázových prostriedkov, skúmanie spoľahlivosti systémov, dolovanie znalostí, aplikácií pre vysokovýkonné výpočty a špecializovaných programových prostriedkov.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	62090, 62010		
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 4151		
Email:	kol-ki@fri.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://www.kifri.fri.uniza.sk/kifri		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Tvorba softvéru	Vytvorenie počítačového programu podľa zadanej špecifikácie	
	Tvorba informačných systémov	Vytvorenie kompletného informačného systému pre danú inštitúciu alebo firmu	
	Dolovanie znalostí z databáz	Zistenie súvislostí, trendov vývoja a ďalšie fakty, ktoré sa dajú zistiť z dát firmy za určité obdobie	
	Analýza spoľahlivosti komplexných systémov	Analýza spoľahlivosti celého systému na základe spoľahlivosti jednotlivých jeho prvkov	
	Optimalizácia výkonu aplikácií	Optimalizácia výkonu aplikácií pre využitie moderných viacjadrových procesorov	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Kros	SR	spoločný projekt, diplomové a bakalárske práce
	Ipesoft	SR	spoločný projekt, diplomové a bakalárske práce
	Scheidt & Bachmann	Nemecko - pobočka v Žiline	diplomové a bakalárske práce

	Mtest	SR	spoločný projekt, diplomové a bakalárske práce
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Bieloruská technická univerzita v Minsku	Bielorusko	
	Technická univerzita v Sofii	Bulharsko	
	Scientific Centre for Aerospace Research of the Earth, IGS NAS of Ukraine	Ukraine	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra informačných sietí FRI		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra zabezpečuje vzdelávanie a výskum v oblasti Informačno-komunikačných sietí s dôrazom na podrobnejšie vedomosti o počítačových komunikačných sieťach založených na protokole IP (Internet Protocol). Pracovníci katedry sa aktívne podieľali na štandardizácii NGN architektúry, protokolov a služieb (ETSI). Ďalšie aktivity sú zamerané na výskum v oblasti kvality prenosu reči (IP QoS), na spoluprácu informačných technológií (Grid a Cloud computing) s NGN a na syntézu reči, v rámci čoho bol navrhnutý systém Text-to-Speech. V súčasnosti sa výskum rozšíril o štúdium vlastností fuzzy klopných obvodov pre rozpoznávanie reči v učiacich sa sieťach.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	ICT, networking		
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 4301		
Email:	sekretariat@kis.fri.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://www.kis.fri.uniza.sk/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Expertízna činnosť	Štandardizácia architektúr, protokolov a služieb sietí NGN. Technologické expertízy a posudky.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	ETSI	Francúzsko	Expertízna činnosť v rámci Specialized Task Forces.
	Cisco	USA	Vzdelávacia činnosť v rámci programu sieťových akadémií.
	Slovak Telecom	SR	Zákazkový výskum. Poradenská činnosť. Prognózovanie.
	Orange/Globtel	SR	Zákazkový výskum.
	Siemens SWH/PSE, Alcatel-Lucent, Elfa, ST, SSE, ŽSR, HP, K+K	SR	Poskytnutie služby - vzdelávanie.
	IBM	SR	-
	Telecom Italy	Taliansko	Spolupráca pri vývoji IKT riešení.
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Institut Mines-Telecom	Francúzsko	
	University of Southampton	Anglicko	
	Technische Universitaet Ilmenau	Nemecko	
	I'Ecole National Supérieure des Télécommunications	Francúzsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra softvérových technológií FRI		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra je orientovaná na riešenie optimalizačných úloh z oblasti dopravy a spojov, najmä optimalizácie technologických procesov s uplatnením prostriedkov prenosovej a výpočtovej techniky, aplikovanej matematiky a informatiky. Dôraz kladie predovšetkým na analýzu technologických procesov, ich modelovanie, metód riadenia procesov a počítačovú podporu rozhodovania pri riadení procesov prebiehajúcich v doprave a spojoch.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	49.10.0. osobná železničná doprava, 49.20.0. nákladná železničná doprava, 62.09.0. ostatné služby týkajúce sa informačných technológií a počítačov		
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 4101		
Email:	katedra@kst.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://kst.uniza.sk/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	-	-	-
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	AŽD Praha s.r.o.	ČR	zákazkový výskum
	SŽDC, s.o. Praha	ČR	zákazkový výskum
	Hewlett-Packard Slovakia, s.r.o.	SR	zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Fachhochschule Sankt Pölten, Department of Industrial Simulations	Rakúsko	
	Institute of Computational Physics, University of Stuttgart	Nemecko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra technickej kybernetiky FRI		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra zabezpečuje výučbu v oblastiach analýzy, modelovania, simulácie a metodiky návrhu technického a programového zabezpečenia riadiacich a informačných systémov. Vedecká činnosť katedry je orientovaná do oblasti vývoja nových riadiacich algoritmov, projektovania prvkov a parametrov počítačových sietí, vývoja metód algoritmov a technických prostriedkov číslicového spracovania signálov, analýzy dynamických vlastností dopravných procesov a prostriedkov pri pohybe medzi uzlami a modelovania dynamiky človeka pri riadení technických systémov.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Služby súvisiace s pestovaním plodín/chovom zvierat, Výroba montovaných elektronických dosiek, Výroba počítačov a periférnych zariadení, Výroba telefónnych zariadení a mobilných komunikačných zariadení, Výroba zariadení na meranie, testovanie a navigovanie, Oprava elektrických prístrojov, Činnosti drôto-vých/bezdrôtových technológií, Satelitné telekomunikačné činnosti, Počítačové programovanie, Poradenstvo týkajúce sa počítačov, Ostatné služby týkajúce sa informačných technológií a počítačov, Technické testovanie a analýzy, Ostatné odborné, technické a vedecké činnosti i. n., Terciárne vzdelávanie.		
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 4351		
Email:	ktk@fri.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://frtk.fri.uniza.sk/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Návrh a vývoj bezdrôtových senzorických sietí	Návrh a realizácia špeciálnych systémov bezdrôtových senzorických sietí. Návrh snímacích jednotiek pre rôzne typy aplikácií. Návrh a implementácia IEEE kompatibilných komunikačných protokolov. Integrácia alternatívnych zdrojov napájania cez Energy Harvesting.	

	Návrh vstavaných systémov	Návrh a realizácia špeciálnych vstavaných systémov pre rôzne typy aplikácií postavených na báze využitia rôznych typov MCU i FPGA. Realizácia prototypov i finálnych produktov v malých sériách.	
	Digitálne komunikačné systémy	Návrh a realizácia špeciálnych systémov pre distribuované spracovanie dát z rôznych zdrojov cez rôzne typy zberníc. Interkonektivita digitálnej komunikačnej podsiete s rôznymi vývojovými prostrediami pre ďalšiu analýzu na PC.	
	Vývoj radiacích algoritmov a riadiacích systémov	Návrh a implementácia špeciálnych riadiacích algoritmov pre rôzne typy systémov merania, automatizácie a riadenia.	
	Robotika	Návrh a realizácia špeciálnych kognitívnych, multirobotických a multiagentových systémov pre rôzne typy aplikačných oblastí. Návrh systémov presnej navigácie.	
	Návrh metód Human-Machine Interface (HMI)	Návrh a implementácia metód rozpoznávania zvukových povelov i interpretácie obrazu.	
	Poradenská činnosť	Analýzy, merania, testy a poradenstvo v oblasti realizácie vstavaných systémov, digitálnych komunikačných systémov, robotiky i bezdrôtových senzorických sietí.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Scheidt&Bechman	Nemecko	zákazkový výskum, poradenstvo
	GreenWay Operator a.s.	SR	poradenstvo
	CHEMNI Považská Bystrica s.r.o.	SR	zákazkový výskum, poradenstvo
	ST Microelectronics	ČR	poskytnutie licencie
	Freescale Semiconductors	ČR	poskytnutie licencie
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	TU Braunschweig	Nemecko	
	VŠB-TU Ostrava	Česká Republika	
	Lviv Politechnic National University	Ukrajina	
	HTW Dresden	Nemecko	
	"MATI"-Russian State Technological University	Rusko	
	TU Ilmenau	Nemecko	
	Université de Reims Champagne-Ardenne	Francúzsko	
	Technical University of Cluj Napoca	Rumunsko	
	The Silesian University of Technology	Poľsko	
	TU Wien	Rakúsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra aplikovanej mechaniky SJF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Modelovanie a simulácie v mechanike použitím metódy konečných prvkov (MKP) a iných numerických metód ako je metóda hraničných prvkov a bezprvkové metódy. Pevnostné analýzy pre kovové a kompozitné konštrukcie v softvéroch MKP (ANSYS, ADINA, ADAMS, ABAQUS a iné). Poškodzovanie konštrukcií z kompozitných materiálov vystužených sklenenými a uhlíkovými vláknami. Modelovanie technologických procesov ako je zváranie, kovanie, indukčné kalenie v softvéroch SYSWELD a SYSTUS. Topologická optimalizácia konštrukcií v spojení s MKP v prostredí MATLAB a programoch ANSYS a ATOM. Experimentálna mechanika zameraná na meranie dynamických veličín, modálnu analýzu, deformačné polia, teplotné polia, infračervená termografiu, akustickú emisiu, procesné veličiny pre technologické procesy a vibračnú diagnostiku. Analýza spôsobu namáhania, stability, porušenia, predikcia únavovej životnosti a meranie príslušných fyzikálnych a procesných veličín. Modelovanie sústav telies s tuhými a poddajnými telesami.

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Výskum katedry Aplikovanej mechaniky je využiteľný hlavne v strojárskom priemysle, kde sú potrebné dôkladné analýzy konštrukčných návrhov z pevnostného hľadiska pri statickom a dynamickom namáhaní s ohľadom na predikciu životnosti. Treba poznamenať, že prenos poznatkov aplikovanej mechaniky do praxe sa týka viacerých období života výrobku (výskum, vývoj, výroba, využitie, modifikácia). Hlavné aplikácie výskumu katedry sú v oblasti výpočtovej a experimentálnej analýzy napätí, únavy a pevnostného návrhu strojných dielov a sústav.	
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 2950	
Email:	kame@fstroj.uniza.sk	
Internetová stránka:	http://kame.uniza.sk/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	Napätovo - deformačné analýzy, dynamické analýzy a strata stability konštrukcií, modelovaním a simuláciami použitím metódy konečných prvkov.	Tvorba geometrických modelov a modelov MKP so zameraním na správne definovanie okrajových podmienok a získanie vierohodných výsledkov s cieľom navrhnúť optimálny tvar konštrukcie. Zameranie na statické výpočty konštrukcií, modálno - spektrálne analýzy, prechodovú dynamickú analýzu, stochasticky budené konštrukcie, strata stability konštrukcií. Optimalizácia tvaru konštrukčných prvkov z pohľadu ich statickej bezpečnosti a minimalizácie hmotnosti.
	Predikcia únavovej životnosti zariadení a experimentálne overovanie únavových vlastností materiálov.	Vývoj a aplikácia experimentálnych a numerických metód pre predikciu únavovej životnosti komponentov strojných zariadení. Odhad životnosti strojných zariadení, predikcia kritických miest konštrukcií z pohľadu kumulácie únavového poškodenia a vzniku únavového lomu. Optimalizácia tvaru konštrukčných prvkov z pohľadu únavovej bezpečnosti so zameraním na zložité tvary a spektra rôznych režimov zaťaženia ako aj pre náhodné režimy dynamického zaťaženia. Experimentálne určovanie a overovanie únavových vlastností konštrukčných materiálov na báze železa a zliatin neželezných kovov (hliník, meď). Experimentálne meranie viacového stavu napätosti so zameraním aj na zvarané konštrukcie.
	Modelovanie a analýza technologických procesov.	Vývoj algoritmov a modelov založených na MKP pre analýzu technologických procesov. Zameranie na oblasť tvárnenia za studena a za tepla s uvažovaním veľkých posunutí a deformácií. Modelovanie technologického procesu indukčného ohrevu a následného ochladzovania. Modelovanie technológie procesu zvarovania, simulácie teplotných polí, materiálových výsledných štruktúr a reziduálnych napätí v zvaraných konštrukciách.
	Modelovanie, analýza mechanizmov a sústav telies zložených z tuhých a poddajných členov.	Syntéza a návrh vhodného typu a tvaru mechanizmov pre špecifické podmienky aplikácie mechanizmu, optimalizácia existujúcich a návrh optimálnych tvarov mechanizmov z pohľadu ich funkčnosti a dynamických vlastností. Statická, kinematická a dynamická analýza mechanizmov v prostredí programu MSC.ADAMS.
	Vibračná diagnostika	Diagnostika rotačných strojov (elektromotory, prevodovky, ventilátory, čerpadlá a pod., ložiská, ozubenie), analýza nábehov a dobehov.
	Experimentálna modálna analýza	Určenie vlastných frekvencií, tvarov kmitov a tlmenia, animácia tvarov kmitov.
	Operačná modálna analýza	Určenie prevádzkových tvarov kmitov.

	Infračervená termografia	Určenie teplotných polí vysokorýchlostnou IR kamerou s chladeným detektorom, s kalibráciou do 2500°C, snímkovácia frekvencia 380Hz (až 28kHz).	
	Viackanálové meranie teplôt	Meranie teplôt termočlánkami, do 32 kanálov.	
	Akustická emisia	2 kanálová detekcia emisie energie vo frekvenčnom rozsahu od 100kHz-1MHz, ktorá je spojená napr. s deformačnými dejmi v tvárnených objektoch, rastom trhlín, kontaktom kov-kov.	
	Tenzometrické merania	24-kanálové simultánne tenzometrické merania so vzorkovacou frekvenciou 50 kHz pri použití odporových tenzometrov.	
	Deformačné merania (optické) I	Určenie polí deformácií optickým systémom PONTOS HS, so snímkovacou frekvenciou 490Hz, v kalibračnom objeme približne 2x1,8x1,4m.	
	Deformačné merania (optické) II	Určenie polí deformácií optickým systémom ARAMIS HS, so snímkovacou frekvenciou 490Hz, v malých kalibračných objemoch daných plochou približne 90x72mm a 35x28mm a 25x28mm, pre deformácie nad 0,2%.	
	Merania vo výskume a v praxi	Mnohokanálové simultánne merania rekonfigurovateľným HW (cDAQ National Instrument), softwarove spracovanie a riadenie meraní v LabVIEW - meranie napr. zrýchlení, deformácií, teplôt a ďalších veličín, snímače ktorých majú napäťový výstup.	
	Bezkontaktné meranie rýchlosti	Merania rýchlosti kmitania Laserovým doplerovským vibrometrom Polytec LDV100.	
	Vzdelávanie v oblasti aplikovanej mechaniky	-	
	Doktorandské štúdium v internej a externej forme.	Vzdelávanie na inžinierskom a doktorandskom stupni vzdelávania so zameraním na oblasť aplikovanej mechaniky pre oblasť strojárstva. Študenti získavajú všeobecné znalosti z oblasti simulácii použitím výpočtovej techniky ako aj z oblasti experimentálnych meraní fyzikálnych veličín. Študenti počas štúdia majú možnosť profilovať sa a špecializovať na nimi vybrané oblasti aplikovanej mechaniky.	
	Prednášky	Prednášky sa zameriavajú na sprostredkovanie najnovších poznatkov z oblasti teoretickej ako aj aplikovanej mechaniky v oblasti strojárstva. Obsah prednášok môže byť podľa požiadaviek monotematický a zameraný sa na špecifickú skupinu odborníkov z danej oblasti pričom obsahom sú najnovšie vedecké poznatky a trendy z oblasti teoretickej a aplikovanej mechaniky. Ďalšiu skupinu tvoria vedecko popularizačné prednášky pre laickú verejnosť. Podľa požiadaviek je obsah a forma prednášok prispôbená poslucháčom a môže sa jednať o samostatnú prednášku ako aj o cyklus prednášok.	
	Školenia	Školenie je zamerané na praktické riešenie úloh a oblasti aplikovanej mechaniky. Obsah školenia je možné zamerať na riešenie špecifických úloh, alebo na osvojenie si zručnosti v používaní určitého softvérového balíka – programu.	
Spolupráca katedry s	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce

priemyslom	Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV	SR	Kompetenčné centrum pre priemyselný výskum a vývoj v oblasti ľahkých kovov a kompozitov /spoločný EU projekt.
	Triple D Bending, Calgary, Alberta	Canada	Ohýbanie veľkorozmerových rúr za tepla / zákazkový výskum.
	Whirpool a.s., Poprad	SR	Dynamická a experimentálna modálna analýza pračiek a pracích jednotiek / zákazkový výskum.
	Elektrovod, a.s., Žilina	SR	Tenzometrické merania síl v prvkoch skúšaných stožiarov elektrického napätia / zákazkový výskum.
	PSL, a.s., Považská Bystrica	SR	Diagnostické merania na skúšobných stavoch ložísk v skúšobni PSL / poskytnutie služby.
	EVPU, a.s., Nová Dubnica	SR	Analýza vlastných frekvencií rotorov / poskytnutie služby.
	IPM, Engineering Zvolen	SR	Simulácia porušovania dynamicky zaťažených škrupinových konštrukcií zložených z kompozitných materiálov /spoločný APVV projekt.
	VUEZ, Levice	SR	Hodnotenie spoľahlivosti extrémne tepelne namáhaných železobetónových konštrukcií v blízkosti jadrového reaktora /spoločný APVV projekt.
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Department of Mechanics, University of Miskolc, Hungary	Maďarsko	
	Institute of Mathematics and Computer Science, Czestochowa University of Technology, Poland	Poľsko	
	Faculty of Mechanical Engineering, University in Baia Mare, Romania	Rumunsko	
	Vysoká škola bánska - Technická univerzita, Ostrava	ČR	
	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem, Fakulta výrobných technológií a managmentu	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra dopravnej a manipulačnej techniky SJF

Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Teória, konštrukcia a skúšobníctvo koľajových vozidiel a piestových spaľovacích motorov, teória a aplikácia údržby koľajových vozidiel ako aj strojov a zariadení vo všeobecnosti. Výpočtová analýza kontaktu kolesa a koľajnice, experimentálny výskum vlastností brzdových trecích materiálov, opotrebenia jazdnej plochy železničných kolies a vlastností spaľovacích motorov v špecializovaných skúšobniach. Štrukturálna analýza a analýza dynamiky konštrukcií vozidiel, analýza rozloženia teplotných polí simulačnými výpočtami. Analýza prevádzky dopravných prostriedkov s dôrazom na znižovanie hluku a vibrácií. Aplikovaný výskum spoľahlivosti a rozvoja nových systémov údržby. Teória, konštrukcia a skúšobníctvo koľajových vozidiel a piestových spaľovacích motorov, teória a aplikácia údržby koľajových vozidiel ako aj strojov a zariadení vo všeobecnosti. Výpočtová analýza kontaktu kolesa a koľajnice, experimentálny výskum vlastností brzdových trecích materiálov, opotrebenia jazdnej plochy železničných kolies a vlastností spaľovacích motorov v špecializovaných skúšobniach. Štrukturálna analýza a analýza dynamiky konštrukcií vozidiel, analýza rozloženia teplotných polí simulačnými výpočtami. Analýza prevádzky dopravných prostriedkov s dôrazom na znižovanie hluku a vibrácií. Aplikovaný výskum spoľahlivosti a rozvoja nových systémov údržby.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Nie je žiadna využiteľnosť výskumu KDMT SJF v rámci klasifikácie SK NACE rev. 2	
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 2551	
Email:	kdmtd@fstroj.uniza.sk	
Internetová stránka:	http://kdmtd.uniza.sk/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	Analýza kontaktu železničného dvojkoľesia a koľaje	Analýza kontaktu železničného dvojkoľesia a koľaje je predmetom dlhodobého úspešného výskumu na Katedre dopravnej a manipulačnej techniky. Riešiteľia sa zaoberajú vývojom numerických postupov na výpočet kontaktnej geometrie dvojkoľesia a koľaje, postupov na výpočet kontaktných plôch a napätí medzi železničným kolesom a koľajnicou. Kontaktná geometria je významným parametrom predikcie jazdných vlastností vozidiel na základe geometrie profilov kolies a koľajníc, napäťová analýza poukazuje na oblasti najväčšieho namáhania častí konštrukčnej dvojice. Kontaktný modul je možné s výhodou aplikovať na obsah analýzy dynamických vlastností vozidiel (simulačnými výpočtami na modeloch) s významným skrátením výpočtového času.
	Skúšanie, spoľahlivosť a životnosť mechanických častí brzdových systémov koľajových vozidiel	UIC zotrvačnickový brzdový stav ZSSK. Brzdový stav ZSSK je certifikovaný zotrvačnickový brzdový stav, ktorý je umiestnený na Žilinskej Univerzite, Strojníckej fakulte, Katedre dopravnej a manipulačnej techniky.
	Štrukturálna analýza konštrukčných uzlov koľajových vozidiel a analýzu dynamických vlastností vozidiel pomocou simulačných výpočtov na virtuálnych modeloch	Vytvorenie virtuálnych priestorových modelov častí koľajových vozidiel a traťových strojov v systéme Pro/Engineer, alebo CATIA. Vykonanie štrukturálnej analýzy pre zistenie napäťovo exponovaných miest podľa požiadavky zadávateľa (projektu) zistenie charakteristických parametrov vozidiel pre vykonanie analýzy dynamiky mechanickej sústavy vozidla. Realizácia simulačných výpočtov v systéme ADAMS/Rail, alebo SIMPACK /Rail.

Komfort jazdy pre pasažierov koľajových vozidiel nepriamou metódou	Hodnotenie komfortu jazdy pre pasažierov koľajového vozidla priamou metódou, spracovaním signálov zrýchlení v skrini osobného vagóna v špecifikovaných miestach pre vyhodnotenie známky komfortu jazdy pre stojacu osobu aj sediacu osobu. Signály sú numericky spracované, vážené, filtrované a po aplikácii štatistických postupov v súlade s príslušnou európskou normou je možné získať výsledné hodnotiace protokoly.
Konštrukcia koľajových vozidiel a traťových strojov	Vytvorenie virtuálnych priestorových modelov častí koľajových vozidiel a traťových strojov v systéme Pro/Engineer, alebo CATIA podľa požiadavky na účel zariadenia v súlade s platnými normami STN, EN, UIC a TSI. Vykonanie štruktúrnej analýzy pre zistenie napäťovo exponovaných miest, geometrická optimalizácia tvaru konštrukcií pre zabezpečenie využitia vlastností materiálu pri dodržaní primeranej požadovanej bezpečnosti.
Experimentálna analýza opotrebenia jazdnej polohy železničných kolies v simulovaných podmienkach železničnej prevádzky v laboratóriu ma skúšobnom stave.	Skúšobný stav brzdnych komponentov RAILBCOT je originálne skúšobné zariadenie (prototyp), s definovanými možnosťami experimentálneho železničného výskumu. Súčasťou laboratória je nové riadiace stanovište (velín) v ktorom je umiestnená meracia a vyhodnocovacia technika, ako aj jadro informačno-komunikačného zázemia celého laboratória.
Rozvíjania vedeckých princípov údržby a ich praktickej aplikácie v priemyselnej výrobe	Zaoberá sa problematikou spoľahlivosti a rozvoja nových systémov údržby ako je spoľahlivostne orientovaná údržba, riadením procesov údržby s využitím najmodernejšieho softvéru z oblasti projektového riadenia a počítačových systémov riadenia údržby.
Experimentálna analýza hluku a vibrácií	Environmentálne aspekty dopravnej a manipulačnej techniky, akustické projekty podľa Zákona 24/2006 Z.z. Prístrojové vybavenie umožňuje experimentálnu analýzu hluku a vibrácií v prvom stupni meracej presnosti vo frekvenčnom rozsahu 0,2 – 20 000 Hz v reálnom čase. Merania spĺňajú požiadavky relevantnej legislatívy – TSI Noi, Vyhlášky č. 115 / 2006 Z.z, Vyhlášky č. 549/2007 Z.z a STN EN ISO 3381:2005 „Železnice – Akustika – Meranie hluku v koľajových vozidlách“. Na základe vykonaných meraní spracúvame návrhy na znižovanie hluku a vibrácií v technickej praxi, určenie technických alebo technologických postupov na ich zníženie s cieľom skvalitňovať environmentálne manažérstvo vo firmách a organizáciách.
Certifikácia subjektov zodpovedných za údržbu (ECM) EU 445/2011	ECM – Entity in Charge of Maintenance – subjekt zodpovedný za údržbu Harmonizácia posudzovania schopnosti subjektov zodpovedných za údržbu v rámci celej Únie, preukázať, že subjekt zodpovedný za údržbu má svoj systém údržby a je schopný plniť požiadavky ustanovené v tomto nariadení, zaručiť bezpečný prevádzkový stav každého nákladného vozňa, za ktorého údržbu je zodpovedný.

	Konštrukcia a analýza vlastností spaľovacích motorov	Skúšobňa spaľovacích motorov pozostáva z troch samostatných skúšobných pozícií - stavov, ktorých stavebná realizácia a inštalované inžinierske a informačno-komunikačné siete (spolu s možnosťou manipulácie s bremenami pomocou mostového žeriava) tieto priamo predurčujú na vykonávanie skúšok spaľovacích motorov a ich príslušenstva. Pracovisko vytvára základ pre prípravu a realizáciu vedeckého, alebo aplikovaného výskumu v oblasti spaľovacích motorov a ich komponentov. Realizácia skúšok na zákazku (nie úradné skúšky): silové parametre – výkon, moment, otáčky, prevádzkové veličiny – tlaky, teploty, prietoky, spotreba, všetko v ustálených režimoch, vlastnosti príslušenstva, exhaláty, indikovanie zážihového SM priamo na vozidle. SM: piestové zážihové, vznietové, rozsah parametrov: odvodené od zaťažovacej brzdy VD 110/6 – 110 kW, 6000 min⁻¹.	
	Vzdelávacia činnosť pre priemysel	Navrhovanie, projektovanie a nasadzovanie systémov údržby dopravných prostriedkov, ako aj navrhovanie, projektovanie a nasadzovania modelov komplexnej starostlivosti o zložité výrobné a prevádzkové systémy, navrhovanie, projektovanie a nasadzovania diagnostických modelov, diagnostických systémov a zariadení, vývoj a implementácia metód a postupov riadenia prevádzky výrobných a nevýrobných systémov, navrhovanie, projektovanie a nasadzovania dopravných prostriedkov do prevádzky, navrhovanie, implementácie a programová príprava výpočtovej techniky pre konkrétnu aplikáciu, implementácia počítačovo riadených informačných systémov údržby od úvodnej analýzy až po výber a nasadenie v podnikových podmienkach, riešenia úloh aposteriórnej a apriórnej spoľahlivosti vo všetkých fázach návrhu, výroby a prevádzky dopravných prostriedkov, všeobecne technických systémov, simulácia procesov výroby a údržby, časová analýza procesov údržby s využitím metód projektového riadenia, teórie obmedzení a kritickej reťaze projektu, riešenie úloh FMEA, FMECA s počítačovou podporou, navrhovania obsahu a rozsahu údržby metódou RCM (Reliability Centered Maintenance) – údržba orientovaná na spoľahlivosť	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	TATRAVAGÓNKA a.s. Poprad	SR	spoločný projekt, zákazkový výskum
	Bombardier Transportation (SCHWEIZ)	Švajčiarsko	poskytnutie služby
	Federal-Mogul Friction Product Limited	Veľká Británia	zákazkový výskum
	BONATRANS GROUP a.s.	ČR	zákazkový výskum
	BEMSKERL-REIBBENLAGWERKE EMMERLING GmbH&CO.KG	Nemecko	zákazkový výskum
	Beijing Puran Railway Braking Technology High-Tech Ltd.	Čína	zákazkový výskum
	Kovis d.o.o.	Slovinsko	zákazkový výskum
	BECORIT GmbH	Nemecko	zákazkový výskum
	CoFren s.r.l. a Wabtec subsidiary	Taliansko	zákazkový výskum
	Železničné opravovne a strojárne Vrútky, Zvolen, Trnava	SR	zákazkový výskum
Spolupráca katedry s	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	

inštitúciami	Technische universität Berlin	Nemecko
	Kráľovský technologický inštitút	Švédsko
	Univerzita J.E. Purkyně	Česká republika
	Varšavská univerzita	Poľsko
	Politecnico di Torino	Taliansko

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra energetickej techniky SJF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra energetickej techniky je zameraná na výskum na oblasti zdrojov energie, obnoviteľných zdrojov energie, spätného získavania tepla, tepelných trubíc, výmenníkov tepla, vykurovacích, plynárenských, vetracích a klimatizačných systémov, vykurovacích a chladiacich konvektorov a telies, využívanie nízkopotenciálneho tepla zeme, optimalizáciu prenosu tepla a hmoty.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	strojárstvo, stavebníctvo, energetika, metalurgický a keramický priemysel, životné prostredie	
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 2851	
Email:	ket@fstroj.uniza.sk	
Internetová stránka:	http://ket.uniza.sk/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	Meranie teplovodných zdrojov tepla na spaľovanie tuhých palív	Merania výkonových a emisných parametrov teplovodných zdrojov tepla do výkonu 150 kW v zmysle príslušných noriem
	Meranie krbových vložiek, krbových kachlí a sporákov na spaľovanie tuhých palív	Merania výkonových a emisných parametrov krbových vložiek, krbových kachlí a sporákov na spaľovanie tuhých palív v zmysle príslušných noriem
	Meranie spaľného tepla palív	Meranie spaľného tepla tuhých a kvapalných palív kalorimetrom
	Meranie vlhkosti tuhých palív	Meranie vlhkosti tuhých palív na základe príslušných noriem
	Meranie oderovzdornosti peliet	Merania oderovzdornosti peliet pomocou zariadenia Lignotester v zmysle príslušných noriem
	Meranie hustoty a sypnej hmotnosti tuhých palív	Meranie hustoty a sypnej hmotnosti tuhých palív v zmysle príslušných noriem
	Meranie popolnatosti tuhých palív	Meranie popolnatosti tuhých palív v zmysle príslušných noriem
	Meranie vykurovacích telies a konvektorov v termostatickej komore	Merania výkonových parametrov vykurovacích telies a konvektorov do výkonu 5 kW v zmysle príslušných noriem
	Meranie chladiacich konvektorov v termostatickej komore	Merania výkonových parametrov chladiacich konvektorov do výkonu 5 kW v zmysle príslušných noriem
	Meranie výmenníkov tepla	Merania výmenníkov tepla voda/voda, vzduch/voda
	Analýzy energetických a prietokových pomerov v energetických systémoch, strojoch a zariadeniach	Analýzy prenosu tepla a hmoty pre rôzne energetické systémy na základe výpočtov resp. merania
	CFD simulácie prúdenia a prenosu tepla	Modelovanie prúdenia tekutín a prenosu tepla CFD metódami
	Návrh a projekcia systémov pre spätné získavanie tepla	Na základe meraní tepelných potenciálov odpadového tepla sa navrhne systém spätného získavania tepla a jeho využitie buď v technológií resp. pre vykurovanie a prípravu teplej vody

	Projekcia vykurovacích, vetracích a klimatizačných systémov	Vypracovanie projektovej dokumentácie vykurovacích, vetracích a klimatizačných systémov pre konkrétne budovy resp.zadanie	
	Vypracovanie energetických auditov	Vypracovanie energetických auditov pre priemyselné a poľnohospodárske podniky	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Biomasa, z.p.o, Kysucký Lieskovec	SR	Riešenie spoločných projektov, spoločný výskum, poradenstvo
	SPP, a.s. Bratislava	SR	Zákazkový výskum, poskytovanie služieb
	HT-design, s.r.o., Podhorie	SR	Zákazkový výskum, poskytovanie služieb
	TSU Piešťany	SR	Poskytovanie služieb
	IPECON s.r.o, Žilina	SR	Zákazkový výskum, poskytovanie služieb
	Stiebel Eltron, s.r.o., Poprad	SR	Zákazkový výskum, poskytovanie služieb
	Knikov, s.r.o., Žilina	SR	Zákazkový výskum, poskytovanie služieb
	Vimar, Banská Bystrica	SR	Poskytovanie služieb
	Oraving, Dolný Kubín	SR	Poskytovanie služieb
	Goodtech Recovery Technology AS, Oslo	Nórsko	Zákazkový výskum, poskytovanie služieb
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	VŠB TU OSTRAVA, Výskumné energetické centrum	Česká republika	
	Silesian University of technology, Institut of Thermal Technology, Gliwice	Poľská republika	
	DBFZ - Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, Lipsko	Nemecko	
	Politechnika Częstochowska, Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska	Poľská republika	
	Česká akademie věd, Ústav termomechaniky	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra konštruovania a častí strojov SJF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Diagnostika prevodových systémov, skúšky prevodoviek, ložísk, Rapid prototyping, 3D tlač, e-mobilita, tribológia	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	PSL a.s. - životnostné skúšky veľkorozmerných ložísk pre Výskum a vývoj nových riešení. Kinex a.s. -životnostné skúšky ložísk pre vysokorýchlostné železnice a výskum a vývoj nových koncepcií ložísk. Transmisie engineering - Skúšky prevodoviek pre banské aplikácie a následný vývoj nových typov prevodoviek, Diagnostika prevodoviek v Continental a.s. Púchov a US Steel Košice realizácia pri vývoji prototypov pre Saargummi a.s.	
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 2901	
Email:	kkcs@fstroj.uniza.sk	
Internetová stránka:	http://kkcs.uniza.sk/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis

	PSL a.s. - životnostné skúšky veľkorozmerných ložísk pre Výskum a vývoj nových riešení.	V laboratóriách KKČS je inštalovaný skúšobný stav pre vykonávanie skúšok a tiež výpočtová technika a SW pre analýzu vlastností novonavrhovaných ložísk v spolupráci s CIET a.s. A PSI. A.s	
	Kinex a.s. - životnostné skúšky ložísk pre vysokorýchlostné železnice a výskum a vývoj nových koncepcií ložísk.	V laboratóriách KKČS je inštalovaný akreditovaný skúšobný stav pre vykonávanie skúšok a tiež výpočtová technika a SW pre analýzu vlastností novonavrhovaných ložísk v spolupráci s UKal a Kinex a.s.	
	Transmisie engineering - Skúšky prevodoviek pre banké aplikácie a vývoj nových typov prevodoviek. Diagnostika prevodoviek v Continental a.s. Púchov a US Steel Košice.	V laboratóriách KKČS je inštalovaný skúšobný stav pre vykonávanie skúšok rôznych typov prevodoviek pre výrobcu Transmisie engineering a.s. Katedra disponuje meracou aparátúrou pre vibrodiagnostiku technických systémov - strojov, táto je používaná aj pre účely monitorovania prevodoviek v US Steel a Continental. Výstupom sú správy o zmene parametrov jednotlivých komponentov prevodoviek s cieľom stanovenia optimalizácie časovania servisných prác a bežných opráv.	
	Diagnostika prevodoviek v Continental a.s. Púchov a US Steel Košice.	Katedra disponuje meracou aparátúrou pre vibrodiagnostiku technických systémov - strojov, táto je používaná aj pre účely monitorovania prevodoviek vyrobených v Transmisie engineering v nepretržitých prevádzkach v US Steel a Continental. Výstupom sú správy o zmene parametrov jednotlivých komponentov prevodoviek s cieľom stanovenia optimalizácie časovania servisných prác a bežných opráv.	
	3D tlač - realizácia pri vývoji nových výrobkov	Katedra disponuje zariadeniami na realizáciu 3D reálnych modelov z plastových materiálov. Je možné realizovať plnefarebné modely a malé série prototypov.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	PSL a.s.	SR	Zákazkový výskum
	Kinex a.s.	SR	Zákazkový výskum
	Transmisie engineering a.s.	SR	Zákazkový výskum
	Saargummi a.s.	SR	Poskytnutie lužby
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	TU Liberec	Česká republika	
	TU VŠB Ostrava	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra materiálového inžinierstva SJF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Základný a aplikovaný výskum, národná a nadnárodná vedecká spolupráca sú zamerané na oblasť skúmania vzťahu štruktúry a mikroštruktúry k vlastnostiam kovových a nekovových konštrukčných materiálov vrátane nekonvenčných druhov. Medzi významné aktivity patria najmä: nové smery v oblasti materiálového inžinierstva s cieľom využívať hraničné vlastnosti materiálov vo všetkých oblastiach ich aplikácie; nové metódy hodnotenia odolnosti materiálov voči mechanickému, fyzikálnemu a chemickému namáhaniu a zvyšovanie úžitkových vlastností konštrukčných materiálov.
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	strojárstvo, biomedicína, energetika, technika
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 2601

Email:	kmi@fstroj.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://kmi.uniza.sk/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Výskumno-vývojová a odborná činnosť pre priemysel:	analýza úžitkových vlastností konštrukčných materiálov;	
	Výskumno-vývojová a odborná činnosť pre priemysel:	predikcia životnosti tepelne namáhaných súčiastok;	
	Výskumno-vývojová a odborná činnosť pre priemysel:	štúdium únavovej odolnosti materiálov a analýza mechanizmov porušovania pri vysokocyklovej a gigacyklovej únave;	
	Výskumno-vývojová a odborná činnosť pre priemysel:	štúdium koróznej odolnosti materiálov v reálnych a simulovaných (normalizovaných) prostrediach a analýza mechanizmov korózneho porušovania;	
	Výskumno-vývojová a odborná činnosť pre priemysel:	štúdium postupov, návrhov a realizácie povrchových úprav kovových materiálov chemickou a elektrochemickou tvorbou vrstiev (anódová oxidácia – eloxovanie, fosfátovanie, chromátovanie, černenie, morenie);	
	Výskumno-vývojová a odborná činnosť pre priemysel:	výskum reologických vlastností plastov v závislosti od ich degradácie mechanickým a chemickým namáhaním;	
	Výskumno-vývojová a odborná činnosť pre priemysel:	analýza poškodenia objemu materiálu: - jednosmerným namáhaním (napr. definovanie pevnostných a deformačných charakteristík); - dynamickým namáhaním (stanovenie únavových charakteristík a definovanie degradácie vlastností únavou); - namáhaním pri tečení (charakteristiky odolnosti proti tečeniu, superpozícia namáhania tečením a únavou a definovanie aktivačných energií);	
	Výskumno-vývojová a odborná činnosť pre priemysel:	určenie mechanizmov porušenia a morfológických znakov lomových plôch (fraktografická analýza);	
	Výskumno-vývojová a odborná činnosť pre priemysel:	štruktúrna analýza materiálov;	
	Výskumno-vývojová a odborná činnosť pre priemysel:	analýza poškodenia povrchu materiálu: opotrebením, abráziou, kavitáciou, koróziou a kontaktnou únavou).	
	Vzdelávacia činnosť pre priemysel:	školenia: základy metalografickej analýzy materiálov, praktická príprava metalografických vzoriek a príprava leptadiel;	
	Vzdelávacia činnosť pre priemysel:	kurz farebnej a kvantitatívnej metalografie;	
	Vzdelávacia činnosť pre priemysel:	vzdelávanie v oblasti korózie a protikoróznej ochrany materiálov, konzultačná činnosť pri návrhu a realizácii konštrukcií z hľadiska ochrany proti korózii;	
	Vzdelávacia činnosť pre priemysel:	vzdelávanie v oblasti spracovania a likvidovania odpadov;	
	Vzdelávacia činnosť pre priemysel:	vzdelávanie v oblasti degradácie konštrukčných materiálov (statické a dynamické namáhanie);	
	Vzdelávacia činnosť pre priemysel:	technická podpora a poradenstvo s voľbou vhodného materiálu a adekvátnych mechanických skúšok pri návrhu dynamicky namáhaných strojov a konštrukcií, resp. zariadení pracujúcich v špecifických podmienkach, kde musí byť zabezpečená vysoká spoľahlivosť (energetika, chemický priemysel, nízke teploty a pod).	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	EVPÚ, a.s., Trenčianska 19, 018 51 NOVÁ DUBNICA	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby

	Slovenská plynárenská agentúra, s.r.o., Mlynské nivy 48, Bratislava	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	PSL, a.s., Robotnícka, 017 01 Považská Bystrica	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	KINEX a.s., 1.mája 71/36 Bytča	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	Prvá zväračská, a.s., Kopčianska 14, 851 01 Bratislava 5	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	CAPITAL SAFETY GROUP, s.r.o., Jegorovova 35, Banská bystrica	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	DKI Plast, s.r.o., Bytčická 2, 010 01 Žilina	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	Gnotec Ferrex, s.r.o., Podszávoz 2854, 022 01 ČADCA	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	AQUASTYL SLOVAKIA, s.r.o., Orlové 277, Považská Bystrica	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	PROLA, s.r.o., Sobotské námestie 1774/31, 058 01 POPRAD	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	UK Matematicko-fyzikálna fakulta, Praha	ČR	
	ČVUT Praha, Fakulta strojní	ČR	
	VUT Brno, Fakulta Strojní	ČR	
	Politechnika Miláno	Taliansko	
	Universita degli studi Parma	Taliansko	
	HtW Dresden	Nemecko	
	Polytechnika Czestochowska	Poľsko	
	Polytechnika Slaszska -Gliwice	Poľsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra priemyselného inžinierstva SJF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra priemyselného inžinierstva pokračuje v tradícii Katedry inžinierstva strojárskej výroby založenej v roku 1968 a dnes je významným medzinárodne uznávaným vzdelávacím a vedeckovýskumným pracoviskom. V rámci trojstupňového štúdia vychováva študentov programu Priemyselné inžinierstvo, ktorý spája metódy racionalizácie práce a procesov v podniku s modernými digitálnymi nástrojmi a s ekonomicko-manažérskymi metódami. Pracovníci katedry riešia výskumné úlohy základného, ale aj aplikovaného výskumu orientované do oblastí: digitálneho podniku, virtuálnej a rozšírenej reality, simulácie a projektovania procesov, ergonómie, automatizácie a umelej inteligencie.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Celá sekcia C - Priemyselná výroba	
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 2701	
Email:	kpi@fstroj.uniza.sk	
Internetová stránka:	http://www.priemyselneinzierstvo.sk	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis

	Hodnotenia výkonnosti podnikových procesov	Rýchle testy a hodnotenia výkonnosti podnikových procesov na základe ekonomických ukazovateľov s využitím aj vlastných prístupov a softvérových nástrojov ako výsledkov výskumu a vývoja.	
	Projektovanie výrobných procesov a systémov	Komplexné a parciálne projektovanie výrobných systémov a procesov s využitím nástrojov digitálneho podniku (využitie nástrojov Siemens Tecnomatix, virtuálnej reality, rozšírenej reality, 3D laserového skenovanie veľkých a malých objektov, simulácie, ...).	
	Riešenia v oblasti nízkonákladovej automatizácie	Výskum, vývoj a výroba prototypových zariadení v oblasti nízkonákladovej automatizácie s využitím prvkom umelej inteligencie, rozpoznávania obrazu a pod. Komplexné hardvérové a softvérové riešenia.	
	Poradenská a expertízna činnosť v oblasti priemyselného inžinierstva	Projekty pre priemysel s cieľom optimalizácie logistiky, údržby, kvality, ergonómie, merania práce s využitím klasických prístupov (JIT, TPM, TQM, Six Sigma, MTM, ...) ale aj progresívnych prístupov (simulácie, genetické algoritmy, ...).	
	Školenia pre priemyselné podniky	Cieľovo orientované vzdelávacie kurzy v oblasti pokrokového priemyselného inžinierstva a klasických prístupov priemyselného inžinierstva. Komplexný vzdelávací program s názvom Master priemyselného inžinierstva.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	CEIT, a.s.	SR	Spin-Off
	Continental Matador Rubber, s.r.o.	SR	Spolupráca na projekte (ITMS 26220220165)
	Siemens s.r.o.	SR	Poskytnutie licencie (Tecnomatix)
	SOVA Digital, a.s.	SR	Poradenstvo, podpora a poskytovanie služieb v oblasti SW Tecnomatix, poskytnutie licencie (Profylax)
	SLCP	SR	Poradenstvo pri podávaní projektov zo ŠF, spolupráca v oblasti pokrokového priemyselného inžinierstva, spolupráca na projekte (LdV 32E5894A329D268F)
	GTS Systems, s.r.o.	SR	Poskytnutie licencie (Sysklass)
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	CEIT, a.s.	SR	
	Akademia Techniczno Humanistyczna w Bielsku-Białej	PL	
	Západočeská univerzita v Plzni	ČR	
	National Research Council of Italy - Institute for Industrial Technologies and Automation	I	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra technologického inžinierstva SJF

Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	KTI sa vo svojej výskumnej oblasti venuje: - zváraniu a príbuzným procesom, ktoré sa orientujú na problematiku posudzovania vhodnosti navrhnutých postupov zvarovania, s dôrazom na využitie numerických simulačných analýz a moderných experimentálnych metodík pri meraní procesných veličín predovšetkým pre oblasť oblúkových zvaracích spôsobov. - tvárneniu, ktoré sa zameriava na problematiku vývoja nových progresívnych nekonvenčných technológií tvárnenia s dôrazom na využitie fyzikálnych poznatkov v tvárnení. - zlievarenstvu, ktoré práce v oblasti metalurgie a technológie výroby odliatkov. Venuje sa výrobe modelov, foriem odlievaniu a kvalitatívnemu skúmaniu zlievarenských materiálov. Súčasne využíva komplexný simulačný program PROCAST na analýzu procesov odlievania (plnenie formy, tuhnutie odliatku, predikciu chýb, tvorbu mikroštruktúry, reoxidačné procesy, napätosť, deformáciu) a tepelné spracovanie. - tepelnému spracovaniu, bez ochrannej atmosféry, materiálovej analýze (makro a mikroštruktúram) a hodnoteniu pevnostných charakteristík.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Strojárstvo, hutníctvo	
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 2757	
Email:	kti@fstroj.uniza.sk	
Internetová stránka:	http://kti.uniza.sk/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	príprava predbežných postupov zvarovania kovových materiálov a konzultačná činnosť pre proces schvaľovania postupov zvarovania podľa platnej legislatívy pre oblúkové a plameňové zvarovanie	je špecifikovaný v názve činnosti
	vybrané deštruktívne skúšky tavných zvarových spojov kovových materiálov a plastov v rozsahu neakreditovaných skúšok	je špecifikovaný v názve činnosti
	experimentálne meranie teplotných cyklov v blízkosti tavných zvarov a meranie výkonových parametrov zvaracieho zdroja pri oblúkových spôsoboch zvarovania;	je špecifikovaný v názve činnosti
	numerické riešenie teplotných polí, deformácií a zvyškových napätí oblúkových zvaracích procesov;	je špecifikovaný v názve činnosti
	hodnotenie mikroštruktúry a makroštruktúry zvarových spojov	je špecifikovaný v názve činnosti
	hodnoteniu metalurgického procesu (zliatiny neželezných kovov a liatiny)	je špecifikovaný v názve činnosti
	diagnostika chýb odliatkov	je špecifikovaný v názve činnosti
	technická podpora a poradenstvo pri koncepčnom návrhu zlievarenskej technológie	je špecifikovaný v názve činnosti
	hodnotenie mikroštruktúry a makroštruktúry zlievarenských zliatin	je špecifikovaný v názve činnosti
	diagnostika a analyzovanie konštrukcií tvárniacich nástrojov	je špecifikovaný v názve činnosti
	posudzovanie povlakovaných činných dielov nástrojov	je špecifikovaný v názve činnosti
	tvorba technologických postupov pre oblasť plošného a objemového tvárnenia	je špecifikovaný v názve činnosti
	aplikácia technologických systémov pre oblasť tvárnenia	je špecifikovaný v názve činnosti
	analýza procesov tepelného spracovania	je špecifikovaný v názve činnosti
	poradenstvo pre oblasť návrhu predbežných postupov zvarovania pre účely ich ďalšieho schvaľovania v zmysle platnej legislatívy	je špecifikovaný v názve činnosti
	poradenstvo v oblasti numerických simulácií zvaracích procesov	je špecifikovaný v názve činnosti

	poradenstvo v oblasti posudzovania návrhu opráv a renovácie strojných súčiastok z grafitických liatin	je špecifikovaný v názve činnosti	
	poradenstvo v oblasti numerických simulácii odliatkov a procesu odlievania	je špecifikovaný v názve činnosti	
	školenia v oblasti metalurgie zliatin	je špecifikovaný v názve činnosti	
	poradenstvo v oblasti metalurgie liatin a neželezných kovov	je špecifikovaný v názve činnosti	
	expertízna činnosť v oblasti zlievarenskej metalurgie a technológie	je špecifikovaný v názve činnosti	
	technická podpora a poradenstvo pri koncepčnom návrhu konštrukcií tvárniacich nástrojov	je špecifikovaný v názve činnosti	
	školenia v oblasti progresívnych technológií tvárnenia	je špecifikovaný v názve činnosti	
	školenia v oblasti konštruovania tvárniacich nástrojov	je špecifikovaný v názve činnosti	
	poradenstvo v oblasti tepelného spracovania	je špecifikovaný v názve činnosti	
	expertízna činnosť v oblasti tepelného spracovania	je špecifikovaný v názve činnosti	
	školenia pracovníkov pre oblasť tepelného spracovania materiálov	je špecifikovaný v názve činnosti	
	školenia pracovníkov pre obsluhu kaliacich zariadení	je špecifikovaný v názve činnosti	
	overovanie režimov tepelného spracovania materiálu do hmotnosti 100 kg	je špecifikovaný v názve činnosti	
	vykonávanie tepelného spracovania materiálu do hmotnosti 100 kg bez ochrannej atmosféry: a) kalenie a popúšťanie, b) povrchové kalenie (plameňom, indukčné) c) žíhanie, d) meranie tvrdostí a mikrotvrdostí, e) metalografická analýza makro a mikroštruktúr	je špecifikovaný v názve činnosti	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	SPP-distribúcia Bratislava	SR	spoločný projekt, spoločný výskum
	Nemak Slovakia, s.r.o. Žiar nad Hronom	SR	zákazkový výskum, poskytnutie služby
	Keramtech,s.r. Žacléř	ČR	zákazkový výskum
	Inštitút kvality a vzdelávania spol.s.r.o.	SR	zákazkový výskum
	INA Kysuce,s.r.o. Kysucké Nové Mesto	SR	spoločný projekt, zákazkový výskum
	MAVEL,a.s. Benešov	ČR	zákazkový výskum
	DOR,s.r.o. Považská Bystrica	SR	zákazkový výskum
	Medeko Cast,s.r.o. Považská Bystrica	SR	zákazkový výskum
	Viena International Martin, s.r.o.	SR	zákazkový výskum
	Mont IRP,s.r.o. Žilina	SR	zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Akademia Górniczo-Hutnicza Krakow	Poľsko	
	Politechnika Rzeszowska, Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa	Poľsko	
	Univerzita J.E.P. Ústí na d Labem	ČR	
	Vysoká škola báňská -TU Ostrava, Fakulta strojní a Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství	ČR	
	ČVUT Praha, Fakulta strojní	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra cestného staviteľstva SvF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	KCS disponuje moderne vybaveným cestným laboratóriom. Orientuje sa na skúšky cestných stavebných materiálov (teplotné a mechanické vlastnosti cestných materiálov, deformačné charakteristiky, výskum konštrukcií vozoviek (teplotný režim, únosnosť), diagnostiku a hodnotenie stavu cestných vozoviek (drsnosť, rovnosť, stav povrchu, únosnosť). V laboratóriu pre environmentálne hodnotenie dopadov dopravy disponuje vybavením pre monitoring hluku a exhalátov z cestnej dopravy. V rámci dopravného plánovania sa KCS zameriava na prieskumy, prognózy, modely komunikačnej obsluhy, kapacitné výpočty a projekty, nakoľko disponuje kompletným SW vybavením pre projektovanie dopravných stavieb, dopravné plánovanie a modelovanie a simulácie dopravného prúdu. Vo všetkých uvedených oblastiach katedra vykonáva výskumné aktivity, rieši medzinárodné projekty.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	42 Inžinierske stavby; 42.11 Výstavba ciest a diaľnic		
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 5901		
Email:	kcs@fstav.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://svf.uniza.sk/kcs/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	stanovenie hrúbok vrstiev konštrukcie vozovky	hrúbky jednotlivých vrstiev sa stanovujú nedeštruktívne pomocou georadaru	
	stanovenie zloženia asfaltovej zmesi	na základe rozboru sa určuje podiel asfaltu a kameňa a zrnitosť zloženia kameniva	
	hodnotenie únosnosti vozovky	na základe nedeštruktívnej diagnostiky sa určuje zvyšková životnosť vozovky a navrhuje sa potrebná hrúbka zosilnenia	
	dopravné prieskumy a prognózy	vykonávanie dopravných prieskumov a ich vyhodnotenia s následným stanovením dopravnej prognózy (4-stupňový model)	
	modely komunikačnej obsluhy	spracovanie modelov komunikačnej obsluhy v regióne v programe PTV VISION	
	meranie hluku a spracovanie hlukovej štúdie	stanovenie aktuálnej hladiny hluku v zmysle platnej legislatívy, návrh opatrení na zníženie hluku, spracovanie hlukovej štúdie pre potreby posesu EIA, možnosť merania hluku aj metódou SPB	
	meranie exhalátov a spracovanie imisnej štúdie	stanovenie aktuálneho množstva exhalátov vo vonkajšom prostredí mobilným monitorovacím zariadením, spracovanie imisnej štúdie pre potreby posesu EIA	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	VUIS-CESTY s.r.o	SR	spoločný projekt, poskytnutie služby
	TPA s.r.o	SR	spoločný projekt
	Cesty Nitra	SR	spoločný projekt
	SSC Bratislava	SR	zákazkový výskum
	NDS Bratislava	SR	poskytnutie služby
	Reming Consult a.s.	SR	poskytnutie služby
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	KIT – Karlsruhe Institute of Technology	Nemecko	
	DRI – Danish Road Directorate, Danish Road Institute	Dánsko	
	FEHRL – Forum des Laboratoires Nationaux Europeend de Recherche Routiere	Belgicko	

	TRL – Transport research Laboratory	Veľká Británia
	UT – University of Twente	Holandsko
	ZAG – Slovenian National Building and Civil Engineering Institute	Slovinsko
	TNO - The Netherlands Organisation for Applied Scientific Research	Holandsko
	TU Delft – Technical University Delft	Holandsko
	CDV Brno - Centrum dopravného výskumu	ČR

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra geodézie SvF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Analýza geodetických metód používaných pri zisťovaní geometrických parametrov inžinierskych konštrukcií. Posudzovanie a porovnanie metód bezkontaktného určovania deformácií a posunov inžinierskych konštrukcií, a to metódami videozáznamu, 3D skenovania a metódami digitálnej fotogrametrie z pohľadu presnosti a spoľahlivosti. Testovanie metód deformačnej analýzy pri spracovaní meraní deformácií a posunov objektov zaťažovaných staticky alebo dynamicky. Analýza matematických modelov, získaných metódami globálneho navigačného satelitného systému, 3D skenovaním a terestricky. Navrhovanie metodiky diagnostikovania sadenia objektov, svahových deformácií a stability horninových masívov metódami GPS, 3D skenovaním a terestricky. Navrhovanie katalógu objektov a tvorba atribútov mestských informačných systémov. Tvorba digitálneho modelu reliéfu a regionálnych digitálnych máp.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	41100 Vypracovanie stavebných projektov, 41201 Výstavba obytných budov, 41202 Výstavba neobytných budov, 41209 Výstavba obytných a neobytných budov, 42110 Výstavba ciest a diaľnic, 42120 Výstavba železníc a podzemných železníc, 42130 Výstavba mostov a tunelov, 42210 Výstavba rozvodov pre plyn a kvapaliny, 42220 Výstavba elektrických a telekomunikačných sietí, 42910 Výstavba vodných diel, 42990 Výstavba ostatných inžinierskych stavieb, 71123 Geodetické činnosti, 81300 Činnosti súvisiace s krajinou úpravou		
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 5565		
Email:	kgd@fstav.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://svf.uniza.sk/kgd/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Štatistická analýza meraní	Metódy popisnej a indukčnej štatistiky, teória odhadu, štatistické testovanie hypotéz	
	Tvorba digitálneho modelu reliéfu	-	
	3D skenovanie stavebných konštrukcií a dopravných zariadení	Skenovanie fasád, mostov a iných stavebných a dopravných objektov	
	Meranie deformácií a posunov stavebných objektov	Aplikácia terestrických metód, GNSS metód, 3D skenovania, presnej nivelácie, metód videozáznamu a fotogrametrických metód na meranie posunov a deformácií	
	Tvorba regionálnej digitálnej mapy	Tvorba turistických máp pre turistické a mestské informačné strediská a centrá	
	GIS miest a obcí	Tvorba databázových štruktúr a návrh katalógov a tvorba atribútov mestských a obecných informačných systémov	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	ORNTH s.r.o	SR	poradenstvo
	Geodézia Žilina a.s	SR	poradenstvo
	Národné lesnícke centrum	SR	poradenstvo
	TKP Czech Republic s.r.o.	ČR	poradenstvo
	České dráhy a.s	ČR	poskytnutie služby
	CGS s.r.o.	SR	poradenstvo

	GEO-KOD s.r.o	SR	poradenstvo, poskytnutie služby
	GEOTECH Bratislava	SR	poradenstvo, poskytnutie služby
	Geotronics Slovakia	SR	poradenstvo, poskytnutie služby
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	-

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra geotechniky SvF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Výskum v oblasti geomechaniky, zakladania stavieb, inžinierskej geológie, hydrauliky. Experimentálne skúmanie vlastností zemín a hornín v laboratóriu ako aj in-situ. Vývoj numerických metód v oblasti prúdenia kvapalín a prenosu látok v pórovom prostredí.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	F41, F42, F43		
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 5753		
Email:	kgt@fstav.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://svf.uniza.sk/kgt/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Statická penetrácia	Statická penetrácia in-situ prístrojom PAGANI, možnosť merania pórových tlakov	
	Skúšky šmykovej pevnosti	Skúšky šmykovej pevnosti vo veľkorozmerovom šmykacom prístroji, skúšky vystužených zemín	
	Laboratórne skúšky zemín	Klasické laboratórne skúšky zemín (zrornosť, vlhkosť, konsolidácia atď.)	
	Geotechnické posudky	Posúdenie projekčných návrhov, stabilitné analýzy zosuvov	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	GEOFOS sro	SR	spoločný výskum
	CADECO sro	SR	laboratórne služby
	Váhostav SK a.s.	SR	projekčné a laboratórne služby
	NDS a.s.	SR	expertízna činnosť
	FGM Graz	Rakúsko	spoločné projekty
	Mesto Žilina	SR	expertízna činnosť
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	VUT Brno, ústav geotechniky FAST	ČR	
	VŠB TU Ostrava, katedra geotechniky, fakulta stavební	ČR	
	Universita degli Studi di Parma	Taliansko	
	Wessex Institute of Technology	V.Británia	
	CDV Brno	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra pozemného staviteľstva a urbanizmu SvF

Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Vo vedeckom výskume sa katedra orientuje na teóriu a tvorbu nových progresívnych stavebných konštrukcií, stavebno-fyzikálne problémy obalových konštrukcií, laboratórne testovanie okien a opláštení budov z rôznych materiálov v skutočných klimatických podmienkach, tepelnú ochranu budov, stavebnú patológiu, poruchy budov a ich sanáciu, prieskumy historických krovov ich dokumentáciu a diagnostiku s analýzou ich stavu, historické a moderné drevené konštrukcie a nové trendy v architektonickom navrhovaní. Na základe vlastných a najnovších známych výstupov výskumu vypracovanie projektovej dokumentácie nových aj rekonštruovaných budov.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Sekcia F Stavebníctvo; divízia 41 Výstavba budov; skupina 41.1 Vypracovanie stavebných projektov; skupina 41.2 Výstavba obytných a neobytných budov	
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 5704	
Email:	kpsu@fstav.uniza.sk	
Internetová stránka:	http://svf.uniza.sk/kpsu/	
Činnosti/služby	Názov činností alebo služby	Stručný opis
	Vedecké konferencie, semináre, kurzy, školenia.	Drevostavby, železničné pozemné sťahy, energetická certifikácia budov, navrhovanie energeticky úsporných budov
	Expertízy a posudky.	Komplexné hodnotenie technického stavu budov s vypracovaním návrhom sanácie s dôrazom na obalové konštrukcie budov, transparentné konštrukcie, deliace konštrukcie budov. Tepelnotechnické posúdenia obalových konštrukcií budov. Energetická certifikácia budov. Expertízne posúdenie a analýza aktuálneho stavu objektu vo vzťahu k jeho nožnej využiteľnosti. Vypracovanie podkladov pre stanovenie okrajových podmienok pre rôzne stupne verejného obstarávania (projektovej dokumentácie, zhotoviteľa stavby a pod.). Expertízne posúdenie aktuálneho stavebno-technického stavu historických, primárne drevených, konštrukcií s návrhom sanačných opatrení. Vypracovanie svetelnotechnických a hlukových štúdií.
	Počítačové simulácie pre hodnotenie a optimalizáciu energií a vnútorného prostredia budov.	Hodnotenie parametrov denného osvetlenia a zrakovej pohody, návrh a optimalizácia veľkosti a optických vlastností transparentných konštrukcií, pevných a pohyblivých tieniacich zariadení. Hodnotenie záťaží pre vykurovanie a chladenie, celkovej dodanej energie, obnoviteľných zdrojov energie, produkcie CO ₂ , nákladov na energiu, tepelnej pohody, prirodzeného vetrania, prehrievania, tieniacej techniky, hodnotenie lokálnych parametrov tepelnej pohody podľa STN EN ISO 7730:2005 ako sú teplota vzduchu, stredná radiačná teplota, rýchlosť prúdenia vzduchu, intenzita turbulencie, relatívna vlhkosť, koncentrácie CO ₂ , PPD a PMV index.

	Meranie parametrov prostredia budov in situ a vlastností zabudovaných stavebných materiálov do stavieb s analýzou výsledkov a formulovaním záverov pre potreby praxe.	Meranie relatívnej vlhkosti a teploty vzduchu vnútorného a vonkajšieho prostredia budov. Kontaktné meranie povrchovej teploty konštrukcií. Meranie fyzikálnych a termofyzikálnych parametrov zabudovaných materiálov v konštrukciách budov (vlhkosť, tepelná vodivosť, merná tepelná kapacita, ...). Meranie parametrov vonkajšieho prostredia - komplexné meteorologické merania s vyhodnotením a analýzou ich vplyvu na obalové konštrukcie budov, resp. zabudované materiály v nich. Termovízne merania budov a ich konštrukčných častí. Meranie vzduchovej neprievzdušnosti v budovách - blower-door test.	
	Vypracovanie projektovej dokumentácie všetkých stupňov	Objemová štúdia, architektonická štúdia. Projektová dokumentácia pre územné rozhodnutie. Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu stavby. Vypracovanie dokumentácie skutočného vyhotovenia stavby pre kolaudačné rozhodnutie. Spracovanie komplexnej projektovej dokumentácie obnovy historických budov, vrátane národných kultúrnych pamiatok, s dôrazom na historické drevené konštrukcie.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Stavebná fakulta VŠB TU Ostrava	ČR	spoločné výskumné projekty cezhraničnej spolupráce SR - ČR
	ŽSR	SR	Organizácia vedeckej konferencie pre zamestnancov ŽSR na tému "Potreby a možnosti obnovy a modernizácie obslužných budov železníc so zreteľom na ich energetickú hospodárnosť"
	Mesto Námestovo	SR	Poradenská činnosť s vypracovaním zámerov využitia vybraných stavieb, expertízne posúdenia existujúcich budov a vypracovanie projektovej dokumentácie rekonštrukcií stavieb pre stavebné povolenie a realizáciu.
	TOOŽ Žilina	SR	Vypracovanie zámerov využitia existujúcej budovy na tému "Obnova a zmena využitia objektu TOOŽ v Liptovskom Mikuláši"
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Fakulta stavební VŠB TU Ostrava	Česká republika	
	UTAM Praha, Česká akadémia vied	Česká republika	
	Stavební fakulta ČVUT Praha	Česká republika	
	Stavební fakulta VUT Brno	Česká republika	
	Cracow University of Technology, Faculty of Civil Engineering	Poľsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra stavebných konštrukcií a mostov SvF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Vo vedeckovýskumnej činnosti sa katedra orientuje na výskum skutočného pôsobenia kovových a betónových stavebných konštrukcií a mostov, ako aj na problémy súvisiace s hodnotením existujúcich stavebných konštrukcií a mostov. V rámci tohto zamerania sa analyzuje vplyv základných porúch mostných konštrukcií na ich globálne pôsobenie a spoľahlivosť celého systému s cieľom definovať zvyškovú životnosť a stanoviť optimálne intervaly realizácie prehliadok, ako aj určiť najvhodnejší čas pre rehabilitácie a rekonštrukcie mostov v prevádzke. Získané poznatky analýzy skutočného pôsobenia stavebných a mostných konštrukcií sa zohľadňujú pri navrhovaní nových konštrukcií s dôrazom na vysoko efektívne predpäté a spriahnuté oceľobetónové mostné sústavy.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	45 Stavebníctvo, 28 Výroba kovových konštrukcií a kovových výrobkov okrem výroby strojov a zariadení, 60 Pozemná doprava, 80 Školstvo		
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 5651		
Email:	kskm@fstav.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://svf.uniza.sk/kskm/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Overovanie skutočného pôsobenia konštrukcií	Akreditované preukazné zaťažovacie skúšky stavebných konštrukcií	
	Prepočet konštrukcií	Stavenie aktuálnej zaťažiteľnosti stavebných objektov v prevádzke	
	Navrhovanie náročnejších nosných systémov	Realizačná dokumentácia stavebných objektov, najmä mostov	
	Normotvorná činnosť	Tvorba noriem, smerníc a Eurokódov	
	Materiálové skúšky	Stanovenie vlastností stavebných materiálov a diagnostika stavebného stavu	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Vahostáv-Sk,a.s.	SR	spoločné projekty
	Železnice Slovenskej Republiky	SR	poradenstvo
	Národná diaľničná spoločnosť	SR	poradenstvo
	Doprastav,a.s.	SR	spoločné projekty
	Peikko Company	Finsko	zakázkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Université Blaise Pascal, Polytech'Clermont-Ferrand - Département Génie Civil	F-63174 Aubière cedex, France	
	Politechnika Opolska, Wydział Budownictwa, ul. Katowicka 48, 45-061 Opole	Poľsko	
	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Wydział Inżynierii Łądowej, ul. Warszawska 24, 31-155, Kraków	Poľsko	
	The EUCEET Association	Sieť EU stavebných fakúlt	
	International Network for Engineering Education & Research: iNEER	Sieť popredných svetových univerzít	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra stavebnej mechaniky SvF

Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Vo výskumnej činnosti katedra rieši úlohy základného a aplikovaného výskumu zamerané na aktuálne problémy statiky a dynamiky stavených konštrukcií a ich podloží. Na katedre sa riešia vedeckovýskumné úlohy so zameraním na statickú a dynamickú diagnostiku stavebných konštrukcií v prevádzkových podmienkach, problematiku spoľahlivosti a životnosti konštrukcií dopravných stavieb (mostné konštrukcie), modelovanie a počítačové simulácie odozvy konštrukcií na účinky statického a najmä dynamického zaťaženia, technickú seizmicitu a ochranu životného prostredia pred vibráciami.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	71.20 Technické testovanie a analýzy, 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied, 41.1 Vypracovanie stavebných projektov, 42 Inžinierske stavby		
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina		
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 5603		
Email:	ksm@fstav.uniza.sk		
Internetová stránka:	http://svf.uniza.sk/ksm/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Statické a dynamické zaťažovacie skúšky stavebných konštrukcií a mostov	Realizácia odborných akreditovaných meraní stavebných konštrukcií a mostov pomocou meracej techniky remonovaných značiek Brüel-Kjaer, Kistler..., vyhodnocovacej techniky a softwaru National Instruments, Pulse. Vypracovanie správ a protokolov o meraniach odborníkmi s dlhoročnými skúsenosťami v oblasti dynamických a statických meraní účinkov zaťaženia na stavebné konštrukcie.	
	Numerické simulácie statických a dynamických účinkov zaťaženia na stavebné konštrukcie	Tvorba výpočtových modelov pomocou vysoko sofistikovaných výpočtových systémov Ansys, Adina, Fea..., pre potreby statických, dynamických a stabilitných analýz stavebných konštrukcií.	
	Monitoring vibrácií stavebných konštrukcií od rôznych druhov dynamického zaťaženia stavieb	Možnosti dlhodobého sledovania hladín vibrácií stavebných konštrukcií s možnosťou analýz na diaľku.	
	Projektovanie statiky pozemných a dopravných stavieb	Spracúvanie projektov pre stavebné povolenie, realizačných projektov pozemných a dopravných stavieb.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	ALPINE SLOVAKIA	SR	poskytnutie služby
	Dopravoprojekt a.s.	SR	zákazkový výskum
	INA Kysuce a.s.	SR	poradensko, zákazkový výskum
	Kinex Bytča a.s.	SR	poradenstvo, poskytnutie služby
	Doprastav a.s.	SR	poskytnutie služby
	ANV Technologies	SR	spoločný výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Cracow University of Technology, Wind Engineering Laboratory	Poľsko	
	České vysoké učení technické v Praze, Stavební fakulta, Katedra stavební mechaniky	Česká Republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra železničného staviteľstva a traťového hospodárstva SvF

Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Vedecko-výskumná činnosť katedry je zameraná na aplikáciu vedeckých poznatkov v konkrétnych podmienkach železničnej prevádzky: uplatňovanie nových konštrukcií a konštrukčných materiálov pre klasické a modernizované železničné trate a možnosti uplatnenia nových konštrukčných prvkov na konštrukciu železničného zvršku pre klasické a modernizované železničné trate, problematika rekonštrukcie existujúcich železničných tratí a staníc na vyššie rýchlosti, modelovou kontrolou koľajiska s údajmi o priestorovej polohe zabudovaných objektov koľajových zhlaví (systémové riešenie ZHIS), diagnostika železničných tratí, vplyv železničnej prevádzky na hlukové emisie a návrh potrebných stavebných opatrení, vplyv železničnej prevádzky na kvalitu a životnosť klasickej konštrukcie železničného zvršku a spodku, možnosti využitia vyzískaného materiálu podvalového podložia, technológie recyklovania železničného kameniva a stavebného odpadu a ekologické hodnotenie vyzískaného materiálu podvalového podložia.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	SECTION F — CONSTRUCTION 42.12 Construction of railways and underground railways	
Adresa:	Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina	
Tel. číslo s predvoľbou:	041/513 5800	
Email:	kzsth@fstav.uniza.sk	
Internetová stránka:	http://svf.uniza.sk/kzsth/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	Statická zaťažovacia skúška a vyhodnotenie statického modulu pretvorenia konštrukčných vrstiev dopravnej cesty	Skúšku statického modulu pretvorenia je možné použiť v železničnom staviteľstve na stanovenie statického modulu pretvorenia <i>E0</i> , deformačného modulu <i>Ev2</i> a pomerného deformačného modulu z druhého a prvého zaťažovacieho cyklu. Vykonáva sa a vyhodnocuje v závislosti od konštrukcie podľa noriem <i>ŽSR S4 Železničný spodok, príloha č. 20, STN 73 6190 Statická zaťažovacia skúška podložia a podkladných vrstiev vozoviek, STN 73 6133 Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií a ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin</i> . Statická zaťažovacia skúška je deštruktívna, na jednej skúšobnej ploche je možné určiť iba jednu hodnotu modulu pretvorenia. Z výsledných hodnôt sa stanovuje deformačná odolnosť skúmaných vrstiev konštrukcie.
	Rázová zaťažovacia skúška a stanovenie rázového modulu pružnosti/deformácie konštrukčných vrstiev dopravnej cesty	Rázovú zaťažovaciu skúšku je možné použiť v železničnom staviteľstve na stanovenie deformačných vlastností (dynamický modul deformácie, resp. pružnosti) konštrukčných vrstiev podvalového podložia z hrubozrnných zemín. Vykonáva sa podľa normy <i>STN 736192 Rázová zaťažovacia skúška netuhých vozoviek a podloží</i> . Rázová zaťažovacia skúška je akreditovaná skúška a je pod dohľadom SNAS.
	Granulometrické vyhodnotenie materiálu podvalového podložia železničnej trate	Skúškou zrnitosti sa určí hmotnosť jednotlivých frakcií návažky kameniva. To platí pre kamenivo s rovnakou objemovou hmotnosťou. Skúška zrnitosti sa používa v návrhu a pre posúdenie jednotlivých frakcií kameniva do podvalového podložia železničnej trate.

	Vyhodnotenie GPK ručným pojazdným meracím zariadením KRAB	Geometrická poloha koľaje sa meria ručným pojazdným zariadením KRAB v zhode s normou STN 73 6360. Predmetné zariadenie je určené ku kontinuálnému meraniu GPK s podporou vyhodnocovacieho softvéru. Prístroj meria rozchod koľaje a zmenu rozchodu, smer oboch koľajnicových pásov, prevýšenie koľaje, pozdĺžnu výška oboch koľajnicových pásov, zbortenie koľaje na ľubovoľnej základni, prejdenu dráhu v nadväznosti na kilometrickú polohu železničnej trate, vo výhybke rozovretia jazykov, šírku žliabku na prídržnici, aj šírku žliabku medzi krídlou koľajnicou a srdcovkou.	
	Analýza pôsobenia nedopravného zaťaženia premázaním konštrukcie podvalového podložia železničnej trate	Výskum je realizovaný pre overenie platnosti metodiky dimenzovania na nepriaznivé účinky mrazu uvedenú v TNŽ 736312 a verifikovaniu hospodárnosti návrhu ochranných vrstiev.	
	Meranie a vyhodnocovanie hlukovej záťaže	Meranie ekvivalentnej hladiny hluku v železničnej doprave pre technické a výskumné účely ale aj pre potreby hygienického hodnotenia hlukovej záťaže prostredia (Vyhláška MZ SR č.549/2007 Z.z. zo 16. augusta 2007). Meranie sa vykonáva analyzátorom zvuku v životnom prostredí Nor – 121 a vyhodnocuje sa verifikovaným akustickým softvérom firmy Norsonic.	
	Sledovanie vplyvu teplotného režimu na fyzikálno-mechanické vlastnosti stavebných materiálov	Poznanie vplyvu teplotného režimu (definovaných kladných a záporných teplôt) na vlastnosti stavebných materiálov zabudovaných do konštrukcie dopravných ciest má významný vplyv na konštrukčné zloženie, usporiadanie a dimenzie konštrukčných vrstiev jazdnej dráhy. Pomocou klimatizovanej komory Espec EGNX 800 je možné simulovať rôznu teplotnú záťaž a teda odolnosť materiálov a konštrukčných prvkov použitých do konštrukcie dopravnej cesty so zistením zmien ich fyzikálno-mechanických vlastností a následne ich vhodnosti aplikácie	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Vossloh Fastening Systems GmbH	Spolková republika Nemecko	poskytnutie služby
	Reming Consult, a s.	SR	zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	RUHR-Universität Bochum, Bau fakultät, Institut für Verkehrswegebau	Spolková republika Nemecko	
	TU Berlin, Fakultät V – Verkehrs- und Maschinensysteme, Institut für Land- und Seeverkehr, Bereich Verkehrsplanung und Verkehrssystem-technik, Fachgebiet Schienenfahrwege und Bahn-betrieb	Spolková republika Nemecko	
	SZECHENYI ISTVAN UNIVERSITY, Faculty of Engineering Sciences, Institute of Building and Environmental Engineering	Maďarsko	
	ČVUT Praha, Stavební fakulta, Katedra železničních staveb	Česká republika	
	VUT Brno, FAST, Ústav železničních staveb	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia vysokej školy	
Úplný názov inštitúcie:	Technická univerzita v Košiciach

Charakterizácia, profil a orientácia inštitúcie v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Technická univerzita v Košiciach pokrýva široké spektrum potrieb vzdelávania, v mnohých odboroch je jediným centrom vedy, výskumu a vzdelávania. Úzko spolupracuje s inými univerzitami a s priemyselným zázemím regiónu i celého Slovenska. Poskytuje svojmu okoliu vedeckú a technologickú znalostnú bázu, inovácie a pracovné sily, k tvarovaniu prospešnej a trvalo udržateľnej budúcnosti a kvality života občanov. Dosahuje to inovatívnym výskumom a excelentným vzdelávaním vo všetkých vedných oblastiach jednotlivých fakúlt univerzity.				
Adresa:	Letná 9, 042 00 Košice				
Tel. číslo s predvoľbou:	421 556 02 20 03				
Email:	kancelar@tuke.sk				
Internetová stránka:	www.tuke.sk				
Pracovisko typu CTT	Názov	Kontakt	Email	Tel.	Web
	Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva	doc. Ing. František Jakab, PhD.	ucitt@tuke.sk	421 55 602 2039	ucitt.tuke.sk
	Služby: Podpora zvyšovania efektívnosti výskumu, vývoja a inovácií (VVI); Prispievanie k identifikácii a valorizácii takých VVI projektov a výstupov ich riešenia, ktoré majú potenciál na ďalšiu aktívnu účinnú spoluprácu resp. uplatnenie v spoločenskej a hospodárskej praxi; Zabezpečenie komplexných služieb spojených s ochranou duševných práv pre univerzitu, jej pracovníkov a študentov; Podpora rozvoja a efektívnosti domácej a najmä medzinárodnej spolupráce v oblasti VVI projektov; Podpora iniciatívy a procesov vytvárania nadväzujúceho vedeckého a technologického parku a podnikateľského inkubátora pre inovatívne firmy a v budúcnosti zabezpečenie trvalej spolupráce s týmito inštitúciami.				
Inkubátory	Názov	Kontakt	Email	Tel.	Web
	Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií	prof. Ing. Stanislav Kmeť, CSc.	stani-slav.kmet@tuke.sk	421 55 602 2121	technicom.tuke.sk
	Náplň: Budovanie UVP TECHNICOM ako medzinárodne uznávané centrum výskumu a transferu technológií v oblasti inovačných aplikácií s podporou znalostných technológií.				
	Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (Medi-Park)	Dr.h.c. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD.	jo-zef.zivcak@tuke.sk	421 55 602 2381	-
	-				
	Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie „PROMATECH“	doc. Dr. Ing. Peter Horňák	Pe-ter.Hornak@tuke.sk	421 55 602 2023	-
	-				
	Start-up Centrum TUKE	PhDr. Branislav Bonk	brani-slav.bonk@tuke.sk	421 55 602 2128	-
	Náplň: Realizácia projektu Univerzitného vedeckého parku TECHNICOM. Cieľom je poskytovanie služieb, expertnej a mentorskej podpory a sprostredkovanie laboratórií a pracovísk pri realizácii projektových zámerov.				

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Ekonomická fakulta		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Rozvíja poznanie a poskytuje vysoko kvalitné a profesionálne vzdelávanie v oblasti ekonomických vied, prispieva k rozvoju spoločnosti a formovaniu regionálnej ekonomiky prostredníctvom poskytovania výskumných a konzultačných činností, ďalšieho vzdelávania a služieb pre miestnu a regionálnu komunitu.		
Adresa:	Němcovej 32, 040 01 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	42155/6023276, 42155/6330983		
Email:	dekanat.ekf@tuke.sk		
Internetová stránka:	www.ekf.tuke.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	SLSP, a.s.	Slovensko	Spolupráca vo výskume a vzdelávaní
	Tatrabanka, a.s.	Slovensko	Spolupráca vo výskume a vzdelávaní
	VÚB banka, a.s.	Slovensko	Spolupráca vo výskume a vzdelávaní
	IRB.sk, s.r.o.	Slovensko	Spolupráca vo výskume a vzdelávaní
	NTS, s.r.o.	Slovensko	Spolupráca vo výskume a vzdelávaní
	DDP stabilita, a.s.	Slovensko	Spolupráca vo výskume a vzdelávaní
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Univerzita v Nice	Francúzsko	
	Univerzita Huddersfield Business School	Spojené kráľovstvo	
	Wuppertálska Univerzita	Nemecko	
	Univerzita Teesside	Spojené kráľovstvo	
	Univerzita Strasbourg	Francúzsko	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Poskytuje vzdelanie nielen v tradičných baníckych disciplínach, ale pozorne vnímajúc rastúce potreby spoločnosti pre rozvoj vzdelanostnej ekonomiky východného Slovenska aj v atraktívnych a žiadaných študijných programoch pôsobiach v oblastiach geodézie, geografických informačných systémov, geológie, geotechnológií, environmentálnych technológií, získavania a spracovania surovín, informatizácie a riadenia procesov, priemyselnej logistiky, manažérstva zemských zdrojov, využívania alternatívnych zdrojov energie, záchranskej, požiarnej a bezpečnostnej techniky, ale aj v rozvoji cestovného ruchu a propagácie nášho regiónu študijným programom geoturizmus.		
Adresa:	Letná 9, 042 00 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	42155/6021111		
Email:	sekrd.fberg@tuke.sk		
Internetová stránka:	www.fberg.tuke.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	GEODETICCA, s.r.o.	SR	poskytovanie služieb
	GEOSPOL Košice, s.r.o.	SR	poskytovanie služieb
	GEOTECH	SR	poskytovanie služieb
	GEOTRONICS Slovakia	SR	poskytovanie služieb
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	AGH Krakow	Poľsko	
	Montanuniversität Leoben	Rakúsko	
	University of Cambridge	Spojené kráľovstvo	
	Universite Libre de Bruxelles	Belgicko	
	Utah State University	Spojené štáty	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Fakulta elektrotechniky a informatiky		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Široké spektrum vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti, ako aj štruktúra fakulty mapuje tri nosné smery rozvoja - informatika a kybernetika, elektronika a telekomunikácie, elektroenergetika a silnoprádová elektro-technika.		
Adresa:	Letná 9, 042 00 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	42155/6021111		
Email:	-		
Internetová stránka:	www.fei.tuke.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	U.S. Steel Košice, s.r.o.	Slovensko	Spoločné projekty, poskytovanie služieb
	Siemens s.r.o.	Slovensko	Spoločné projekty, poskytovanie služieb
	Schrack Technik, s.r.o.	Slovensko	Spoločné projekty, poskytovanie služieb
	NESS KDC, s.r.o.	Slovensko	Spoločné projekty, poskytovanie služieb
	InForm Technologies, a.s.	Slovensko	Spoločné projekty, poskytovanie služieb
	ELCOM, s.r.o.	Slovensko	Spoločné projekty, poskytovanie služieb
	Contineo, s.r.o.	Slovensko	Spoločné projekty, poskytovanie služieb
	BWG, k.s.	Nemecko	Spoločné projekty, poskytovanie služieb
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Graz University of Technology	Rakúsko	
	University of Vaasa	Fínsko	
	University of Maribor	Slovinsko	
	University of Oradea	Rumunsko	
	University of Plovdiv	Bulharsko	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Fakulta umení		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Vytváranie zmluvných podmienok pre rozširovanie možností absolvovania čiastkového štúdia v zahraničí v rámci programu ERASMUS, resp. na partnerských školách na Slovensku; príprava absolventov na to, aby popri svojej odbornej umeleckej činnosti boli neustále iniciátormi kultúrneho a umeleckého života v spoločnosti.		
Adresa:	Letná 9, 042 00 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	42155/6022177		
Email:	dekan.fu@tuke.sk		
Internetová stránka:	www.fu.tuke.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	-	-	-
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Fakulta výrobných technológií		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Poskytuje vysokoškolské štúdium v jednom akreditovanom študijnom odbore "Výrobné inžinierstvo" a šiestich študijných zameraniach, v ktorých študuje celkovo okolo 900 študentov v dennej aj externej forme. Fakultu tvorí 6 katedrií a 3 pracoviská.		
Adresa:	Bayerova 1, 080 01 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	42151/7723012		
Email:	studijne.fvt@tuke.sk		
Internetová stránka:	www.fvt.tuke.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	FTE Automotive Deutschland, FTE Automotive Slovakia s.r.o.	Slovensko	Rámcové zmluvy o vzájomnej spolupráci
	Spinea Technologies s.r.o.	Slovensko	Rámcové zmluvy o vzájomnej spolupráci
	Tatravagónka a.s. Poprad	Slovensko	Rámcové zmluvy o vzájomnej spolupráci
	Technická fakulta SPU	Slovensko	Rámcové zmluvy o vzájomnej spolupráci
	KM-SYSTÉM, s.r.o.	Slovensko	Rámcové zmluvy o vzájomnej spolupráci
	MOPSPRESS s.r.o.	Slovensko	Rámcové zmluvy o vzájomnej spolupráci
	KOVOMONT – PO s.r.o.,	Slovensko	Rámcové zmluvy o vzájomnej spolupráci
	GEMOR FASHION, s.r.o	Slovensko	Rámcové zmluvy o vzájomnej spolupráci
	WATMANN, a.s.	Slovensko	Rámcové zmluvy o vzájomnej spolupráci
	REGADA, s.r.o.	Slovensko	Rámcové zmluvy o vzájomnej spolupráci
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Inžinierska vysoká škola Tarbes	Francúzsko	
	Univerzita Osijek	Chorvátsko	
	Technická vysoká škola Wildau	Nemecko	
	Fakulta inžinierstva univerzity v Rijeke	Chorvátsko	
	Technická univerzita v Liberci	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Hutnícka fakulta		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Hutnícka fakulta ponúka široké spektrum akreditovaných študijných programov vo všetkých troch stupňoch štúdií. Fakulta sa orientuje na progresívne technológie vo výrobe, spracovaní a aplikácii materiálov oceľ, hliník, meď a žiaruvzdorná keramika. Je potrebné zdôrazniť, že fakulta pokrýva svojimi aktivitami celý životný cyklus kovu od primárnej metalurgie, až po zhodnocovanie a recykláciu kovonosných odpadov. Hutnícka fakulta sa v súčasnosti venuje aj veľmi atraktívnym oblastiam, ako sú obnoviteľné zdroje energie, biometalurgia a nanomateriály.		
Adresa:	Letná 9, 042 00 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	42155/6022023		
Email:	dekanat.hf@tuke.sk		
Internetová stránka:	http://web.tuke.sk/hf/		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	U.S. Steel Košice, s. r. o	Slovensko	Spoločný výskum, poskytovanie služieb
	Heavy Industries, s.r.o. Košice	Slovensko	Spoločný výskum, poskytovanie služieb
	Železiarne Podbrezová, a. s.	Slovensko	Spoločný výskum, poskytovanie služieb
	OFZ, a. s., Istebné	Slovensko	Spoločný výskum, poskytovanie služieb
	ILLICHMAN CASTALLOY s.r.o.	Slovensko	Spoločný výskum, poskytovanie služieb
	Meps, s.r.o.	Slovensko	Spoločný výskum, poskytovanie služieb

	RMS, a.s.	Slovensko	Spoločný výskum, poskytovanie služieb
	SLOVAKIA STEEL MILLS, a.s.	Slovensko	Spoločný výskum, poskytovanie služieb
	Zlieváreň Trnava, s. r. o	Slovensko	Spoločný výskum, poskytovanie služieb
	Eurocast, s. r. o., Košice	Slovensko	Spoločný výskum, poskytovanie služieb
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Tohoku University Sendai	Japonsko	
	AGH Krakow	Poľsko	
	BA Freiberg	Nemecko	
	University of Liege	Belgicko	
	Aalto University of Helsinki	Fínsko	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Letecká fakulta		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Vykonáva vedecko-výskumnú činnosť najmä v oblastiach avioniky, aerodynamiky, stavby lietadiel a leteckých motorov, leteckej elektrotechniky a strojárstva, prípravy lietajúceho personálu a riadiacich letovej prevádzky a manažmentu leteckej prevádzky.		
Adresa:	Rampová 7, 041 21 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	42155/6026101		
Email:	dekan.lf@tuke.sk		
Internetová stránka:	http://web.tuke.sk/lf		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Letisko Košice, a.s.	Slovensko	Memorandum o porozumení a spolupráci
	Tomark, s.r.o.	Slovensko	Memorandum o porozumení a spolupráci
	Opera Jet, a.s.	Slovensko	Memorandum o porozumení a spolupráci
	Techniserv, s.r.o.	Slovensko	Memorandum o porozumení a spolupráci
	Air transport Europe, s.r.o.	Slovensko	Memorandum o porozumení a spolupráci
	Ales, s.r.o.	Česká republika	Memorandum o porozumení a spolupráci
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	BAE Systems, plc	Spojené kráľovstvo	Memorandum o porozumení a spolupráci
	Názov	Krajina	
	Technická univerzita v Liberci	Česká republika	
	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně	Česká republika	
	Univerzita Pardubice	Česká republika	
	Vilniaus Gedimino technikos universitetas	Litva	
	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Chełmie	Poľsko	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ	
Úplný názov fakulty:	Stavebná fakulta
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Cieľom fakulty je posilnenie jej pozície v štruktúre vzdelávacej a vedeckovýskumnej základne Slovenska, ako aj v rámci európskeho priestoru. Záujmom fakulty je prispievať k tvorbe a rozvíjaniu teoretických základov a metód progresívneho a efektívneho navrhovania, zhotovovania a užívania stavebných konštrukcií. Fakulta realizuje vzdelávanie v bakalárskom, inžinierskom a doktorandskom stupni štúdia v štyroch študijných odboch: Pozemné stavby, Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, Stavebníctvo a Environmentálne inžinierstvo, v ktorých má fakulta udelené aj práva habilitácií a inaugurácií.
Adresa:	Vysokoškolská 4, 042 00 Košice
Tel. číslo s predvoľbou:	42155/6024003

Email:	sekretariat.svf@tuke.sk		
Internetová stránka:	www.svf.tuke.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	SK-Eurovia SpA Kosice	Slovensko	Spolupráca v oblasti výskumu a dizajnov
	Chemkostav	Slovensko	Spolupráca v oblasti výskumu a dizajnov
	T-Mobile Slovakia	Slovensko	Spolupráca v oblasti výskumu a dizajnov
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Univerzita Chung Hua	Čína	
	Nórska univerzita vedy a technológie	Nórsko	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Strojnícka fakulta		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Úlohou fakulty je výchova absolventov, ktorí budú schopní zabezpečovať duchovný a ekonomický rozvoj Slovenska, budú pripravení prijať výzvy, ktoré sú súčasťou integračných snáh v Európe a svetových globalizačných procesov. Strategické smerovanie fakulty vo vzdelávaní je orientované na zvyšovanie kvality absolventov, podielu tvorivých úloh študentov na projektovo orientované štúdium, zvýšenie podielu výučby v laboratóriách a množstva prác študentov na výskumných projektoch vo forme tímov, zvýšenie interakcie študenti - podniky formou diplomových prác, exkurzií, letných praxí, podporu mobility študentov do špičkových podnikov a organizácií, vrátane zahraničia a efektívne techniky vzdelávania spojené s výučbou cudzích jazykov.		
Adresa:	Letná 9, 042 00 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	42155/6022016		
Email:	sekretariat@sjf.tuke.sk		
Internetová stránka:	www.sjf.tuke.sk		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	VW Slovakia Bratislava	Slovensko	Spoločný výskum a poskytovanie služieb
	Tesla Stropkov	Slovensko	Spoločný výskum a poskytovanie služieb
	Siemens, s.r.o.	Slovensko	Spoločný výskum a poskytovanie služieb
	U. S. Steel Košice, s.r.o.	Slovensko	Spoločný výskum a poskytovanie služieb
	Fermas, s.r.o.	Slovensko	Spoločný výskum a poskytovanie služieb
	Embraco Slovakia, s.r.o.	Slovensko	Spoločný výskum a poskytovanie služieb
	Chemosvit, a.s., Svit	Slovensko	Spoločný výskum a poskytovanie služieb
	Agroservis, s.r.o. Komárno	Slovensko	Spoločný výskum a poskytovanie služieb
	Stenia, s.r.o., Košice	Slovensko	Spoločný výskum a poskytovanie služieb
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	TU Brémy	Nemecko	
	TU Magdeburg	Nemecko	
	Univerzita Cardiff	Spojené Kráľovstvo	
	TU Viedeň	Rakúsko	
	PIAP Warszawa	Poľsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra integrovaného manažérstva HF

Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	V pedagogickej činnosti KIM využíva svoje rozsiahle vedeckovýskumné aktivity a orientuje sa do oblastí Integrovaného manažérstva v hutníctve. Výučbové aktivity zahŕňajú inžinierske, doktorandské štúdium a celoživotné vzdelávanie. Katedra disponuje riešiteľskými kapacitami na tréning a poradenstvo pri zavádzaní systémov manažérstva kvality a štatistických metód, pri metrologickom zabezpečení produkcie, pri vývoji a nábehu novej produkcie, pri neustálom zlepšovaní, pri počítačovej podpore riadenia kvality a pri integrácii procesov strategického riadenia organizácie		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	07 - dobývanie kovových rúd, 24 - výroba a spracovanie kovov		
Adresa:	Park Komenského 3, 040 01 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	055 /602 2705,		
Email:	kim.hf@tuke.sk		
Internetová stránka:	http://portal2.tuke.sk/hf-kim		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Ponuka pre organizácie	1/ poradenstvo v oblasti implementácie a riadenia systémov manažérstva (ISO 9001, ISO 14 001, OHSAS 18 001) a metrológie 2/ vypracovanie komplexnej dokumentácie podľa požiadaviek zákona č. 261/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacích vyhlášok	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	SMZ a.s. Jelšava	SR	Spoločný projekt/výskum
	Slovmag a.s. Lubeník	SR	Spoločný projekt/výskum
	Slovalco a ZSNP Žiar nad Hronom	SR	Spoločný projekt/výskum
	Kovohuty, a.s. Krompachy	SR	Spoločný projekt/výskum
	ENO Nováky	SR	Spoločný projekt/výskum
	EVO Vojany	SR	Spoločný projekt/výskum
	OFZ Istebné	SR	Spoločný projekt/výskum
	Refractory Slovakia s.r.o.	SR	Spoločný projekt/výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra elektroenergetiky FEI		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra zodpovedá za vzdelávanie v základných predmetoch študijných programov: prenos a rozvod elektrickej energie, elektrárne, prevádzka elektrární, elektrické inštalácie a vonkajšie vedenia, diagnostika elektroenergetických zariadení, netradičné zdroje energie, elektrické teplo a svetelná technika. Katedra zabezpečuje vzdelávanie elektrotechnikov, osoby samostatne zárobkovo činné - elektrotechnikov a inžinierov elektrotechnikov na riadenie činnosti alebo prevádzky pre elektrické zariadenia bez obmedzenia napätia vrátane bleskozvodov pre objekty bez nebezpečenstva výbuchu.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	35.1 - výroba elektrickej energie, prenos a rozvod		
Adresa:	Mäsiarska 74, 041 20 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421) 55 602 3551		
Email:	kee.fei@tuke.sk		
Internetová stránka:	www.tuke.sk/fei-kee/kee-s.html		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	

	Diagnostika vysokonapäťových elektrických zariadení	1/ Diagnostické merania izolačných systémov vysokonapäťových točivých strojov jednosmernými metódami. 2/ Diagnostické merania izolačných systémov vysokonapäťových točivých strojov metódou čiastočných výbojov a analýzou čiastočných výbojov v závislosti od fázového uhla. 3/ Jednosmerná diagnostika vysokonapäťových káblov, koncoviek a spojok. 4/ Diagnostika vysokonapäťových transformátorov. 5/ Lokalizácia zdrojov výbojovej činnosti na vysokonapäťových zariadeniach meraním vysokofrekvenčného elektromagnetického poľa. 6/ Poradenské služby.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Slovenské elektrárne, a.s.	SR	Spoločný projekt/výskum
	Východoslovenská energetika, a.s. Košice (VSE)	SR	Spoločný projekt/výskum
	Elektrárne Nováky, (ENO)	SR	Spoločný projekt/výskum
	Elektrárne Vojany, (EVO)	SR	Spoločný projekt/výskum
	Slovenská elektrizačná prenosová sústava, a.s. (SEPS)	SR	Spoločný projekt/výskum
	Atómové elektrárne Bohunice	SR	Spoločný projekt/výskum
	U.S. Steel Košice, s.r.o.	SR	Spoločný projekt/výskum
	Chemko, a.s. Strážske	SR	Spoločný projekt/výskum
	Chemes, a.s. Humenné	SR	Spoločný projekt/výskum
	Slovenský plynárenský podnik a.s., divízia Slovtransgaz, Nitra	SR	Spoločný projekt/výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Katedra elektroenergetických systémov MEI Moskva	Ruská federácia	
	Katedra elektroenergetiky FEI VŠB-TU Ostrava	Česká republika	
	Oddelenie nelineárneho modelovania AV ČR	Česká republika	
	Inštitút energetiky Polytechnika Czestochowa	Poľsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra elektrotechniky a mechatroniky FEI	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra poskytuje vzdelávanie a vykonáva výskum v oblasti elektrotechnického priemyslu, v oblastiach výkonnej a priemyselnej elektroniky, elektrických strojov a prístrojov, elektromechanických systémov, resp. v riadených elektrických pohonoch, priemyselných a automatizovaných mechatronických systémov. K základným oblastiam výskumu na katedre patria moderné metódy riadenia elektrických pohonov, inteligentné riadenie mechatronických systémov, racionálne využitie obnoviteľných energetických zdrojov pomocou moderných výkonných elektronických meničov a návrh špeciálnych elektrických strojov a prístrojov.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	27 - výroba elektrických zariadení, 28 - výroba strojov a zariadení i.n.	
Adresa:	Letná 9, 042 00 Košice	
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421) 55 602 22 87	
Email:	-	
Internetová stránka:	http://kem.fei.tuke.sk/sk/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis

	Laboratórium priemyselnej automatizácie	Výskumné pracovisko pre riešenie úloh aplikovaného výskumu a úloh riešených na báze hospodárskych zmlúv pre prax zameraných predovšetkým na návrh a realizáciu riadiacich a vizualizačných systémov elektromechanických sústav na báze logických automatov.	
	Laboratórium simulačných systémov	Riešenie úloh z oblasti nových metód projektovania elektrotechnických zariadení, optimalizácie rozvrhovania výroby metódou genetických algoritmov a výskumu chovania sa a optimalizáciu spojených a diskretných dynamických systémov.	
	Laboratórium pneumatických a hydraulických systémov	Oblasť zálohovania v hierarchických riadiacich systémoch a moderné technológie vizualizácie technologických procesov.	
	Laboratórium regulovaných pohonov	Riešenie výskumných úloh zameraných na analýzu a simulácie dynamických sústav, návrh a overenie riadenia elektrických pohonov alebo častí výrobných liniek s využitím reálnych meničov.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	U.S. Steel Košice, s.r.o.	SR	Spoločný projekt
	Siemens	SR	Spoločný projekt
	BSH Drives and Pumps Michalovce	SR	Spoločný projekt
	BWG Prešov	SR	Spoločný projekt
	TEKO Košice	SR	Spoločný projekt
	DATAKON Košice	SR	Spoločný projekt
	SLOVRES Košice	SR	Spoločný projekt
	Embraco Slovakia Spišská Nová Ves	SR	Spoločný projekt
	ZŤS VVU Košice	SR	Spoločný projekt
	Genesis Prešov	SR	Spoločný projekt
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	University of Zagreb, Croatia	Chorvátsko	
	INPL-ENSEM Nancy, France	Francúzsko	
	University of Maribor, Slovenia	Slovinsko	
	Delft University of Technology, The Netherlands	Holandsko	
	University of Miskolc, Hungary	Maďarsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra fyziky FEI
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Vedecká činnosť Katedry fyziky bola od jej založenia (1952) orientovaná na skúmanie magnetických vlastností materiálov prostredníctvom rádióspektroskopických a statických magnetických metód. V súčasnosti je výskum zameraný na štúdium magnetických vlastností feromagnetických materiálov a na skúmanie nekovových materiálov metódami jadrovej magnetickej rezonancie (NMR) a ďalšími komplementárnymi metódami.
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	23 - výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov, 29.31.00 - Výroba elektrických a elektronických prístrojov pre motorové vozidlá, 72 - vedecký výskum a vývoj
Adresa:	Park Komenského 2, 042 00 Košice
Tel. číslo s predvoľbou:	(+ 421) 55 602 2821
Email:	-
Internetová stránka:	http://web.tuke.sk/feikf/sk/index.html

Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Laboratórium fyziky makromolekulových systémov	Fundamentálne štúdium fyzikálnych vlastností polymérových kvapalín, so snahou o pochopenie ich odpovede na pôsobenie vonkajších regulárnych a náhodných silových polí, úlohy hydrodynamických interakcií v týchto roztokoch, vysvetlenie významu interakcií medzi segmentmi makromolekúl a ich flexibility, objemových interakcií a vyriešenie otázok o existencii a prípadnom význame vnútornej viskozity polymérov.	
	Laboratórium magnetických meraní	Merania základných parametrov magnetizačných kriviek skúmaných magnetických materiálov, merania odpovedajúcich kriviek magnetorezistencie a magnetoimpedancie.	
	Laboratórium progresívnych materiálov (LPM)	Zobrazenie povrchovej štruktúry materiálov a súčasná analýza ich atómového zloženia. Meranie termodynamických vlastností materiálov v teplotnom intervale od -100°C do 830°C a dynamicko-mechanický analyzátor TA Instruments DMA Q800.	
	Laboratórium NMR pre tuhú fázu	Zabezpečenie vzdelávania a prístupu k NMR technikám v tuhej fáze pre učiteľov, vedcov, doktorandov a študentov, pre potreby univerzitného, akademického, priemyselného a pôdohospodárskeho výskumu a vývoja v celej Slovenskej republike a pre zabezpečenie dostupnosti NMR metodík pre tuhú fázu pri riešení štátnych programov, úloh základného a aplikovaného výskumu, medzinárodných projektov pre vysoké školy, ústavy SAV, rezortné výskumné ústavy a ďalšie organizácie podnikateľského výskumu a vývoja.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Institute of Macromolecular Chemistry, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague, Czech Republic	Česká republika	
	Central Physical Research Institute, RMKI KFKI, Budapest, Hungary	Maďarsko	
	Faculty of Physics, Odessa National University, Odessa, Ukraine	Ukrajina	
	Budapest University of Technology and Economics, Hungary	Maďarsko	
	Institute of Physics, A. Mickiewicz University, Poznan, Poland	Poľsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra kybernetiky a umelej inteligencie FEI
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Poskytuje vzdelanie v nasledujúcich študijných programoch: Kybernetika a informačno-riadiace systémy, Umeľá inteligencia a v študijnom programe Hospodárska informatika. Absolventi sú pripravení pre tvorbu aplikácií základných a tiež pokročilých inteligentných technológií pre praktické použitie v množstve aplikačných oblastí. Hlavné oblasti výskumu na katedre sú inteligentné metódy a algoritmy pre riadenie a modelovanie zložitých systémov, diagnostiky dynamických systémov, metódy výpočtovej inteligencie v inteligentných agentových systémoch a v aplikáciách, inteligentné systémy pre podporu rozhodovania, objavovanie znalostí, znalostné technológie pre vyhľadávanie informácií a riadenie vedomostí.

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72.1 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Letná 9/B, 042 00 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421) 55 6253574		
Email:	peter.sincak@tuke.sk		
Internetová stránka:	http://web.tuke.sk/kkui/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Laboratória inteligentných riadiacich systémov leteckých motorov	Modelovanie a riadenie leteckých motorov, skúšobne malých prúdových motorov MPM-20 a TJ-100.	
	Laboratórium inteligentných riadiacich sietí a softvérových systémov pre riadenie	Modelovanie, simulácia a analýza riadiacich sietí a softvérových riadiacich systémov.	
	Centrum inteligentných technológií	Príslušenstvo pre humanoidné roboty, Systémy na podporu predpovede počasia, Distribuovaná umelá inteligencia pre zdieľanie vedomostí a iné.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Tatrabanka, a.s.	SR	Spoločný projekt/výskum
	IT Valley Košice	SR	Spoločný projekt/výskum
	U.S. Steel Košice	SR	Spoločný projekt/výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	The Open University, Knowledge Media Institute	United Kingdom	
	Helsinki University of Technology	Finland	
	University of Regensburg	Germany	
	Tokyo Institute of Technology	Japan	
	Kyushu Institute of Technology	Japan	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra počítačov a informatiky FEI		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra počítačov a informatiky (KPI) poskytuje vzdelávanie v oblasti informatiky a informačných technológií od roku 1989. KPI garantuje a v plnej miere zabezpečuje vzdelávanie v študijnom programe Informatika vo všetkých troch stupňoch, teda v bakalárskom, inžinierskom aj doktorandskom stupni štúdia. Absolventi môžu pracovať v širokom spektre špecializovaných oblastí informačných technológií, s vysokou pridanou hodnotou tvorivej práce, napr. ako návrhári, architekti a programátori softvérových systémov, ako aj vysoko kvalifikovaní odborníci vo vývoji, implementácii, prevádzke a údržbe počítačových systémov a počítačových sietí.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	62 - Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby		
Adresa:	Letná 9, 042 00 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	055/63 353 13		
Email:	Helena.Svarcova@tuke.sk		
Internetová stránka:	https://www.kpi.fei.tuke.sk/sk		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Spracovávanie expertíz, analýz a prognóz	Spracovávanie expertíz, analýz a prognóz z oblasti informatiky, vyspelých informačných technológií, počítačovej grafiky, počítačových sietí, počítačových architektúr a bezpečnosti.	
Spolupráca katedry s	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce

priemyslom	Cisco company	SR	Spoločný projekt/výskum
	Siemens PSE	SR	Spoločný projekt/výskum
	Antik Telekom	SR	Spoločný projekt/výskum
	IT Valley Košice	SR	Spoločný projekt/výskum
	T-systems	SR	Spoločný projekt/výskum
	Microsoft	SR	Spoločný projekt/výskum
	IBM	SR	Spoločný projekt/výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Information Systems Institute, Technical University of Vienna, Austria	Rakúsko	
	Universita della Svizzera Italiana, Lugano, Switzerland	Švajčiarsko	
	Technical University of Budapest, Hungary	Maďarsko	
	ISTASE, Universite de St-Etienne, France	Francúzsko	
	University of Jyväskylä, Finland	Fínsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra manažmentu výroby FVT		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Vedecko-výskumná práca katedry je orientovaná na: výskum a aplikáciu optimalizačných modelov vo výrobnej logistike a riadení dodávateľských reťazcov, aplikovaný výskum v oblasti využitia RFID technológie v riadení a racionalizácii výroby, tvorbu, zavádzanie a prevádzku integrovaných systémov riadenia v malých a stredných priemyselných podnikoch, výskum a vývoj výfukových zariadení na redukciu toxických látok a hluku a návrh metodiky energetického hodnotenia výrobných budov z pohľadu energeticko-environmentálnej náročnosti výrobnej technológie.		
Využiteľnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	70.2 - poradenstvo v oblasti riadenia		
Adresa:	Bayerova 1, 080 01 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421)-51-7722828		
Email:	kmvstranka@gmail.com		
Internetová stránka:	http://www.kmvstranka1.tk/index.html		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	-	-	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	MOPS PRESS, tlaková zlievareň, Snina	SR	Spoločný výskum / Poskytnutie služby
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Technische Hochschule Wildau	Nemecko	
	Kalasalingam University	India	
	Turkish Naval Academy,	Turecko	
	Faculty of Engineering, Marmara University,	Turecko	
	Univerzita v Perugii	Taliansko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra matematiky, informatiky a kybernetiky FVT

Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Je katedrou v oblasti prírodovedného základu, ako aj v aplikačných oblastiach uplatňovania informatiky, automatického riadenia, mechatroniky, procesnej techniky, metrológie, technického merania a základov diagnostiky, programových systémov a operačnej analýzy. Garantuje vyučovanie tomu zodpovedajúcich predmetov a rieši výskumné úlohy v príslušných oblastiach vedy a techniky. Štúdiom predmetov prírodovedného základu študenti získavajú teoretické vedomosti ako aj skúsenosti z riešenia úloh využitím výpočtovej techniky, čím si vytvárajú predpoklady pre štúdium v odboroch „Výrobné technológie“, „Výrobná technika“, „Procesná technika“ a ich študijných programoch. Štúdiom metrológie, technického merania a diagnostiky, mechatroniky, základov automatického riadenia a priemyselnej informatiky sa študenti oboznamujú s princípmi a metódami monitorovania a riadenia technologických procesov a prevádzky výrobných strojov a zariadení.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	26 - Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov, 27 - Výroba elektrických zariadení, 62 - Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby, 63.9 - Ostatné informačné služby,		
Adresa:	Bayerova 1, 080 01 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421)-55-6026432		
Email:	-		
Internetová stránka:	http://www.fvt.tuke.sk/kmik/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Laboratórium Elektrotechniky a merania	Zostavovanie a testovanie elektrických a elektronických obvodov, elektrickými strojmi a zariadeniami, napájacími zdrojmi a meracími prístrojmi.	
	Laboratórium mechatroniky, kybernetiky a umelej inteligencie	Modelovanie, simulácia a overenie pokročilých algoritmov automatického riadenia mechatronických systémov a technologických procesov. Vybavenie tvoria dvojprocesorové pracovné stanice, programovateľné meracie prístroje, vstupno/výstupné meracie karty, snímače fyzikálnych veličín (tlaku, polohy, sily), nekonvenčné typy pohonov (pneumatické umelé svaly, aktuátory na báze zliatin s tvarovou pamäťou) ako aj softvérové vybavenie pre návrh, riadenie, modelovanie, simuláciu a optimalizáciu mechatronických systémov, spracovanie signálov a štatistickú analýzu dát.	
	Laboratórium aplikovanej fyziky	Polyfunkčná učebňa určená prevažne pre výučbu prírodovedných predmetov. Je vybavená IKT technikou pre teoretické cvičenia určenou hlavne k prezentácii teoretických poznatkov a laboratornými stolmi s napájacími zdrojmi pre praktické merania, zostavovanie a testovanie elektrických obvodov.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra navrhovania technických systémov FVT
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Zabezpečuje výučbu predmetov Technická mechanika I.,II., kde študenti získavajú základné vedomosti o mechanickom pohybe telies, jeho formách, zákonitostiach, príčinách vzájomného pohybu, predmetu Pružnosť a pevnosť I. Ich cieľom je prispieť k ďalšiemu rozvíjaniu inžinierskeho myslenia poslucháčov na základe analýzy a syntézy fyzikálnych javov, tvorivo aplikovať základné princípy a metódy pevnostných, tuhostných a stabilitných výpočtov, ktoré sú nevyhnutné k navrhovaniu strojov, zariadení, taktiež zvládnutie teórie plasticity v technologických procesoch.

Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	71.20.00 - Technické testovanie a analýzy, 28 - Výroba strojov a zariadení i. n.		
Adresa:	Štúrova 31, 080 01 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421) 55 6026383		
Email:	knts.fvt@tuke.sk		
Internetová stránka:	http://web.tuke.sk/fvt-knts/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Realizačná činnosť konštrukčnej kancelárie	- konzultácie pri navrhovaní nových konštrukčných riešení - vytváranie výkresovej dokumentácie v 2D alebo 3D vyhotovení - optimalizácia existujúcich riešení - všetky práce sú realizované v CAD systémoch Autodesk Inventor 2011 , Pro/Engineer a AutoCad - počítačové pevnostné a statické analýzy (FEM analýzy) - školenia v oblasti normalizácie a technickej dokumentácie podľa európskych noriem	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	1. Prešovská nástrojáreň, s.r.o.	SR	Spoločný výskum / Poskytnutie služby
	KIPECH production hotel s.r.o.	SR	Spoločný výskum / Poskytnutie služby
	LPH Vranov n/T, s.r.o.	SR	Spoločný výskum / Poskytnutie služby
	Technická diagnostika s.r.o.	SR	Spoločný výskum / Poskytnutie služby
	BIGUM s.r.o.	SR	Spoločný výskum / Poskytnutie služby
	H.M. Transtech	SR	Spoločný výskum / Poskytnutie služby
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra prevádzky výrobných procesov FVT		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	V súčasnosti má katedra akreditované tieto študijné programy: „Monitoring a diagnostika technických zariadení“ a „Prevádzka priemyselných technológií“. Absolventi uvedených študijných programov majú predpoklady širokého uplatnenia ako: • diagnostici prevádzkových stavov technických zariadení • špecialisti či vedúci údržbových a servisných tímov • špecialisti pre navrhovanie metód a technických systémov pre diagnostiku • pracovníci na technických, technologických a prevádzkových pozíciách vo firmách spotrebného a automobilového priemyslu		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	71.12.9 - Ostatné inžinierske činnosti a súvisiace technické poradenstvo, 72.1 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied, 74.90.0 - Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti i. n.		
Adresa:	Štúrova 31, 080 01 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	051/ 77 23 504		
Email:	slavka.homova@tuke.sk		
Internetová stránka:	http://fvt.sk/kpvp/		

Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Podnikateľské projekty	1/ Prevádzka technologických systémov: 2/ Diagnostika prevádzkových stavov: 3/ Technológia odlievania kovov a vstrekovania plastov: 4/ Potravinárske stroje a technológie: 5/ Metrologická činnosť:	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra procesnej techniky FVT		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Štúdium odboru "Procesná technika" ponúka uchádzačom možnosť získať znalosti v procesoch tepelnej energetiky predovšetkým na báze obnoviteľných zdrojov energií. Vedecko-výskumná činnosť riešiteľského tímu pracovníkov Katedry procesnej techniky Fakulty výrobných technológií TUKE je zameraná na teoretické a praktické riešenie úloh základného a aplikačne orientovaného výskumu v rámci riešených výskumných a podnikateľských projektov vo viacerých oblastiach.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72 - Vedecký výskum a vývoj		
Adresa:	Štúrova 31, 080 01 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421)-55-602-6341		
Email:	miroslav.rimar@tuke.sk		
Internetová stránka:	http://www.fvt.tuke.sk/kpt/index.html		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Výroba a distribúcia tepla vo výrobných systémoch	Riadenie spaľovacích procesov a vykurovacích systémov Automatizované systémy spaľovania palív Meranie teplototechnických veličín Hospodárenie s energiou Obnoviteľné zdroje energie Vývoj spotrebičov palív a energie Meranie emisných limitov Termomechanika Návrh a konštrukcia zariadení Meranie polutantov látok v emisiách	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Siemens AG	Nemecko	Spoločný výskum
	Robert Bosch spol. s r.o.	SR	Spoločný výskum / Poskytnutie služby
	HERZ, spol. s r.o.	SR	Spoločný výskum / Poskytnutie služby
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra výrobných technológií FVT

Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Vedecko-výskumná práca katedry je orientovaná na: • riešenie vybraných úloh v oblasti výrobných technológií a počítačovej podpory výrobných technológií, • teoretické a experimentálne práce v oblasti teórie a praxe trieskového obrábania, • projektovanie a počítačové simulácie výrobných systémov, • virtuálne projektovanie v technikách počítačovej podpory navrhovania výrobných systémov.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	62.09.0 - Ostatné služby týkajúce sa informačných technológií a počítačov, 72.1 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Bayerova 1, 080 01 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	051 7723012, 055 602 6452		
Email:	studijne.fvt@tuke.sk		
Internetová stránka:	http://www.fvt.tuke.sk/kvt/kvtindex.htm		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Výskumné centrum progresívnych technológií obrábania	Uskutočňuje vedecký výskum v odbore výrobných technológií so zameraním na progresívne metódy obrábania materiálov.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Technische Fachhochschule Wildau	Nemecko	
	Zaklad Informatyzacji Systemów Produkcyjnych - Instytut Technologii Mechanicznej, Politechnika Poznańska Poznań	Poľsko	
	Politechnika Światokrzyska Kielce	Poľsko	
	Mogilevskij Mašinostroitel'nyj institut Mogilev	Bielorusko	
	Gruzínska univerzita Tbilisi - Gmzinska republika	Gruzínsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra avioniky LF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra avioniky zabezpečuje výučbu predmetov zameraných najmä na problematiku: letecká elektronika, letecké prístroje, kybernetické systémy lietadiel, elektrické systémy lietadiel, rádiové a rádiotechnické systémy lietadiel, špeciálne palubné systémy lietadiel, letecké komunikačné a informačné systémy, spracovanie a prenos signálov. Pracovníci katedry vykonávajú vedecko-výskumnú činnosť najmä vo vybraných oblastiach avioniky - leteckých prístrojov, elektrických systémov lietadiel, rádiových a rádiotechnických systémov lietadiel, špeciálnych palubných systémov lietadiel, vo vybraných oblastiach spracovania a prenosu signálov, presnosti a odolnosti rádioelektronických systémov voči rušeniu, prevádzky, projektovania a technickej diagnostiky rádiových komunikačných systémov a leteckých vizuálnych systémov riadenia letov.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	30.3 - Výroba lietadiel a kozmických lodí a podobných zariadení, 51 - Letecká doprava, 52.23.0 - Vedľajšie činnosti v leteckej doprave		
Adresa:	Rampová 7, 041 21 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421) 55 602 6144		
Email:	olga.kizekova@tuke.sk		
Internetová stránka:	http://web.tuke.sk/lfkaweb/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Preškňovacie kurzy	Garantuje a vykonáva preškňovacie kurzy pilotov a technikov z materiálnej časti lietadiel v oblastiach avioniky, leteckých prístrojov, elektrických systémov lietadiel, rádiových a rádiotechnických systémov lietadiel, a špeciálnych palubných systémov lietadiel.	

Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Letecké opravovne Trenčín	SR	Spoločný výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Katedra leteckých elektrotechnických systémů (K-206) - Univerzita obrany Brno – Fakulta vojenských technologií	Česká republika	
	Katedra měření - ČVUT Praha	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra leteckej technickej prípravy LF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra sa počas svojej viac ako 30 ročnej histórie stala uznávaným a vyhľadávaným partnerom mnohých výskumných pracovísk, inštitúcií, výrobných podnikov a firiem. Túto svoju prestížnu pozíciu dosiahla najmä vďaka vynikajúcim výsledkom vo vedeckej a pedagogickej oblasti. Kvalitne vybudovaná, udržiavaná a rozvíjaná materiálno-technická základňa katedry a vynikajúce pedagogické výsledky pri príprave domácich aj zahraničných študentov a výchove nových vedeckých pracovníkov, sa stali základom pre úspešné vyriešenie zložitých realizačných projektov v rámci vedeckej, výskumnej a taktiež podnikateľskej činnosti, ktorej výsledkom bolo vyriešenie mnohých náročných vedeckých úloh a rozsiahla publikačná činnosť.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	52.23.0 - Vedľajšie činnosti v leteckej doprave	
Adresa:	Rampová 7, 041 21 Košice	
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421) 918 691 173	
Email:	kltp.lf@tuke.sk	
Internetová stránka:	http://kltp.leteckafakulta.sk	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	Laboratórium elektrotechniky	Meranie vlastností základných prvkov a súčiastok elektrických obvodov, vlastností výkonových silnoprúdových obvodov a elektrických strojov, a zostavovanie jednoduchých regulačných obvodov a systémov, ďalej na získanie zručnosti v obsluhu a voľbe meracích prístrojov pri praktickej výučbe predmetov.
	Laboratórium elektroniky	Elektrotechnické laboratórium s množstvom meracích pracovísk, ktoré sú vybavené základným sortimentom elektronických analógových a číslicových meracích prístrojov, názornými meracími prípravkami a laboratórnymi pomôckami. Laboratórium elektroniky poskytuje študentom získavanie praktických zručností a to najmä v týchto oblastiach: v oblasti overovania vlastností analógových a číslicových elektronických obvodov, v oblasti overovania princípov a základných funkcií snímačov pre priemyselné, dopravné, letecké, bezpečnostné a zabezpečovacie systémy, v oblasti overovania základných úloh bezpečnostných systémov.
	Laboratórium elektrických meraní	Praktické meranie aktívnych a pasívnych elektrických a neelektrických veličín, meranie vlastností analógových a číslicových senzorov a meracích prístrojov, overovanie a porovnávanie meracích metód, overovanie vlastností zdrojov stimulačných signálov, zostavovanie automatizovaných meracích pracovísk a na získanie zručností v obsluhu a voľbe meracích prístrojov.

	Laboratórium magnetometrie	Realizácia magnetických meraní a výskum vlastností magnetických materiálov, meracích systémov a meracích metód. Na tomto laboratóriu sú riešené dizertačné práce a projekty katedry zamerané do oblasti aplikovanej magnetometrie.	
	Laboratórium senzoriky	Meranie vlastností základných elektrických a elektronických prvkov, snímačov fyzikálnych veličín, číslicových prvkov a obvodov, návrh a realizáciu číslicových filtrov, na získanie zručnosti v obsluhu a voľbe meracích prístrojov pri praktickej výučbe predmetov základy elektroniky, základy leteckej elektrotechniky, základy leteckej elektroniky, signály a sústavy. Vo vedecko-výskumnej oblasti je na laboratóriu realizovaný základný výskum senzorov slabých magnetických polí, konštrukcia a realizácia relaxačných magnetometrov, vývoj metód pre metrológiu vektorových snímačov fyzikálnych polí a vývoj a realizácia magnetometrických metód pre detekciu kovov, archeológiu a ekológiu.	
	Laboratórium mechanických skúšok materiálov	Zisťovanie základných mechanických vlastností materiálov a to hlavne pevnostných, únavových, pre skúšky tvrdosti, vrubovej húževnatosti, hĺbkotlačnosti, odolnosti voči tečeniu a pod. Obsahuje zariadenie pre statickú skúšku v ťahu (o rozsahu 10 ton) s možnosťou skúšok za zvýšených teplôt, ako aj únavových skúšok systémom ťah – tlak.	
	Laboratórium metalografie	Príprava metalografických preparátov a následne na ich pozorovanie metalografickými mikroskopmi.	
	Laboratórium diagnostiky	Výkonávanie skúšok materiálov prevažne v oblasti kontaktnej únavy, nakoľko disponuje zariadeniami typu R-MAT a AXMAT určené pre analyzovanie poškodenia a vzniku pittingov na vzorkách zo skúmaných materiálov. Okrem toho sa využíva tiež ako laboratórium vibračnej diagnostiky, vybavené prístrojom fy. B+K a CMVA 55 Microlog v spolupráci s Katedrou leteckého inžinierstva.	
	Laboratórium e-Dom	E-dom je samostatný objekt-budova v priestoroch Leteckej fakulty, ktorý je postupne multisenzoricky vybavovaný tak, aby bolo možné dlhodobé a nepretržité monitorovanie procesov a činností, ktoré priamo v objekte a jeho blízkom okolí prebiehajú. Sú analyzované aktuálne prebiehajúce procesy, ktoré monitorované zmeny fyzikálnych veličín v danom priestore vyvolávajú.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra aplikovanej matematiky a informatiky SJF

Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra zabezpečuje výučbu základných kurzov vysokoškolskej matematiky a predmetov týkajúcich sa matematickej štatistiky, operačnej analýzy, numerickej analýzy a operátorového počtu v technickej praxi. Výskum na katedre je zameraný na aplikácie matematických a štatistických metód v rôznych vedných oblastiach. Ide hlavne o aplikácie v biomedicínskom inžinierstve, v environmentalistike, mechanike, fyzike materiálov a teoretickej fyzike. Taktiež sa na katedre zaoberáme výskumom v oblasti diferenciálnych rovníc, teóriou grafov a matematickými výpočtami v teoretickej fyzike.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	26.1 - Výroba elektronických komponentov a dosiek, 62.09.0 - Ostatné služby týkajúce sa informačných technológií a počítačov, 72 - vedecký výskum a vývoj		
Adresa:	Letná 9, 042 00 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421 55) 602 2232		
Email:	monika.ondova-estokova@tuke.sk		
Internetová stránka:	http://www.sjf.tuke.sk/kama/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	-	-	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Southern Illinois University, Carbondale	USA	
	Jazan University, Jazan	Saudská Arábia	
	GC University of Lahore	Pakistan	
	IFW Dresden, Institut für Metallische Werkstoffe, Dresden	Nemecko	
	University of Indonesia, Depok	Indonézia	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra aplikovanej mechaniky a mechatroniky SJF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra je zameraná na prípravu vysokokvalifikovaných odborníkov vedeckého výskumu, vývoja a praxe vo všetkých odboroch a pracoviskách kde sa aplikujú vedecké poznatky mechaniky a mechatroniky. Výskum smeruje k riešeniu teoretických inžiniersko-vedeckých problémov v oblastiach mechaniky, mechatroniky, elektrotechniky, elektroniky, mechaniky, strojárstva, informatiky a automatického riadenia až do úrovne umelej inteligencie.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	28- Výroba strojov a zariadení i. n., 62.09.0 - Ostatné služby týkajúce sa informačných technológií a počítačov, 72.1 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	Letná 9, 042 00 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421 55) 602 2461		
Email:	eva.dzurisova@tuke.sk		
Internetová stránka:	http://web.tuke.sk/sjf-kamam/index.html		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	

Experimentálna analýza napätosti	Meranie deformácií a sprostredkovane napätí na reálnych prvkoch pri statickom aj pri dynamickom zaťažení. Možnosť dlhodobých meraní s digitalizáciou analógového signálu a spracovaním získaných údajov pomocou moderného softvérového vybavenia. Číslcový alebo analógový výstup usporiadaný do prehľadnej formy aj pri simultánnom meraní na viacerých miestach umožňuje priame prepojenie s počítačom a využitie počítačového systému Catman.
Oporová tenzometria a redistribúcia zvyškových napätí	Identifikácia zvyškových napätí založená na meraní uvoľnených deformácií po odvrtaní malého otvoru v strede tenzometrickej ružice. V súčasnosti je to jediná metóda určovania zvyškových napätí využiteľná priamo v prevádzkových podmienkach.
Elektronická speckle interferometria (ESPI) a analýza kmitania	Trojdimenzionálne meranie celopoľových posuvov pri statických a dynamických úlohách celopoľová analýza kmitania, Meranie výchyliek, rýchlosti, zrýchlení, frekvencie pri mechanickom kmitaní, Spracovanie nameraných údajov, frekvenčná analýza, Meranie efektívnych hodnôt rýchlosti a zrýchlenia kmitania, Určovanie spektrálnej výkonovej hustoty určovanie vlastných frekvencií a vlastných tvarov kmitania, Presné meranie vzdialenosti, kolmosti, rovinnosti, dráhy rýchlosti a zrýchlenia v laboratórnych aj prevádzkových podmienkach.
Transmisná fotoelasticimetria	Kvantitatívna a kvalitatívna napäťová analýza s využitím modelov vyrobených z opticky citlivých materiálov, pri využití transmisnej fotoelasticimetrie.
Reflexná fotoelasticimetria Photostress	Kvantitatívna a kvalitatívna napäťová analýza pomocou opticky citlivých materiálov. Napäťová analýza reálnych objektov aplikáciou opticky citlivých povrstvení pri statickom a dynamickom zaťažení, s poloautomatizovaným cyklom určovania napätosti v bode meraného objektu.
Skúšanie mechanických prvkov a uzlov	Skúšanie mechanických uzlov a konštrukcií pri statickom a dynamickom zaťažení, posudzovanie životnosti a spoľahlivosti materiálov a konštrukčných celkov. Realizácia autorizovaných a akreditovaných skúšok, vývoj skúšobných metodík z oblasti experimentálnej mechaniky
Výroba vzoriek a prototypov	Príprava vzoriek pre skúšanie materiálov, výroba prototypov a funkčných modelov zariadení, realizácia výstupov záverečných a diplomových prác.
Skúšanie prvkov z novodobých materiálov	Trhací skúšobný stroj FPZ 100/1, Príslušenstvo pre meranie v rôznych teplotných režimoch, Adapter pre meranie vlákien, Optický stôl s pneumatickým odpružením, Optické prvky
Dynamická analýza mechanických a mechatronických sústav	Meranie kinematických veličín koncového člena manipulátora robota., Optimalizácia pohybu koncového člena robota., Meranie napäťových zmien na nosných prvkoch robota pri pracovnej činnosti., Určovanie napätosti pri definovaných režimoch kmitania vynúteného vibračným stolom. Modelovanie rovinnej napätosti.

	Konštrukcia prvkov a uzlov mechatronických sústav	Navrhovanie, modelovanie a praktická realizácia mechatronických a technických sústav, realizácia automaticky riadených sústav, meranie a spracovanie signálov a ich vyhodnocovanie.	
	Modelovanie mechanických a mechatronických sústav	Vytváranie modelov mechanických a mechatronických sústav. Modely simulačné v prostredí Matlab/ Simulink. 3D modely súčiastok a zostáv pre kinematické analýzy a analýzy pomocou metódy konečných prvkov.	
	Modelovanie mechanických a mechatronických sústav	Vytváranie modelov mechanických a mechatronických sústav. Modely simulačné v prostredí Matlab / Simulink. 3D modely súčiastok a zostáv pre kinematické analýzy a analýzy pomocou metódy konečných prvkov.	
	Analýza mechanických sústav	Analýza mechanických sústav analytickými metódami. Zostavovanie modelov mechanických sústav. Návrh variantných riešení mechanických sústav.	
	Analýza mechatronických sústav	Analýza mechatronických sústav analytickými metódami. Zostavovanie modelov mechatronických sústav. Návrh variantných riešení mechatronických sústav.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	US Steel Košice	SR	spoločný výskum/poskytnutie služby
	SE Vojany	SR	spoločný výskum/poskytnutie služby
	ZTS VVÚ Košice	SR	spoločný výskum/poskytnutie služby
	Vodné elektrárne Trenčín	SR	spoločný výskum/poskytnutie služby
	Tepláreň Košice	SR	spoločný výskum/poskytnutie služby
	SCP Ružomberok	SR	spoločný výskum/poskytnutie služby
	SPP Nitra, Veľké Kapušany, Jablonov nad Turňou	SR	spoločný výskum/poskytnutie služby
	Dunaferr Lőrinci Hengermű Budapest	Maďarsko	spoločný výskum/poskytnutie služby
	Austria Energy Viedeň	Rakúsko	spoločný výskum/poskytnutie služby
	Tatravagónka Poprad	SR	spoločný výskum/poskytnutie služby
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra automatizácie, riadenia a komunikačných rozhraní SJF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra zabezpečuje výučbu predmetov zameraných na automatizáciu a riadenie, predovšetkým na technickú kybernetiku, procesnú a diskretnú automatizáciu, senzorové systémy, teóriu a prostriedky automatického riadenia, identifikáciu, modelovanie a simuláciu systémov s využitím metód umelej inteligencie. Katedra garantuje študijný program v II. stupni vzdelávania "Automatizácia a riadenie strojov a procesov a v III. stupni vzdelávania "Automatizácia a riadenie". Katedra vykonáva vedeckovýskumnú činnosť najmä v uvedených oblastiach: automatizácie a riadenia v priemysle i humánnych odboroch, využitia metód umelej inteligencie pri identifikácii, modelovaní, simuláciách a riadení nelineárnych systémov a v biometrike a modelovania a tvorby komunikačných rozhraní človek - stroj.
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	26.51.0 - Výroba nástrojov a zariadení na meranie, testovanie a navigovanie, 26.60.0 - Výroba prístrojov na ožarovanie, elektromedicínskych a elektroterapeutických prístrojov, 28 - Výroba strojov a zariadení i. n., 61 - Telekomunikácie,
Adresa:	Letná 9, 042 00 Košice
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421) 55 602 2344
Email:	dusan.simcik@tuke.sk

Internetová stránka:	http://www.sjf.tuke.sk/karakr/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	Laboratórium výrobnjej automatizácie	Laboratórium výrobnjej automatizácie je vybavené profesionálnym školiacim vybavením z produkcie Festo Didaktika na báze modulárneho systému FMS 500, pozostávajúceho zo samostatných modulov automatizovaných pracovísk a liniek založených na PLC riadení Siemens S7-300 ako sú: sklad a testovanie polotovarov; dopravný systém na báze paletového dopravníka s frekvenčným meničom; montážny robot Mitsubishi; pneumatický manipulátor a triediaca stanica hotových výrobkov.
	laboratórium pneumatických a riadiacich systémov	Laboratórium pneumatických a riadiacich systémov je využívané ako komplexné školiace a laboratórne pracovisko, vybavené pneumatickým a elektropneumatickým výučbovým stendom Festo Didaktika a softvérovým vybavením na podporu navrhovania a simulácie pneumatických obvodov, ako aj riešenie úloh riadenia - FluidSim, STEP7, EasyVeep, WinCC.
	Laboratórium modelovania a simulácie strojov a procesov	Laboratórium modelovania a simulácie strojov a procesov vybavené aplikačným programovým vybavením Cosimir Professional, Cosimir PLC a Cosimir Robotics je určené pre výučbu modelovania výrobných systémov, programovania PLC systémov, programovania priemyselných robotov s využitím 3D simulácie plne zodpovedá súčasným trendom projektovania a prevádzky moderných automatizovaných výrobných systémov.
	Laboratórium komunikačných rozhraní človek-stroj	Laboratórium Inteligentných prostredí je výstupom projektu MonAMI vo forme „Living labs“ (simulované prostredie reálnych podmienok umelo vytvorené v laboratóriu alebo reálne u užívateľov), ktorého cieľom je vývoj a demonštrovanie inteligentných prostredí pomocou IKT. Navrhnutý systém je modulárny a využíva súčasne technológie a trendy v oblasti automatizácie prostredia, napr. aj domácnosti. Inteligentné ovládanie využíva rôzne typy zariadení a komunikačných protokolov bezdrôtovej technológie napr. ZigBee, WiFi, Bluetooth a drôtovej technológie ako napr. 1 wire. Laboratórium slúži na výskum aj výučbu a bolo vybudované v rámci medzinárodného projektu MonAMI.

	Laboratórium kineziologických a biometrických meraní	Výskumno pedagogické Laboratórium kineziologických a biometrických meraní je vybavené šesťkamerovým optickým systémom na analýzu pohybu – SMART, silovými platňami Kistler, 16 kanálovým EMG a niekoľkými malými ergonomickými a kineziologickými meradlami – Dualer pre meranie rozsahu pohybu biomechanických segmentov, snímače sily prstov, dlane, či svalov končatín. Toto laboratórium slúži na pohybovú analýzu, ktorá je aplikovaná v medicínskej praxi, ako aj pre aplikácie v robotike a analýze interakcií v systémoch človek-stroj, človek-počítač. Laboratórium sa využíva pri riešení vedecko výskumných úloh, pri riešení diplomových a doktorandských prác.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra bezpečnosti a kvality produkcie SJF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Poslaním katedry je pripraviť študentov v oblasti manažérskych systémov bezpečnosti a kvality tak, aby boli schopní v podnikoch tieto systémy zavádzať a následne ich efektívne riadiť. Katedra zároveň ponúka vypracovanie projektov a odborné konzultácie v rôznych oblastiach.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	80.20.0 Služby spojené s prevádzkovaním bezpečnostných systémov, 84.24.0 Verejný poriadok a bezpečnosť	
Adresa:	Letná 9, 042 00 Košice	
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421) 55 / 602 2501	
Email:	kbakp.sjf@tuke.sk	
Internetová stránka:	http://www.sjf.tuke.sk/kbakp/	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis
	Prevenencia závažných priemyselných havárií	Pre malé podniky poskytujeme podklady k územno - plánovacej dokumentácii (územné rozhodnutie, EIA) predbežné posúdenie rizika za účelom vydania územného a stavebného povolenia. Poskytujeme školenia pre havarijných špecialistov a havarijných technikov.
	Ochrana pred výbuchom	Vypracovanie dokumentu podľa Nariadenia vlády SR č. 393/2006 Z. z., ktoré upravuje minimálne požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí.
	Bezpečnosť kritickej infraštruktúry	Katedra ponúka konzultácie a metodiky potrebné pre implementáciu zákona č. 45/2011 Z. z. o kritickej infraštruktúre.

	Manažérstvo integrity plynovodov	1/Vytvorenie modelu pre riadenie rizík potrubných systémov na báze integrity. 2/ Návrh koncepcie pre dynamickú segmentáciu potrubných systémov na základe výsledkov posudzovania rizík. 3/ Kvantifikáciu rozsahu bezpečnostných pásiem pre definované potrubné systémy.	
	Posudzovanie pracovných rizík	Aplikácia metód a nástrojov pri posudzovaní rizík: - pre technologické celky, zariadenia s ohľadom na charakteristické znaky zariadenia – technické riziká, - posudzovanie rizík na pracoviskách v pracovnom procese – profesné riziká, - posudzovanie zostatkových rizík za účelom požiadaviek zhody strojových zariadení .	
	Systémy manažérstva BOZP	1/ implementácia systému, 2/ Poradenstvo, 3/ Interné audity, 4/ Systémy podľa OHSAS 18001: 2007, ISO/IEC 27001: 2005, ISO 25999.1.2.	
	Systémy manažérstva kvality	1/ implementácia systému, 2/ Poradenstvo, 3/ Interné audity, 4/ Systémy podľa ISO 9001: 2000, ISO/TS 16949: 2002.	
	Integrované systémy manažérstva	1/ implementácia integrovaného systému, 2/ Poradenstvo, 3/ Interné audity, 4/ Systémy podľa ISO 9001: 2000, ISO/TS 16949: 2002, ISO/IEC 27001: 2005, OHSAS 18001: 2007, 5/ Vzdelávacie kurzy	
	Riadenie údržby	1/ posúdenie rizík strojno – technických zariadení 2/ konzultácie a prípravu implementácie TPM, 3/ návrh stratégie údržby na základe identifikácie stavov zariadení.	
	Technická diagnostika –vibračná diagnostika	Vypracovanie funkčného modelu prediktívnej údržby, špecifikácia väzby s ostatnými procesmi tak, aby celková diagnostika zariadení plnila svoju funkciu kvalitne, ekonomicky a bezpečne. Mera- nie a analýza strojov a stojných zariadení, vyhodnotenie technického stavu. Vyhodnocovanie stavu, odporúčenia a návrhy na opravu.	
	Tvorba a návrh web stránok	Návrh štruktúry a grafického spracovania www stránky. Tvorba www stránky. Aktualizácia a správa www stránky. Programovanie v jazykoch: basic, visual basic, C++. Projektovanie v programoch: Pro/Engineer, AutoCAD, SolidEdge, SolidWorks.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Chemko, a.s., Strážske	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	Rhodia, a.s., Humenné	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	Pal & Pal, s.r.o. Košice	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	Vektor, s.r.o., Košice	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	Stenia, s.r.o., Košice	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	Chemosvit, a.s., Svit	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	Ralvex, a.s	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	Vihorlat, s.r.o. Snina	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	Embraco Slovakia, s.r.o.	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	U. S. Steel Košice, s.r.o.	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby

	Bergská Univerzita GH Wuppertal	Nemecko
	Akademia rolnicza Rzeszow	Polsko
	WSIRIZ Ropczyee	Polsko
	Vysoké učení technické v Brne	Česko
	MZaLU v Brne, Ústav zemědělské techniky	Česko

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania SJF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra zabezpečuje výučbu základných odborných predmetov v študijných programoch: Protetika a ortotika (BŠ), Biomedicínske inžinierstvo (IŠ) a predmetov iných ročníkov a odborov: Základy bioniky a biomechaniky a Komponenty a moduly mechatronických systémov, strojárka metrológia, Základy metrológie, Komponenty a moduly mechatronických systémov a Mikromechanizmy a Presná mechanika. Na katedre je chránené pracovisko zriadené v rámci Strojníckej fakulty, ktorého úlohou je realizácia vzdelávacej, školiacej, výskumnej činnosti a poskytovanie poradensko-technických služieb.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	26.60.0 - Výroba prístrojov na ožarovanie, elektromedicínskych a elektroterapeutických prístrojov, 32.50.0 - Výroba lekárskeho a dentálnych nástrojov a potrieb, 72 - Vedecký výskum a vývoj		
Adresa:	Letná 9, 042 00 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421) 55 6022380		
Email:	jozef.zivcak@tuke.sk		
Internetová stránka:	http://web.tuke.sk/sjf-kbiaam/index.html		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Súradnicová metrológia	Umožňuje riešiť zložité úlohy trojrozmerného merania dĺžok pre zákazníkov presahujúcich ich možnosti, ako aj poradenstvo pre malých a stredných podnikateľov v etapách zavádzania nových výrob.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra energetickej techniky SJF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Ťažiskom pedagogickej práce je výučba predmetov Mechanika tekutín a Termomechanika v I. stupni štúdia na SJF tak v dennej ako aj diaľkovej forme, rozšírená o odborné predmety v uvedenom študijnom programe. Základná orientácia pedagogického pôsobenia je na oblasť prípravy študentov pre ich budúce uplatnenie hlavne v energetických podnikoch. Na príprave študentov sa zúčastňujú aj významní odborníci z praxe a vysokých škôl zo zahraničia.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	35 - Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu, 72 - Vedecký výskum a vývoj		
Adresa:	Vysokoškolská 4, 042 00 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421) 55 602 2452		
Email:	ket.sjf@tuke.sk		
Internetová stránka:	http://www.sjf.tuke.sk/ket/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	

	Laboratórium plazmového reaktora	Laboratórium je zamerané na možnosť energetického a materiálového zhodnocovania odpadov v procese splynovania a tavenia plazmovou technológiou.	
	Laboratórium vodíkových technológií	Štúdium energetického využívania obnoviteľných zdrojov energie, predovšetkým na štúdium možnosti výroby vodíka elektrolýzou vody pomocou elektrolyzéra PEM, jeho následného uskladnenia na aktívnom povrchu uhlíka, resp. vo forme metalhydridov, ako aj na následné využitie vodíka v palivovom článku.	
	Laboratórium experimentálnych a numerických metód v energetike	Zariadenia a prístrojová technika sú určené pre vedecké a výskumné činnosti základného a aplikovaného výskumu.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	WÄTAS GmbH, Pobershau	Nemecko	Spoločný výskum
	Tepelné hospodárstvo, s.r.o. Košice	SR	Spoločný výskum
	Tepláreň Košice, a.s.	SR	Spoločný výskum
	QUEL Bardejov	SR	Spoločný výskum
	Silvergás, s.r.o. Bardejov	SR	Spoločný výskum
	Buderus - Vykurovacia technika, s.r.o., Košice	SR	Spoločný výskum
	TATRAMAT - ohrievače vody, s.r.o., Poprad	SR	Spoločný výskum
	Východoslovenská energetika, a.s., Košice	SR	Spoločný výskum
	EUSTREAM, a.s., Bratislava (Veľké Kapušany)	SR	Spoločný výskum
	Atlas Copco, Compresor International, Trenčín	SR	Spoločný výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Miskolci Egyetem	Maďarsko	
	VŠB - TU Ostrava	Česká republika	
	Politechnika Szczecin	Poľsko	
	Akademia Techniczna-Rolniczna w Bydgoszczy	Poľsko	
	Univerzita Jana Evangelisty Purkyně v Ústí nad Labem	Česká republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra environmentalistiky SJF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Vedecko-výskumná činnosť katedry je orientovaná do oblasti ekologizácie výrobkov a výrob, logistiky nakladania s technickým odpadom dožitých strojárskych výrobkov, recyklačne orientovanej produkcie a multikriteriálneho hodnotenia záťaže životného prostredia. Katedra rieši viacero domácich projektov, ako sú VEGA, KEGA, ale aj medzinárodné projekty, akými sú napr. Leonardo Da Vinci alebo CEEPUS.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	36 - Zber, úprava a dodávka vody, 37 - Čistenie a odvod odpadových vôd, 38 - Zber, spracúvanie a likvidácia odpadov; recyklácia materiálov, 39 -Ozdravovacie činnosti a ostatné činnosti nakladania s odpadom	
Adresa:	Park Komenského č. 5, 042 00 Košice	
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421) 55 - 602 - 2925	
Email:	slavka.bajkayova@tuke.sk	
Internetová stránka:	http://www.sjf.tuke.sk/kearp/home.htm	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis

	Meranie a hodnotenie hluku	Autorizovaná skupina akustiky prostredia, ktorá pôsobí na Katedre environmentalistiky a riadenia procesov sa venuje meraniu a hodnoteniu hluku v životnom a pracovnom prostredí a návrhu opatrení pre zníženie hlučnosti.
	Tvorba hlukových máp	Autorizovaná skupina akustiky prostredia, ktorá pôsobí na Katedre environmentalistiky a riadenia procesov sa venuje aj tvorbe hlukových máp (matematických modelov predikcie imisí hluku v exteriéri). Hlukové mapy spracovávame v špeciálnom softvéri CADNA A (Dataustik, SRN).
	Meranie a vizualizácia hluku akustickou kamerou	Autorizovaná skupina akustiky prostredia, ktorá pôsobí na Katedre environmentalistiky a riadenia procesov sa venuje meraniu a hodnoteniu hluku v životnom a pracovnom prostredí a návrhu opatrení pre zníženie hlučnosti.
	Meranie, hodnotenie a znižovanie vibrácií	Autorizovaná skupina akustiky prostredia, ktorá pôsobí na Katedre environmentalistiky a riadenia procesov sa venuje aj meraniu a hodnoteniu vibrácií v životnom a pracovnom prostredí a návrhu opatrení pre zníženie expozície vibráciám. Pre svoju činnosť používa najmodernejšie prístrojové vybavenie firiem Norsonic, a vibračné snímače firmy Dytran Instruments, inc a PCB Piezoelectronics.
	Tvorba emisných máp	Modelovanie šírenia imisí znečisťujúcich látok zo stacionárnych a mobilných zdrojov znečistenia ovzdušia. Zaoberáme sa predovšetkým modelovaním šírenia emisií priemyselných zdrojov a automobilovej dopravy. Pre výpočet používame všeobecne uznávané a odporúčané metódy v zmysle Smernice EU č. 1999/30/EC ako aj Smernice č. 2000/69/EC.
	Meranie osvetlenosti prostredia	Odborne spôsobilá skupina osvetlenia prostredia, ktorá pôsobí na Katedre environmentalistiky a riadenia procesov Strojníckej fakulty TU v Košiciach sa venuje meraniu a hodnoteniu denného a umelého osvetlenia v životnom a pracovnom prostredí a návrhu osvetľovacích sústav.
	Meranie vlastností elektrických polí	Meranie a hodnotenie rôznych vplyvov na životné a pracovné prostredie. Súčasťou tejto činnosti je meranie elektromagnetických polí a neionizujúceho žiarenia. Použitím citlivých prístrojov od firmy Narda a Gigahertz-Solutions sa vykonávajú merania tak v pásme nízkych, ako aj v pásme vysokých frekvencií.
	Meranie a hodnotenie tepelno-vlhkostnej mikroklimy	Odborne spôsobilá skupina pracovníkov na Katedre environmentalistiky a riadenia procesov Strojníckej fakulty TU v Košiciach sa venuje meraniu a hodnoteniu tepelno-vlhkostnej mikroklimy vo vnútornom, pracovnom a obytnom prostredí budov. Pre svoju činnosť používa moderné prístrojové vybavenie firmy TESTO vrátane softvérového vybavenia.

	Meranie a hodnotenie povrchovej teploty termovíziou	Bezdotykové meranie a vyhodnocovanie povrchovej teploty objektov a jej digitálnemu zobrazeniu. Túto činnosť vykonáva prostredníctvom termovíznych kamier. Pre svoju prácu využívame moderné prístrojové vybavenie firmy FLUKE vrátane softvérového vybavenia.	
	Posudzovanie vplyvov činností na životné prostredie (EIA - SEA)	Na Katedre environmentalistiky a riadenia procesov pracujú fyzické osoby spôsobilé posudzovať vplyvy v rôznych odvetviach a oblastiach činností s bohatými teoretickými aj praktickými skúsenosťami v procese EIA a SEA, či už pri príprave dokumentácie pre proces posudzovania, alebo pri odbornej expertíze, resp. posudku.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Ekoinvest a.s., Praha	ČR	Spoločný výskum/Poskytnutie služby
	Whirlpool Slovakia s.r.o., Poprad	SR	Spoločný výskum/Poskytnutie služby
	Jochman - Netzsch, Filtračná technika, Spišská Nová Ves	SR	Spoločný výskum/Poskytnutie služby
	Brüel and Kjaer Slovakia	SR	Spoločný výskum/Poskytnutie služby
	KOSIT a.s., Košice	SR	Spoločný výskum/Poskytnutie služby
	MOLEX Slovakia a.s., Kechnec	SR	Spoločný výskum/Poskytnutie služby
	U.S. Steel Košice s.r.o., Košice	SR	Spoločný výskum/Poskytnutie služby
	CASTA Slovensko s.r.o.	SR	Spoločný výskum/Poskytnutie služby
	SPP a.s. - preprava, Bratislava	SR	Spoločný výskum/Poskytnutie služby
	SPP a.s. - distribúcia, Bratislava	SR	Spoločný výskum/Poskytnutie služby
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Technical University of Cluj Napoca	Rumunsko	
	University of Novi Sad	Srbsko	
	University of Wuppertal	Nemecko	
	Technische Universität Wien	Rakúsko	
	University of Miskolc	Maďarsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry		
Názov katedry	Katedra konštruovania, dopravy a logistiky SJF	
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Výučba katedry je charakteristická troma základnými smermi: 1/ definovanie a aplikácia fyzikálnych zákonov a súvislostí v konštruovaní mechanizmov, strojových častí, dopravných, stavebných, úpravnických a poľnohospodárskych strojov, 2/ aplikácia experimentálnych metód pri overovaní vlastností strojov, 3/ využívanie výpočtovej techniky pri navrhovaní strojov - CAD. Výskum katedry je orientovaný na aktuálne problémy priemyselného zázemia a zohľadňuje doterajšie skúsenosti pri prehľbovaní teoretických poznatkov v konštrukčnej filozofii navrhovania strojových častí a strojových systémov.	
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	28 - Výroba strojov a zariadení i. n., 72.1 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied	
Adresa:	Letná 9, 042 00 Košice	
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421) 55 602 2507	
Email:	kkdal.sjf@tuke.sk	
Internetová stránka:	http://www.sjf.tuke.sk/kkdal/uvod.php	
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis

	Laboratórium konštruovania a CAD systémov	Projektovanie v 2D a 3D, spracovávanie výrobnej výkresovej dokumentácie, kinematická, dynamická a pevnostná analýza konštrukcií.	
	Laboratórium dopravných systémov a logistiky	Konštrukčné aplikácie, merania s využitím tenzometrie, IRC snímačov, indukčných snímačov a odporových snímačov.	
	Laboratórium vibračnej diagnostiky a monitoringu	Laboratórium sa využíva vo vyučovacom procese, ako aj vo výskumnom procese na realizáciu laboratórnych meraní v oblastiach pre analýzu technického stavu valivých ložísk, pre riadenie údržby a diagnostiky strojov a zariadení, pre vyvažovanie rotujúcich častí strojov a zariadení, pre prevádzkové tvary kmitov strojov a zariadení.	
	Laboratórium merania a ladenia torzného kmitania	V laboratóriu sa realizuje meranie statických a dynamických vlastností pružných hriadeľových spojok, konkrétne statickej a dynamickej torznej tuhosti a súčiniteľa tlmenia a ladenie torzne kmitajúcej mechanickej sústavy pneumatickými spojkami za jej chodu v rozsahu rôznych pracovných režimov, optimalizácia torzne kmitajúcej mechanickej sústavy pneumatickými spojkami z hľadiska veľkosti nebezpečného torzného kmitania a diagnostika rotujúcich mechanických sústav.	
	Laboratórium merania a skúšania spaľovacích motorov a Reverzného inžinierstva	Výskum v tejto oblasti sa sústreďí na dvojťaktné piestové spaľovacie motory a je priamo napojený na prax. Výsledky sa využívajú v najprestížnejšej disciplíne motocyklového športu - v Európskom šampionáte UEM Alpe Adria Road Racing Championship. Z tohto výskumu vznikajú karentované publikácie.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	U.S.Steel, s.r.o. Košice	SR	Spoločný výskum, poskytnutie služby, poradenstvo.
	TATRAVAGÓNKA a.s. Poprad	SR	Spoločný výskum
	Prekladisko čierna nad Tisou	SR	Poskytnutie služby
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra priemyselného inžinierstva a manažmentu SJF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra zabezpečuje výučbu v dennej a externej forme štúdia predmetov zameraných predovšetkým na manažment, ekonomiku, projektovanie a realizáciu podnikových procesov a systémov. V doktorandskom štúdiu okrem domácich vychováva aj zahraničných doktorandov. Vedecko-výskumnú činnosť orientuje na modelovanie podnikových procesov a systémov v celom hodnotovom reťazci, integrované projektovanie, plánovanie, organizovanie a riadenie podnikových procesov a systémov, overovania virtuálnej reality v podnikových procesoch a systémoch.
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	70 - Vedenie firiem; poradenstvo v oblasti riadenia
Adresa:	Nemcovej 32, 042 00 Košice
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421) 55 602 3232
Email:	kmae.sjf@tuke.sk
Internetová stránka:	http://www.sjf.tuke.sk/kpiam/

Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Laboratórium modelovania podnikových procesov a systémov	Softvérové vybavenie laboratória simuluje podnikateľské prostredie s prihliadnutím na predikciu správania sa podnikateľského subjektu vo vysoko konkurenčnom prostredí, so zohľadnením podnikateľského rizika. Úlohou laboratória je zdokonaľovanie vnútorných procesov, reakcia na nové trhové situácie novými funkciami riadenia a zhodnotením plánovaných cieľov podniku do konkrétnych hmotných výstupov. Laboratórium sa orientuje na výskum v oblastiach: - logistika v manažérskych činnostiach, - analýza a hodnotenie podnikateľských aktivít a rozhodnutí, - plánovanie a programovanie podniku v analytických ukazovateľoch, - riadenie hmotných tokov, - krízový manažment.	
	Laboratórium modelovania výrobných a nevýrobných procesov	Laboratórium bolo vybudované pre potreby katedry v oblasti modelovania a simulácii vo výrobných a nevýrobných procesoch s nasadením softvérového balíka od spoločnosti Siemens PLM software a jeho softvérového portfólia Tecnomatix.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	VSS Trading Košice	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby.
	H.M. Transtech Prešov	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby.
	Getrag Ford Transmissions Slovakia Kechnec	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby.
	SEZ Krompachy	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby.
	Emraco Spišská Nová Ves	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby.
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	KPIaM Fakulta Stojní ZČU Plzeň	Česká republika	
	Katedra Ekonomiki i Organizacji Drzewnictwa Poznań	Poľsko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra technológií a materiálov SJF
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra je členená na tri oddelenia, odd. automobilovej výroby, odd. počítačovej podpory strojárkej výroby a odd. strojárskych technológií. Katedra disponuje niekoľkými špecializovanými laboratóriami, dielenskými prevádzkami a výučbovými priestormi. Katedra disponuje niekoľkými špecializovanými laboratóriami, dielenskými prevádzkami a výučbovými priestormi.
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	26 - Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov, 28 - Výroba strojov a zariadení i. n., 29.10.0 - Výroba motorových vozidiel,
Adresa:	Mäsiarska 74, 040 01 Košice
Tel. číslo s predvoľbou:	(055) 622 66 92, (055) 602 35 02
Email:	ktam.sjf@tuke.sk
Internetová stránka:	http://www.sjf.tuke.sk/ktam/index.htm http://www.sjf.tuke.sk/ktam/index.htm

Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Zváračská škola	Zváračská škola ponúka základné kurzy zvárania podľa STN 05 0705, kurzy zvárania podľa EN 287-1 a preskúšania zváračov.	
	Podnikateľská činnosť	Rýchla výroba prototypov, simulácia vstrekovania plastov do foriem, konštrukčné návrhy v CAD systémoch, hodnotenie vlastností plastových materiálov, skúšky mechanických vlastností kovov a plastov na overených ťhacích strojoch, skúšky tvrdosti podľa Brinella, Vickersa a podľa Shore, tvrdosť, skúšky lomovej húževnatosti (kovy a plasty), meranie hrúbky povlakov na magnetickom podklade, predúprava povrchov otryskávaním, povrchové úpravy, vyhodnotenie makroštruktúry a mikroštruktúry materiálu, zváranie železných a farebných kovov, bodové odporové zváranie, zváranie liatin, lisovanie (strihanie, ohýbanie, ťahanie), trieskové obrábanie : sústruženie, frézovanie, delenie materiálu, rovinné brúsenie, obrážanie, vŕtanie.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra výrobnéj techniky a robotiky SJF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Vedeckovýskumná činnosť Katedry je zameraná na problematiku robotiky v celom rozsahu, na problematiku pracovnej presnosti obrábacích strojov, stavbu strojov pre liatie kovov pod tlakom a vstrekovacích lisov na plasty, využitie polymérbetónu a ďalších netradičných materiálov v konštrukcii strojov a zariadení, na problematiku hodnotenia technickej úrovne výrobných liniek, ako aj na tvorbu expertných systémov pre riešenie diagnostiky strojov a zariadení.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	28 - Výroba strojov a zariadení i. n., 72- Vedecký výskum a vývoj		
Adresa:	Nemcovej 32, 042 00 Košice		
Tel. číslo s predvoľbou:	(+421) 55 602 2193		
Email:	ks.ekut@fjs.ratvk		
Internetová stránka:	http://www.sjf.tuke.sk/kvtar/2/pgs/index.php		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Laboratórium CAD/CAM	CA metódy navrhovania konštrukcií.	
	Laboratórium pneumatiky	Teória pneumatických prvkov a mechanizmov, Navrhovanie pneumatických obvodov a mechanizmov, Diagnostika a údržba pneumatických obvodov a mechanizmov, Prevádzka pneumatických obvodov a mechanizmov.	
	Laboratórium prvkov a modulov výrobnéj techniky	Výrobná technika, Moduly pre stavbu výrobných strojov, Moduly pre stavbu automatizovaných zariadení.	

	Laboratórium robotickej techniky	Výskum teoretických a praktických postupov súvisiacich s konštrukciou (konštrukcia detailov a celkov robotov), projektovaním (pracovné charakteristiky a vlastnosti robotov) a prevádzkou (programovanie, údržba, diagnostika) robotickej a výrobnéj techniky. Realizácia praktických činností súvisiacich s meraním a testovaním robotov a výrobných strojov, s postupmi údržby a diagnostiky robotov a výrobných strojov, s programovaním robotov a výrobných strojov.	
	Laboratórium servisnej robotiky	Navrhovanie a konštrukcia servisných robotov, Testovanie a diagnostika servisných robotov, Prevádzka servisných robotov.	
	Laboratórium údržby a diagnostiky	Diagnostika a údržba výrobných strojov a robotov. Prevádzka výrobných strojov a robotov. Meranie pracovnej presnosti výrobných strojov a robotov. Diagnostika uzlov a komponentov výrobnéj techniky.	
	Spojené laboratórium NC systémov a ateliéru dizajnu	Priemyselný dizajn, Metodika dizajnu strojov a zariadení, Modelovanie technických štruktúr, Výrobné systémy, NC výrobná technika.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	MANEX Košice	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	Robotec Sučany	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	SENZOR Košice	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	SEZ Krompachy	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	SPINEA Prešov	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	VW Slovakia Bratislava	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	WELDEX Prešov	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	Vamex Košice	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	Tesla Stropkov	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
	ZTS VVU Košice	SR	Spoločný výskum/poskytnutie služby
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	TU Viedeň	Rakúsko	
	PIAP Warszawa	Poľsko	
	Polytechnika Lublin	Poľsko	
	Univerzita Cardiff	Spojené kráľovstvo	
	TU Brémy	Nemecko	

Vedecko-výskumná profilácia vysokej školy	
Úplný názov inštitúcie:	Prešovská univerzita v Prešove

Charakterizácia, profil a orientácia inštitúcie v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Prešovská univerzita v Prešove má svoje nezastupiteľné miesto v systéme vysokých škôl v rámci Slovenskej republiky v oblasti rozvoja ľudského poznania a vzdelanostno-kreatívnej spoločnosti. PU sa v priebehu svojej existencie vypracovala na modernú a dynamickú univerzitu s pedagogicko-výskumnými pracoviskami, ktorá je vybavená modernými informačno-komunikačnými systémami. Pedagogicko-výskumným zameraním sa univerzita orientuje na oblasť spoločenských vied, prírodných vied, teologických vied, telovýchovy a športu, manažmentu, umenia a zdravotníctva. Prešovská univerzita je členom viacerých medzinárodných zoskupení a kozorcií ako napríklad: EUA - European University Association, DRC - Danube Rectors' Conference), EMUNI – Euro-Mediterranean University, EAEC - European Association for Erasmus Coordinators a Alliance of Central-Eastern European Universities. PU má silné zázemie v oblasti realizovaného výskumu, veľký potenciál v podobe uznávaných pracovníkov riešenia medzinárodných výskumných projektov aplikovaného výskumu, bohaté skúsenosti s realizáciou projektov v rámci štátnych programov výskumu a vývoja, ako aj štrukturálnych fondov EÚ.				
Adresa:	Ul.17. novembra 15, 080 01 Prešov				
Tel. číslo s predvoľbou:	00421 (0)51 - 7563 101				
Email:	maria.zelinkova@unipo.sk				
Internetová stránka:	http://www.unipo.sk/				
Pracovisko typu CTT	Názov	Kontakt	Email	Tel.	Web
	Centrum pre komercializáciu výstupov výskumu a manažment duševného vlastníctva Prešovskej univerzity (CKVV PU)	Mgr.Mária Stachurová	maria.stachurova@unipo.sk	051/ 7563 159	http://ckvv.unipo.sk/web/
	Služby: zber informácií o predmetoch duševného vlastníctva vytvorených na PU; administrácia nahlasovaných predmetov PU; konzultácie v oblasti duševného vlastníctva a transferu; zmluvné zabezpečenie spolupráce v rámci transferu; zabezpečovanie súčinnosti s pôvodcom predmetu PV pri vypracovaní relevantných prihlášok predmetu PV a podávanie prihlášok na príslušné úrady; ochrana know-how a manažment duševného vlastníctva; vyhľadávanie vhodných partnerov zo súkromnej sféry pre spoluprácu, zabezpečenie rokovaní s partnerom, rozvíjanie vzťahov s firmami a spolupráca pri realizácii výskumno-vývojových aktivít, budovanie spolupráce medzi akademickým prostredím a hospodárskou praxou; spolupráca s inými inštitúciami z oblasti duševného vlastníctva a šírenie osvetu prostredníctvom seminárov, diskusných stretnutí; informačné aktivity o možnostiach a službách CVKK PU na výstavách, konferenciách, veľtrhoch a pod.; zabezpečenie tranferu technológií do praxe vrátane komercializácie.				
Inkubátory	Názov	Kontakt	Email	Tel.	Web
	Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií	doc. Ing. Peter Adamišín	pete.adamisin@unipo.sk	051/7563107	http://technicom.tuke.sk
	Náplň: Vybudovanie UVP TECHNICOM ako medzinárodne uznávané centrum výskumu a transferu technológií v oblasti inovačných aplikácií s podporou znalostných technológií. Špecifické ciele: Organizačné a riadiace zabezpečenie budovania a chodu UVP TECHNICOM na báze kvalitného vedeckého manažmentu; Vybudovanie fyzickej a funkčnej infraštruktúry parku ako sofistikovaného výskumného a technologického celku; Špičkový aplikovaný výskum a vývoj vo vybraných oblastiach vedy, vrátane jeho spoločensko-humanitnej dimenzie. Vybudovanie objektu Unipolab, ktorý bude súčasťou vedecko-technologického parku Technicom. PU vďaka svojej účasti na projekte získa novú dvojpodlažnú budovu vybavenú špičkovou prístrojovou technikou pre výskum v prírodovedných oblastiach.				

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ	
Úplný názov fakulty:	Fakulta humanitných a prírodných vied

Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Vedecký výskum na FHPV PU sa realizuje v oblastiach výchovy a vzdelávania (pedagogika, andragogika), spoločenských a behaviorálnych vied (psychológia), vied o neživej prírode (fyzika, matematika, technika, geografia), vied o živej prírode (biológia), ekologických a environmentálnych vied (všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií). Integrovaný prvok medzi biologickými a ekologickými vedami v nedávnej minulosti vyústil do vzniku spoločného Centra excelentnosti ekológie živočíchov a človeka. Tieto tendencie sa prejavili medzi fyzikou, technikou a matematikou, kde vzniklo fyzikálne laboratórium VERSALAB.		
Adresa:	Ul. 17. novembra 1, 081 16 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	051/75 70 600		
Email:	fhpvpu@unipo.sk		
Internetová stránka:	http://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Gista, s.r.o.	SR	spoločný projekt, spoločný výskum
	SAŽP	SR	spoločný projekt, spoločný výskum
	Tatavia	SR	spoločný projekt
	Prelika, a.s. Prešov	SR	spoločný projekt
	Calendula, a.s. Nová Ľubovňa	SR	dodávka bio-kozmetiky
	VULM Holding, a.s. Bratislava	SR	spoločný projekt
	Medicproduct, a. s. Lipany	SR	spoločný projekt, tvorba nových technologických postupov
	Osteocentrum s.r.o. Prešov	SR	spoločný výskum
	Národný endokrinologický a diabetologický ústav Ľubochňa	SR	spoločný výskum
	Gynomed s.r.o. Prešov	SR	spoločný výskum
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Università degli studi di Genova	Taliansko	
	Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand	Francúzsko	
	Univerzita Uppsala	Švédsko	
	ETH Zurich, Institute of Biogeochemistry and Pollutant Dynamics	Švajčiarsko	
	The Dubai Mall Medical Centre	Dubai, UAE	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Filozofická fakulta		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Zabezpečuje vysokoškolské vzdelávanie v odbore učiteľstvo akademických predmetov v rôznych kombináciách, ako aj v študijných programoch neučiteľského štúdia zameraných na humanitné disciplíny vo všetkých troch stupňoch. Vedecký výskum na fakulte vychádza z novovytvorenej infraštruktúry, zriadenej v rámci Lingvokulturologického a prekladateľsko-tlmočnickeho centra excelentnosti, ktoré sa orientuje na lingvokulturologiu. Výskumnou prioritou je aj oblasť kultúrneho dedičstva, zhromažďovanie, evidovanie a sprístupňovanie kultúrneho dedičstva na interdisciplinárnej úrovni. Ďalšími významnými oblasťami sú oblasť etiky (najmä aplikovanej a profesijnej etiky) v medzinárodných i národných súvislostiach a tiež oblasť border studies.		
Adresa:	Ul. 17. novembra č. 1, 080 01 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	051/7570 821		
Email:	philfac@unipo.sk		
Internetová stránka:	www.unipo.sk/filozoficka-fakulta		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	SFPA (Slovak Foreign Policy Association)	SR	spoločný výskum, spoločné projekty
	Súkromné centrum špeciálno-pedagogického poradenstva, Šarišské Jastrabie 270	SR	Zmluvná spolupráca pri zabezpečení odbornej praxe študentov inštitútu psychológie FF PU

	ProPeople consulting, s.r.o.	SR	Zmluvná spolupráca pri zabezpečení odbornej praxe študentov inštitútu psychológie FF PU
	T-Systems Slovakia s.r.o.	SR	Zmluvná spolupráca pri zabezpečení odbornej praxe študentov inštitútu psychológie FF PU
	Zariadenie pre seniorov Náruč, Veselá 6711/1, Prešov	SR	Zmluvná spolupráca pri zabezpečení odbornej praxe študentov inštitútu psychológie FF PU
	Centrum sociálnych služieb AMETYST	SR	Zmluvná spolupráca pri zabezpečení odbornej praxe študentov inštitútu psychológie FF PU
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	The Trust for Civil Society in Central and Eastern Europe	Bulharsko	
	Centre for Research in English Language, University of Bedfordshire	Veľká Británia	
	Univerzita Blaise Pascala, Clermont-Ferrand	Francúzsko	
	Philosophische Fakultät, Universität Fribourg	Švajčiarsko	
	European Science Foundation	Francúzsko	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Gréckokatolícka teologická fakulta		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Vzdelávanie na fakulte je spojené s tvorivo-filozofickým a vedeckým poznaním v oblastiach prednášaných disciplín a im príbuzným oblastiam vedy a školskej praxe. Osobitnou úlohou fakulty je predovšetkým starať sa o vedeckú a teologickú prípravu tých, ktorí smerujú ku kňazstvu alebo sa pripravujú na rozličné cirkevné i spoločenské služby. V tom zmysle poskytuje vysokoškolské vzdelanie v akreditovaných študijných programoch vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského vzdelávania.		
Adresa:	Ulica biskupa Gojdiča 2, 080 01 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	00421 51 77 25 166		
Email:	gtfpu@unipo.sk		
Internetová stránka:	http://www.unipo.sk/greckokatolicka-teologicka-fakulta		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	-	-	-
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Pontificio Istituto Orientale Roma	Taliansko	
	Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca, Oradea	Rumunsko	
	Uniwersytet Papieski Jana Pawła II. W Krakowie	Poľsko	
	Univerzita Karlova v Praze	Česká republika	
	Український Католицький Університет Львів	Ukrajina	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ	
Úplný názov fakulty:	Pravoslávna bohoslovecká fakulta
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Fakulta je jedinou fakultou pravoslávnej teológie v Strednej Európe. Svoj vedecký výskum orientuje do dvoch oblastí - spoločenské vedy a humanitné vedy. Konkrétnejšie ide o oblasť sociálnej práce, charitatívnej činnosti a dobrovoľníctva a taktiež všetky vedné oblasti pravoslávnej teológie - biblistika, systematické bohoslovie, praktické bohoslovie, cirkevné dejiny, biblická archeológia a byzantológia, kresťanská antropológia, kresťanská pedagogika a psychológia. Výskum prebieha na 6 pracoviskách.
Adresa:	Masarykova 15, 080 01 Prešov

Tel. číslo s predvoľbou:	517 724 729		
Email:	maria.lacekova@unipo.sk		
Internetová stránka:	www.unipo.sk/pravoslavna-bohoslovecka-fakulta		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Pravoslávna cirkev v českých krajinách a na Slovensku	SR a ČR	Vzdelávanie nových pracovníkov Cirkvi pre pastoračnú, misijnú, sociálnu, charitatívnu a edukačnú službu
	Prešovská pravoslávna eparchia v Prešove	SR	Výchova a vzdelávanie budúcich kňazov, aplikovaný výskum, poskytovanie celoživotného vzdelávania duchovných
	Michalovsko-košická pravoslávna eparchia	SR	Výchova a vzdelávanie budúcich kňazov, aplikovaný výskum, poskytovanie celoživotného vzdelávania duchovných
	Metropolitná rada Pravoslávnej cirkvi na Slovensku	SR	Poradenstvo v oblasti cirkevného práva, liturgických otázok, kánonických otázok a misijných otázok
	Vedecká grantová agentúra Pravoslávnej Cirkvi na Slovensku	SR	Spoločný výskum a projekty
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Ukrajinská užhorodská teologická akadémia	Ukrajina	
	Grantová agentúra univerzity Karlovy	ČR	
	Teologická fakulta Aristotelovej univerzity v Thessalonikách	Grécko	
	Východný inštitút Husovej fakulty Karlovej univerzity v Prahe	ČR	
	Cyperská spoločnosť byzantských štúdií, Nicosia, Cyprus	CY	

Vedecko-výskumná profilácia fakulty VŠ			
Úplný názov fakulty:	Fakulta zdravotníckych odborov		
Charakterizácia, profil a orientácia fakulty v oblasti vedeckého výskumu (do 80 slov):	Umožňuje študovať v piatich akreditovaných odboroch: ošetrovateľstvo, pôrodná asistencia, dentálna hygiena, fyzioterapia, urgentná zdravotná starostlivosť (Bc.) v dennej forme a dentálna hygiena, fyzioterapia, urgentná zdravotná starostlivosť (Bc.) v externej forme. Vo vedecko - odbornej činnosti sa tvorí pracovníci fakulty v prevažnej miere zameriavajú na aplikovaný výskum a na riešenie projektov v rámci agentúr KEGA, VEGA a APVV. Oblasť zamerania je prevažne orientovaná na riešenie problematiky primárnej prevencie, výchovy k zdraviu, kvality života, edukačnú činnosť a multiodborové prepojenie.		
Adresa:	Partizánska 1, 080 01 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	051/7562401		
Email:	beata.stajanova@unipo.sk		
Internetová stránka:	http://www.unipo.sk/fakulta-zdravotnictva		
Spolupráca fakulty s domácim a zahraničným priemyselným alebo súkromným sektorom	Názov	Firma, krajina	Oblasť spolupráce
	Nemocnica J.A.Reimana	SR	informácie nie sú k dispozícii
Spolupráca fakulty so zahraničnými vedeckými a výskumnými pracoviskami	Názov	Krajina	
	Ústav geoniky AV, Ostrava	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia katedry	
Názov katedry	Katedra aplikovanej edukológie GTF

Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Zabezpečuje predovšetkým štúdium pedagogických a psychologických predmetov, ako sú základy pedagogiky a psychológie, teória komunikácie, pedagogická komunikácia, masmediálna výchova, katechetika, sociálna pedagogika, rodinná výchova, manžel-ské a rodinné poradenstvo, prevencia sociálno-patologických javov, psychológia ná-boženstva, psychológia obetí a páchatelov trestných činov. Vedeckovýskumnú činnosť zame-riava na problematiku voľného času, problematiku mediálnej výchovy a proble-matiku probácie a mediácie.		
Využiteľnosť výskumu v priemysle podľa klasifi-kácie SK NACE rev.2:	Nie je žiadna využiteľnosť výskumu KAE GTF v rámci klasifikácie Sk NACE rev. 2		
Adresa:	Ulica biskupa Gojdiča 2, 080 01 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	517 732 567		
Email:	gabriel.pala@unipo.sk		
Internetová stránka:	http://www.unipo.sk/greckokatolicka-teologicka-fakulta/katedry/kae		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	-	-	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	UPJPII v Krakowe	Poľsko	
	KU v Prahe	ČR	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra filozofie a religionistiky GTF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra filozofie a religionistiky jestvuje kontinuálne od obnovenia činnosti Gréckokatolíckej teologickej fakul-ty v roku 1990. Štúdium filozofie od znovu otvorenia GTF v roku 1990 bolo v kontexte dekrétu Optatam Totius organizované na samostatnej katedre. Katedra filozofie a religionistiky GTF PU vznikla rozhodnutím Akademic-kého senátu GTF PU dňa 13. augusta 2004. Je priamou pokračovateľkou Katedry kresťanskej filozofie a funda-mentálnej teológie, resp. Katedry filozofie a etiky, a Katedry filozofickej, ktorá bola jednou zo zakladajúcich katedier fakulty. V oblasti filozofie sa katedra zameriava na personalistickú filozofiu a reflektuje problém náboženstva v dnešnej spoločnosti a po „konci metafyziky“, ktorý charakterizuje súčasný filozofický diskurz, skúma význam náboženstva pre budúcnosť západnej civilizácie.		
Využiteľnosť výskumu v priemysle podľa klasifi-kácie SK NACE rev.2:	Nie je žiadna využiteľnosť výskumu KFR GTF v rámci klasifikácie Sk NACE rev. 2		
Adresa:	Ul. biskupa Gojdiča 2, 080 01 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	00421 517725166 / kl. 115		
Email:	pavol.dancak@unipo.sk		
Internetová stránka:	http://www.unipo.sk/greckokatolicka-teologicka-fakulta/katedry/kfr		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Dejiny filozofie	Výučba a vedecký výskum v oblasti dejín filozofie	
	Dejiny filozofie na Slovensku	Výučba a vedecký výskum v oblasti filozofie na Slovensku.	
	Religionistika	Výučba a vedecký výskum v oblasti religionistiky.	
	Personalismus	Výučba a vedecký výskum v oblasti personalistického hnu-tia.	
	Sociológia náboženstva	Výučba a vedecký výskum v oblasti sociológie náboženstva vo svete a na Slovensku.	
	Filozofia náboženstva	Výučba a vedecký výskum v oblasti filozofie náboženstva.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	

Inštitúciami	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II	Poľsko
	Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	Poľsko
	Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego Warszawa	Poľsko
	Pontifical oriental institute	Vatican
	Univeritatea Babes-Bolyai Cluj-Napoca, Oradea	Rumunsko

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra historických vied GTF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra historických vied (KHV) GTF PU vznikla rozhodnutím Akademického senátu GTF PU dňa 13. augusta 2007. Katedra je priamou pokračovateľkou Katedry historicko-právnej, ktorá bola jednou zo zakladajúcich katedier fakulty. Venuje sa problematike cirkevných dejín a ďalších príbuzných historických a biblických vied.		
Využiteľnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Nie je žiadna využiteľnosť výskumu KHV GTF v rámci klasifikácie SK NACE rev. 2		
Adresa:	Ul. biskupa Gojdiča 2, 080 01 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	00421 517725166 / kl. 107		
Email:	jaroslav.coranic@unipo.sk		
Internetová stránka:	http://www.unipo.sk/greckokatolicka-teologicka-fakulta/katedry/khv/predstavenie		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Všeobecné dejiny kresťanstva	Výučba a vedecký výskum v oblasti všeobecných starovekých, stredovekých a novovekých dejín kresťanstva.	
	Dejiny kresťanstva na Slovensku	Výučba a vedecký výskum v oblasti slovenských stredovekých a novovekých dejín kresťanstva.	
	Dejiny gréckokatolíckej cirkvi	Výučba a vedecký výskum v oblasti stredovekých a novovekých dejín východných katolíckych cirkví a gréckokatolíckej cirkvi na Slovensku.	
	Patristika a biblická archeológia	Výučba a vedecký výskum v oblasti patristiky a patológie, biblickej a kresťanskej archeológie vo svete a na Slovensku.	
	Dejiny svetových náboženstiev	Výučba a vedecký výskum v oblasti dejín kresťanských a nekresťanských náboženstiev vo svete a na Slovensku.	
	Dejiny sakrálného umenia	Výučba a vedecký výskum v oblasti starovekých, stredovekých a novovekých dejín sakrálného umenia vo svete a na Slovensku.	
	Výskum v oblasti Hebrejskej Biblie	Vedecký výskum a analýza textov dejín starovekého Izraela a jeho posvätných textov	
	Výskum a analýza textov kresťanskej Biblie	Výskum a analýza dejín interpretácie kresťanskej Biblie v textoch Starého a Nového Zákona	
	Dejiny náboženskej pedagogiky a cirkevného školstva	Výučba a vedecký výskum v oblasti starovekých, stredovekých a novovekých dejín náboženskej pedagogiky a cirkevného školstva vo svete a na Slovensku.	
	Kultúrne dejiny	Výučba a vedecký výskum v oblasti kultúrnych dejín vo svete a na Slovensku.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II	Poľsko	

	Uniwersytet Papieski Jana Pawła II w Krakowie	Poľsko
	Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego Warszawa	Poľsko
	Pontifical oriental institute	Vatican
	Centre for Religion and Society, Roanoke College, Salem, Virginia	USA

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra systematickej teológie GTF		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra systematickej teológie je jednou z katedier Gréckokatolíckej teologickej fakulty Prešovskej univerzity, ktorá sa venuje najmä problematike cirkevných dejín a ďalších príbuzných historických a biblických vied.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	Nie je žiadna využitelnosť výskumu KST GTF v rámci klasifikácie SK NACE rev. 2		
Adresa:	Ulica biskupa Gojdiča 2, 080 01 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	-		
Email:	vojtech.bohac@unipo.sk		
Internetová stránka:	http://www.unipo.sk/greckokatolicka-teologicka-fakulta/katedry/kst		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Všeobecná liturgia	Výučba a vedecký výskum liturgických prejavov byzantského obradu na Slovensku	
	Špeciálna liturgia	Výučba a vedecký výskum vývoja a praxe slávenia svätých tajomstiev u katolíkov byzantského obradu na Slovensku.	
	Liturgia hodín	Výučba a vedecký výskum slávenia liturgických hodín v gréckokatolíckych farnostiach na Slovensku	
	Liturgický rok	Výučba a vedecký výskum vývoja a ustálenie slávenia liturgického roka u gréckokatolíkov na Slovensku	
	Dogmatika I-IV	Výučba a aplikácia vieroučných právd	
	Homiletická príprava	Výučba a konkrétna príprava do praxe cvičnými homíliami	
	Pastorálna príprava	Výučba a konkrétna príprava do praxe návštevou miest pre pastorálnu službu	
	CCEO - právo Katolíckej cirkvi	Výučba a konkrétna aplikácia právnych riešení na konkrétne prípady	
	Ikonografia	Výučba a konkrétna aplikácia zísaných poznatkov v drevených cerkvách eparchií	
	Cirkevnoslovanský jazyk	Výučba a konkrétna aplikácia získaných zručností pri čítaní cirkevnoslovanských liturgických kníh	
	Náboženská symbolika	Výučba a konkrétne spoznávanie náboženských symbolov na stavbách, knihách, šatách a výmaľbe.	
	Byzantský liturgický spev	Výučba a preskúmanie jej správnej aplikácie v praxi	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	-	-	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra biológie FHPV		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Katedra sa zaoberá širokým spektrom analýz, od antropometrických meraní v rámci populačno-genetických analýz až po molekulárno-genetické analýzy so zameraním na detekciu etiopatogenetických mutácií a analýzy vybraných polymorfizmov génov s potenciálom využitia v skríningu a prevencii komplexných ochorení (obezita, osteoporóza), a vybraných klinicko-genetických ochorení (hemochromatóza, kardiomyopatie) so špecifikáciou na rómske etnikum. Vedecko-výskumná činnosť na Katedre biológie sleduje moderné trendy v oblasti biológie, antropológie a genetiky z teoretického i vedecko-výskumného hľadiska.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	72 Vedecký výskum a vývoj; 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied		
Adresa:	17. novembra 1, 081 16 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	051/7570600		
Email:	fhpvpv@unipo.sk		
Internetová stránka:	http://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/biologia		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Antropometrické výskumy	Antropometrické výskumy (somatometrická charakterizácia) ako súčasť populačno-genetických a asociačných analýz vo vzťahu k vybraným ochoreniam so špecifikáciou na rómske etnikum	
	Cytogenetické analýzy	Cytogenetické analýzy zamerané na analýzy karyotypov jedincov Prešovského kraja, cytogenetická charakterizácia vo vzťahu ku geneticky podmieneným patologickým stavom (chromozómové anomálie u párov s poruchami fertility, detekcia vyvážených foriem translokácií chromozómov, analýzy heterochromatínových variantov)	
	Molekulárno-genetické analýzy	Sekvenčné analýzy, detekcia vybraných polymorfizmov génov vo vzťahu k vybraným ochoreniam, detekcia etiopatogenetických mutácií vybraných ochorení (hypodontia), analýzy genetických predispozícií športovej výkonnosti.	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	FNsP J.A.Reimana Prešov - Kardiocentrum	SR	spoločný výskum
	Osteocentrum s.r.o. Prešov	SR	spoločný výskum
	Národný endokrinologický a diabetologický ústav Ľubochňa	SR	spoločný výskum
	FNsP Spišská Nová Ves -ambulancia lekárskej genetiky	SR	spoločný výskum
	Kardiologická ambulancia - Poliklinika Prešov	SR	spoločný výskum
	Obvodné zdravotné stredisko Svinia	SR	spoločný výskum
	Obvodné zdravotné stredisko Zamutov	SR	spoločný výskum
	Gynomed s.r.o. Prešov	SR	spoločný výskum
	Prebiopsia s.r.o. Košice	SR	spoločný výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Univerzita Uppsala	Švédsko	
	Univerzita Szeged	Maďarsko	
	The Dubai Mall Medical Centre	Dubai, UAE	
	Genomac s.r.o	Praha, ČR	
	Université de Bordeaux III.	France	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra ekológie FHPV		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Výskum, vývoj a intenzívne využívanie prístrojového vybavenia (LC/MS IT TOF, HPLC, GC/MS, spektrofotometer FTIR), identifikácia a určovanie syntéz v abiotických a biotických podmienkach prostredia. Výskum v oblasti environmentálnej mikrobiológie, diverzity a ekológie spoločenstiev mikroorganizmov, bezstavovcov, stavovcov a ich parazitov v environmentálnych systémoch pomocou molekulárnych a tradičných techník. Riešenie základných otázok ekológie jedinca a populácií vo vzťahu k environmentálnym premenným, vplyvy nepôvodných a inváznych druhov. Výskum orientovaný aj na otázky súvisiace s evolúciou, hlavne úlohy asexuálnych populácií, pomocou moderných molekulárnych metód. Výskum v oblasti behaviorálnej ekológie.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	01.28.0 Pestovanie korenín, aromatických, liečivých a farmaceutických plodín; 01.30.0 Rozmnožovanie rastlín; 20.53.0 Výroba éterických olejov; 0.3.12 Riečny rybolov; 21.10.2000 Výroba základných farmaceutických výrobkov; 0.3.22 Riečna akvakultúra; 75.00 Veterinárne činnosti; 72.1 Výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied; 72.19 Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied; 01.61 Služby súvisiace s pestovaním plodín; 01.64 Spracovanie semien na sadenie; 85.42.0 Terciárne vzdelávanie		
Adresa:	17. novembra 1, 081 16 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	051/757 03 58		
Email:	salamoi0@unipo.sk		
Internetová stránka:	http://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/katedry/ekologia		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Analýza prchavých látok pomocou GC/MS	stanovenie kvalitatívno-quantitatívnych parametrov sekundárnych metabolitov	
	Analýza rôznych komponentov prírodných látok pomocou HPLC-DAD	kvapalinová chromatografia umožňujúca (i) identifikáciu neznámych látok a rovnako (ii) kvantitatívne určenie ich obsahu v danej vzorke.	
	Analýza rôznych komponentov prírodných látok pomocou LC/MS-IT-TOF	kvapalinová chromatografia v spojení s vysoko rozlišovacím hmotnostným analyzátorom pre molekulové štruktúry prírodných látok	
	Analýza organických látok pomocou atomového absorpčného spektrofotometra (AAS)	determinácia rizík a toxicity životného prostredia	
	Rôzne extrakčné techniky prírodných látok	príprave sorbentov prírodných látok na báze ekologických - lignin-celulóзовých komplexov.	
	výroba štandardizovaných a normovaných lyofilizátov	Postup je založený na sublimácii zmrazenej vody pri nízkom tlaku a teplote pri vymrazovacom sušení	
	Použitie kryomikroskopu	Pozorovanie tvorby kryštálov pri sublimácii v extraktoch z rastlinného materiálu	
	analýzy na FTIR - spektrofotometer Shimadzu	určovanie totožnosti látok	
	hodnotenie vplyvu vodných stavieb na vodné organizmy	návrh rybovodov a konštrukčných riešení pri výstavbe MVE	
	monitoring chránených živočíchov pre ŠOP SR	sledovanie výskytu živočíchov v rámci NATURA 2000, WD (rámcovej smernice o vodách)	
	monitoring vplyvu výstavby diaľnic na vodné organizmy	hodnotenie vplyvu pred, počas a po výstavbe diaľnic	
	monitoring vodných organizmov pred výstavbou VN	hodnotenie vplyvu výstavby vodárenských nádrží	
	návrhy zarybnenia súkromných rybárskych revírov	analýza a návrhy	
	monitoring rybárskych revírov SRZ	analýza a návrhy	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Prelika, a.s. Prešov	SR	spoločný projekt
	Calendula, a.s. Nová Ľubovňa	SR	dodávka bio-kozmetiky
	VULM Holding, a.s. Bratislava	SR	spoločný projekt

	Medicproduct, a. s. Lipany	SR	spoločný projekt, tvorba nových technologických postupov
	Agrokarpay, s.r.o. Plavnica	SR	spoločný projekt
	Shimadzu	Japonsko	spolupráca v oblasti analytiky a to vypracovávanie metodík stanovovania aktívnych látok
	Chrestensen GmbH v Erfurte	Nemecko	výmena informácií v oblasti výskumu a vývoja
	Seva-Flora Valtice	ČR	spolupráca v oblasti šľachtenia liečivých, aromatických a koreninových rastlín
	Národná diaľničná spoločnosť	SR	poskytnutie služieb, zákazkový výskum
	súkromní investori MVE	SR	poskytnutie služieb, zákazkový výskum
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	University of Wyoming	USA	
	Eastern Mediterranean University Famagusta	Severný Cyprus, Turecko	
	ÚBO AV ČR Brno	ČR	
	Zoologický ústav Prírodovedeckej univerzity v Poznani	Poľsko	
	IGB Leibniz Institut	Nemecko	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra fyziky, matematiky a techniky FHPV		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Vedeckovýskumná práca katedry je zameraná v oblasti výučby fyziky na problematiku prípravy učiteľov fyziky základných a stredných škôl. V oblasti aplikovaného výskumu na problematiku štúdia fyziky kondenzovaných látok a akustiky, problematiku hviezdnej astronómie a na štúdium elektrofyzikálnych, fotoelektrických a magnetoelektrických vlastností za účelom ich využitia v snímačoch, žiaričoch a pri zázname informácie.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	26.1 - Výroba elektronických komponentov a dosiek; 26.60.00 - Výroba prístrojov na ožarovanie, elektromedických a elektroterapeutických prístrojov; 26.80.0 - Výroba magnetických a optických médií		
Adresa:	Ul.17.novembra 1, 080 01 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	421 517 570 681		
Email:	fyzikaunipo.sk		
Internetová stránka:	http://fyzika.unipo.sk/		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Materiálová analýza	Meranie tepelných vlastností (teplotná a magnetopoľná závislosť tepelnej kapacity), meranie magnetických vlastností (magnetický moment, magnetická susceptibilita), meranie elektrických vlastností (elektrický odpor, rezistivita, voltampérová charakteristika)	
	Stanovenie fyzikálnych vlastností materiálov	Elektrické, tepelné, magnetické	
Spolupráca katedry s priemyslom	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	-	-	-
Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina	
	Università degli studi di Genova	Taliansko	
	Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa	Portugalsko	
	Fyzikálna fakulta Užhorodskej národnej univerzity	Ukrajina	
	Universidad de Oviedo	Španielsko	
	University of Johannesburg	Juhoafrická republika	

Vedecko-výskumná profilácia katedry			
Názov katedry	Katedra geografie a regionálneho rozvoja FHPV		
Charakterizácia, profil a orientácia katedry v oblasti výskumu a vývoja (do 80 slov):	Zameranie výskumu na katedre zahŕňa fyzickogeografickú a geoekologickú analýzu a syntézu, geomorfologickú analýzu, priestorové analýzy, modelovanie a aplikovanú geoinformatiku, politicko-geografický a geopolitický výskum, globalistiku, inováciu geografického vzdelávania, problematiku miestneho a regionálneho rozvoja a disparít, transformáciu intraurbánnych štruktúr, religiózno-geografický výskum krajiny, zmeny krajiny pokrývky, environmentálne záťaž, demografické analýzy a prognózy, využívanie potenciálu poľnohospodárskych pôd, štúdiu rómskej populácie, geografie turizmu, teritoriálny marketing a branding a štúdiu vývoja geografického myslenia. Na pracovisku sa tradične rozvíja aj aplikovaný výskum a expertízna činnosť pre prax.		
Využitelnosť výskumu v priemysle podľa klasifikácie SK NACE rev.2:	58.11.0 - Vydávanie kníh; 58.14.0 - Vydávanie časopisov a periodík; 62.09.0 - Ostatné služby týkajúce sa informačných technológií a počítačov; 63.11.0 - Spracovanie dát, poskytovanie serverového priestoru na internete a súvisiace služby; 63.99.0 - Ostatné informačné služby i.n.; 72.19 - Ostatný výskum a experimentálny vývoj v oblasti prírodných a technických vied; 72.20.0 - Výskum a experimentálny vývoj v oblasti spoločenských a humanitných vied; 79.1 - Činnosti cestovných agentúr a kancelárií; 85.59 - Ostatné vzdelávanie; 85.42 - Terciárne vzdelávanie; 81.3 - Činnosti spojené s krajinou úpravou; 73.20 - Prieskum trhu a verejnej mienky.		
Adresa:	Ul.17. novembra č.1, 080 01 Prešov		
Tel. číslo s predvoľbou:	421 75 70 691		
Email:	radoslav.klamar@unipo.sk		
Internetová stránka:	http://www.unipo.sk/fakulta-humanitnych-prirodných-vied/geografia		
Činnosti/služby	Názov činnosti alebo služby	Stručný opis	
	Príprava a spracovanie analýz pre rozvojové dokumenty	príprava a spracovanie analytických vstupov pre prípravu plánovacích dokumentov na lokálnej a regionálnej úrovni (napr. programy hospodárskeho a sociálneho rozvoja, územné plány a pod.)	
	Príprava a posudzovanie ÚSES	príprava a spracovanie miestneho ÚSES ako povinnej prílohy k územným plánom	
	Spracovanie a posudzovanie projektov záberu poľnohospodárskej pôdy	príprava, spracovanie a posudzovanie projektov záberu poľnohospodárskej pôdy ako prílohy k územným plánom sídiel	
	Posudzovanie lokalizácie skládok TKO	spracovanie fyzickogeografickej štruktúry lokalít pre skládky tuhého komunálneho odpadu a ich funkčno-priestorových vzťahov	
	Výskum kvality života a bývania	spracovanie základných zložiek životného prostredia a charakteru ich poškodzovania stresormi vo vzťahu k obyvateľstvu v mestských regiónoch	
	Výskum environmentálnych záťaží	podrobné mapovanie jednotlivých typov environmentálnych záťaží a identifikácia ich vplyvu na životného prostredie a zdravotný stav obyvateľstva	
	Testovanie a vývoj GIS softvéru	analýzy a testovanie alternatívnych GIS softvérov na báze Open Source technológií	
	Školiaci inkubátor pre implementáciu GIS technológií	tvorba a ponuka užívateľských postupov pre využívanie a nasadenie Open Source GIS technológií pre potreby verejnej správy a súkromného sektora v kontexte regionálneho rozvoja	
Spolupráca katedry s priemyslom	Marketingové prieskumy a tvorba marketingových stratégií územia	zber a analýza údajov, tvorba marketingovej stratégie rozvoja obce, mesta, mikroregiónu, samosprávneho kraja, turistickej destinácie, klastra.	
	Názov spolupracujúcej firmy/organizácie	Krajina	Forma spolupráce
	Gista, s.r.o.	SR	spoločný projekt, spoločný výskum
	SAŽP	SR	spoločný projekt, spoločný výskum
	Tatravia	SR	spoločný projekt

Spolupráca katedry s inštitúciami	Názov spolupracujúcej inštitúcie/pracoviska	Krajina
	Univerzita Palackého, Olomouc	Česká republika
	Uniwersytet Jagielloński, Kraków	Poľsko
	University of Oradea	Rumunsko
	Université Blaise Pascal, Clermont-Ferrand	Francúzsko
	University of Debrecen	Maďarsko

Príloha B Zoznam priemyselnoprávne chránených výsledkov VaV

Číslo prihlášky	Názov PPV	Priemyselné odvetvie	Typ PPV	Typ prihlášky	Prihlasovateľ	Mesto	Rok podania	Ochrana bola udele- ná/zapísaná	Aktuálny právny stav	Podporené v rámci NITT SK
5006 4- 2014	Metóda a systém pre 3D rekonštrukciu jemnej štruktúry pomocou RTG tomografie kombinovanej s elastickým rozptylom	Zdravotníctvo a medicína	patent	národná	SAV	BA	2014	nie	v konaní	áno
67- 2014	YBCO supravodič spracovaný vysokotlakovou oxidáciou	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	SAV	BA	2014	nie	v konaní	
5005 7- 2014	Naprašovací terč na prípravu prekursorových vrstiev vhodných na výrobu vysokoteplotných supravodičov, spôsob jeho výroby a naprašovanie	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2014	nie	v konaní	áno
5015- 2014	Spôsob prípravy strieborných nanočastíc vo vodnej polyakrylamidovej disperzii	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2014	nie	v konaní	
5006 0- 2014	Spôsob prípravy kompozitnej polymérovej subnanometrovej disperzie na báze akrylamidu	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2014	nie	v konaní	
5010- 2014	Kapsula na ciele aplikácie farmaceutického prostriedku v nej obsiahnutého a spôsob jeho uvoľnenia z kapsuly	Farmaceutický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2014	nie	v konaní	
5001 7- 2014	Spôsob prípravy kompozitného sorbenta na odstraňovanie kontaminantov z vôd	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2014	nie	v konaní	áno
5000 2- 2014	Spôsob merania obsahu alkánov v alkoholoch metódou nanosegregácie vo vodných roztokoch	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2014	nie	v konaní	áno
114- 2013	Spôsob a zariadenie na identifikáciu ohrozenia bleskom	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	SAV	BA	2013	nie	v konaní	
105- 2013	Binárne dopovaný YBCO supravodič a spôsob jeho výroby	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	SAV	BA	2013	nie	v konaní	
5030- 2013	Spôsob tvarovania tenkých supravodivých vrstiev na báze tália	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	SAV	BA	2013	nie	v konaní	áno
97- 2013	Použitie 5-karboxymetyl-3-merkaptu-1,2,4-triazino-	Farmaceutický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2013	nie	v konaní	áno

	[5,6-b]indolov a farmaceutický prostriedok s ich obsahom									
94-2013	MEMS tlakový senzor s tranzistorom s vysokou pohyblivosťou elektrónov a spôsob jeho výroby	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	SAV	BA	2013	nie	v konaní	
92-2013	Spôsob izolácie cirkulujúcich buniek z periférnej krvi	Zdravotníctvo a medicína	patent	národná	SAV	BA	2013	nie	v konaní	
67-2013	Obohacovací III-Ntranzistor s N-polaritou a spôsob jeho prípravy	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	SAV	BA	2013	nie	v konaní	áno
50024-2013	Spôsob sieťovania filmov polymérov	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2013	nie	v konaní	
44-2013	Konstruktívny prvok na báze jedno- a viacvrstvého kovového skla a spôsob jeho výroby	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2013	nie	zverejnený/á	
WO2014182258	Konstruktívny prvok na báze jedno- a viacvrstvého kovového skla a spôsob jeho výroby	Chemický priemysel	patent	medzinárodná	SAV	BA	2014	nie	zverejnený/á	
29-2013	Kompozitný materiál s homogénnou distribúciou uhlíkových nanorúrok a spôsob jeho výroby	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2013	nie	zverejnený/á	
WO2014149007	Kompozitný materiál s homogénnou distribúciou uhlíkových nanorúrok a spôsob jeho výroby	Chemický priemysel	patent	medzinárodná	SAV	BA	2014	nie	zverejnený/á	
5003-2013	Spôsob výroby nanopórovitého vlákna uhlíka z celulóзовých prekurzorov	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2013	nie	zverejnený/á	
91-2012	Zrnovo orientovaná elektrotechnická oceľ mikroligovaná vanádom a spôsob jej výroby	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2012	nie	zverejnený/á	
5031-2012	Adhezívum na báze kopolyméru poly(vinylalkoholvinylacetátu)	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2012	nie	zverejnený/á	
WO2014055046	Spôsob uskutočňovania lokálnej nábojovej tranzientnej analýzy	Elektrotechnika a energetika	patent	medzinárodná	SAV	BA	2012	nie	zverejnený/á	áno
78-2012	Spôsob uskutočňovania lokálnej nábojovej tranzientnej analýzy	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	SAV	BA	2012	nie	zverejnený/á	áno
49-2012	Spôsob prípravy prekurzovej zmesi kalcium fosfátových cementov	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2012	nie	zverejnený/á	
5006-2012	Deriváty kvercetínu, farmaceutická kompozícia s ich obsahom a ich použitie	Farmaceutický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2012	nie	zverejnený/á	
WO2013030020	Deriváty kvercetínu, farmaceutická kompozícia s ich obsahom a ich použitie	Farmaceutický priemysel	patent	medzinárodná	SAV	BA	2013	nie	zverejnený/á	
WO2013089652	Spôsob plazmatického opracovania vrstvy plynného senzora citlivej na plyn	Elektrotechnika a energetika	patent	medzinárodná	SAV	BA	2011	nie	zverejnený/á	
WO2013089651	Viacvrstvé pásy na báze zliatin kovov a spôsob ich výroby	Chemický priemysel	patent	medzinárodná	SAV	BA	2011	nie	v konaní	
50051-	Tepelnoizolačný systém a postup jeho nanášania	Stavebníctvo	patent	národná	SAV	BA	2011	nie	v konaní	

2011										
WO2 0121 4166 0	Biologicky degradovateľná polymérna kompozícia so zlepšenými vlastnosťami	Chemický priemysel	patent	medzinárodná	SAV	BA	2012	nie	zverejnený/á	
26-2011	Biologicky degradovateľná polymérna kompozícia so zlepšenými vlastnosťami	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2011	nie	zverejnený/á	
WO2 0111 3924 2	Spôsob prípravy 2,3,4,5-tetrahydro-1H-pyrido[4,3-b]indolových derivátov	Chemický priemysel	patent	medzinárodná	SAV	BA	2011	nie	zverejnený/á	
5001-2010	Spôsob prípravy zosieťovaných polymérových nanočastíc na báze butylakrylátu	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2010	nie	zverejnený/á	
95-2009	Zariadenie na prípravu vrstiev karbidov, nitridov, silicidov, boridov W, Cr, Mo, Re, Os, Rh, Ru a multivrstvových a kompozitných štruktúr na vnútornej valcovej ploche elektricky vodivej rúry	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2009	áno	platný/á	
85-2008	Spôsob a zariadenie na povrchovú úpravu vnútorných plôch rotačných telies	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2008	nie	zverejnený/á	
5108-2008	Kmene mikroorganizmov Trichoderma atroviride a Trichoderma harzanium a prostriedok na ochranu rastlín, ktorý ich obsahuje	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2008	áno	platný/á	
5016-2008	Spôsob prípravy a použitia poly(2-hydroxy propyl metakrylátovej) chromatografickej fázy viazanej na silikagéli	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2008	áno	platný/á	
150-2007	Spôsob výroby znovo orientovaných elektro-technických ocelí	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	KE	2007	áno	platný/á	
75-2007	Spôsob separácie viaczožkových syntetických polymérov	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2007	áno	platný/á	
86-2006	Spôsob prípravy pórovitých kalcium fosfátových materiálov a kompozitov	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	KE	2006	áno	platný/á	
27-2006	Spôsob lisovania práškových výliskov s definovanou polohou neutrálnej roviny	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	KE	2006	áno	platný/á	
410-2004	Práškový systém určený do lítiovej sekundárnej batérie	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	KE	2004	áno	platný/á	
1008-2002	Selénové zlúčeniny derivátov kyseliny kójovej, spôsob ich prípravy a farmaceutický prostriedok, ktorý ich obsahuje	Chemický priemysel	patent	národná	SAV	BA	2002	áno	platný/á	
WO2 0120 6078 2	Tvrдый hrot na skenovací mikroskopiu a spôsob jeho výroby	Chemický priemysel	patent	medzinárodná	SAV	BA	2010	nie	zverejnený/á	
WO2013089650 Laboratórny žiarový lis		Chemický priemysel	patent	medzinárodná	SAV	BA	2011	nie	zverejnený/á	
WO1 9960 3523 6	Detektor ionizujúceho žiarenia a spôsob jeho prípravy	Elektrotechnika a energetika	patent	medzinárodná	SAV	BA	1998	nie	zverejnený/á	
5014-2014	Spôsob prípravy kompozitnej polymérovej subnano-	Chemický priemysel	úžitkový vzor	národná	SAV	BA	2014	nie	v konaní	

	metrovej disperzie na báze akrylamidu									
5011 2- 2011	Tepelnoizolačný systém a postup jeho nanášania	Stavebníctvo	úžitkový vzor	národná	SAV	BA	2011	áno	platný/á	
5013 4- 2014	Biologicky degradovateľná polymérna kompozícia so zlepšenými vlastnosťami	Chemický priemysel	úžitkový vzor	národná	SAV	BA	2014	nie	v konaní	
5010- 2013	Spôsob prípravy polymérovej miniemulzie na báze styrénu	Chemický priemysel	úžitkový vzor	národná	SAV	BA	2009	nie	v konaní	
5083- 2009	Aktívna elektróda na snímanie bioelektrických signálov	Zdravotníctvo a medicína	úžitkový vzor	národná	SAV	BA	2009	áno	platný/á	
2175 0 - 2009	Aktívni elektroda pro snímání bioelektrických signálů	Zdravotníctvo a medicína	úžitkový vzor	národná	SAV	BA	2009	áno	platný/á	
69- 2013	Univerzálny záznamový systém polohovej identifikácie zvierat	Poľnohospodárstvo a potravinárstvo	patent	národná	SPU	NR	2013	nie	v konaní	áno
94- 2012	Výsuvné lopatkové koleso na zníženie nežiaducich vplyvov traktora na životné prostredie	Strojárstvo	patent	národná	SPU	NR	2012	nie	zverejnený/á	
93- 2012	Spôsob filtrácie univerzálnych prevodových a hydraulických kvapalín traktora prostredníctvom vonkajšieho hydraulického okruhu	Strojárstvo	patent	národná	SPU	NR	2012	nie	zverejnený/á	
5035- 2014	Laboratórne zariadenie na zisťovanie vplyvu parametrov pri lisovaní partikulárnych látok	Strojárstvo	patent	národná	STU	BA	2014	nie	v konaní	
5003 8- 2014	Spôsob prípravy imobilizátov baktérií Clostridium sp. do polyvinylalkoholového gélu na produkciu organických kyselín a chemikálií	Chemický priemysel	patent	národná	STU	BA	2014	nie	v konaní	
5014- 2014	Axiálny extrudér s rotujúcou hlavou	Strojárstvo	patent	národná	STU	BA	2014	nie	v konaní	áno
108- 2013	Spôsob prípravy stabilnej vrstvy kalcia	Chemický priemysel	patent	národná	STU	BA	2013	nie	v konaní	
64- 2013	Lis na pelety	Strojárstvo	patent	národná	STU	BA	2013	nie	v konaní	áno
51- 2013	Spôsob diagnostikovania počiatočného štádia artériosklerózy	Zdravotníctvo a medicína	patent	národná	STU	BA	2013	nie	v konaní	
5013- 2013	Konštrukčná zostava prvkov protipovodňových mobilných modulárnych zábran	Strojárstvo	patent	národná	STU	BA	2013	nie	v konaní	áno
105- 2012	Spôsob depozície organických polovodičov z roztoku naklonením	Chemický priemysel	patent	národná	STU	BA		nie	zverejnený/á	
5019- 2013	Karoséria automobilu a spôsob jej výroby	Automobilový priemysel	patent	národná	STU	BA	2012	nie	zverejnený/á	
5035- 2012	Spôsob výroby dielov z kompozitných materiálov	Strojárstvo	patent	národná	STU	BA	2012	nie	zverejnený/á	
5043- 2011	Závitovka strojových zariadení	Strojárstvo	patent	národná	STU	BA	2011	áno	platný/á	
5024- 2011	Magnetický pol'om ovládaný tranzistor a spôsob merania veľkosti spínaného prúdu výkonového elektronického prvku	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	STU	BA	2011	nie	zverejnený/á	
5048- 2010	Spôsob viacstupňového zhutňovania surovín so zvýšenou vlhkosťou a	Strojárstvo	patent	národná	STU	BA	2010	áno	platný/á	

	zariadenie na vykonávanie tohto spôsobu									
5047-2010	Variabilný piest zhutňovacieho stroja	Strojárstvo	patent	národná	STU	BA	2010	áno	platný/á	
34-2007	Trojkomorový splynovač	Tlakové zariadenia a plynové spotrebiče	patent	národná	STU	BA	2007	áno	platný/á	
70-2014	Mäkká spájka na báze bizmut-striebro s prídavkom lantánu	Strojárstvo	patent	národná	STU	BA	2014	nie	v konaní	
29-2014	Systém autonómnej kontroly trajektórie robota	Strojárstvo	patent	národná	STU	BA	2014	nie	v konaní	
28-2014	Systém zvyšovania bezpečnosti priechodnosti tunelov	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	STU	BA	2014	nie	v konaní	
107-2013	Viacúčelový biomonitovací senzor	Zdravotníctvo a medicína	patent	národná	STU	BA	2013	nie	v konaní	
50018-2013	Prísada na zvýšenie cetánového čísla dieselových palív alebo biodieselových palív a jej použitie	Chemický priemysel	patent	národná	STU	BA	2013	nie	v konaní	áno
66-2012	Automatické bezkontaktné meranie polohy antropometrických bodov	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
51-2012	Systém na automatické meranie a vyhodnocovanie zmeny homogenity materiálov v reálnom čase	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
50-2012	Segmentová flexibilná skrutka s napínacou matricou	Strojárstvo	patent	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
142-2011	Spôsob výroby ihličkového aragonitu z odpadového hydroxidu vápenatého	Chemický priemysel	patent	národná	STU	BA	2011	nie	zverejnený/á	
5031-2010	Forma na výrobu skúšobného spájkovaného spoja	Strojárstvo	patent	národná	STU	BA	2010	áno	platný/á	
5030-2010	Fixátor geometrie preplávaného spájkovaného spoja	Strojárstvo	patent	národná	STU	BA	2010	nie	zverejnený/á	
118-2007	Multifunkčné zariadenie na modifikáciu celulózových materiálov a spôsob modifikácie celulózových materiálov	Drevospracujúci a papierenský priemysel	patent	národná	STU	BA	2007	áno	platný/á	
WO042404	Spôsob spracovania platínových drôtov na zabezpečenie stabilizácie elektrického odporu	Elektrotechnika a energetika	patent	medzinárodná	STU	BA	2000	nie	zverejnený/á	
WO2014175840	STRUCTURE OF THE ELEMENT ASSEMBLY OF MOBILE MODULAR FLOOD BARRIERS	Stavebníctvo	patent	medzinárodná	STU	BA	2014	nie	zverejnený/á	áno
WO2014098775	AUTOMOBILE BODIES AND THEIR MANUFACTURING PROCESSES	Automobilový priemysel	patent	medzinárodná	STU	BA	2013	nie	zverejnený/á	
WO2014093314	ADDITIVE FOR CETANE NUMBER INCREASE OF DIESEL FUELS AND BIO-DIESEL FUELS AND ITS USE	Chemický priemysel	patent	medzinárodná	STU	BA	2014	nie	zverejnený/á	
61-2014	Dendriticky konfigurovaný objekt s penovou štruktúrou	Stavebníctvo	patent	národná	TU KE	KE	2014	nie	v konaní	
9.14	Robotický had	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2014	nie	v konaní	
8.14	Štetinový potrubný stroj pre pohyb v potrubí	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2014	nie	v konaní	
111-2013	Odfahčovací obvod na zníženie spínacích strát polovodičových spínačov v	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	TU KE	KE	2013	nie	v konaní	

	DC-DC meničoch so širokým riadením									
110-2013	Samoregulačný dávkovač rotačnej pece	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2013	nie	v konaní	
5006 2-2014	Ľahký aktuátor s umelými svalmi	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2013	nie	v konaní	
5006 1-2014	Ľahký aktuátor s umelými svalmi	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2013	nie	v konaní	
102-2013	Kliešte na prípravu skúšobných vzoriek pre stanovenie energetického obsahu biopalív a spôsob ich činnosti	Výrobné systémy a zariadenia	patent	národná	TU KE	KE	2013	nie	v konaní	
101-2013	Sonda na snímanie kolmého slnečného žiarenia a spôsob snímania	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2013	nie	v konaní	
80-2013	Zariadenie na komprimáciu vzduchu pomocou veternej energie	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2013	nie	v konaní	
71-2013	Teplotný spínač na báze neodýmu	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	TU KE	KE	2013	nie	v konaní	
5005 1-2013	Hybridný adaptívny systém riadenia aktuátora s umelými svalmi	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	TU KE	KE	2013	nie	zverejnený/á	
34-2013	Združený prípravok na realizáciu návarových skúšok za ohybu materiálov hrúbok od 30 do 35 mm a súčasne od 35 do 40 mm	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2013	nie	zverejnený/á	
97-2012	Radiálne tesnenie rotačných zariadení	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2012	nie	zverejnený/á	
5003 8-2013	Aktuátor so sériovo spojenými svalmi - I.	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	nie	zverejnený/á	
5003 7-2014	Aktuátor s paralelne zapojenými umelými svalmi - I.	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	nie	zverejnený/á	
75-2012	Univerzálny prípravok na montáž automobilových prevodoviek	Automobilový priemysel	patent	národná	TU KE	KE	2012	nie	zverejnený/á	
5001 1-2013	Aktuátor s umelými svalmi - VI.	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2012	nie	zverejnený/á	
68-2012	Mechanizmus rehabilitačnej pomôcky na zmenu sklonu a výšky základne obuvi realizovaný skrutkovým mechanizmom	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2012	nie	zverejnený/á	
56-2012	Rekonfigurovateľné koleso mobilnej platformy na kráčajúcu nohu	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2012	nie	zverejnený/á	
5001 0-2013	Aktuátor s umelými svalmi - V.	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2012	nie	zverejnený/á	
38-2012	Chladiace kanálky na rozhraní korundový substrát - 3D LTCC štruktúra	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	TU KE	KE	2012	nie	zverejnený/á	
37-2012	Spriahnutý nosník	Stavebníctvo	patent	národná	TU KE	KE	2012	nie	zverejnený/á	
21-2012	Filter s funkciami príslušnosti	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	TU KE	KE	2012	nie	zverejnený/á	
18-2012	Zariadenie na zber nečistôt v stojatých vodách	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2012	nie	zverejnený/á	áno
16-2012	Spôsob zneškodňovania siníc v stojatých vodách a zariadenie na jeho usku-	Chemický priemysel	patent	národná	TU KE	KE	2012	nie	zverejnený/á	

	točenie									
5005 0- 2013	Diskrétny váhový sprie- merňovač signálu	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	TU KE	KE	2012	nie	zverejne- ný/á	
12.12	Spôsob riadenia nepriame- ho jednosmerného meniča s mäkkým spínaním so sekundárnym riadeným usmerňovačom s dvoma sekundárnymi spínačmi	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	TU KE	KE	2012	nie	zverejne- ný/á	
136- 2011	Spôsob riadenia mätko spínaného nepriameho jednosmerného meniča so sekundárnym riadeným usmerňovačom	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	TU KE	KE	2012	nie	zverejne- ný/á	
141- 2011	Aktuátor s umelými svalmi IV.	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
5004 9- 2013	Korigovaný adaptívny ekvitermický systém riade- nia teploty objektov	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	TU KE	KE	2011	nie	zverejne- ný/á	
123- 2011	Pneumatická pružná hriadeľová spojka s regulá- torom konštantného uhla skrútenia	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	nie	zverejne- ný/á	
122- 2011	Regulačný obvod torzne kmitajúcej mechanickej sústavy	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	nie	zverejne- ný/á	
121- 2011	Zabezpečenie plynulej zmeny charakteristiky pneumatických spojok aplikáciou regulačného systému	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	nie	zverejne- ný/á	
120- 2011	Zabezpečenie plynulého ladenia mechanických sústav aplikáciou regulač- ného systému	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
118- 2011	Spaľovací priestor s riade- ným detonačným horením	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	nie	zverejne- ný/á	
117- 2011	MP systém konštrukcie membránového ventilu na riadenie nasávania dvoj- taktného spaľovacieho motora	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	nie	zverejne- ný/á	
109- 2011	Chladiaci kanál vo výfuko- vom potrubí valca dvoj- taktného spaľovacieho motora	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	nie	zverejne- ný/á	
108- 2011	Systém náporovo- ejektorového nasávania pre dvojtaktný spaľovací motor	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	nie	zverejne- ný/á	
107- 2011	Systém na meranie zapalo- vacích kriviek spaľovacích motorov	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	nie	zverejne- ný/á	
105- 2011	Uloženie kľukového hriade- ľa spaľovacieho motora zabezpečujúce minimalizá- ciu mechanických strát	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	nie	zverejne- ný/á	
80- 2011	Aktívne chápadlo na mani- puláciu s krehkou nádobou naplnenou tekutinou	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	nie	zverejne- ný/á	
78- 2011	Modulárny kráčajúci podvozok	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	nie	zverejne- ný/á	
77- 2011	Nastaviteľný pánt na brány	Stavebníctvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	nie	zverejne- ný/á	
54- 2011	Aktuátor s umelými svalmi III.	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
42- 2011	Aktuátor s umelými svalmi II.	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	

39-2011	Elektronický obvod so súčasným generovaním skutočne-náhodných čísel a fyzicky nekopírovateľnou funkcionalitou	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	TU KE	KE	2011	nie	zverejnený/á	
140-2011	Aktuátor s umelými svalmi I.	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
163-2010	Pružná pneumatiká piestová hriadeľová spojka	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2010	nie	zverejnený/á	
165-2010	Pružná pneumatiká piestová hriadeľová spojka s tlmením	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2010	nie	zverejnený/á	
162-2010	Vysokopružná pneumatiká spojka s tlmením	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2010	nie	zverejnený/á	
161-2010	Inteligentná pneumatiká pružná hriadeľová spojka s reguláciou tlmenia	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2010	nie	zverejnený/á	
160-2010	Vysokopružná pneumatiká spojka s klinovými pružnými elementmi	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2010	nie	zverejnený/á	
159-2010	Pružná pneumatiká axiálna hriadeľová spojka s tlmením	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2010	nie	zverejnený/á	
158-2011	Pružná pneumatiká axiálna hriadeľová spojka	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2010	nie	zverejnený/á	
140-2010	Pneumatický eliminátor vybudného torzného kmitania	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2010	nie	zverejnený/á	
139-2010	Pneumatiká hriadeľová spojka s axiálno-pružným elementom	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2010	nie	zverejnený/á	
138-2010	Inteligentná pneumatiká pružná hriadeľová spojka	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2010	nie	zverejnený/á	
137-2011	Pneumaticko-hydraulická pružná hriadeľová spojka	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2010	nie	zverejnený/á	
136-2011	Ladenie mechanickej sústavy aplikáciou pneumatickej spojky s autoreguláciou	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE	2010	nie	zverejnený/á	
73-2010	Rotačný pohybový modul na stavbu modulárnych strojov	Strojárstvo	patent	národná	TU KE	KE		áno	platný/á	
62-2010	Elektronický generátor náhodných čísel na báze oscilatorickej metastability s vnútorným testovaním	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	TU KE	KE	2010	nie	zverejnený/á	
36-2010	Heteroštruktúra korundový substrát - 3D LTCC modul	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	TU KE	KE	2010	nie	zverejnený/á	
52-2013	Pílový kotúč s kompenzačnými drážkami redukujúci hluk	Drevospracujúci a papierenský priemysel	patent	národná	TUZVO	ZV	2013	nie	v konaní	
112-2011	Prípravok na pílenie dreva reťazovou pilou na kotúčových pilách	Drevospracujúci a papierenský priemysel	patent	národná	TUZVO	ZV	2011	nie	zverejnený/á	
145-2010	Spôsob ovládania nezávislého pohybu každého vozíka v sústave lanových vozíkov v prekrytom čase a spôsob ovládania súčasného pohybu a aktívneho vysúvania alebo navíjania lana každého vozíka v sústave lanových vozíkov v prekrytom čase	Drevospracujúci a papierenský priemysel	patent	národná	TUZVO	ZV	2010	áno	platný/á	
144-2010	Spôsob vedenia obežného lana v sústave lanových vozíkov	Drevospracujúci a papierenský priemysel	patent	národná	TUZVO	ZV	2010	áno	platný/á	
143-2010	Špeciálny lanový vozík s reverzným systémom	Dopravné systémy a zariadenia	patent	národná	TUZVO	ZV	2010	áno	platný/á	

	bubna a spôsob ovládania bubna lanového vozíka	nia								
18-2010	Turbulátor v spalinovej rúrke kotla	Strojárstvo	patent	národná	TUZVO	ZV	2010	áno	platný/á	
37-2008	Mechanické rekuperačné lanové zariadenie s prídavným deleným protizávažím a gravitačným lanovým vozíkom	Strojárstvo	patent	národná	TUZVO	ZV	2010	áno	platný/á	
109-2007	Pneumatické rekuperačné lanové zariadenie	Strojárstvo	patent	národná	TUZVO	ZV	2007	áno	platný/á	
108-2007	Mechanické rekuperačné lanové zariadenie so zotrvačnikom	Strojárstvo	patent	národná	TUZVO	ZV	2007	áno	platný/á	
103-2007	Hydraulické rekuperačné lanové zariadenie	Strojárstvo	patent	národná	TUZVO	ZV	2007	áno	platný/á	
80-2007	Termoelektrické rekuperačné lanové zariadenie	Strojárstvo	patent	národná	TUZVO	ZV	2007	áno	platný/á	
123-2006	Mikropropagácia veľkoplodého kultivaru drieňa obyčajného (Cornus mas "Macrocarpa")	Poľnohospodárstvo a potravinárstvo	patent	národná	TUZVO	ZV	2006	áno	platný/á	
79-2006	Spôsob vykonávania manípuláčnych a dopravných funkcií	Dopravné systémy a zariadenia	patent	národná	TUZVO	ZV	2006	áno	platný/á	
53-2006	Rekuperačné lanové zariadenie na ťažbu dreva	Drevospracujúci a papierenský priemysel	patent	národná	TUZVO	ZV	2006	áno	platný/á	
709-2002	Vulkanizačné činidlo a spôsob jeho výroby	Chemický priemysel	patent	národná	TnUAD	TN	2002	áno	platný/á	
WO201417584	Paládnaté komplexy kurkumínu a jeho analógov a spôsob ich prípravy/Palladium complexes of curcumin and its analogs and their preparation	Farmaceutický priemysel	patent	medzinárodná	UK	BA	2014	nie	zverejnený/á	áno
SK50012-2013	Paládnaté komplexy kurkumínu a jeho analógov a spôsob ich prípravy	Farmaceutický priemysel	patent	národná	UK	BA	2013	nie	zverejnený/á	áno
78-2013	Modulárny automatický systém na monitorovanie oblohy pre pohyblivé objekty	Letecký a kozmický priemysel	úžitkový vzor	národná	UK	BA	2013	áno	platný/á	áno
CZ2013-27981	Modulárny automatický systém na monitorovanie oblohy pre pohyblivé objekty	Letecký a kozmický priemysel	úžitkový vzor	národná	UK	BA	2013	áno	platný/á	áno
167-2012	Zariadenie na úpravu rastlinných semien nízko-plotnou plazmou pri atmosférickom tlaku	Výrobné systémy a zariadenia	úžitkový vzor	národná	UK	BA	2012	áno	platný/á	
50084-2010	Zariadenie a spôsob povrchovej úpravy dreva, drevených vlákien a materiálov na báze dreva	Drevospracujúci a papierenský priemysel	patent	národná	UK	BA	2006	áno	platný/á	
50064-2014	Metóda a systém pre 3D rekonštrukciu jemnej štruktúry pomocou RTG tomografie kombinovanej s elastickým rozptylom	Zdravotníctvo a medicína	patent	národná	UK	BA	2014	nie	v konaní	áno
114-2013	Spôsob a zariadenie na identifikáciu ohrozenia bleskom	Metrológia	patent	národná	UK	BA	2013	nie	v konaní	áno
5039-2013	Spôsob prípravy hostiteľského kmeňa Escherichia coli s dvojistou reguláciou expresie rekombinantných proteínov	Biotechnológie	patent	národná	UK	BA	2013	nie	v konaní	áno
5038-	Spôsob prípravy hostiteľ-	Biotechnológie	patent	národná	UK	BA	2013	nie	v konaní	áno

2013	ského kmeňa Escherichia coli s dvojitou reguláciou expresie rekombinantných proteínov									
50046-2013	Spôsob prípravy Z izomérov 2-(2-oxoindolín-3-ylidén)hydrazínkarboxamidu	Chemický priemysel	patent	národná	UK	BA	2013	nie	v konaní	áno
92-2013	Spôsob izolácie cirkulujúcich buniek z periférnej krvi	Biotechnológie	patent	národná	UK	BA	2013	nie	v konaní	
5052-2006	Zariadenie a spôsob čistenia, leptania, aktivácie a následné úpravy povrchu skla, povrchu skla pokrytého kyslíčnikmi kovov a povrchu iných materiálov pokrytých SiO ₂	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	UK	BA	2006	áno	platný/á	
WO2007142612	Zariadenie a spôsob čistenia, leptania, aktivácie a následné úpravy povrchu skla, povrchu skla pokrytého kyslíčnikmi kovov a povrchu iných materiálov pokrytých SiO ₂	Elektrotechnika a energetika	patent	medzinárodná	UK	BA	2007	nie	zverejnený/á	
50020-2014	Elektronické zapojenie na prenos údajov do dátových skladov	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	UCM	TT	2012	nie	v konaní	
53-2013	Mikrotitračné platničky potiahnuté lyofilizovaným hlienom na testovanie adherencie mikroorganizmov	Chemický priemysel	patent	národná	UVM	KE	2013	nie	zverejnený/á	
90-2012	Depotný prípravok na rekolonizáciu mikroflóry pohlavného aparátu	Zdravníctvo a medicína	patent	národná	UVM	KE	2012	nie	zverejnený/á	
89-2012	Mikroorganizmus izolovaný z vagíny zdravej kravy a kultúra mikroorganizmu získaná kultiváciou tohto mikroorganizmu	Chemický priemysel	patent	národná	UVM	KE	2012	nie	zverejnený/á	
SK115-2007	Spôsob merania polarizačnej disperzie optických vlákien pomocou nízkokoherenčnej interferencie	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	UNIZA	ZA	2007	áno	platný/á	
	Zapojenie koncovej užívateľskej skrinky interaktívneho televízneho káblového rozvodu	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	UNIZA	ZA	2007	áno	platný/á	
81-2012	Technológia prípravy optických vláknových vlnovodov z polydimetylsiloxánu	Chemický priemysel	patent	národná	UNIZA	ZA	2012		zverejnený/á	
5024-2012	Zariadenie pre krbovú alebo komínovú vložku na ohrev vody so samoregulačnou teplotou vody	Strojárstvo	patent	národná	UNIZA	ZA	2012		zverejnený/á	áno
73-2014	Technológia prípravy optických vlnovodných väzobných členov zo siloxánových polymérnych vlákien	Strojárstvo	patent	národná	UNIZA	ZA	2014	nie	v konaní	áno
5042-2014	Zariadenie na samočinný prenos tepla so samoregulačnou nastaviteľnou teplotou vody	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	UNIZA	ZA	2014	nie	v konaní	áno
5041-2014	Skúšobné zariadenie na hodnotenie tribokorózných vlastností povrchov a povlakov konštrukčných	Strojárstvo	patent	národná	UNIZA	ZA	2014	nie	v konaní	áno

	materiálov									
5033-2013	Dopravná značka s vysokou odolnosťou proti orosovaniu	Dopravné systémy a zariadenia	patent	národná	UNIZA	ZA	2013	nie	v konaní	áno
5032-2013	Aretačná jednotka pohybovo-aretačného systému najmä vrtného zariadenia	Strojárstvo	patent	národná	UNIZA	ZA	2013	nie	v konaní	áno
82-2013	Kompaktný výparník s uzavretou slučkou	Strojárstvo	patent	národná	UNIZA	ZA	2013	nie	v konaní	áno
5025-2013	Výmenník tepla spalinyvoda	Strojárstvo	patent	národná	UNIZA	ZA	2013	nie	v konaní	áno
5014-2013	Zariadenie proti preťaženiu vozíkového dopravníka, najmä kovových triesok	Strojárstvo	patent	národná	UNIZA	ZA	2013	nie	zverejnený/á	
5004-2013	Hydraulický pohon dávkovacieho stroja	Strojárstvo	patent	národná	UNIZA	ZA	2013	nie	zverejnený/á	áno
81-2012	Spôsob prípravy optických vláknových vlnododov z polydimetylsiloxánu	Chemický priemysel	patent	národná	UNIZA	ZA	2012	nie	zverejnený/á	áno
5024-2012	Zariadenie pre kozubovú alebo komínovú vložku na ohrev vody so samoregulačnou teplotou vody	Strojárstvo	patent	národná	UNIZA	ZA	2012	nie	zverejnený/á	áno
41-2012	Laditeľný optický vlnododný atenuátor pracujúci na princípe termooptického javu a metóda jeho ladenia	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	UNIZA	ZA	2012	nie	zverejnený/á	
35-2012	Mechanizmus piestového stroja	Strojárstvo	patent	národná	UNIZA	ZA	2012	nie	zverejnený/á	
006-2012	Optický teplotný senzor	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	UNIZA	ZA	2012	nie	zverejnený/á	
62-2011	Optický vláknový teplomer	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	UNIZA	ZA	2011	nie	zverejnený/á	
61-2011	Nízko koherentný interferometer bez pohyblivých prvkov	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	UNIZA	ZA	2011	nie	zverejnený/á	
41-2011	Optický vlnododový obmedzoč a vypínač optického výkonu šíriaceho sa jadrom optického vlnododu	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	UNIZA	ZA	2011	nie	zverejnený/á	
15-2011	Laditeľný optický atenuátor vytvorený na základe optického vlákna s kvapalným jadrom a metóda jeho ladenia	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	UNIZA	ZA	2011	nie	zverejnený/á	
21-2010	Metóda určovania koncentrácie kvapalných binárnych zmesí pikolitrových objemov meraním vyrovnávacej vlnovej dĺžky	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	UNIZA	ZA	2010	áno	platný/á	
65-2009	Senzor na meranie teploty vytvorený z optického vlákna s kvapalným plášťom	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	UNIZA	ZA	2009	áno	platný/á	
5040-2009	Mechanizmus zmeny priamočiareho vratného pohybu na rotačný alebo naopak v piestovom stroji s premenlivým zdvihovým objemom a/alebo kompresným pomerom	Strojárstvo	patent	národná	UNIZA	ZA	2009	áno	platný/á	
5038-2009	Mechanizmus zmeny priamočiareho vratného pohybu na rotačný alebo naopak v piestovom stroji	Strojárstvo	patent	národná	UNIZA	ZA	2009	áno	platný/á	
38-2009	Senzor na meranie teploty vytvorený pomocou optického vlákna s kvapalným jadrom	Elektrotechnika a energetika	patent	národná	UNIZA	ZA	2009	nie	zverejnený/á	

WO/2 014/1 9696 5	METHOD OF LITHIUM IRON ARSENIC SUPERCONDUCTOR PREPARATION	Chemický priemysel	patent	medzinárodná	TU KE	KE	2013	nie	zverejnený/á	
WO/2 013/1 3783 4	A METHOD OF DISPOSAL OF CYANOBACTERIA IN STAGNANT WATERS AND EQUIPMENT FOR ITS IMPLEMENTATION	Chemický priemysel	patent	medzinárodná	TU KE	KE	2013	nie	zverejnený/á	
WO/2 007/1 4261 2	APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING, ETCHING, ACTIVATION AND SUBSEQUENT TREATMENT OF GLASS SURFACES, GLASS SURFACES COATED BY METAL OXIDES, AND SURFACES OF OTHER SIO2-COATED MATERIALS	Elektrotechnický priemysel	patent	medzinárodná	UK	BA	2006	nie	zverejnený/á	
sg148 400	APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING, ETCHING, ACTIVATION AND SUBSEQUENT TREATMENT OF GLASS SURFACES, GLASS SURFACES COATED BY METAL OXIDES, AND SURFACES OF OTHER SIO2-COATED MATERIALS	Elektrotechnický priemysel	patent	národná	UK	BA	2007	nie	zverejnený/á	
US20 0919 4507	APPARATUS AND METHOD FOR CLEANING, ETCHING, ACTIVATION AND SUBSEQUENT TREATMENT OF GLASS SURFACES, GLASS SURFACES COATED BY METAL OXIDES, AND SURFACES OF OTHER SIO2-COATED MATERIALS	Elektrotechnický priemysel	patent	národná	UK	BA	2009	nie	zverejnený/á	
5013 9- 2014	Redukčná prevodovka Hypoflex Balara EE	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	v konaní	
5013 7- 2014	Systém merania vibrácií v pracovných strojoch s optoelektronickým prenosom údajov	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	v konaní	
5013 6- 2014	Systém bezkontaktného merania excentricity rotujúcich častí strojov	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	v konaní	
143- 2014	Vysoko citlivý polovodičový detektor plynov pracujúci pri izbovej teplote	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UK	BA	2014	nie	v konaní	áno
5058- 2014	Zapojenie na meranie parametrov mobilných pracovných strojov k verifikácii matematických modelov strojov	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2014	nie	v konaní	
5057- 2014	Zariadenie na stanovenie a meranie mechanických a biomechanických vlastností ciev	Zdravotníctvo a medicína	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2014	nie	v konaní	
5057- 2014	Zariadenie na stanovenie a meranie mechanických a biomechanických vlastností ciev	Zdravotníctvo a medicína	úžitkový vzor	národná	UK	BA	2014	nie	v konaní	
5013 0- 2014	Senzorický systém detekcie polohy žiarenia s dvomi snímačmi	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	v konaní	
5013 1- 2014	Spôsob rozlíšenia použitia viacerých tlačiarň v jednom vytlačennom dokumente	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2014	nie	v konaní	
5012	Aktuátor s umelými svalmi	Strojárstvo	úžitkový	národná	TU KE	KE	2014	nie	v konaní	

6-2014			vzor							
5012 5-2014	Aktuátor s umelými svalmi	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	v konaní	
5011 4-2014	Vibračná doska s odpruženou rukoväťou	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	zverejnený/á	
5011 3-2014	Inteligentný železničný vozeň	Železničné dopravné prostriedky a zariadenia	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	v konaní	
123-2014	Solárny kolektor s konverznou-izolačným blokom	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	zverejnený/á	
122-2014	Dendriticky konfigurovaný objekt s penovou štruktúrou	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	v konaní	áno
121-2014	Mechanické zariadenie na meranie hĺbky sejby	Poľnohospodárstvo a potravinárstvo	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2014	nie	zverejnený/á	
120-2014	Zariadenie na meranie profilu hrobčeka vytvoreného nad osivom	Poľnohospodárstvo a potravinárstvo	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2014	nie	zverejnený/á	
119-2014	Meracie zariadenie na meranie zahĺbenia výsevej pätky	Poľnohospodárstvo a potravinárstvo	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2014	nie	zverejnený/á	
5038-2014	Laboratórne zariadenie na zisťovanie vplyvu parametrov pri lisovaní partikulárnych látok	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2014	nie	zverejnený/á	
5009 8-2014	Senzorický systém detekcie polohy zdroja žiarenia	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	zverejnený/á	
5009 7-2014	Zariadenie na meranie hustoty tepelného toku v priestore	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	zverejnený/á	
5009 6-2014	Rozlišovacia jednotka s jedným vstupom	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	zverejnený/á	
101-2014	Energetický zdroj bezdrôtovej počítačovej myši	Informačné technológie	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2014	nie	zverejnený/á	
98-2014	Výmena vzduchu v maštali pre ošísané s bezpodstielkovou technológiou s odsávaním vzduchu pod roštom	Poľnohospodárstvo a potravinárstvo	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2014	nie	zverejnený/á	
94-2014	Senzor na meranie mechanických deformácií v betónových konštrukciách	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2014	nie	zverejnený/á	
93 -2014	Senzor na meranie mechanických deformácií asfaltovej vozovky	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2014	nie	zverejnený/á	
92-2014	Pôdna fréza ako adaptér lesného kolesového traktora	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2014	nie	v konaní	
91-2014	Lanovková nadstavba ako adaptér lesného kolesového traktora	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2014	nie	v konaní	
90-2014	Uchytenie pôdnej frézy na lesný kolesový traktor	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2014	nie	v konaní	
89-2014	Evidenčná jednotka	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	v konaní	
5009 2-2014	Dopravníkový systém s integrovaným dynamickým osvetlením pre využitie v strojovom videní	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	v konaní	
5009 1-2014	Systém regulácie teploty vody kotlov na báze hybridného PID-imunitného	Tlakové zariadenia a plynové spotrebiče	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	v konaní	

	regulátora s nelineárnou rozdeľovacou funkciou									
86-2014	Podlaha ležísk pre dojnice z recyklovaného biologického odpadu	Poľnohospodárstvo a potravinárstvo	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2014	nie	v konaní	
5008 5-2014	Systém merania vibrácií v pracovných strojoch – I	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	zverejnený/á	
5008 2-2014	Reléovo-proporcionálno-integračno-derivačný ústredný člen regulátora s oneskorením	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	zverejnený/á	
5008 1-2014	Výkonová riadiaca jednotka padáka ovládaného pneumatickými umelými svalmi	Letecký a kozmický priemysel	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	v konaní	
5008 0-2014	Nosný rám záťaže padáka ovládaného pneumatickými umelými svalmi	Letecký a kozmický priemysel	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	v konaní	
5007 9-2014	Lineárny aktuátor s umelým svalom – II	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	zverejnený/á	
80-2014	Dvojstupňový menič s vysokofrekvenčným transformátorom a polomostovým maticovým meničom s nízkofrekvenčným výstupom	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2014	nie	v konaní	
78-2014	Viacprvkový multirezonančný menič so symetrickým výstupom	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2014	nie	v konaní	
77-2014	Jednofázový mostový impulzový cyklokonvertor so zníženým počtom polovodičových prvkov	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2014	nie	v konaní	
5007 6-2014	Systém riadenia teploty média v uzavretom priestore so slučkou diferencie meranej teploty	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	zverejnený/á	
5007 5-2014	Usporiadanie odpruženia rukoväte vibračnej dosky	Stavebníctvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	zverejnený/á	
5005 6-2014	Regulačný obvod s rejekčným tlmením	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	zverejnený/á	
5005 3-2014	Radiálne magnetické ložisko	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2014	nie	zverejnený/á	áno
5005 2-2014	Rotačný elektrodynamický stroj, najmä zotrvačkový motorgenerátor na akumuláciu elektrickej energie	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2014	nie	zverejnený/á	áno
5024-2014	Axiálny extrudér s rotujúcou hlavou	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2014	nie	zverejnený/á	áno
41-2014	Trapézový zberač s paralelným prietokom	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	zverejnený/á	
40-2014	Spôsob monitorovania jazdného štýlu vodičov osobnej a nákladnej dopravy s využitím informácií o brzdení a rozbehu vozidla	Dopravné systémy a zariadenia	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2014	nie	v konaní	
36-2014	Integrovaný elektrický pohon kolies v kyvných ramenách podvozku bezobslužného pozemného vozidla (UGV)	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2014	nie	v konaní	
5011-2014	Spôsob určenia vzdialenosti bodu konvergencie a veľkosti stereoskopicej	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2014	nie	v konaní	áno

	základne autonómneho kamerového systému a virtuálne zapojenie riadiaceho modulu									
23-2014	Uchytenie adaptérov na lesný kolesový traktor	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2014	nie	v konaní	
22-2014	Drvič nežiaducich nárastov ako adaptér lesného kolesového traktora	Vodohospodárstvo, lesníctvo, životné prostredie	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2014	nie	zverejnený/á	
50014-2014	Adaptívny systém riadenia aktuátora s umelými svalmi s optimalizovaným fuzzy regulátorom	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	áno	platný/á	
50013-2014	Lineárny aktuátor s umelým svalom – I.	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	áno	platný/á	
50012-2014	Transformátor s podvojným výstupným vinutím	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	zverejnený/á	
5007-2014	Spôsob a zariadenie na spracovanie kvapalných organických látok v prostredí superkritickej vody	Chemický priemysel	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2014	áno	platný/á	
7.14	Dvojramenný mechanizmus na skladanie Rubikovej kocky	Hračky, detské potreby a ihriská	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2014	nie	zverejnený/á	
227-2013	Zariadenie na hodnotenie tvarových zmien povrchu ležísk	Poľnohospodárstvo a potravinárstvo	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2013	áno	platný/á	
224-2013	Spôsob merania infiltrácie pôdy	Poľnohospodárstvo a potravinárstvo	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2013	áno	platný/á	
223-2013	Zapojenie na meranie penetrometrického odporu pôdy	Poľnohospodárstvo a potravinárstvo	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2013	áno	platný/á	
212-2013	Rýchlostný servopohon s mikroelektromechanickým senzorom	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2013	nie	v konaní	
211-2013	Rezonančný systém riadenia mikrorobota	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2013	nie	zverejnený/á	
50141-2013	Ľahký aktuátor s umelými svalmi – II.	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2013	áno	platný/á	
50140-2013	Ľahký aktuátor s umelými svalmi – I.	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2013	áno	platný/á	
198-2013	Kliešte na prípravu skúšobných vzoriek na stanovenie energetického obsahu biopalív a spôsob ich činnosti	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2013	áno	platný/á	
197-2013	Sonda na snímanie kolmého slnečného žiarenia a spôsob snímania	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2013	áno	platný/á	
187-2013	Vnútorne konfigurovaný priestorový objekt s penovou štruktúrou	Stavebníctvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2013	áno	platný/á	áno
186-2013	Tepelnoizolačná báza solárneho kolektora s autoochrannou funkciou	Stavebníctvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2013	áno	platný/á	
179-2013	Zariadenie na zdvíhanie bremien	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2013	áno	platný/á	
178-2013	Zariadenie na manipuláciu so štiepačkou dreva s rotačným klinom	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2013	áno	platný/á	
174-2013	Triediace zariadenie reziva	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2013	áno	platný/á	áno
173-	Kombinovaný riadiaci	Elektrotechnika	úžitkový	národná	TUZVO	ZV	2013	nie	zverejnený/á	

2013	system mikrorobota	a energetika	vzor						ný/á	
172-2013	Polohový servosystém s mikroelektromechanickým senzorm	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2013	nie	zverejnený/á	
155-2013	Magnetická záležka	Stavebníctvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2013	nie	zverejnený/á	
153-2013	Zariadenie na komprimáciu vzduchu pomocou veternej energie	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2013	áno	platný/á	
5009 7-2013	Zariadenie na kvantifikáciu parametrov a triedenie výrobkov	Metrológia	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2013	nie	zverejnený/á	
145-2013	Hardvérový priestorový-vektorový ŠIM modulátor	Informačné technológie	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2013	áno	platný/á	
135-2013	Teplotný spínač na báze neodýmu	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2013	áno	platný/á	
132-2013	Záznamový systém polohovej identifikácie zvierat	Poľnohospodárstvo a potravinárstvo	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2013	áno	platný/á	áno
129-2013	Solárny systém s tepelným čerpadlom	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2013	áno	platný/á	
123-2013	Lis na pelety	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2013	áno	platný/á	áno
122-2013	Automatický osvetľovací systém inverzného mikroskopu pre vysokorýchlostnú kinematografiu	Audio a video technika	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2013	áno	platný/á	
122-2013	Automatický osvetľovací systém inverzného mikroskopu pre vysokorýchlostnú kinematografiu	Audio a video technika	úžitkový vzor	národná	UK	BA	2013	áno	platný/á	
116-2013	Dvojstupňový menič s VF striedavým medziobvodom a maticovým meničom	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2013	nie	zverejnený/á	
113-2013	Demontážna ihla zámkovej dlažby	Stavebníctvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2013	nie	v konaní	
109-2013	Spôsob výmeny vzduchu v hale nosníc, zameraný na odsávanie vzduchu z podroštového priestoru	Poľnohospodárstvo a potravinárstvo	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2013	nie	zverejnený/á	
5006 3-2013	Spôsob filtrovania signálov využitím funkcií príslušnosti	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2013	áno	platný/á	
5006 2-2013	Zariadenie na kompenzáciu vplyvu nelinearít prevodky v polohovom servosystéme	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2013	áno	platný/á	
5006 1-2013	Systém regulácie teploty vody kotlov na báze imunitného regulátora	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2013	áno	platný/á	
107-2013	Zapojenie na meranie elektrického prúdu odobraného zo zdroja sínusovými invertormi	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2013	nie	zverejnený/á	
106-2013	Spôsob riadenia autonómneho dvojsového polohovacieho solárneho systému	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2013	áno	platný/á	
86-2013	Prenosné meracie zariadenie na meranie sily potrebnej na deštrukciu škrupiny vajec	Poľnohospodárstvo a potravinárstvo	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2013	áno	platný/á	
78-2013	Modulárny automatický systém na monitorovanie oblohy pre pohyblivé objekty	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UK	BA	2013	áno	platný/á	
5029-2013	Výmenník tepla spaliny – voda	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2013	áno	platný/á	áno
5028 -2013	Výmenník tepla spaliny – vzduch	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2013	áno	platný/á	áno

5027-2013	Rekupačné zariadenie taviaceho agregátu	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2013	áno	platný/á	áno
5025-2013	Zariadenie proti preťaženiu vozíkového dopravníka, najmä kovových triesok	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2013	áno	platný/á	
5023-2013	Konstruktívna zostava prvkov protipodňových mobilných modulárnych zábran	Stavebníctvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2013	áno	platný/á	áno
5003 8-2013	Hybridný adaptívny systém riadenia aktuátora s umelými svalmi	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2013	áno	platný/á	
56-2013	Obojsmerný zvyšujúci/znižujúci DC/DC menič s magneticky viazanými cievkami	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2013	áno	platný/á	
55-2013	Obojsmerný spínač využívajúci inverzný režim činnosti MOSFET tranzistorov	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2013	áno	platný/á	
5017-2013	Zapojenie virtuálnych elektronických prostriedkov na určenie veľkostného radu modulárnych štruktúr mobilných pracovných strojov	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2013	áno	platný/á	
51-2013	Sekací nôž na výrobu drevnej štiepky	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2013	áno	platný/á	
5006-2013	Hydraulický pohon dávkovacieho stroja	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2013	áno	platný/á	áno
5000 3-2013	Optické skenovanie zariadenie vertikálnych deformácií chrčtice	Zdravotníctvo a medicína	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2013	áno	platný/á	
167-2012	Zariadenie na úpravu rastlinných semien nízkoteplotnou plazmou pri atmosférickom tlaku	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UK	BA	2012	áno	platný/á	
166-2012	Kompenzátor tepelného toku	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
5103-2012	Karoséria automobilu a spôsob jej výroby	Automobilový priemysel	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
5097-2012	Zariadenie na 3D tlač dielov z kompozitných práškových materiálov	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
5096-2012	Spôsob výroby dielov z kompozitných materiálov	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
5010 5-2012	Aktuátor so sériovo spojenými umelými svalmi - I.	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
5010 4 - 2012	Aktuátor s paralelne zapojenými umelými svalmi - I.	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
5009 5-2012	Držiak senzora CO	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
123-2012	Prietokový profil s vtláčaným vymedzením	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	áno
5080-2012	Zariadenie pre kozubovú alebo komínovú vložku na ohrev vody so samoregulačnou teplotou vody	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	áno
116 - 2012	Aktuátor s umelými svalmi - VI.	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
114-2012	Zapojenie digitálneho televízneho prijímača pre interaktívnu káblovú digitálnu televíziu s internetom	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2012	áno	platný/á	
111-	Mechanizmus rehabilitač-	Zdravotníctvo a	úžitkový	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	

2012	nej pomôcky na zmenu sklonu a výšky základne obuvi realizovaný skrutkovým mechanizmom	medicína	vzor							
5075-2012	Spôsob optimalizácie krútiaceho momentu pre dezintegračný stroj	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
5074-2012	Meracie dezintegračné zariadenie	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
5073-2012	Spôsob merania dezintegračnej sily	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
5072-2012	Zariadenie na skúšanie nápravových skrií železničných podvozkov	Železničné dopravné prostriedky a zariadenia	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2012	áno	platný/á	
5071-2012	Zariadenie na prenos axiálneho zaťaženia na nápravové skrine v skúšobnom zariadení	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2012	áno	platný/á	
5070-2012	Zapojenie na meranie vnútorných síl a mechanických napätí na meranom kruhovom alebo medzikruhovom priereze	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	nie	zverejnený/á	
5069-2012	Zapojenie na meranie vnútorných síl a mechanických napätí na meranom kruhovom alebo medzikruhovom priereze	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	nie	zverejnený/á	
98-2012	Spôsob filtrácie univerzálnych prevodových a hydraulických kvapalín prostredníctvom vnútorného hydraulického okruhu traktora	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2012	áno	platný/á	
85-2012	Univerzálne zariadenie na meranie účinkov krútenia nosníkov	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
84-2012	Diaľkovo riadené vozidlo s hybridným pohonom	Automobilový priemysel	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
83-2012	Aktuátor s umelými svalmi - V	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
5044-2012	Kotúč dezintegračného stroja s vymeniteľnými klinmi	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
76-2012	Spriahnutý nosník	Stavebníctvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
63-2012	Solárny kolektor s auto-ochrannou funkciou	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
5037-2012	Rotačný pružinový akumulátor kinetickej energie	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2012	áno	platný/á	
5035-2012	Zapojenie virtuálnych elektronických prostriedkov znalostného systému na vytváranie modulárnej štruktúry konštrukcie mobilných pracovných strojov	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
59-2012	Veľkokapacitné automatizované zariadenie na uskladňovanie energetických plynov a spôsob ich bezpečného uskladnenia	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
66-2012	Filter s funkciami príslušnosti	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
5023-2012	Endoprotéza kĺbu, najmä bedrového kĺbu	Zdravotníctvo a medicína	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
5022-2012	Endoprotéza kĺbu, najmä bedrového kĺbu	Zdravotníctvo a medicína	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	

5018-2012	Testovacie zariadenie na testovanie tribologických vlastností mechanických upchávok	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
5017-2012	Testovacie zariadenie na testovanie tribologických vlastností radiálnych klzných ložísk	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2012	áno	platný/á	
5003 1-2012	Elektronické zapojenie na prenos údajov do dátových skladov	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UCM	TT	2012	áno	platný/á	
50-2012	Zariadenie na zber nečistôt v stojatých vodách	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	áno
48-2012	Spôsob zneškodňovania siníc v stojatých vodách a zariadenie na jeho usku-točnenie	Chemický priemysel	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
47-2012	Diskrétny váhový sprie-merňovač signálu	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
46-2012	Zberač s paralelným prie-tokom	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
41-2012	Testovacie zariadenie vačkových spínačov	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
229-2011	Spôsob výroby a spôsob aplikácie opakovane použi-teľného ľahčeného mode-lovacieho materiálu	Chemický priemysel	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
220-2011	Stena drevostavby na zabezpečenie vzduchotes-nosti	Stavebníctvo	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2011	áno	platný/á	
219-2011	Konstruktívny systém obvo-dovej steny drevostavby s vyľahčeným stĺpikom	Stavebníctvo	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2011	áno	platný/á	
212-2011	Aktuátor s umelými svalmi - IV.	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
209 -2011	Opakovane použiteľný ľahčený modelovací mate-riál	Chemický priemysel	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
201-2011	Pneumatická pružná hriadeľová spojka s regulá-torom konštantného uhla skrútenia	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
200-2011	Regulačný obvod torzne kmitajúcej mechanickej sústavy	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
199-2011	Zabezpečenie plynulej zmeny charakteristiky pneumatických spojok aplikáciou regulačného systému	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
198-2011	Zabezpečenie plynulého ladenia mechanických sústav aplikáciou regulač-ného systému	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
197-2011	Korigovaný adaptívny ekvitermický systém riade-nia teploty objektov	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
94-2013	Systém konštrukcie osemmembránového ventilu na riadenie nasáva-nia dvojtaktného spaľova-cieho motora	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
93-2013	Spaľovací priestor s riade-ným detonačným horením	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
5058-2011	Trojtoková prevodovka s radením pod zaťažením	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2011	áno	platný/á	
99-2013	Uloženie kľukového hriade-ľa spaľovacieho motora zabezpečujúce minimalizá-	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	

	ciu mechanických strát									
98-2013	Systém vymeniteľného ejektora výfuku dvoj- takt- ného spaľovacieho motora	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
97-2013	Systém na meranie zapálo- vacích kriviek spaľovacích motorov	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
96-2013	Systém náporovo- ejektorového nasávania pre dvojtaktný spaľovací motor	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
95-2013	Chladiaci kanál vo výfuko- vom potrubí valca dvoj- taktného spaľovacieho motora	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
5057-2011	Rotačná pec s doplnkovou výrobou elektriny	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2011	áno	platný/á	
5035-2011	Závitovka strojových zariadení	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2011	áno	platný/á	
5034-2011	Sústava konštrukčných uzlov na elimináciu axiál- nych síl v strojových zaria- deniach	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2011	áno	platný/á	
187-2011	Aktuátor s umelými svalmi - III	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
182-2011	Aktuátor s umelými svalmi - II	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
64-2011	Aktuátor s umelými svalmi - I.	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
55-2011	Zariadenie na meranie aktuátorov s umelými svalmi	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2011	áno	platný/á	
5003-2011	Spôsob chladenia foto- voltického článku, zapoje- nie na chladenie	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2011	áno	platný/á	
23-2011	Špeciálny lanový vozík so závitovkovým reverzným systémom bubna a spôsob ovládania neutrálneho chodu bubna	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2011	áno	platný/á	
20-2011	Zariadenie na gigacyklové únarové skúšky materiálov	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2011	áno	platný/á	
76-2011	Pneumatická pružná piestová hriadeľová spojka s tlmením	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2010	áno	platný/á	
82-2011	Vysokopružná pneumatic- ká spojka s tlmením	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2010	áno	platný/á	
81-2011	Pneumatická pružná axiálna hriadeľová spojka s tlmením	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2010	áno	platný/á	
80-2011	Pneumatická pružná axiálna hriadeľová spojka	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2010	áno	platný/á	
79-2011	Vysokopružná pneumatic- ká spojka s klinovými pružnými elementmi	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2010	áno	platný/á	
78-2011	Pneumatická pružná piestová hriadeľová spojka	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2010	áno	platný/á	
77-2011	Inteligentná pneumatická pružná hriadeľová spojka s reguláciou tlmenia	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2010	áno	platný/á	
5076-2010	Samonosná konštrukcia uloženia rotátorov	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2010	áno	platný/á	
5075-2010	Spôsob viacstupňového zhutňovania surovín so zvýšenou vlhkosťou a zariadenie na vykonávanie tohto spôsobu	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2010	áno	platný/á	
5074-2010	Variabilný piest zhutňova- cieho stroja	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2010	áno	platný/á	

5073-2010	Kotúč dezintegračného stroja s vymeniteľnými klinmi	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2010	áno	platný/á	
174-2010	Špeciálny lanový vozík s reverzným systémom bubna a spôsob ovládania bubna lanového vozíka	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2010	áno	platný/á	
173-2010	Spôsob ovládania nezávislého pohybu každého vozíka v sústave lanových vozíkov v prekrytom čase a spôsob ovládania súčasného pohybu a aktívneho vysúvania alebo navíjania lana každého vozíka v sústave lanových vozíkov v prekrytom čase	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2010	áno	platný/á	
87-2011	Ladenie mechanickej sústavy aplikáciou pneumatickej spojky s autoreguláciou	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2010	áno	platný/á	
86-2011	Pneumatická hriadeľová spojka s axiálno-pružným elementom	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2010	áno	platný/á	
85-2011	Inteligentná pneumatická pružná hriadeľová spojka	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2010	áno	platný/á	
84-2011	Pneumaticko-hydraulická pružná hriadeľová spojka	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2010	áno	platný/á	
83-2011	Pneumatický eliminátor vybudného torzného kmitania	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2010	áno	platný/á	
159-2010	Konstruktívne prvky z gumobetónu pre protihlukové aplikácie	Stavebníctvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2010	áno	platný/á	
107-2010	Spôsob tvorby nanoštruktúry kovových materiálov pretláčaním cez lomený kanál a zariadenie	Chemický priemysel	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2010	áno	platný/á	
106-2010	Ručný artroskopický rezný nástroj	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2010	áno	platný/á	
99-2010	Rotačný modul na stavbu modulárnych strojov	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	TU KE	KE	2010	áno	platný/á	
5004 9-2010	Zariadenie na generovanie vrstvy neizotermickej elektrickej plazmy pomocou kapacitne asymetricky viazaných elektród	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UK	BA	2010	áno	platný/á	
5004 5-2010	Zariadenie na reguláciu tlaku v elektroizolačnej alebo chladiacej kvapaline, najmä pre generátory elektrickej plazmy dielektrickými bariérovými výbojmi	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UK	BA	2010	áno	platný/á	
69-2010	Spôsob merania degradácie termoplastov reologickými meraniami	Metrológia	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2010	áno	platný/á	
68-2010	Metóda snímania polymalizačnej teploty kostných cementov v tepelnej komore oscilačného reometra	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2010	áno	platný/á	
55-2010	Kompozitný sorbent	Chemický priemysel	úžitkový vzor	národná	TUZVO	ZV	2010	áno	platný/á	
32-2010	Zariadenie na diaľkové zablokovanie spojového systému automobilu	Automobilový priemysel	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2010	áno	platný/á	
5098-2009	Automatický a/alebo riadený odpojovač batérie,	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	SPU	NR	2009	áno	platný/á	

	najmä autobatérie									
5097-2009	Kryštalizátor plazmovej pece	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2009	áno	platný/á	
5.09	Zapojenie meracej ústredne spoločného elektronického rozdeľovania nákladov na vykurovanie	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2009	áno	platný/á	
28-2012	Zapojenie ovládania kurzo-ra personálneho počítača diaľkovými ovládačmi	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2008	áno	platný/á	
170-2007	Zariadenie na meranie komutačných strát výkonných tranzistorov	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2007	áno	platný/á	
126-2007	Merač dopadajúceho výkonu globálneho slnečného žiarenia s fotovoltaickým článkom	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UNIZA	ZA	2007	áno	platný/á	
50084-2010	Zariadenie a spôsob povrchovej úpravy dreva, drevených vlákien a materiálov na báze dreva	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	UK	BA	2006	áno	platný/á	
50118-2014	Spôsob párového rozlíšenia medzi najmenej dvoma druhmi hárkov papierových nosičov informácií	Chemický priemysel	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2014	nie	v konaní	
5030-2014	Zhutňovací stroj	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2014	nie	zverejnený/á	
65-2014	Systém autonómnej kontroly trajektórie robota	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2014	nie	zverejnený/á	
64-2014	Segmentová flexibilná skrutka s napínacou matricou	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2014	nie	zverejnený/á	
63-2014	Systém zvyšovania bezpečnosti priechodnosti tunelov	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2014	nie	zverejnený/á	
92-2013	Spôsob stanovenia minimálnej hrúbky tvrdenej vrstvy zuba konvexno-konkávneho ozubení	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2013	áno	platný/á	
50039-2013	Postup úpravy druhostupňovej reakčnej zmesi z výroby metylesterov vyšších mastných kyselín	Chemický priemysel	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2013	nie	zverejnený/á	
74-2013	Makrofotografická metóda na hodnotenie poškodenia zubov z hľadiska poškodenia boku zuba opotrebením, vytrhávaním okolitého materiálu v tvare jamiek	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2013	áno	platný/á	
93-2011	Zariadenie na meranie účinkov stiesneného krútenia tenkostenných profilov	Strojárstvo	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2013	áno	platný/á	
82-2010	Zariadenie na meranie profilov oteplenia svetelných zdrojov	Elektrotechnika a energetika	úžitkový vzor	národná	STU	BA	2013	áno	platný/á	
es1073905	APARATO PARA EL TRATAMIENTO DE MADERA, FIBRAS DE MADERA Y MATERIALES DERIVADOS DE LA MADERA	Elektrotechnický priemysel	úžitkový vzor	národná	UK	BA	2010	nie	zverejnený/á	
CZ2013-27981	Modulárny automatický systém na monitorovanie oblohy pre pohyblivé objekty	Letecký a kozmický priemysel	úžitkový vzor	národná	UK	BA	2013	áno	platný/á	
51-2014	Dendritický výmenník tepla	Tlakové zariadenia a plynové	dizajn	národná	TU KE	KE	2014	áno	platný/á	

		spotrebiče								
50-2014	Artikulovalý solárny kolektor	Elektrotechnika a energetika	dizajn	národná	TU KE	KE	2014	áno	platný/á	
39-2014	Respirátor	Zdravotníctvo a medicína	dizajn	národná	STU	BA	2014	áno	platný/á	
97-2013	Hydraulicky optimalizovaný kónický kondenzátor tepelnej trubice	Elektrotechnika a energetika	dizajn	národná	TU KE	KE	2013	áno	platný/á	
95-2013	Tepelnoizolačná báza solárneho kolektora s autoochrannou funkciou	Elektrotechnika a energetika	dizajn	národná	TU KE	KE	2013	áno	platný/á	
56-2012	Vaňa plochého kvapalínového solárneho kolektora	Elektrotechnika a energetika	dizajn	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
55-2012	Absorbér plochého kvapalínového solárneho kolektora	Elektrotechnika a energetika	dizajn	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
34-2012	Nosník	Stavebníctvo	dizajn	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
20-2012	Kondenzátor tepelnej trubice vákuového trubico- vého solárneho kolektora	Elektrotechnika a energetika	dizajn	národná	TU KE	KE	2012	áno	platný/á	
6-2012	Bazový stolík	Nábytkársky priemysel	dizajn	národná	TUZVO	ZV	2012	áno	platný/á	
5 - 2012	Talltale Sound Wind Direction	Nábytkársky priemysel	dizajn	národná	TUZVO	ZV	2012	áno	platný/á	
4 _ 2012	Music Coffee Table	Nábytkársky priemysel	dizajn	národná	TUZVO	ZV	2012	áno	platný/á	
3-2012	Silence Globe	Nábytkársky priemysel	dizajn	národná	TUZVO	ZV	2012	áno	platný/á	
2 _ 2012	Soundcard - Sound Toy	Hračky, detské potreby a ihriská	dizajn	národná	TUZVO	ZV	2012	áno	platný/á	
83-2011	Antistresový panák	Hračky, detské potreby a ihriská	dizajn	národná	TUZVO	ZV	2011	áno	platný/á	
28-2009	Tehotenský preukaz	Zdravotníctvo a medicína	dizajn	národná	SZU	BA	2009	áno	platný/á	
71-2014	Svietiaci sedací vak - Lumio	Nábytkársky priemysel	dizajn	národná	VŠVU	BA	2014	nie	v konaní	
70-2014	Stôl z dubového masívu - Sarov	Nábytkársky priemysel	dizajn	národná	VŠVU	BA	2014	nie	v konaní	
69-2014	Spací vak pre deti - Tuli sardinka	Nábytkársky priemysel	dizajn	národná	VŠVU	BA	2014	nie	v konaní	
68-2014	Detský podsedák na stoličku - HEJ-RUP	Nábytkársky priemysel	dizajn	národná	VŠVU	BA	2014	nie	v konaní	

Zdroj: Registre Úradu priemyselného vlastníctva SR, spracovanie autor

BIC Bratislava, spol. s r.o. (2014)

pre Centrum vedecko-technických informácií SR

v rámci zmluvy o dielo

pre projekt Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK spolufinancovaný z Európskeho fondu regionálneho rozvoja