

Obsah

ŽIVOTOPIS	5
PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ	7
PREHLAD PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI	8
PREHLAD VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI	10
PREHLAD RIEŠENÝCH VÝSKUMNÝCH A VZDELÁVACÍCH PROJEKTOV...	12
Úvod.....	14
1 Prečo na veľkosti záleží?.....	15
2 Problém: 5V platí len pre Big Data?	17
3 Problém: Prečo sa 85-90% implementácií Big Data končí neúspechom?	19
4 Problém: Prečo je dôležité mať presnejšie definované rozsahy dát?	21
Optimalizácia výpočtových zdrojov	21
Zabezpečenie kvality dát	21
Efektívna manipulácia s dátami.....	22
Zlepšenie bezpečnosti dát.....	22
Podpora rozhodovania a analýz.....	22
5 Problém: Ako vymedziť rozsah "Not Small -Not Big Data"?	23
Definícia	23
Charakteristiky „Not Small-Not Big Data“	24
6 Problém: Z hľadiska veľkosti dát sú dôležitejšie vstupné alebo výstupné dáta?...	25
Vstupné dáta	25
Výstupné dáta	26
7 Problém: Domény využitia "Not Small - Not Big Data"	27
Prieskum a analýza trhu.....	27
Zdravotná starostlivosť	27
Finančné služby	28
E-commerce	28
Vzdelávanie a akademický výskum	28
Logistika a dodávateľské reťazce	28
8 Problém: Určenie predpokladanej veľkostnej kategórie dát pomocou úloh P - NP ..	29
.....	29
9 Problém: Správna voľba technológií.....	32
Doterajší pohľad na kategórie dát	32

Nový pohľad na kategórie dát	33
Predimenzované a poddimenzované technológie spracovania	34
10 Problém: Je možné použiť Big Data technológie aj na Not Small - Not Big Data?	35
11 Problém: Strojové učenie z pohľadu dát.....	37
Strojové učenie s učiteľom (Supervizované učenie)	37
Strojové učenie bez učiteľa (Nesupervizované učenie)	38
Čiastočne kontrolované učenie (Semi-supervised Learning)	38
Hlboké učenie (Deep Learning)	39
Transférové učenie	39
Neurónové siete	39
<i>Metódy strojového učenia podľa typov</i>	41
Supervizované učenie (Supervised Learning)	41
Nesupervizované učenie (Unsupervised Learning).....	42
Semi-supervizované učenie (Semi-supervised Learning)	42
Hlboké učenie (Deep Learning)	42
Transférové učenie (Transfer Learning).....	43
Neurónové siete (Neural Networks).....	43
12 Záver	45
13 Použitá literatúra	47
Príloha.....	49
Príklad zisťovania exekučnej efektivity a veľkosti dát v závislosti od počtu uzlov a hrán v úlohe obchodného cestujúceho.....	49