

Prílohy

Zoznam príloh

Príloha 1: Rozdelenie regiónov v závislosti od ich geograficko-politickej príslušnosti

Príloha 2: Odhad Beta konvergenzie (3.3) MNŠ

Príloha 3: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (3.3) MNŠ

Príloha 4: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (3.3) VMNŠ

Príloha 5: Výsledky Jarquevho Berovho testu (3.3)

Príloha 6: Odhad Beta konvergenzie (4.1) MNŠ

Príloha 7: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (4.1) MNŠ

Príloha 8: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (4.1) VMNŠ

Príloha 9: Výsledky Jarquevho Berovho testu (4.1)

Príloha 10: Odhad Beta konvergenzie (4.2) MNŠ

Príloha 11: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (4.2) MNŠ

Príloha 12: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (4.2) VMNŠ

Príloha 13: Odhad Beta konvergenzie (4.3) MNŠ

Príloha 14: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (4.3) MNŠ

Príloha 15: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (4.3) VMNŠ

Príloha 16: Výsledky Jarquevho Berovho testu (4.3)

Príloha 17: Odhad Beta konvergenzie (4.4) MNŠ

Príloha 18: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (4.4) MNŠ

Príloha 19: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (4.4) VMNŠ

Príloha 20: Výsledky Jarquevho Berovho testu (4.4)

Príloha 21: Program pre testovanie Beta konvergenzie

Príloha 22: Použité údaje, Beta konvergenzia

Príloha 23: Použité údaje, Sigma konvergenzia

Príloha 24: Použité údaje, Testovanie vplyvu ďalších determinantov hospodárskeho rastu

Príloha 1: Rozdelenie regiónov v závislosti od ich geograficko-politickej príslušnosti

Do premennej Západ spadá 242 regiónov:

Belgické kráľovstvo:

Région de Bruxelles-Capitale / Brussels Hoofdstedelijk Gewest; Vlaams Gewest; Prov. Antwerpen; Prov. Limburg (BE); Prov. Oost-Vlaanderen; Prov. Vlaams-Brabant; Prov. West-Vlaanderen; Région wallonne; Prov. Brabant Wallon; Prov. Hainaut; Prov. Liège; Prov. Luxembourg (BE); Prov. Namur,

Nemecká spolková republika:

Baden-Württemberg; Stuttgart; Karlsruhe; Freiburg; Tübingen; Bayern; Oberbayern; Niederbayern; Oberpfalz; Oberfranken; Mittelfranken; Unterfranken; Schwaben; Berlin; Brandenburg; Bremen; Hamburg; Hessen; Darmstadt; Gießen; Kassel; Mecklenburg-Vorpommern; Niedersachsen; Braunschweig; Hannover; Lüneburg; Weser-Ems; Nordrhein-Westfalen; Düsseldorf; Köln; Münster; Detmold; Arnsberg; Rheinland-Pfalz; Koblenz; Trier; Rheinhessen-Pfalz; Saarland; Sachsen; Dresden; Chemnitz; Leipzig; Sachsen-Anhalt; Schleswig-Holstein; Thüringenä,

Írsko:

Border, Midland and Western; Southern and Eastern,

Španielske kráľovstvo:

Noroeste (ES); Galicia; Principado de Asturias; Cantabria; Noreste (ES); País Vasco; Comunidad Foral de Navarra; La Rioja; Aragón; Comunidad de Madrid; Centro (ES); Castilla y León; Castilla-la Mancha; Extremadura; Este (ES); Cataluña; Comunidad Valenciana; Illes Balears; Sur (ES); Andalucía; Región de Murcia; Ciudad Autónoma de Ceuta (ES); Ciudad Autónoma de Melilla (ES); Canarias (ES),

Francúzska republika:

Île de France; Bassin Parisien; Champagne-Ardenne; Picardie; Haute-Normandie; Centre (FR); Basse-Normandie; Bourgogne; Nord - Pas-de-Calais; Est (FR); Lorraine; Alsace; Franche-Comté; Ouest (FR); Pays de la Loire; Bretagne; Poitou-Charentes; Sud-Ouest (FR); Aquitaine; Midi-Pyrénées; Limousin; Centre-Est (FR); Rhône-Alpes; Auvergne;

Méditerranée; Languedoc-Roussillon; Provence-Alpes-Côte d'Azur; Corse; Départements d'outre-mer; Guadeloupe; Martinique; Guyane; La Réunion; Mayotte,

Luxemburské veľkovevodstvo,

Holandské kráľovstvo:

Noord-Nederland; Groningen; Friesland (NL); Drenthe; Oost-Nederland; Overijssel; Gelderland; Flevoland; West-Nederland; Utrecht; Noord-Holland; Zuid-Holland; Zeeland; Zuid-Nederland; Noord-Brabant; Limburg (NL),

Rakúska republika:

Ostösterreich; Burgenland (AT); Niederösterreich; Wien; Südosterreich; Kärnten; Steiermark; Westösterreich; Oberösterreich; Salzburg; Tirol; Vorarlberg,

Portugalsko:

Norte; Algarve; Centro (PT); Área Metropolitana de Lisboa; Alentejo; Região Autónoma dos Açores (PT); Região Autónoma da Madeira (PT),

Spojené kráľovstvo Veľkej Británie a Severného Írska:

North East (UK); Tees Valley and Durham; Northumberland and Tyne and Wear; North West (UK); Cumbria; Greater Manchester; Lancashire; Cheshire; Merseyside; Yorkshire and The Humber; East Yorkshire and Northern Lincolnshire; North Yorkshire; South Yorkshire; West Yorkshire; East Midlands (UK); Derbyshire and Nottinghamshire; Leicestershire, Rutland and Northamptonshire; Lincolnshire; West Midlands (UK); Herefordshire, Worcestershire and Warwickshire; Shropshire and Staffordshire; West Midlands; East of England; East Anglia; Bedfordshire and Hertfordshire; Essex; London; Inner London - West; Inner London - East; Outer London - East and North East; Outer London - South; Outer London - West and North West; South East (UK); Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire; Surrey, East and West Sussex; Hampshire and Isle of Wight; Kent; South West (UK); Gloucestershire, Wiltshire and Bristol/Bath area; Dorset and Somerset; Cornwall and Isles of Scilly; Devon; Wales; West Wales and The Valleys; East Wales; Scotland; Eastern Scotland; South Western Scotland; North Eastern Scotland; Highlands and Islands; Northern Ireland (UK),

Talianská republika:

Nord-Ovest; Piemonte; Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste; Liguria; Lombardia; Nord-Est; Provincia Autonoma di Bolzano/Bozen; Provincia Autonoma di Trento; Veneto; Friuli-Venezia Giulia; Emilia-Romagna; Centro (IT); Toscana; Umbria; Marche; Lazio; Sud; Abruzzo; Molise; Campania; Puglia; Basilicata; Calabria; Isole; Sicilia; Sardegna.

Do premennej Sever spadá 27 regiónov:

Dánske kráľovstvo:

Danmark; Hovedstaden; Sjælland; Syddanmark; Midtjylland; Nordjylland

Fínska republika:

Manner-Suomi; Länsi-Suomi; Helsinki-Uusimaa; Etelä-Suomi; Pohjois- ja Itä-Suomi; Åland,

Švédske kráľovstvo:

Östra Sverige; Stockholm; Östra Mellansverige; Södra Sverige; Småland med öarna; Sydsverige; Västsverige; Norra Sverige; Norra Mellansverige; Mellersta Norrland; Övre Norrland.

Do premennej Stred spadá 53 regiónov:

Česká republika:

Praha; Střední Čechy; Jihozápad; Severozápad; Severovýchod; Jihovýchod; Střední Morava; Moravskoslezsko,

Estónska republika,**Litovská republika,****Lotyšská republika,****Maďarsko:**

Közép-Magyarország; Dunántúl; Közép-Dunántúl; Nyugat-Dunántúl; Dél-Dunántúl; Alföld és Észak; Észak-Magyarország; Észak-Alföld; Dél-Alföld,

Poľská republika:

Region Centralny; Łódzkie; Mazowieckie; Region Południowy; Małopolskie; Śląskie; Region Wschodni; Lubelskie; Podkarpackie; Świętokrzyskie; Podlaskie; Region Północno-Zachodni; Wielkopolskie; Zachodniopomorskie; Lubuskie; Region Południowo-Zachodni; Dolnośląskie; Opolskie; Region Północny; Kujawsko-Pomorskie; Warmińsko-Mazurskie; Pomorskie,

Slovinská republika:

Vzhodna Slovenija; Zahodna Slovenija,

Slovenská republika:

Bratislavský kraj; Západné Slovensko; Stredné Slovensko; Východné Slovensko.

Do premennej Juh spadá 32 regiónov:

Grécka republika:

Voreia Ellada; Anatoliki Makedonia, Thraki; Kentriki Makedonia; Dytiki Makedonia; Ipeiros; Kentriki Ellada; Thessalia; Ionia Nisia; Dytiki Ellada; Sterea Ellada; Peloponnisos; Attiki; Nisia Aigaiou, Kriti; Voreio Aigaio; Notio Aigaio; Kriti

Bulharská republika:

Severna i yugoiztochna Bulgaria; Severozapaden; Severen tsentralen; Severoiztochen; Yugoiztochen; Yugozapadna i yuzhna tsentralna Bulgaria; Yugozapaden; Yuzhen tsentralen,

Chorvátska republika:

Jadranska Hrvatska; Kontinentalna Hrvatska,

Cyprus,

Maltská republika.

Do premennej Východ spadá 13 regiónov:

Rumunsko:

Macroregiunea unu; Nord-Vest; Centru; Macroregiunea doi; Nord-Est; Sud-Est; Macroregiunea trei; Sud - Muntenia; Bucuresti - Ilfov; Macroregiunea patru; Sud-Vest Oltenia; Vest.

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 2: Odhad Beta konvergencie (3.3) MNŠ

Časový interval	2000 - 2008	2000 - 2010	2008 - 2015	2010 - 2015	2000 - 2015
α	0,3110	0,2761	0,1263	0,0942	0,2298
t štatistika α	23,6177	23,5902	6,6705	5,2359	21,5919
p hodnota α	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
β	-0,0284	-0,0257	-0,0114	-0,0074	-0,0210
t štatistika β	-21,0517	-21,4295	-6,0564	-4,1360	-19,2613
p hodnota β	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
F štatistika	443,1739	459,2228	36,6806	17,1069	370,9956
p hodnota F štatistiky	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
R^2	0,5484	0,5572	0,0918	0,0450	0,5054
korigovaný R^2	0,5471	0,5559	0,0893	0,0424	0,5041

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 3: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (3.3) MNŠ

Časový interval	2000 - 2008		2000 - 2010		2008 - 2015		2010 - 2015		2000 - 2015	
	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota
regresory	11,9454	<0,0001	7,8138	0,0052	0,8070	0,3690	5,1818	0,0228	2,4974	0,1140
$\ln \beta^2$	37,4649	<0,0001	44,6892	<0,0001	0,8226	0,6628	5,2550	0,0723	25,5752	<0,0001

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 4: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (3.3) VMNŠ

Časový interval	2000 - 2008		2000 - 2010		2008 - 2015		2010 - 2015		2000 - 2015	
	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota
$\ln \beta^2$	21,8690	<0,0001	16,8729	<0,0001	0,8226	0,6628	6,8980	0,0086	6,9357	0,0084

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 5: Výsledky Jarquevho Berovho testu (3.3)

Časový interval	Jarque Bera štatistika	p hodnota
2000 - 2008	413,7312	<0,0001
2000 - 2010	311,4948	<0,0001
2008 - 2015	105,1367	<0,0001
2010 - 2015	107,2999	<0,0001
2000 - 2015	86,1095	<0,0001

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 6: Odhad Beta konvergencie (4.1) MNŠ

Časový interval	2000 - 2008	2000 - 2010	2008 - 2015	2010 - 2015	2000 - 2015
α	0,1532	0,1485	0,1078	0,0748	0,1417
t štatistika α	9,5044	10,4278	5,5422	3,9559	10,9206
p hodnota α	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
β	-0,0111	-0,0114	-0,0083	-0,0042	-0,0108
t štatistika β	-6,3411	-7,3849	-4,1251	-2,1625	-7,6509
p hodnota β	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
γ_1	-0,0174	-0,0169	-0,0133	-0,0136	-0,0152
t štatistika γ_1	-8,4704	-9,3097	-6,6711	-7,2720	-9,2291
p hodnota γ_1	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
γ_2	-0,0125	-0,0125	-0,0141	-0,0158	-0,0129
t štatistika γ_2	-4,2802	-4,8468	-4,6913	-5,5634	-5,5167
p hodnota γ_2	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
γ_3	-0,0026	-0,0115	-0,0356	-0,0309	-0,0191
t štatistika γ_3	-1,1315	-5,5634	-14,0594	-12,8130	-10,2053
p hodnota γ_3	0,2586	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
γ_4	0,0369	0,0293	-0,0010	-0,0008	0,0183
t štatistika γ_4	11,1511	10,0408	-0,3037	-0,2497	6,8931
p hodnota γ_4	<0,0001	<0,0001	0,7615	0,8030	<0,0001
F štatistika	182,6748	191,1012	53,5338	41,5312	161,7141
p hodnota F štatistiky	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
R^2	0,7167	0,7258	0,4271	0,3665	0,6925
korigovaný R^2	0,7128	0,7220	0,4192	0,3576	0,6882

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 7: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (4.1) MNŠ

Časový interval	2000 - 2008		2000 - 2010		2008 - 2015		2010 - 2015		2000 - 2015	
	BPG	p	BPG	p	BPG	p	BPG	p	BPG	p
	štatistika	hodnota	štatistika	hodnota	štatistika	hodnota	štatistika	hodnota	štatistika	hodnota
regresory	34,0138	<0,0001	39,1768	<0,0001	96,6071	<0,0001	71,2281	<0,0001	71,5017	<0,0001
$\ln \beta^2$	25,8096	<0,0001	22,6087	<0,0001	13,9115	<0,0001	20,4640	<0,0001	28,4189	<0,0001

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 8: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (4.1) VMNŠ

Časový interval	2000 - 2008		2000 - 2010		2008 - 2015		2010 - 2015		2000 - 2015	
	BPG	p	BPG	p	BPG	p	BPG	p	BPG	p
	štatistika	hodnota	štatistika	hodnota	štatistika	hodnota	štatistika	hodnota	štatistika	hodnota
regresory	39,5651	<0,0001	44,1811	<0,0001	107,0697	<0,0001	87,3512	<0,0001	76,3153	<0,0001
$\ln \beta^2$	26,4707	<0,0001	17,8460	<0,0001	2,7654	0,0963	10,4317	0,0012	14,0842	0,0002

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 9: Výsledky Jarquevho Berovho testu (4.1)

Časový interval	Jarque Bera štatistika	p hodnota
2000 - 2008	244,1547	<0,0001
2000 - 2010	324,3947	<0,0001
2008 - 2015	6,4328	0,0401
2010 - 2015	68,6574	<0,0001
2000 - 2015	108,7372	<0,0001

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 10: Odhad Beta konvergenie (4.2) MNŠ

Časový interval	2000 - 2008	2000 - 2010	2008 - 2015	2010 - 2015	2000 - 2015
α	0,0345	0,0384	0,0307	0,0235	0,0219
t štatistika α	7,9349	9,3508	7,9188	1,9041	6,9663
p hodnota α	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0577	<0,0001
β	-0,0071	-0,0080	-0,0023	0,0003	-0,0031
t štatistika β	-4,7634	-5,7372	-1,6946	0,2380	-2,9439
p hodnota β	<0,0001	<0,0001	0,0911	0,8120	0,0035
γ_1	0,0037	-0,0023	-0,0164	-0,0127	-0,0020
t štatistika γ_1	1,8393	-1,1717	-12,4246	-10,4862	-1,5590
p hodnota γ_1	0,0668	0,2421	<0,0001	<0,0001	0,1200
γ_2	0,0049	-0,0022	-0,0225	-0,0198	-0,0068
t štatistika γ_2	1,8680	-0,8887	-11,3794	-10,9505	-3,9839
p hodnota γ_2	0,0626	0,3748	<0,0001	<0,0001	<0,0001
γ_3	-0,0020	-0,0128	-0,0279	-0,0169	-0,0142
t štatistika γ_3	-1,1295	-7,6249	-16,6138	-10,2956	-11,1943
p hodnota γ_3	0,2595	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
γ_4	0,0172	0,0180	0,0042	-0,0028	0,0100
t štatistika γ_4	6,7674	7,5574	1,9480	-1,3998	5,8122
p hodnota γ_4	<0,0001	<0,0001	0,0522	0,1625	<0,0001
φ	0,4169	0,3914	0,5240	0,4655	0,5724
t štatistika φ	18,8190	13,6587	23,8273	25,3924	22,6570
p hodnota φ	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
F štatistika	296,0776	250,5564	188,3381	191,7667	385,9071
p hodnota F štatistiky	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
R^2	0,8429	0,8196	0,7661	0,7693	0,8766
korigovaný R^2	0,8401	0,8163	0,7620	0,7653	0,8743

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 11: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (4.2) MNŠ

Časový interval	2000 - 2008		2000 - 2010		2008 - 2015		2010 - 2015		2000 - 2015	
	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota
regresory	32,0269	<0,0001	43,8726	<0,0001	6,8058	0,3392	3,4364	0,7524	12,545	0,0509
$\ln \beta * \ln \beta^2$	5,9653	0,0507	14,4602	0,0007	2,256	0,3237	1,3104	0,5193	6,7286	0,0346
$\ln \beta * \ln \varphi^2$	17,2253	<0,0001	35,5258	<0,0001	0,6834	0,7106	1,3576	0,5072	0,1469	0,9292
$\ln \varphi * \ln \varphi^2$	17,0713	<0,0001	34,7098	<0,0001	0,7432	0,6896	0,7433	0,6896	3,1032	0,2119
$\ln \varphi * \ln \beta^2$	17,2508	<0,0001	29,7925	<0,0001	1,5984	0,4497	1,2812	0,527	0,5988	0,7413
$\ln \beta * \ln \beta^2 * \ln \varphi^2$	21,1867	<0,0001	47,0998	<0,0001	2,3754	0,4982	1,6047	0,6583	8,5615	0,0357
$\ln \varphi * \ln \beta^2 * \ln \varphi^2$	17,5708	<0,0001	34,8408	<0,0001	1,6104	0,657	1,5221	0,6772	3,1632	0,3671

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 12: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (4.2) VMNŠ

Časový interval	2000 - 2008		2000 - 2010		2008 - 2015		2010 - 2015		2000 - 2015	
	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota
regresory	1,8272	0,9367	59,4127	<0,0001	6,8058	0,3392	3,4364	0,7524	0,5428	0,9974
$\ln \beta * \ln \beta^2$	2,7107	0,2596	67,8078	<0,0001	2,256	0,3237	1,3104	0,5193	0,05519	0,973
$\ln \beta * \ln \varphi^2$	0,9109	0,6363	55,005	<0,0001	0,6834	0,7106	1,3576	0,5072	0,1198	0,9424
$\ln \varphi * \ln \varphi^2$	2,0620	0,3588	15,7841	0,0003	0,7432	0,6896	0,7433	0,6896	0,0328	0,9838
$\ln \varphi * \ln \beta^2$	0,1840	0,9128	49,8923	<0,0001	1,5984	0,4497	1,2812	0,527	0,5519	0,973
$\ln \beta * \ln \beta^2 * \ln \varphi^2$	3,5113	0,3217	67,8111	<0,0001	2,3754	0,4982	1,6047	0,6583	0,1206	0,9894
$\ln \varphi * \ln \beta^2 \ln \varphi^2$	2,0887	0,5573	55,9058	<0,0001	1,6104	0,657	1,5221	0,6772	0,7624	0,8601

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 13: Odhad Beta konvergencie (4.3) MNŠ

Časový interval	2000 - 2008	2000 - 2010	2008 - 2015	2010 - 2015	2000 - 2015
α	0,1430	0,1377	0,0979	0,0657	0,1313
t štatistika α	8,7886	9,5165	4,9019	3,3906	9,8892
p hodnota α	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0008	<0,0001
β	-0,0100	-0,0102	-0,0073	-0,0033	-0,0096
t štatistika β	-5,6120	-6,4774	-3,5070	-1,6356	-6,6475
p hodnota β	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,1028	<0,0001
γ_1	-0,0018	-0,0018	-0,0013	-0,0014	-0,0016
t štatistika γ_1	-8,7300	-9,5264	-6,6319	-7,1994	-9,3905
p hodnota γ_1	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
γ_2	-0,0013	-0,0013	-0,0014	-0,0016	-0,0014
t štatistika γ_2	-4,6542	-5,2274	-4,8013	-5,6438	-5,8688
p hodnota γ_2	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
γ_3	-0,0004	-0,0013	-0,0037	-0,0032	-0,0021
t štatistika γ_3	-1,4563	-6,0268	-14,3108	-13,0485	-10,7812
p hodnota γ_3	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
γ_4	0,0049	0,0039	-0,0001	0,0000	0,0025
t štatistika γ_4	12,7239	11,4161	-0,1451	-0,0523	8,0074
p hodnota γ_4	<0,0001	<0,0001	0,8847	0,9583	<0,0001
F štatistika	200,7853	205,3780	54,7029	42,4706	171,3048
p hodnota F štatistiky	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
R^2	0,7361	0,7404	0,4331	0,3723	0,7052
korigovaný R^2	0,7324	0,7368	0,4252	0,3636	0,7011

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 14: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (4.3) MNŠ

Časový interval	2000 - 2008		2000 - 2010		2008 - 2015		2010 - 2015		2000 - 2015	
	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota
všetky regresory	29,9534	<0,0001	35,9279	<0,0001	81,1073	<0,0001	61,4277	<0,0001	63,6291	<0,0001
$\ln \beta * \ln \beta^2$	19,8476	<0,0001	17,9902	<0,0001	13,5629	0,0011	19,6909	<0,0001	25,7287	<0,0001

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 15: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (4.3) VMNŠ

Časový interval	2000 - 2008		2000 - 2010		2008 - 2015		2010 - 2015		2000 - 2015	
	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota
všetky regresory	35,0410	<0,0001	41,0647	<0,0001	90,5288	<0,0001	75,6930	<0,0001	70,5317	<0,0001
$\ln \beta * \ln \beta^2$	20,8063	<0,0001	12,5752	0,0004	2,1886	0,1390	9,3548	0,0022	10,0141	0,0016

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 16: Výsledky Jarquevho Berovho testu (4.3)

Časový interval	Jarque Bera štatistika	p hodnota
2000 - 2008	330,5344	<0,0001
2000 - 2010	549,2098	<0,0001
2008 - 2015	7,9212	0,0190
2010 - 2015	63,7447	<0,0001
2000 - 2015	180,4892	<0,0001

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 17: Odhad Beta konvergenzie (4.4) MNŠ

Časový interval	2000 - 2008	2000 - 2010	2008 - 2015	2010 - 2015	2000 - 2015
α	0,0885	0,0968	0,0433	0,0192	0,0423
t štatistika α	5,5724	6,5084	3,1932	1,4969	3,7451
p hodnota α	<0,0001	<0,0001	0,0016	0,1354	0,0002
β	-0,0074	-0,0081	-0,0019	0,0008	-0,0028
t štatistika β	-4,4484	-5,1657	-1,3886	0,5724	-2,4211
p hodnota β	<0,0001	<0,0001	0,1660	0,5675	0,0161
γ_1	0,0003	-0,0004	-0,0017	-0,0013	-0,0003
t štatistika γ_1	1,2302	-1,7039	-12,3971	-10,6226	-2,3170
p hodnota γ_1	0,2196	0,0894	<0,0001	<0,0001	0,0212
γ_2	0,0005	-0,0003	-0,0022	-0,0020	-0,0007
t štatistika γ_2	1,7026	-1,1247	-11,7599	-11,1834	-4,2101
p hodnota γ_2	0,0897	0,2616	<0,0001	<0,0001	<0,0001
γ_3	-0,0002	-0,0015	-0,0030	-0,0019	-0,0017
t štatistika γ_3	-1,0539	-7,7420	-17,4785	-10,9503	-12,0080
p hodnota γ_3	0,2928	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
γ_4	0,0026	0,0027	0,0008	-0,0003	0,0013
t štatistika γ_4	6,9869	8,5557	3,4749	-1,2241	6,0212
p hodnota γ_4	<0,0001	<0,0001	0,0006	0,2218	<0,0001
φ	0,3774	0,3468	0,5282	0,4510	0,5436
t štatistika φ	13,1981	10,6108	24,0305	24,2783	19,5107
p hodnota φ	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
F štatistika	257,6817	235,4104	208,9992	190,1003	365,8383
p hodnota F štatistiky	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
R^2	0,8389	0,8263	0,8003	0,7847	0,8819
korigovaný R^2	0,8356	0,8228	0,7964	0,7805	0,8795

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 18: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (4.4) MNŠ

Časový interval	2000 - 2008		2000 - 2010		2008 - 2015		2010 - 2015		2000 - 2015	
	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota
regresory	35,6581	0,0000	50,9622	0,0000	10,6903	0,0984	4,4603	0,6146	13,6542	0,0337
$\ln \beta * \ln \beta^2$	5,6293	0,0599	9,8965	0,0071	3,9262	0,1404	1,1731	0,5562	3,5888	0,1662
$\ln \beta * \ln \varphi^2$	16,0765	0,0003	39,0217	0,0000	1,4246	0,4905	0,5183	0,7717	0,9442	0,6237
$\ln \varphi * \ln \varphi^2$	15,6338	0,0004	36,4844	0,0000	0,4351	0,8045	0,4516	0,7979	1,2135	0,5451
$\ln \varphi * \ln \beta^2$	16,0243	0,0003	29,2076	0,0000	1,5194	0,4678	0,7352	0,6924	1,2565	0,5335
$\ln \beta * \ln \beta^2 * \ln \varphi^2$	18,4771	0,0004	48,5778	0,0000	4,2216	0,2385	1,3477	0,7178	7,6570	0,0537
$\ln \varphi * \ln \beta^2 \ln \varphi^2$	16,6037	0,0009	39,0960	0,0000	1,6396	0,6504	0,7930	0,8511	1,3956	0,7066

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 19: Výsledky Breuschovho Paganovho Godfreyovho testu (4.4) VMNŠ

Časový interval	2000 - 2008		2000 - 2010		2008 - 2015		2010 - 2015		2000 - 2015	
	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota	BPG štatistika	p hodnota
regresory	14,5608	0,0240	2,8373	0,8290	10,6903	0,0984	4,4603	0,6146	13,6542	0,0337
$\ln \beta * \ln \beta^2$	6,9154	0,0315	0,1971	0,9070	3,9262	0,1404	1,1731	0,5562	3,5888	0,1662
$\ln \beta * \ln \varphi^2$	4,5565	0,1025	1,0250	0,5990	1,4246	0,4905	0,5183	0,7717	0,9442	0,6237
$\ln \varphi * \ln \varphi^2$	3,8522	0,1457	1,0279	0,5981	0,4351	0,8045	0,4516	0,7979	1,2135	0,5451
$\ln \varphi * \ln \beta^2$	5,0387	0,0805	0,8428	0,6561	1,5194	0,4678	0,7352	0,6924	1,2565	0,5335
$\ln \beta * \ln \beta^2 * \ln \varphi^2$	11,2941	0,0102	2,5261	0,4706	4,2216	0,2385	1,3477	0,7178	7,6570	0,0537
$\ln \varphi * \ln \beta^2 \ln \varphi^2$	13,7883	0,0032	1,0282	0,7944	1,6396	0,6504	0,7930	0,8511	1,3956	0,7066

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 20: Výsledky Jarquevho Berovho testu (4.4)

Časový interval	Jarque Bera štatistika	p hodnota
2000 - 2008	20,4284	<0,0001
2000 - 2010	3,9564	0,1383
2008 - 2015	1231.895	<0,0001
2010 - 2015	3883.758	<0,0001
2000 - 2015	0,2868	0,8664

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 21: Program na testovanie Beta konvergencie

smpl @first @last 'rozsah udajov s ktorými pracujeme, meniteľný údaj podľa požiadavky

!count_variables=1 'vyber typ modelu, podľa počtu nezávislých premenných, meniteľný údaj podľa požiadavky (vyber z 1, 5 alebo 6 - 1. prvý typ modelu (základný), 5. druhý typ modelu (základný s prídáním umelých premenných), 6. typ modelu (základný s prídáním umelých premenných a štruktúrnej premennej))

for !i=1 to 4

series dependent_variable_!i=y_!i 'určenie závislej premennej, meniteľný údaj podľa požiadavky (miera rastu HDP per capita)

series first_variable_!i=ln_!i 'určenie prvej nezávislej premennej, meniteľný údaj podľa požiadavky (počiatočná úroveň HDP per capita)

series second_variable=r_1 'určenie druhej nezávislej premennej, meniteľný údaj podľa požiadavky (geograf-politická premenná D1)

series third_variable=r_2 'určenie tretej nezávislej premennej, meniteľný údaj podľa požiadavky (geograf-politická premenná D2)

series forth_variable=r_4 'určenie štvrtej nezávislej premennej, meniteľný údaj podľa požiadavky (geograf-politická premenná D3)

series fifth_variable=r_5 'určenie piatej nezávislej premennej, meniteľný údaj podľa požiadavky (geograf-politická premenná D4)

series sixth_variable_!i=s_!i 'určenie šiestej nezávislej premennej, meniteľný údaj podľa požiadavky (štruktúrna premenná S)

'podmienka if, ktorá špecifikuje použitý model v závislosti od počtu zadávaných nezávislých premenných

if !count_variables=1 then

equation eq!i.ls dependent_variable_!i c first_variable_!i

endif

```

if !count_variables=5 then
equation eq!i.ls dependent_variable_!i c first_variable_!i second_variable thirt_variable forth_variable
fifth_variable
endif
if !count_variables=6 then
equation eq!i.ls dependent_variable_!i c first_variable_!i second_variable thirt_variable forth_variable
fifth_variable sixth_variable_!i
endif
next
'tvorba potrebných modelov pomocou cyklu for od 1 do 4 pre 3 rozne typy modelov tak, ako je vysvetlene v
metodologii prace podla vzťahov (1) (2) a (4)

```

```

table results 'tvorba tabulky s nazvom "results" - uklada hodnoty o rozsahu, type modelu, koeficientoch (B0,
B1, gama, epsilon, teta, pi, fi)
!r=1 'urcenie hlavicky tabulky "results"
results(!r,!r)="time" 'hlavicka vyslednej tabulky
results(!r+1,!r)="interval_1"
results(!r+2,!r)="interval_2"
results(!r+3,!r)="interval_3"
results(!r+4,!r)="interval_4"

```

```

!r=2 'dodefinovanie hlavicky tabulky "results" a zadanie hodnot zo zostavených modelov do prislusných
riadkov podla obdobia
!a=1
for !i=1 to 4
results(1,!r)="B0" 'hlavicka vyslednej tabulky results - ulozenie hodnot koeficienta B0
results(!i+1,!r)=eq!i.@coef(!a) 'priказ pre zapisanie hodnoty parametra B0
results(1,!r+1)="T_stat_B0" 'hlavicka vyslednej tabulky
results(!i+1,!r+1)=eq!i.@tstat(!a) 'priказ pre zapisanie hodnoty T-testu parametra B0
results(1,!r+2)="P_T_stat_B0" 'hlavicka vyslednej tabulky
results(!i+1,!r+2)=eq!i.@pval(!a) 'priказ pre zapisanie P-value T-testu parametra B0
next

```

```

!r=5
!a=2
for !i=1 to 4
results(1,!r)="B1"
results(!i+1,!r)=eq!i.@coef(!a)
results(1,!r+1)="T_stat_B1"
results(!i+1,!r+1)=eq!i.@tstat(!a)
results(1,!r+2)="P_T_stat_B1"
results(!i+1,!r+2)=eq!i.@pval(!a)
next

```

```

if !count_variables=5 or !count_variables=6 then 'pouzitie podmienky if pre modeli s 5 alebo 6 nezávislými
premennými - s prídanim geograficko-politických premenných, ktoré je nutné zapísať z dôvodu porovnania
hodnot do tabulky "results"

```

```

!r=8
!a=3
for !i=1 to 4
results(1,!r)="gama"
results(!i+1,!r)=eq!i.@coef(!a)
results(1,!r+1)="T_stat_gama"
results(!i+1,!r+1)=eq!i.@tstat(!a)
results(1,!r+2)="P_T_stat_gama"
results(!i+1,!r+2)=eq!i.@pval(!a)
next

```

```

!r=11
!a=4
for !i=1 to 4
results(1,!r)="epsilon"
results(!i+1,!r)=eq!i.@coef(!a)
results(1,!r+1)="T_stat_epsilon"
results(!i+1,!r+1)=eq!i.@tstat(!a)

```

```

results(1,!r+2)="P_T_stat_epsilon"
results(!i+1,!r+2)=eq!i.@pval(!a)
next

```

```

!r=14
!a=5
for !i=1 to 4
results(1,!r)="teta"
results(!i+1,!r)=eq!i.@coef(!a)
results(1,!r+1)="T_stat_teta"
results(!i+1,!r+1)=eq!i.@tstat(!a)
results(1,!r+2)="P_T_stat_teta"
results(!i+1,!r+2)=eq!i.@pval(!a)
next

```

```

!r=17
!a=6
for !i=1 to 4
results(1,!r)="pi"
results(!i+1,!r)=eq!i.@coef(!a)
results(1,!r+1)="T_stat_pi"
results(!i+1,!r+1)=eq!i.@tstat(!a)
results(1,!r+2)="P_T_stat_pi"
results(!i+1,!r+2)=eq!i.@pval(!a)
next
endif

```

if !count_variables=6 then 'pouzitie podmienky if len pre model so siestimi nezavislymi premennymi, s pridaním štruktúrnej premennej

```

!r=20
!a=7
for !i=1 to 4
results(1,!r)="fi"
results(!i+1,!r)=eq!i.@coef(!a)
results(1,!r+1)="T_stat_fi"
results(!i+1,!r+1)=eq!i.@tstat(!a)
results(1,!r+2)="P_T_stat_fi"
results(!i+1,!r+2)=eq!i.@pval(!a)
next
endif

```

'prikaz pre zapísanie F-testu, P-value F-testu

```

!r=23
for !i=1 to 4
results(1,!r)="F_stat"
results(!i+1,!r)=eq!i.@f
results(1,!r+1)="P_F_stat"
results(!i+1,!r+1)=eq!i.@fprob

```

'prikaz pre zapísanie koeficientu determinácie a korigovaného koeficientu determinácie

```

results(1,!r+2)="R2"
results(!i+1,!r+2)=eq!i.@r2
results(1,!r+3)="korig_R2"
results(!i+1,!r+3)=eq!i.@rbar2
next

```

'koniec cyklov pre zapisovanie hodnot do tabulky "results"

results.display results ' zobrazenie tabulky "results"

table het_1 'tvorba tabulky s nazvom "het_1" kde ukladame hodnoty BPG testu a jeho p-value pre kazdy model

'zadanie hodnot do premennych (z dovodu orientacie riadkov a stlpcov vo vytvorených tabulkách)

```

!i=1
!t=4
!s=2

```

```

!n=3
!u=5
!j=6
!k=7
!l=8
!m=9
!o=10
!p=11
!r=12
!v=13
!a=14
!b=15
!c=16
!d=17
!e=18
!f=19
!g=20
!h=21
!ch=22
!x=23
!y=24
!z=25
!aa=26
!bb=27
!cc=28
!dd=29
!pval=0.05 'Kriticka hodnota overenia homoskedasticity je 0,05 (95%pravdepodobnost)

```

'definicia celej tabulky "het_1"

```

het_1(!i,!i)="BPG_value_all_regresors" 'hlavicka vyslednej tabulky
het_1(!i,!s)="P_BPG_value_all_regresors"
het_1(!i,!n)="BPG_value_first_variable_first_variable^2"
het_1(!i,!t)="P_BPG_value_first_variable_first_variable^2"
het_1(!i,!u)="BPG_value_first_variable_sixth_variable^2"
het_1(!i,!j)="P_BPG_value_first_variable_sixth_variable^2"
het_1(!i,!k)="BPG_value_sixth_variable_sixth_variable^2"
het_1(!i,!l)="P_BPG_value_sixth_variable_sixth_variable^2"
het_1(!i,!m)="BPG_value_sixth_variable_first_variable^2"
het_1(!i,!o)="P_BPG_value_sixth_variable_first_variable^2"
het_1(!i,!p)="BPG_value_first_variable_first_variable^2_sixth_variable^2"
het_1(!i,!r)="P_BPG_value_first_variable_first_variable^2_sixth_variable^2"
het_1(!i,!v)="BPG_value_s_first_variable^2_sixth_variable^2"
het_1(!i,!a)="P_BPG_value_s_first_variable^2_sixth_variable^2"

```

het_1(!i,!b)="result_all_regresors" 'zapisanie hodot jednotlivu pouzitych testov pre overenie roznych typov a tvarov heteroskedasticity

```

het_1(!i,!c)="result_first_variable_first_variable^2"
het_1(!i,!d)="result_first_variable_sixth_variable^2"
het_1(!i,!e)="result_sixth_variable_sixth_variable^2"
het_1(!i,!f)="result_sixth_variable_first_variable^2"
het_1(!i,!g)="result_first_variable_first_variable^2_sixth_variable^2"
het_1(!i,!h)="result_sixth_variable_first_variable^2_sixth_variable^2"
het_1(!i,!ch)="heteroskedasticity_detection_any"

```

'zapis hodnot testovacej statistiky BPG testu a p-value BPG testu pomocou cyklov for od 1 do 4 pre vsetky typy modelov v zavislosti od zadania pocu nezavislych premennych

for !i=1 to 4

freeze(mode=overwrite,frozen_table1) eq!i.hettest(type="BPG") @regs 'zmrazenie tabulky BPG testu pre vsetky regresory

het_1(!i+1,1) = frozen_table1(!t,!s) 'vyber hodnoty BPG testu zo suradnic zmrazenej tabulky a jej zapis do tabulky heteroskedasticity pre model eq!i

het_1(!i+1,!s) = frozen_table1(!t,!u) 'vyber hodnoty p-value BPG testu zo suradnic zmrazenej tabulky a jej zapis do tabulky heteroskedasticity pre model eq!i, pre model obsahujuci strukturnu premennu zadavame aj ine typy testov heteroskedasticity, cim vznikna moznost lepsiej specifikacie tvaru a zavislosti heteroskedasticity

freeze(mode=overwrite,frozen_table1) eq!i.hettest(type="BPG") c first_variable_!i first_variable_!i^2

het_1(!i+1,!n) = frozen_table1(!t,!s)


```

het_1(!i+1,!t) = frozen_table1(!t,!u)

if !count_variables=6 then
freeze(mode=overwrite,frozen_table1) eq!i.hettest(type="BPG") c first_variable_!i sixth_variable_!i^2
het_1(!i+1,!u) = frozen_table1(!t,!s)
het_1(!i+1,!j) = frozen_table1(!t,!u)

freeze(mode=overwrite,frozen_table1) eq!i.hettest(type="BPG") c sixth_variable_!i sixth_variable_!i^2
het_1(!i+1,!k) = frozen_table1(!t,!s)
het_1(!i+1,!l) = frozen_table1(!t,!u)

freeze(mode=overwrite,frozen_table1) eq!i.hettest(type="BPG") c sixth_variable_!i first_variable_!i^2
het_1(!i+1,!m) = frozen_table1(!t,!s)
het_1(!i+1,!o) = frozen_table1(!t,!u)

freeze(mode=overwrite,frozen_table1) eq!i.hettest(type="BPG") c first_variable_!i first_variable_!i^2
sixth_variable_!i^2
het_1(!i+1,!p) = frozen_table1(!t,!s)
het_1(!i+1,!r) = frozen_table1(!t,!u)
freeze(mode=overwrite,frozen_table1) eq!i.hettest(type="BPG") c sixth_variable_!i first_variable_!i^2
sixth_variable_!i^2
het_1(!i+1,!v) = frozen_table1(!t,!s)
het_1(!i+1,!a) = frozen_table1(!t,!u)
endif
next

for !i=1 to 4
if het_1(!i+1,!s)<!pval then 'pomocou podmienky if rozhodneme o homoskedasticite/heteroskedasticite a
vysledok zapiseme do tabulky "het_1
het_1(!i+1,!b) = "yes" 'heteroskedasticke rezidua
else
het_1(!i+1,!b) = "no" 'homoskedasticke rezidua
endif

if het_1(!i+1,!t)<!pval then
het_1(!i+1,!c) = "yes"
else
het_1(!i+1,!c) = "no"
endif

if !count_variables=6 then
if het_1(!i+1,!j)<!pval then
het_1(!i+1,!d) = "yes"
else
het_1(!i+1,!d) = "no"
endif

if het_1(!i+1,!l)<!pval then
het_1(!i+1,!e) = "yes"
else
het_1(!i+1,!e) = "no"
endif

if het_1(!i+1,!o)<!pval then
het_1(!i+1,!f) = "yes"
else
het_1(!i+1,!f) = "no"
endif

if het_1(!i+1,!r)<!pval then
het_1(!i+1,!g) = "yes"
else
het_1(!i+1,!g) = "no"
endif

```

```

if het_1(!i+1,!a)<!pval then
het_1(!i+1,!h) = "yes"
else
het_1(!i+1,!h) = "no"
endif

endif
next

if !count_variables=1 or !count_variables=5 then
for !i=1 to 4
if het_1(!i+1,!s)<!pval or het_1(!i+1,!t)<!pval then
het_1(!i+1,!ch) = "yes"
else
het_1(!i+1,!ch) = "no"
endif
next
endif

if !count_variables=6 then
for !i=1 to 4
if het_1(!i+1,!s)<!pval or het_1(!i+1,!t)<!pval or het_1(!i+1,!j)<!pval or het_1(!i+1,!l)<!pval or het_1(!i+1,!o)<!pval
or het_1(!i+1,!r)<!pval or het_1(!i+1,!a)<!pval then
het_1(!i+1,!ch) = "yes"
else
het_1(!i+1,!ch) = "no"
endif
next
endif
het_1.display het_1 'vyobrazenie vysledkov ulozenych v tabulke "het_1"

'pouzitie Whiteovho robustneho estimatora odolneho voci heteroskedasticite, ktorý je urceny pre odhady
velkych vyberov, - zobrazujeme len ukazku riesenia a nasledne vytvorene rovnice zmazeme
for !i=1 to 4
if !count_variables=1 then
equation eq!i_robust.ls(cov=white) dependent_variable_!i c first_variable_!i
endif
if !count_variables=5 then
equation eq!i_robust.ls(cov=white) dependent_variable_!i c first_variable_!i second_variable thirt_variable
forth_variable fifth_variable
endif
if !count_variables=6 then
equation eq!i_robust.ls(cov=white) dependent_variable_!i c first_variable_!i second_variable thirt_variable
forth_variable fifth_variable sixth_variable_!i
endif
'pomocou cyklu for od 1 do 4 vytvorime typy modelov podla urcenia poctu nezavislych premennych, ktoré
odhadneme pomocou Whiteovho estimatora odolneho voci heteroskedasticite

if het_1(!i+1,!b) = "no" then
delete eq!i_robust
endif
'zmazanie vsetkych odhadnutych rovníc modelov pomocou pouzitia Whiteovho estimatora
next
'koniec funkcionality pouzitia Whiteovho robustneho estimatora odolneho voci heteroskedasticite

'pouzitie vazenej metody najmensich stvorcov, pre prve dva typy modelov pouzivame vahu=1/first_variable,
pre tretí typ modelov pouzivame vahy vytvorene linearnou kombinaciou
table het_2 'vytvorenie tabulky "table_2" v ktorej zapiseme hodnoty testov heteroskedasticity roznych tvarov a
zavislosti pre rovnice, kde bol predpoklad homoskedasticity rezidui poruseny, v pripade, ze je v povodnych
rovniciach verifikovana homoskedasticita rezidui zapiseme hodnoty z tychto testov
!i=1
het_2(!i,!j)="model"
het_2(!i+1,!i)="eq!i_w_sd"
het_2(!i+2,!i)="eq!i_w_v"
het_2(!i+3,!i)="eq!i_w_2_sd"
het_2(!i+4,!i)="eq!i_w_2_v"

```

```

het_2(!i,!s)="result_first_variable_first_variable^2_1"
het_2(!i,!n)="result_first_variable_first_variable^2_2"
het_2(!i,!t)="result_first_variable_first_variable^2_3"
het_2(!i,!u)="result_first_variable_first_variable^2_4"

```

'zapis hodnot testovacej statistiky BPG testu a p-value BPG testu podľa urcenia typu, najskor su vytvorene rovnice pouzitim roznych vah a metodik vypoctu - v zavislosti od poctu nezavislych premennych

```

if !count_variables=1 then

```

```

for !i=1 to 4

```

```

equation eq!i_w_sd.ls(wtype=istdev,weight=1/first_variable_!i,wscale=eviews) dependent_variable_!i c
first_variable_!i

```

```

equation eq!i_w_v.ls(wtype=ivar,weight=1/first_variable_!i,wscale=eviews) dependent_variable_!i c
first_variable_!i

```

```

equation eq!i_w_2_sd.ls(wtype=istdev,weight=1/(first_variable_!i^2),wscale=eviews) dependent_variable_!i c
first_variable_!i

```

```

equation eq!i_w_2_v.ls(wtype=ivar,weight=1/(first_variable_!i^2),wscale=eviews) dependent_variable_!i c
first_variable_!i

```

```

'tvorba modelov s pouzitim vahy w=1/first_variable

```

```

next

```

```

endif

```

```

if !count_variables=5 then

```

```

for !i=1 to 4

```

```

equation eq!i_w_sd.ls(wtype=istdev,weight=1/first_variable_!i,wscale=eviews) dependent_variable_!i c

```

```

first_variable_!i second_variable thirt_variable forth_variable fifth_variable

```

```

equation eq!i_w_v.ls(wtype=ivar,weight=1/first_variable_!i,wscale=eviews) dependent_variable_!i c

```

```

first_variable_!i second_variable thirt_variable forth_variable fifth_variable

```

```

equation eq!i_w_2_sd.ls(wtype=istdev,weight=1/(first_variable_!i^2),wscale=eviews) dependent_variable_!i c

```

```

first_variable_!i second_variable thirt_variable forth_variable fifth_variable

```

```

equation eq!i_w_2_v.ls(wtype=ivar,weight=1/(first_variable_!i^2),wscale=eviews) dependent_variable_!i c

```

```

first_variable_!i second_variable thirt_variable forth_variable fifth_variable

```

```

'tvorba modelov s pouzitim vahy w=1/first_variable

```

```

next

```

```

endif

```

```

if !count_variables=6 then

```

'riesenie problemu heteroskedasticity s pouzitim vahy, vypocitanej pomocou linearnej kombinacie

vysvetlujucich premennych (postup tvorby vah je uvedený v metodologii prace ako linearna kombinacia

vsetkych vysvetlujucich premennych). Tvorbu rezidualov zabezpecime pomocou cyklu for od 1 do 4 pre kazdy

model odhadnuty pomocou vztahu (4)

```

for !i=1 to 4

```

```

eq!i.makesresid residuall!i 'prikaz tvoriaci rad rezidualov

```

```

series e2_!i=residuall!i^2 'prikaz tvoriaci casovy rad stvorcov rezidualov

```

```

next

```

'tvorba pomocnej rovnice, zavisla premnna=druha mocnina rezidualov ziskanych z odhadu povodneho

modelu, vysvetlujuce premnne su zachovane ako pre povodny model, meni sa len zavisla premenna

```

for !i=1 to 4

```

```

equation help_BPG_eq!i.ls e2_!i c first_variable_!i second_variable thirt_variable forth_variable fifth_variable

```

```

sixth_variable_!i 'pomocna rovnica pre kazdy casovy rozsah so zavislou premennou e2_!i

```

```

help_BPG_eq!i.makesresid help_BPG_residuall!i 'prikaz tvoriaci rad rezidualov z novovytvorenej pomocnej

```

```

rovnice "help_BPG_eq!i"

```

```

help_BPG_eq!i.fit fit_help_BPG_residuall!i 'prikaz tvoriaci rad vyrovnanych hodnot z novovytvorenej pomocnej

```

```

rovnice "help_BPG_eq!i"

```

```

series

```

```

positive_weights_eq!i=(fit_help_BPG_residuall!i*(fit_help_BPG_residuall!i>0)+e2_!i*(fit_help_BPG_residuall!i<
0)) 'prikaz sluzi pre vytvorenie vah s respektovaním kladnosti vah

```

```

series w!i=(1/(positive_weights_eq!i^0.5)) 'vytvorena vaha w!i, ktora je neskor pouzita pre odhad modelov

```

```

pomocou vazenej metody najmensich stvorcov

```

```

next

```

```

for !i=1 to 4

```

```

equation eq!i_w_sd.ls(wtype=istdev,weight=w!i,wscale=eviews) dependent_variable_!i c first_variable_!i

```

```

second_variable thirt_variable forth_variable fifth_variable sixth_variable_!i

```

```

equation eq!i_w_v.ls(wtype=ivar,weight=w!i,wscale=eviews) dependent_variable_!i c first_variable_!i

```

```

second_variable thirt_variable forth_variable fifth_variable sixth_variable_!i

```

```

equation eq!i_w_2_sd.ls(wtype=istdev,weight=1/positive_weights_eq!i,wscale=eviews)
dependent_variable_!i c first_variable_!i second_variable thirt_variable forth_variable fifth_variable
sixth_variable_!i
equation eq!i_w_2_v.ls(wtype=ivar,weight=1/positive_weights_eq!i,wscale=eviews) dependent_variable_!i c
first_variable_!i second_variable thirt_variable forth_variable fifth_variable sixth_variable_!i
'tvorba modelov s pouzitim vahy w=1/linearna kombinacia vah
next
endif

'opakovne cyklicke overenie heteroskedasticity pomocou BPG testu pre rozne typy a zavislosti
heteroskedasticity, v pripade, ze v povodnom modeli heteroskedasticita nie je detekovana, program zapise do
tabulky "het_2" hodnoty testov z povodne odhadnutych rovnici
for !i=1 to 4
freeze(mode=overwrite,frozen_table1) eq!i_w_sd.hettest(type="BPG") c first_variable_!i first_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table2) eq!i_w_v.hettest(type="BPG") c first_variable_!i first_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table3) eq!i_w_2_sd.hettest(type="BPG") c first_variable_!i first_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table4) eq!i_w_2_v.hettest(type="BPG") c first_variable_!i first_variable_!i^2

if frozen_table1(!t,!u)<!pval then
het_2(!s,!i+1)="yes"
else
het_2(!s,!i+1)="no"
endif

if frozen_table2(!t,!u)<!pval then
het_2(!n,!i+1)="yes"
else
het_2(!n,!i+1)="no"
endif

if frozen_table3(!t,!u)<!pval then
het_2(!t,!i+1)="yes"
else
het_2(!t,!i+1)="no"
endif

if frozen_table4(!t,!u)<!pval then
het_2(!u,!i+1)="yes"
else
het_2(!u,!i+1)="no"
endif
endif

next

if !count_variables=5 or !count_variables=6 then
!j=1
het_2(!i,!j)="result_all_regs_1"
het_2(!i,!k)="result_all_regs_2"
het_2(!i,!l)="result_all_regs_3"
het_2(!i,!m)="result_all_regs_4"

for !i=1 to 4
freeze(mode=overwrite,frozen_table1) eq!i_w_sd.hettest(type="BPG") @regs
freeze(mode=overwrite,frozen_table2) eq!i_w_v.hettest(type="BPG") @regs
freeze(mode=overwrite,frozen_table3) eq!i_w_2_sd.hettest(type="BPG") @regs
freeze(mode=overwrite,frozen_table4) eq!i_w_2_v.hettest(type="BPG") @regs

if frozen_table1(!t,!u)<!pval then
het_2(!s,!i+5)="yes"
else
het_2(!s,!i+5)="no"
endif

if frozen_table2(!t,!u)<!pval then
het_2(!n,!i+5)="yes"
else
het_2(!n,!i+5)="no"
endif

```

```

endif

if frozen_table3(!t,!u)<!pval then
het_2(!t,!i+5)="yes"
else
het_2(!t,!i+5)="no"
endif

if frozen_table4(!t,!u)<!pval then
het_2(!u,!i+5)="yes"
else
het_2(!u,!i+5)="no"
endif
next
endif

if !count_variables=6 then
!i=1
het_2(!i,!o)="result_first_variable_sixth_variable^2_1"
het_2(!i,!p)="result_first_variable_sixth_variable^2_2"
het_2(!i,!r)="result_first_variable_sixth_variable^2_3"
het_2(!i,!v)="result_first_variable_sixth_variable^2_4"

het_2(!i,!a)="result_sixth_variable_sixth_variable^2_1"
het_2(!i,!b)="result_sixth_variable_sixth_variable^2_2"
het_2(!i,!c)="result_sixth_variable_sixth_variable^2_3"
het_2(!i,!d)="result_sixth_variable_sixth_variable^2_4"

het_2(!i,!e)="result_sixth_variable_first_variable^2_1"
het_2(!i,!f)="result_sixth_variable_first_variable^2_2"
het_2(!i,!g)="result_sixth_variable_first_variable^2_3"
het_2(!i,!h)="result_sixth_variable_first_variable^2_4"

het_2(!i,!ch)="result_first_variable_first_variable^2_sixth_variable^2_1"
het_2(!i,!x)="result_first_variable_first_variable^2_sixth_variable^2_2"
het_2(!i,!y)="result_first_variable_first_variable^2_sixth_variable^2_3"
het_2(!i,!z)="result_first_variable_first_variable^2_sixth_variable^2_4"

het_2(!i,!aa)="result_sixth_variable_first_variable^2_sixth_variable^2_1"
het_2(!i,!bb)="result_sixth_variable_first_variable^2_sixth_variable^2_2"
het_2(!i,!cc)="result_sixth_variable_first_variable^2_sixth_variable^2_3"
het_2(!i,!dd)="result_sixth_variable_first_variable^2_sixth_variable^2_4"

for !i=1 to 4
freeze(mode=overwrite,frozen_table1) eq!i_w_sd.hettest(type="BPG") c first_variable_!i sixth_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table2) eq!i_w_v.hettest(type="BPG") c first_variable_!i sixth_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table3) eq!i_w_2_sd.hettest(type="BPG") c first_variable_!i sixth_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table4) eq!i_w_2_v.hettest(type="BPG") c first_variable_!i sixth_variable_!i^2

if frozen_table1(!t,!u)<!pval then
het_2(!s,!i+9)="yes"
else
het_2(!s,!i+9)="no"
endif

if frozen_table2(!t,!u)<!pval then
het_2(!n,!i+9)="yes"
else
het_2(!n,!i+9)="no"
endif

if frozen_table3(!t,!u)<!pval then
het_2(!t,!i+9)="yes"
else
het_2(!t,!i+9)="no"
endif

```

```

if frozen_table4(!t,!u)<!pval then
het_2(!u,!i+9)="yes"
else
het_2(!u,!i+9)="no"
endif
next

```

```

for !i=1 to 4
freeze(mode=overwrite,frozen_table1) eq!i_w_sd.hettest(type="BPG") c sixth_variable_!i sixth_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table2) eq!i_w_v.hettest(type="BPG") c sixth_variable_!i sixth_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table3) eq!i_w_2_sd.hettest(type="BPG") c sixth_variable_!i sixth_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table4) eq!i_w_2_v.hettest(type="BPG") c sixth_variable_!i sixth_variable_!i^2

```

```

if frozen_table1(!t,!u)<!pval then
het_2(!s,!i+13)="yes"
else
het_2(!s,!i+13)="no"
endif

```

```

if frozen_table2(!t,!u)<!pval then
het_2(!n,!i+13)="yes"
else
het_2(!n,!i+13)="no"
endif

```

```

if frozen_table3(!t,!u)<!pval then
het_2(!t,!i+13)="yes"
else
het_2(!t,!i+13)="no"
endif

```

```

if frozen_table4(!t,!u)<!pval then
het_2(!u,!i+13)="yes"
else
het_2(!u,!i+13)="no"
endif
next

```

```

for !i=1 to 4
freeze(mode=overwrite,frozen_table1) eq!i_w_sd.hettest(type="BPG") c sixth_variable_!i first_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table2) eq!i_w_v.hettest(type="BPG") c sixth_variable_!i first_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table3) eq!i_w_2_sd.hettest(type="BPG") c sixth_variable_!i first_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table4) eq!i_w_2_v.hettest(type="BPG") c sixth_variable_!i first_variable_!i^2

```

```

if frozen_table1(!t,!u)<!pval then
het_2(!s,!i+17)="yes"
else
het_2(!s,!i+17)="no"
endif

```

```

if frozen_table2(!t,!u)<!pval then
het_2(!n,!i+17)="yes"
else
het_2(!n,!i+17)="no"
endif

```

```

if frozen_table3(!t,!u)<!pval then
het_2(!t,!i+17)="yes"
else
het_2(!t,!i+17)="no"
endif

```

```

if frozen_table4(!t,!u)<!pval then
het_2(!u,!i+17)="yes"

```

```

else
het_2(!u,!i+17)="no"
endif
next

```

```

for !i=1 to 4
freeze(mode=overwrite,frozen_table1) eq!i_w_sd.hettest(type="BPG") c first_variable_!i first_variable_!i^2
sixth_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table2) eq!i_w_v.hettest(type="BPG") c first_variable_!i first_variable_!i^2
sixth_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table3) eq!i_w_2_sd.hettest(type="BPG") c first_variable_!i first_variable_!i^2
sixth_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table4) eq!i_w_2_v.hettest(type="BPG") c first_variable_!i first_variable_!i^2
sixth_variable_!i^2

```

```

if frozen_table1(!t,!u)<!pval then
het_2(!s,!i+21)="yes"
else
het_2(!s,!i+21)="no"
endif

```

```

if frozen_table2(!t,!u)<!pval then
het_2(!n,!i+21)="yes"
else
het_2(!n,!i+21)="no"
endif

```

```

if frozen_table3(!t,!u)<!pval then
het_2(!t,!i+21)="yes"
else
het_2(!t,!i+21)="no"
endif

```

```

if frozen_table4(!t,!u)<!pval then
het_2(!u,!i+21)="yes"
else
het_2(!u,!i+21)="no"
endif
next

```

```

for !i=1 to 4
freeze(mode=overwrite,frozen_table1) eq!i_w_sd.hettest(type="BPG") c sixth_variable_!i first_variable_!i^2
sixth_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table2) eq!i_w_v.hettest(type="BPG") c sixth_variable_!i first_variable_!i^2
sixth_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table3) eq!i_w_2_sd.hettest(type="BPG") c sixth_variable_!i first_variable_!i^2
sixth_variable_!i^2
freeze(mode=overwrite,frozen_table4) eq!i_w_2_v.hettest(type="BPG") c sixth_variable_!i first_variable_!i^2
sixth_variable_!i^2

```

```

if frozen_table1(!t,!u)<!pval then
het_2(!s,!i+25)="yes"
else
het_2(!s,!i+25)="no"
endif

```

```

if frozen_table2(!t,!u)<!pval then
het_2(!n,!i+25)="yes"
else
het_2(!n,!i+25)="no"
endif

```

```

if frozen_table3(!t,!u)<!pval then
het_2(!t,!i+25)="yes"
else

```

```

het_2(!t,!i+25)="no"
endif

```

```

if frozen_table4(!t,!u)<!pval then
het_2(!u,!i+25)="yes"
else
het_2(!u,!i+25)="no"
endif
next
endif

```

table results_2 'tvorba tabulky s nazvom "results_2" - uklada hodnoty o rozsahu, type modelu, koeficientoch (B0, B1, gama, epsilon, teta, fi, pi) pre rovnice kde bol prijaty predpoklad homoskedasticity reziduii. V pripade, ze povodne modely maju homoskedasticke rezidua, hodnoty su opätovne prepisane do tabulky "results_2", v pripade, ze doslo k poruseniu predpokladu v povodnych rovniciach, aplikujeme vazenu MNS a nasledne po opatovnom dokazani homoskedasticity reziduii zapisujeme hodnoty novych koeficientov a testov do "results_2"

```

!r=1
results_2(!r,!r)="time" 'hlavicka vyslednej tabulky
results_2(!r+1,!r)="interval_1"
results_2(!r+2,!r)="interval_2"
results_2(!r+3,!r)="interval_3"
results_2(!r+4,!r)="interval_4"

```

```

!r=2
!a=1
results_2(1,!r)="B0" 'hlavicka vyslednej tabulky "results_2" - ulozenie hodnot koeficienta B0
results_2(1,!r+1)="T_stat_B0" 'hlavicka vyslednej tabulky
results_2(1,!r+2)="P_T_stat_B0" 'hlavicka vyslednej tabulky

```

```

for !i=1 to 4
if het_1(!i+1,!ch)="yes" then 'podmienka if specifikujuca zapisane hodnoty
results_2(!i+1,!r)=eq!i_w_sd.@coef(!a) 'prikaz pre zapisanie hodnoty parametra B0 z noveho modelu po
pouziti vazenej MNS
results_2(!i+1,!r+1)=eq!i_w_sd.@tstat(!a) 'prikaz pre zapisanie hodnoty T-testu parametra B0 z noveho
modelu po pouziti vazenej MNS
results_2(!i+1,!r+2)=eq!i_w_sd.@pval(!a) 'prikaz pre zapisanie P-value T-testu parametra B0 z noveho modelu
po pouziti vazenej MNS
else
results_2(!i+1,!r)=eq!i.@coef(!a) 'prikaz pre zapisanie hodnoty parametra B0, z povodneho modelu bez
heteroskedasticity
results_2(!i+1,!r+1)=eq!i.@tstat(!a) 'prikaz pre zapisanie hodnoty T-testu parametra B0, z povodneho modelu
bez heteroskedasticity
results_2(!i+1,!r+2)=eq!i.@pval(!a) 'prikaz pre zapisanie P-value T-testu parametra B0, z povodneho modelu
bez heteroskedasticity
endif
next

```

```

!r=5
!a=2
results_2(1,!r)="B1"
results_2(1,!r+1)="T_stat_B1"
results_2(1,!r+2)="P_T_stat_B1"

```

```

for !i=1 to 4
if het_1(!i+1,!ch)="yes" then
results_2(!i+1,!r)=eq!i_w_sd.@coef(!a)
results_2(!i+1,!r+1)=eq!i_w_sd.@tstat(!a)
results_2(!i+1,!r+2)=eq!i_w_sd.@pval(!a)
else
results_2(!i+1,!r)=eq!i.@coef(!a)
results_2(!i+1,!r+1)=eq!i.@tstat(!a)
results_2(!i+1,!r+2)=eq!i.@pval(!a)
endif

```



```

next

if !count_variables=5 or !count_variables=6 then
!r=8
!a=3
results_2(1,!r)="gama"
results_2(1,!r+1)="T_stat_gama"
results_2(1,!r+2)="P_T_stat_gama"

for !i=1 to 4
if het_1(!i+1,!ch)="yes" then
results_2(!i+1,!r)=eq!i_w_sd.@coef(!a)
results_2(!i+1,!r+1)=eq!i_w_sd.@tstat(!a)
results_2(!i+1,!r+2)=eq!i_w_sd.@pval(!a)
else
results_2(!i+1,!r)=eq!i.@coef(!a)
results_2(!i+1,!r+1)=eq!i.@tstat(!a)
results_2(!i+1,!r+2)=eq!i.@pval(!a)
endif
next

!r=11
!a=4
results_2(1,!r)="epsilon"
results_2(1,!r+1)="T_stat_epsilon"
results_2(1,!r+2)="P_T_stat_epsilon"
for !i=1 to 4
if het_1(!i+1,!ch)="yes" then
results_2(!i+1,!r)=eq!i_w_sd.@coef(!a)
results_2(!i+1,!r+1)=eq!i_w_sd.@tstat(!a)
results_2(!i+1,!r+2)=eq!i_w_sd.@pval(!a)
else
results_2(!i+1,!r)=eq!i.@coef(!a)
results_2(!i+1,!r+1)=eq!i.@tstat(!a)
results_2(!i+1,!r+2)=eq!i.@pval(!a)
endif
next

!r=14
!a=5
results_2(1,!r)="teta"
results_2(1,!r+1)="T_stat_teta"
results_2(1,!r+2)="P_T_stat_teta"
for !i=1 to 4
if het_1(!i+1,!ch)="yes" then
results_2(!i+1,!r)=eq!i_w_sd.@coef(!a)
results_2(!i+1,!r+1)=eq!i_w_sd.@tstat(!a)
results_2(!i+1,!r+2)=eq!i_w_sd.@pval(!a)
else
results_2(!i+1,!r)=eq!i.@coef(!a)
results_2(!i+1,!r+1)=eq!i.@tstat(!a)
results_2(!i+1,!r+2)=eq!i.@pval(!a)
endif
next

!r=17
!a=6
results_2(1,!r)="pi"
results_2(1,!r+1)="T_stat_pi"
results_2(1,!r+2)="P_T_stat_pi"
for !i=1 to 4
if het_1(!i+1,!ch)="yes" then
results_2(!i+1,!r)=eq!i_w_sd.@coef(!a)
results_2(!i+1,!r+1)=eq!i_w_sd.@tstat(!a)
results_2(!i+1,!r+2)=eq!i_w_sd.@pval(!a)

```

```

else
results_2(!i+1,!r)=eq!i.@coef(!a)
results_2(!i+1,!r+1)=eq!i.@tstat(!a)
results_2(!i+1,!r+2)=eq!i.@pval(!a)
endif
next
endif

if !count_variables=6 then
!r=20
!a=7
results_2(1,!r)="fi"
results_2(1,!r+1)="T_stat_fi"
results_2(1,!r+2)="P_T_stat_fi"
for !i=1 to 4
if het_1(!i+1,!ch)="yes" then
results_2(!i+1,!r)=eq!i_w_sd.@coef(!a)
results_2(!i+1,!r+1)=eq!i_w_sd.@tstat(!a)
results_2(!i+1,!r+2)=eq!i_w_sd.@pval(!a)
else
results_2(!i+1,!r)=eq!i.@coef(!a)
results_2(!i+1,!r+1)=eq!i.@tstat(!a)
results_2(!i+1,!r+2)=eq!i.@pval(!a)
endif
next
endif

```

```

'prikaz pre zapisanie F-testu, p-value F-testu, R2 a korig_R2 pre modely ktore maju homoskedasticke rezidua
!r=23
results_2(1,!r)="F_stat"
results_2(1,!r+1)="P_F_stat"
results_2(1,!r+2)="R2"
results_2(1,!r+3)="korig_R2"
for !i=1 to 4
if het_1(!i+1,!ch)="yes" then
results_2(!i+1,!r)=eq!i_w_sd.@f
results_2(!i+1,!r+1)=eq!i_w_sd.@fprob
results_2(!i+1,!r+2)=eq!i_w_sd.@r2
results_2(!i+1,!r+3)=eq!i_w_sd.@rbar2
else
results_2(!i+1,!r)=eq!i.@f
results_2(!i+1,!r+1)=eq!i.@fprob
results_2(!i+1,!r+2)=eq!i.@r2
results_2(!i+1,!r+3)=eq!i.@rbar2
endif
next
'koniec cyklov pre zapisovanie hodnot do tabulky "results_2"
results_2.display results_2 'automaticke zobrazenie tabulky "results_2"

```

```

table normality_1 'tvorba tabulky "normality_1" sluziacej pre zapis hodnot JBtestu, p-value JB testu a
rozhodnutie o normalnom rozdeleni nahodnej zlozky povodne odhadnutych modelov
!r=1
!i=1
normality_1(!i,!i)="JB_value" 'hlavicka vyslednej tabulky, hodnota JB testu
normality_1(!i,!s)="P_JB_value" 'hlavicka vyslednej tabulky, hodnota P-value JB testu
normality_1(!i,!n)="Normality_distribution_verification" 'hlavicka vyslednej tabulky, slovne vysvetlenie k
normalite

```

```

for !i=1 to 4
eq!i.makesresid residual!i 'prikaz tvoriaci rad residui pre kazdy model pre prvý typ modelu eq!i
stats residual!i 'zobrazenie statistických deskriptívnych charakteristík pre povodne modely

```

```

freeze(mode=overwrite,frozen_table5) residual!i.stats 'zmrazenie tabulky deskriptívnych statistik do tabulky
"frozen_table7"

```

```

normality_1(!i+1,!r) = frozen_table5(14,2) 'vyber hodnoty JB testu a jej zapis do tabulky "normality_1" pre
model typu eq!i
normality_1(!i+1,!s) = frozen_table5(15,2) 'vyber hodnoty p-value JB testu a jej zapis do tabulky "normality_1"
pre model typu eq!i
!pval=0.05 'Kriticka hodnota overenia normalneho rozdelenia rezidui
if frozen_table5(15,2)>!pval then 'podmienka if, porovnanie p hodnoty JB testu zo zmrazenej tabulky s
kritickou hodnotou 0.05
normality_1(!i+1,!n) = "yes" 'ak su rezidua normalne rozdelenne
else
normality_1(!i+1,!n) = "no" 'ak nie su rezidua normalne rozdelenne
endif
next
'podmienka if pomocou ktorej zapiseme do stlpca "Normality_distribution_verification" vysledok o normalite

```

table normality_2 'tvorba tabulky "normality_2", do ktorej sa zapisu hodnoty JB testu a jeho P-value po odstraneni heteroskedasticity, v pripade heteroskedasticity rezidui v povodnych rovniciach aplikujeme vazenu MNS, testujeme homoskedasticitu rezidui a nasledne vpisujeme do tabulky "normality_2" len hodnoty JB testu a jeho p-hodnoty pre rovnice, ktore maju homoskedasticke rezidua

```

!i=1
normality_2(!i,!i)="JB_value" 'tvorba hlavicky tabulky "normality_2"
normality_2(!i,!s)="P_JB_value"
normality_2(!i,!n)="Normality_distribution_verification"

```

```

'cyklus for od 1 do 4 pomocou ktoreho program vytvori rezidua z rovnice "eq!i_w_sd"
for !i=1 to 4
if het_1(!i+1,!ch) = "yes" then
eq!i_w_sd.makesresid residual!i_w_sd 'prikaz tvoriaci rezidua z rovnice "eq!i_w_sd"
stats residual!i_w_sd 'zobrazenie deskriptivnych charakteristik pre rovnice "eq!i_w_sd"
freeze(mode=overwrite,frozen_table6) residual!i_w_sd.stats 'zmrazenie tabulky deskriptivnych statistik do
tabulky "frozen_table6"
normality_2(!i+1,!r) = frozen_table6(14,2) 'vyber hodnoty JB testu a jej zapis do tabulky "normality_2" pre
model "eq!i_v_sd"
normality_2(!i+1,!s) = frozen_table6(15,2) 'vyber hodnoty p-value JB testu a jej zapis do tabulky "normality_2"
pre model eq!i_v_sd"
'overenie normality rezidui pre novovytvorene modely
if frozen_table6(15,2)>!pval then 'podmienka if, porovnanie p-hodnoty JB testu zo zmrazenej tabulky s
kritickou hodnotou 0.05
normality_2(!i+1,!n) = "yes" 'ak su rezidua normalne rozdelenne
else
normality_2(!i+1,!n) = "no" 'ak nie su rezidua normalne rozdelenne
endif

else
freeze(mode=overwrite,frozen_table5) residual!i.stats
normality_2(!i+1,!r) = frozen_table5(14,2) 'vyber hodnoty JB testu a jej zapis do tabulky "normality_2" pre
model typu eq!i
normality_2(!i+1,!s) = frozen_table5(15,2) 'vyber hodnoty p-value JB testu a jej zapis do tabulky "normality_2"
pre model typu eq!i
if frozen_table5(15,2)>!pval then 'podmienka if, porovnanie p-value JB testu zo zmrazenej tabulky s kritickou
hodnotou 0.05
normality_2(!i+1,!n) = "yes" 'ak su rezidua normalne rozdelenne
else
normality_2(!i+1,!n) = "no" 'ak nie su rezidua normalne rozdelenne
endif
endif
next

normality_2.display 'automaticke zobrazenie tabulky "normality_2" s hodnotami vysledkov JB-testov a k nim
prisluchajucich p-hodnot a slovnej specifikacii k normalite len pre rovnice, ktore maju homoskedasticke
rezidua

```

'Overenie konfidencnych intervalov t a F statistik pomocou Bootstraping (v pripade nutnosti aplikacie vazenej MNS)

```

for !i=1 to 4 'cyklus od 1 do 4 v ktorom sa bude vykonavat Bootstrapping
if normality_2(!i+1,!n) = "no" and het_1(!i+1,!ch) = "yes" then 'podmienka if pomocou ktorej v pripade
porusenia predpokladu normalneho rozdelenia nahodnej zlozky a heteroskedasticity vykona program
Bootstrapping pre prislusny model podla poctu vysvetlujucich premennych
!iteration=1000 'rozhodli sme sa pre 1000 iteracii z hladiska doveryhodnosti a casovej narocnosti behu
programu
!obs=first_variable_!i.@obs 'pocet pozorovani
series(!obs) dv_!iBOOTSTRAP 'vektor bootstrapovanych hodnot
eq!i_w_sd.makesresid residuals_!i_BOOTSTRAP 'cas rad residualov z odhadu nesplnajuceho predpoklad
normalneho rozdelenia rezidui
eq!i_w_sd.fit for 'vyrovnane hodnoty
for !a=2 to !count_variables+1 'cyklus pre bootstrapovanie vsetkych pouzitych parametrov konvergenzie
vector(!iteration) BOOTSTRAP!a 'vektor pre hodnoty t-stat jednotlivych parametrov konvergenzie
vector(!iteration) fBOOTSTRAP 'vektor pre hodnoty F-stat modelu
for !x=1 to !iteration 'cyklus pre bootstrapovy nahodny vyber s opakovanim
residuals_!i_BOOTSTRAP.resample residBOOTSTRAP 'vyber residui s opakovanim z ulozenych residui
dv_!iBOOTSTRAP=for+residBOOTSTRAP
'vypocet bootstrapovanej vysvetlenej premennej suctom bootstrapovych residui a vyrovnanych hodnot

'pomocou podmienky if specifikujeme pocet vysvetlujucich premennych a vytvorime rovnice modelov
pomocou bootstrapoveho odhadu
if !count_variables=1 then
equation eq!i_BOOTSTRAP.ls dv_!iBOOTSTRAP c first_variable_!i
endif
if !count_variables=5 then
equation eq!i_BOOTSTRAP.ls dv_!iBOOTSTRAP c first_variable_!i second_variable thirt_variable
forth_variable fifth_variable
endif
if !count_variables=6 then
equation eq!i_BOOTSTRAP.ls dv_!iBOOTSTRAP c first_variable_!i second_variable thirt_variable
forth_variable fifth_variable sixth_variable_!i
endif

BOOTSTRAP!a(!x)=eq!i_BOOTSTRAP.@tstat(!a) 't-stat
FBOOTSTRAP(!x)=eq!i_BOOTSTRAP.@f 'F-stat
next
matrix(2,1) t_crit_values!a_!i
t_crit_values!a_!i(1,1)=@quantile(bootstrap!a,.05)
t_crit_values!a_!i(2,1)=@quantile(bootstrap!a,.95)
'vytvorenie separovanych matic "t_crit_values!a_!"i pre kazdy parameter modelu v ktorych ukladame hodnoty
jednotlivych kvantilov kritickej hodnoty t

vector(2) f_crit_value_!i
f_crit_value_!i(1)=@quantile(fbootstrap,.05)
f_crit_value_!i(2)=@quantile(fbootstrap,.95)
'vektor "f_crit_values!"i v ktorom ukladame hodnoty jednotlivych kvantilov kritickej hodnoty f
next

!r=1
table crit_values!i 'vytvorenie tabulky "crit_values"i v ktorej zoskupime jednotlivé hodnoty t a F kvantilov pre
overenie normalneho rozdelenia
crit_values!i(!r,!r)="kind_crit_values" 'definovanie hodnot matice "crit_values"i
crit_values!i(!r+1,!r)="t_crit_values2"
crit_values!i(!r+2,!r)="t_crit_values3"
crit_values!i(!r+3,!r)="t_crit_values4"
crit_values!i(!r+4,!r)="t_crit_values5"
crit_values!i(!r+5,!r)="t_crit_values6"
crit_values!i(!r+6,!r)="t_crit_values7"
crit_values!i(!r+7,!r)="f_crit_values"

crit_values!i(!r,!r+1)="down_quantile"
crit_values!i(!r,!r+2)="up_quantile"

for !n=2 to !count_variables+1
crit_values!i(!n,!r+1)=@quantile(bootstrap!n,.05)
crit_values!i(!n,!r+2)=@quantile(bootstrap!n,.95)

```

next

```
crit_values!(i,!r+7,!r+1)=@quantile(fbootstrap,.05)
crit_values!(i,!r+7,!r+2)=@quantile(fbootstrap,.95)
endif
next
```

for !i=1 to 4 'cyklus od 1 do 4 v ktorom sa bude vykonavat Bootstraping (v pripade vhodnoti povodne odhadnutej rovnice "eq!i")(hosmoskedasticke rezidua boli overene, nie je dovod pouzit vazenu MNS)
if normality_2(!i+1,!n) = "no" and het_1(!i+1,!ch) = "no" then 'podmienka if pomocou ktorej v pripade porusenia predpokladu normalneho rozdelenia nahodnej zlozky a heteroskedasticity vykona program Bootstraping pre prislusny model
!iteration=1000 'rozhodli sme sa pre 1000 iteracii z hladiska doveryhodnosti a casovej narocnosti behu programu
!obs=first_variable_!i.@obs 'pocet pozorovani
series(!obs) dv_!iBOOTSTRAP 'vektor bootstrap hodnot
eq!i.makesresid residuals_!i_BOOTSTRAP 'cas rad residualov z odhadu nesplnajuceho predpoklad normal rozdelenia
eq!i.fit for 'vyrovnane hodnoty
for !a=2 to !count_variables+1 'cyklus pre bootstrapovanie vsetkych pouzitych parametrov konvergenencie
vector(!iteration) BOOTSTRAP!a 'vektor pre hodnoty t-stat jednotlivých parametrov konvergenencie
vector(!iteration) fBOOTSTRAP 'vektor pre hodnoty F-stat modelu
for !x=1 to !iteration 'cyklus pre bootstrapovy nahodny vyber s opakovanim
residuals_!i_BOOTSTRAP.resample residBOOTSTRAP 'vyber residuai s opakovanim z ulozenych residui
dv_!iBOOTSTRAP=for+residBOOTSTRAP
'vypocet bootstrapovanej vysvetelenej premennej suctom bootstrapovych residui a vyrovnanych hodnot

```
if !count_variables=1 then
equation eq!i_BOOTSTRAP.ls dv_!iBOOTSTRAP c first_variable_!i
endif
if !count_variables=5 then
equation eq!i_BOOTSTRAP.ls dv_!iBOOTSTRAP c first_variable_!i second_variable thirt_variable
forth_variable fifth_variable
endif
if !count_variables=6 then
equation eq!i_BOOTSTRAP.ls dv_!iBOOTSTRAP c first_variable_!i second_variable thirt_variable
forth_variable fifth_variable sixth_variable_!i
endif
```

```
BOOTSTRAP!a(!x)=eq!i_BOOTSTRAP.@tstat(!a) 't-stat
FBOOTSTRAP(!x)=eq!i_BOOTSTRAP.@f 'F-stat
next
matrix(2,1) t_crit_values!a_!i
t_crit_values!a_!i(1,1)=@quantile(bootstrap!a,.05)
t_crit_values!a_!i(2,1)=@quantile(bootstrap!a,.95)
```

```
vector(2) f_crit_value_!i
f_crit_value_!i(1)=@quantile(fbootstrap,.05)
f_crit_value_!i(2)=@quantile(fbootstrap,.95)
next
```

```
!r=1
table crit_values!i
crit_values!(i,!r)= "kind_crit_values"
crit_values!(i,!r+1)= "t_crit_values2"
crit_values!(i,!r+2)= "t_crit_values3"
crit_values!(i,!r+3)= "t_crit_values4"
crit_values!(i,!r+4)= "t_crit_values5"
crit_values!(i,!r+5)= "t_crit_values6"
crit_values!(i,!r+6)= "t_crit_values7"
crit_values!(i,!r+7)= "f_crit_values"
```

```
crit_values!(i,!r,!r+1)= "down_quantile"
crit_values!(i,!r,!r+2)= "up_quantile"
```

for !n=2 to !count_variables+1

```
crit_values!(i,!n,!r+1)=@quantile(bootstrap!n,.05)
crit_values!(i,!n,!r+2)=@quantile(bootstrap!n,.95)
next
```

```
crit_values!(i+r+7,!r+1)=@quantile(fbootstrap,.05)
crit_values!(i+r+7,!r+2)=@quantile(fbootstrap,.95)
endif
next
```

```
'cyklus zabezpečujúci vytvorenie grafu eq!i_convergence, ktorý zobrazí lineárnu závislosť medzi rastom HDP
na obyvateľa za sledované obdobie a počiatočnou úrovňou HDP na obyvateľa
for !i=1 to 4
group eq!i_convergence first_variable _!i dependent_variable _!i 'horizontálna os first_variable _!i (priemerný
HDP v základ. období), vertikálna os dependent_variable _!i (priemerný rast HDP)
eq!i_convergence.scats linefit 'zobrazenie grafu s lineárnou priamkou
next
```

```
'cyklus for od 1 do 4 pre všetky rovnice a typy, ktoré po všetkých ukončeních programu nakoniec odstráni
zbytočné rovnice, (rovnice vytvorené aj v prípade, že heteroskedasticita nebola v pôvodných modeloch
detekovaná, ale ktoré sme potrebovali aby sme zabezpečili unifikované riešenie heteroskedasticity a
neskoršej simulácie bootstrappingu)
```

```
for !i=1 to 4
if het_1(!i+1,!ch) = "no" then
delete eq!i_w_sd
delete eq!i_w_v
delete eq!i_w_2_sd
delete eq!i_w_2_v
endif
next
```

```
'V skratke o programe:
```

```
'1.cast:program vytvorí rovnice pre 4 sledované intervaly (obdobia údajov podľa zadania používateľa
programu) - možnosť zadania počtu nezávislých premenných je 1, 5 alebo 6 nezávislých premenných.
Následne sa realizuje zápis hodnôt parametrov, ich t a F statistik s príslušnými p-hodnotami, koeficienty
determinácie a korigované koeficienty determinácie pre vytvorené rovnice.
```

```
'2. cast: program overí homoskedasticitu rezidui a automatizované tento problém vyrieši pomocou väznej
metódy najmenších stvorcov.
```

```
'3 cast: program po odstránení problému heteroskedasticity a overení homoskedasticity testuje normálne
rozdeľenie náhodnej zložky a v prípade, že je predpoklad porušený, aplikuje simuláciu Bootstrappingu údajov,
prícom hodnoty JB a p hodnoty JB testov sú priebežne zapisované.
```

```
'5. cast: program vytvorí graf medzi závislou a nezávislou premennou pre všetky obdobia
```

```
'6 cast: program zmaze nadmerne vytvorené rovnice za účelom unifikovaného riešenia problému
heteroskedasticity a porušenia predpokladu normálneho rozdelenia.
```

.

Príloha 22: Použité údaje, Beta konvergencia

Krajina	Región podľa NUTS II	Západ	Sever	Stred	Juh	Východ	Rast 2000-2008	Rast 2000-2010	Rast 2008-2015	Rast 2010-2015	Rast 2000-2015	HDP 2000	HDP 2008	HDP 2010	HDP 2015	SP 2000-2008	SP 2000-2010	SP 2008-2015	SP 2010-2015	SP 2000-2015
BE	Belgium	1	0	0	0	0	0,0229	0,0205	0,0160	0,0180	0,0208	10,1064	10,3123	10,3320	10,4400	0,0196	0,0170	0,0118	0,0140	0,0169
	Région de Bruxelles-Capitale / Brussels Hoofdstedelijk Gewest	1	0	0	0	0	0,0070	0,0064	0,0076	0,0090	0,0077	10,8648	10,9277	10,9349	10,9887	0,0082	0,0063	0,0014	0,0026	0,0053
BE	Vlaams Gewest	1	0	0	0	0	0,0162	0,0145	0,0181	0,0219	0,0182	10,1697	10,3156	10,3288	10,4602	0,0215	0,0181	0,0126	0,0160	0,0184
BE	Prov. Antwerpen	1	0	0	0	0	0,0171	0,0142	0,0151	0,0197	0,0172	10,3320	10,4857	10,4885	10,6066	0,0195	0,0162	0,0092	0,0118	0,0156
BE	Prov. Limburg (BE)	1	0	0	0	0	0,0141	0,0101	0,0163	0,0244	0,0161	10,0033	10,1306	10,1146	10,2612	0,0188	0,0158	0,0131	0,0167	0,0171
BE	Prov. Oost-Vlaanderen	1	0	0	0	0	0,0155	0,0157	0,0202	0,0214	0,0188	10,0562	10,1962	10,2292	10,3577	0,0225	0,0195	0,0168	0,0205	0,0211
BE	Prov. Vlaams-Brabant	1	0	0	0	0	0,0175	0,0166	0,0208	0,0235	0,0203	10,1999	10,3577	10,3828	10,5241	0,0246	0,0198	0,0109	0,0152	0,0193
BE	Prov. West-Vlaanderen	1	0	0	0	0	0,0155	0,0146	0,0195	0,0225	0,0185	10,1146	10,2541	10,2751	10,4103	0,0223	0,0192	0,0151	0,0185	0,0201
BE	Région wallonne	1	0	0	0	0	0,0172	0,0157	0,0128	0,0141	0,0161	9,8574	10,0123	10,0301	10,1146	0,0222	0,0205	0,0145	0,0150	0,0197
BE	Prov. Brabant Wallon	1	0	0	0	0	0,0252	0,0295	0,0156	0,0045	0,0220	10,1773	10,4043	10,5023	10,5294	0,0284	0,0262	0,0200	0,0212	0,0260
BE	Prov. Hainaut	1	0	0	0	0	0,0148	0,0117	0,0125	0,0175	0,0146	9,7700	9,9035	9,8985	10,0033	0,0221	0,0198	0,0139	0,0152	0,0193
BE	Prov. Liège	1	0	0	0	0	0,0161	0,0136	0,0133	0,0170	0,0157	9,8627	10,0078	10,0123	10,1146	0,0208	0,0185	0,0119	0,0133	0,0177
BE	Prov. Luxembourg	1	0	0	0	0	0,0110	0,0094	0,0095	0,0119	0,0109	9,8147	9,9134	9,9184	9,9897	0,0168	0,0168	0,0148	0,0141	0,0168
BE	Prov. Namur	1	0	0	0	0	0,0163	0,0158	0,0123	0,0118	0,0153	9,8201	9,9665	9,9942	10,0648	0,0212	0,0225	0,0154	0,0112	0,0196
BG	Bulgaria	0	0	0	1	0	0,0780	0,0646	0,0232	0,0294	0,0555	8,6305	9,3326	9,3414	9,5178	0,1090	0,1000	0,0557	0,0544	0,0892
BG	Severna i yugoiztočna Bulgaria	0	0	0	1	0	0,0559	0,0425	0,0213	0,0344	0,0421	8,5564	9,0595	9,0240	9,2301	0,0952	0,0846	0,0480	0,0516	0,0776
BG	Severozapaden	0	0	0	1	0	0,0458	0,0324	0,0158	0,0304	0,0337	8,4970	8,9092	8,8537	9,0360	0,0824	0,0732	0,0453	0,0498	0,0690
BG	Severen tsentralen	0	0	0	1	0	0,0587	0,0444	0,0246	0,0394	0,0453	8,4338	8,9619	8,9227	9,1590	0,0907	0,0829	0,0525	0,0540	0,0773
BG	Severoiztochen	0	0	0	1	0	0,0683	0,0501	0,0167	0,0328	0,0468	8,5755	9,1901	9,1270	9,3237	0,0965	0,0867	0,0518	0,0549	0,0802
BG	Yugoiztochen Yugoiztočna i yuzhna tsentralna Bulgaria	0	0	0	1	0	0,0525	0,0419	0,0243	0,0343	0,0417	8,6656	9,1378	9,1270	9,3326	0,1044	0,0902	0,0416	0,0468	0,0795
BG		0	0	0	1	0	0,0939	0,0806	0,0225	0,0231	0,0641	8,7160	9,5610	9,6024	9,7410	0,1179	0,1095	0,0591	0,0548	0,0958

BG	Yugozapaden	0	0	0	1	0	0,1027	0,0873	0,0190	0,0193	0,0673	8,9227	9,8469	9,8833	9,9988	0,1213	0,1132	0,0594	0,0536	0,0979
BG	Yuzhen tsentralen	0	0	0	1	0	0,0702	0,0586	0,0244	0,0304	0,0517	8,3428	8,9746	8,9872	9,1695	0,0998	0,0901	0,0530	0,0552	0,0826
CZ	Ceská republika	0	0	1	0	0	0,0489	0,0362	0,0175	0,0304	0,0363	9,5539	9,9942	9,9523	10,1346	0,1020	0,0797	-0,0059	-0,0008	0,0545
CZ	Praha	0	0	1	0	0	0,0598	0,0446	0,0096	0,0207	0,0384	10,2328	10,7706	10,7233	10,8474	0,1126	0,0920	-0,0052	-0,0068	0,0607
CZ	Strední Cechy	0	0	1	0	0	0,0408	0,0250	0,0160	0,0367	0,0310	9,5610	9,9282	9,8363	10,0562	0,0926	0,0733	-0,0051	-0,0023	0,0495
CZ	Jihozápad	0	0	1	0	0	0,0373	0,0300	0,0227	0,0311	0,0323	9,4955	9,8309	9,8255	10,0123	0,0940	0,0730	-0,0045	0,0011	0,0506
CZ	Severozápad	0	0	1	0	0	0,0409	0,0301	0,0133	0,0238	0,0296	9,3673	9,7351	9,6989	9,8416	0,0882	0,0678	-0,0123	-0,0084	0,0435
CZ	Severovýchod	0	0	1	0	0	0,0375	0,0281	0,0189	0,0299	0,0305	9,4494	9,7870	9,7585	9,9379	0,0973	0,0724	-0,0090	0,0013	0,0502
CZ	Jihovýchod	0	0	1	0	0	0,0503	0,0378	0,0233	0,0372	0,0400	9,4255	9,8782	9,8416	10,0648	0,1102	0,0835	-0,0074	0,0024	0,0583
CZ	Strední Morava	0	0	1	0	0	0,0457	0,0347	0,0250	0,0382	0,0382	9,3414	9,7527	9,7232	9,9523	0,0989	0,0748	-0,0040	0,0060	0,0536
CZ	Moravskoslezsko	0	0	1	0	0	0,0576	0,0425	0,0166	0,0305	0,0407	9,2965	9,8147	9,7642	9,9475	0,1033	0,0785	-0,0067	0,0020	0,0547
DK	Denmark	0	1	0	0	0	0,0290	0,0246	0,0145	0,0178	0,0236	10,1306	10,3921	10,4012	10,5078	0,0370	0,0298	0,0082	0,0119	0,0250
DK	Danmark	0	1	0	0	0	0,0278	0,0247	0,0179	0,0202	0,0246	10,0982	10,3482	10,3704	10,4913	0,0370	0,0298	0,0083	0,0119	0,0249
DK	Hovedstaden	0	1	0	0	0	0,0287	0,0280	0,0220	0,0211	0,0272	10,3255	10,5841	10,6334	10,7600			0,0095	0,0110	
DK	Sjælland	0	1	0	0	0	0,0224	0,0208	0,0175	0,0189	0,0214	9,7926	9,9942	10,0213	10,1346			0,0046	0,0091	
DK	Syddanmark	0	1	0	0	0	0,0290	0,0243	0,0160	0,0203	0,0243	10,0213	10,2819	10,2887	10,4103			0,0069	0,0138	
DK	Midtjylland	0	1	0	0	0	0,0273	0,0208	0,0120	0,0188	0,0214	10,0562	10,3023	10,2853	10,3982			0,0055	0,0092	
DK	Nordjylland	0	1	0	0	0	0,0283	0,0222	0,0099	0,0150	0,0209	9,9851	10,2400	10,2292	10,3189			0,0091	0,0141	
DE	Germany	1	0	0	0	0	0,0265	0,0214	0,0196	0,0267	0,0247	10,0900	10,3288	10,3255	10,4857	0,0113	0,0126	0,0238	0,0255	0,0182
DE	Baden-Württemberg	1	0	0	0	0	0,0256	0,0207	0,0207	0,0281	0,0247	10,2328	10,4631	10,4602	10,6286	0,0121	0,0112	0,0212	0,0260	0,0175
DE	Stuttgart	1	0	0	0	0	0,0240	0,0203	0,0238	0,0305	0,0254	10,3450	10,5610	10,5687	10,7515	0,0125	0,0106	0,0213	0,0277	0,0177
DE	Karlsruhe	1	0	0	0	0	0,0273	0,0221	0,0162	0,0221	0,0235	10,2256	10,4716	10,4688	10,6016	0,0109	0,0108	0,0195	0,0224	0,0159
DE	Freiburg	1	0	0	0	0	0,0241	0,0185	0,0198	0,0287	0,0235	10,0816	10,2989	10,2853	10,4574	0,0106	0,0106	0,0224	0,0263	0,0171
DE	Tübingen	1	0	0	0	0	0,0293	0,0231	0,0207	0,0291	0,0268	10,1346	10,3982	10,3890	10,5636	0,0153	0,0143	0,0225	0,0268	0,0199
DE	Bayern	1	0	0	0	0	0,0236	0,0209	0,0252	0,0307	0,0259	10,2219	10,4341	10,4516	10,6359	0,0129	0,0138	0,0233	0,0251	0,0189
DE	Oberbayern	1	0	0	0	0	0,0188	0,0160	0,0238	0,0305	0,0224	10,4885	10,6573	10,6643	10,8474	0,0162	0,0155	0,0205	0,0230	0,0193
DE	Niederbayern	1	0	0	0	0	0,0291	0,0282	0,0277	0,0289	0,0302	9,9851	10,2471	10,2955	10,4688	0,0104	0,0123	0,0266	0,0286	0,0192
DE	Oberpfalz	1	0	0	0	0	0,0288	0,0263	0,0281	0,0325	0,0302	10,0432	10,3023	10,3320	10,5267	0,0126	0,0149	0,0267	0,0270	0,0204
DE	Oberfranken	1	0	0	0	0	0,0236	0,0231	0,0293	0,0322	0,0280	9,9570	10,1697	10,2110	10,4043	0,0051	0,0088	0,0273	0,0279	0,0165
DE	Mittelfranken	1	0	0	0	0	0,0228	0,0200	0,0235	0,0288	0,0245	10,1811	10,3859	10,4012	10,5739	0,0109	0,0122	0,0228	0,0244	0,0175
DE	Unterfranken	1	0	0	0	0	0,0270	0,0230	0,0237	0,0299	0,0270	10,0562	10,2989	10,3090	10,4885	0,0109	0,0123	0,0232	0,0248	0,0177

DE	Schwaben	1	0	0	0	0	0,0258	0,0221	0,0239	0,0302	0,0265	10,0562	10,2887	10,2989	10,4801	0,0097	0,0117	0,0238	0,0249	0,0174
DE	Berlin	1	0	0	0	0	0,0222	0,0203	0,0201	0,0228	0,0225	10,0858	10,2853	10,3090	10,4458	0,0027	0,0068	0,0253	0,0253	0,0141
DE	Brandenburg	1	0	0	0	0	0,0306	0,0267	0,0236	0,0283	0,0290	9,6866	9,9618	9,9804	10,1503	0,0078	0,0118	0,0246	0,0227	0,0166
DE	Bremen	1	0	0	0	0	0,0281	0,0189	0,0148	0,0272	0,0232	10,3609	10,6140	10,5687	10,7320	0,0129	0,0125	0,0193	0,0222	0,0169
DE	Hamburg	1	0	0	0	0	0,0241	0,0178	0,0124	0,0199	0,0197	10,6782	10,8949	10,8743	10,9937	0,0120	0,0133	0,0258	0,0279	0,0196
DE	Hessen	1	0	0	0	0	0,0236	0,0171	0,0140	0,0228	0,0203	10,3090	10,5214	10,4968	10,6334	0,0137	0,0124	0,0171	0,0206	0,0162
DE	Darmstadt	1	0	0	0	0	0,0217	0,0152	0,0120	0,0207	0,0182	10,4688	10,6643	10,6359	10,7600	0,0159	0,0133	0,0139	0,0181	0,0159
DE	Gießen	1	0	0	0	0	0,0282	0,0183	0,0112	0,0236	0,0214	9,9758	10,2292	10,1773	10,3189	0,0084	0,0084	0,0194	0,0231	0,0144
DE	Kassel	1	0	0	0	0	0,0255	0,0215	0,0218	0,0279	0,0252	10,0033	10,2328	10,2400	10,4073	0,0078	0,0107	0,0258	0,0266	0,0173
DE	Mecklenburg-Vorpommern	1	0	0	0	0	0,0303	0,0266	0,0222	0,0263	0,0281	9,6356	9,9085	9,9282	10,0858	0,0115	0,0152	0,0258	0,0237	0,0193
DE	Niedersachsen	1	0	0	0	0	0,0238	0,0201	0,0205	0,0260	0,0236	9,9897	10,2036	10,2110	10,3672	0,0081	0,0115	0,0275	0,0276	0,0183
DE	Braunschweig	1	0	0	0	0	0,0236	0,0217	0,0294	0,0348	0,0280	10,0900	10,3023	10,3288	10,5374	0,0100	0,0131	0,0338	0,0361	0,0225
DE	Hannover	1	0	0	0	0	0,0245	0,0198	0,0161	0,0220	0,0218	10,0816	10,3023	10,2989	10,4312	0,0060	0,0090	0,0254	0,0263	0,0160
DE	Lüneburg	1	0	0	0	0	0,0204	0,0171	0,0194	0,0250	0,0211	9,7642	9,9475	9,9523	10,1023	0,0068	0,0113	0,0249	0,0227	0,0163
DE	Weser-Ems	1	0	0	0	0	0,0255	0,0219	0,0186	0,0229	0,0237	9,9665	10,1962	10,2073	10,3450	0,0102	0,0137	0,0264	0,0254	0,0189
DE	Nordrhein-Westfalen	1	0	0	0	0	0,0273	0,0206	0,0151	0,0233	0,0229	10,1023	10,3482	10,3288	10,4688	0,0089	0,0108	0,0245	0,0262	0,0173
DE	Düsseldorf	1	0	0	0	0	0,0313	0,0222	0,0116	0,0218	0,0234	10,1811	10,4631	10,4253	10,5558	0,0103	0,0117	0,0233	0,0250	0,0174
DE	Köln	1	0	0	0	0	0,0211	0,0170	0,0158	0,0215	0,0198	10,2292	10,4193	10,4163	10,5453	0,0070	0,0093	0,0240	0,0254	0,0159
DE	Münster	1	0	0	0	0	0,0303	0,0234	0,0149	0,0224	0,0245	9,9233	10,1962	10,1811	10,3156	0,0077	0,0112	0,0266	0,0265	0,0177
DE	Detmold	1	0	0	0	0	0,0230	0,0175	0,0203	0,0294	0,0231	10,0648	10,2716	10,2577	10,4341	0,0090	0,0104	0,0240	0,0265	0,0171
DE	Arnsberg	1	0	0	0	0	0,0286	0,0231	0,0179	0,0245	0,0250	9,9570	10,2146	10,2110	10,3577	0,0094	0,0112	0,0261	0,0285	0,0184
DE	Rheinland-Pfalz	1	0	0	0	0	0,0226	0,0205	0,0219	0,0255	0,0237	9,9851	10,1887	10,2110	10,3641	0,0109	0,0130	0,0232	0,0235	0,0177
DE	Koblenz	1	0	0	0	0	0,0238	0,0209	0,0220	0,0268	0,0244	9,9282	10,1425	10,1581	10,3189	0,0104	0,0125	0,0223	0,0225	0,0170
DE	Trier	1	0	0	0	0	0,0255	0,0201	0,0202	0,0283	0,0244	9,8309	10,0605	10,0519	10,2219	0,0119	0,0144	0,0202	0,0184	0,0168
DE	Rheinhessen-Pfalz	1	0	0	0	0	0,0215	0,0201	0,0214	0,0239	0,0228	10,0605	10,2541	10,2819	10,4253	0,0109	0,0130	0,0245	0,0252	0,0184
DE	Saarland	1	0	0	0	0	0,0335	0,0233	0,0160	0,0287	0,0268	10,0078	10,3090	10,2647	10,4371	0,0112	0,0128	0,0225	0,0233	0,0175
DE	Sachsen	1	0	0	0	0	0,0356	0,0303	0,0252	0,0314	0,0326	9,6741	9,9942	10,0078	10,1962	0,0144	0,0168	0,0263	0,0258	0,0212
DE	Dresden	1	0	0	0	0	0,0355	0,0295	0,0239	0,0311	0,0319	9,6928	10,0123	10,0168	10,2036	0,0153	0,0168	0,0249	0,0254	0,0211
DE	Chemnitz	1	0	0	0	0	0,0352	0,0302	0,0242	0,0299	0,0319	9,6158	9,9330	9,9475	10,1266					
DE	Leipzig	1	0	0	0	0	0,0332	0,0291	0,0283	0,0342	0,0329	9,7527	10,0519	10,0732	10,2785					
DE	Sachsen-Anhalt	1	0	0	0	0	0,0350	0,0304	0,0200	0,0235	0,0297	9,6225	9,9379	9,9570	10,0982					

DE	Schleswig-Holstein	1	0	0	0	0	0,0184	0,0137	0,0165	0,0246	0,0186	9,9804	10,1464	10,1306	10,2785	0,0045	0,0068	0,0191	0,0198	0,0121
DE	Thüringen	1	0	0	0	0	0,0327	0,0285	0,0274	0,0333	0,0321	9,6291	9,9233	9,9427	10,1425	0,0167	0,0181	0,0281	0,0294	0,0235
EE	Estonia	0	0	1	0	0	0,0867	0,0636	0,0235	0,0449	0,0605	9,0119	9,7926	9,7111	9,9804	0,1254	0,0876	0,0228	0,0579	0,0819
IE	Ireland	1	0	0	0	0	0,0310	0,0203	0,0477	0,0729	0,0413	10,1811	10,4602	10,4043	10,8415	0,0561	0,0291	-0,0163	0,0090	0,0234
IE	Border, Midland and Western	1	0	0	0	0	0,0332	0,0180				9,7870	10,0858	9,9851		0,0568	0,0301	-0,0166	0,0077	0,0236
IE	Southern and Eastern	1	0	0	0	0	0,0307	0,0211				10,2921	10,5687	10,5241		0,0560	0,0290	-0,0164	0,0090	0,0233
GR	Greece	0	0	0	1	0	0,0395	0,0208	-	-	0,0085	9,7468	10,1023	9,9758	9,8833	0,0675	0,0539	-0,0416	-0,0530	0,0172
GR	Voreia Ellada	0	0	0	1	0	0,0330	0,0156	-	-	0,0048	9,5396	9,8363	9,7111	9,6158	0,0643	0,0520	-0,0417	-0,0545	0,0153
GR	Anatoliki Makedonia, Thraki	0	0	0	1	0	0,0307	0,0175	-	-	0,0028	9,4880	9,7642	9,6803	9,5324	0,0657	0,0560	-0,0426	-0,0610	0,0156
GR	Kentriki Makedonia	0	0	0	1	0	0,0360	0,0154	-	-	0,0043	9,5539	9,8782	9,7232	9,6225	0,0662	0,0508	-0,0460	-0,0550	0,0143
GR	Dytiki Makedonia	0	0	0	1	0	0,0260	0,0198	-	-	0,0129	9,6024	9,8363	9,8201	9,8092	0,0557	0,0571	-0,0189	-0,0463	0,0219
GR	Ipeiros	0	0	0	1	0	0,0270	0,0129	-	-	0,0037	9,4804	9,7232	9,6225	9,5396	0,0578	0,0465	-0,0363	-0,0469	0,0144
GR	Kentriki Ellada	0	0	0	1	0	0,0327	0,0138	-	-	0,0041	9,5888	9,8833	9,7410	9,6550	0,0651	0,0495	-0,0446	-0,0525	0,0143
GR	Thessalia	0	0	0	1	0	0,0363	0,0140	-	-	0,0067	9,4880	9,8147	9,6421	9,5956	0,0712	0,0517	-0,0394	-0,0405	0,0203
GR	Ionia Nisia	0	0	0	1	0	0,0384	0,0146	-	-	0,0039	9,7527	10,0982	9,9134	9,8147	0,0697	0,0523	-0,0516	-0,0601	0,0134
GR	Dytiki Ellada	0	0	0	1	0	0,0406	0,0232	-	-	0,0079	9,4494	9,8147	9,7050	9,5750	0,0747	0,0598	-0,0401	-0,0509	0,0220
GR	Stereia Ellada	0	0	0	1	0	0,0194	0,0020	-	-	-	9,8147	9,9897	9,8363	9,7232	0,0492	0,0367	-0,0547	-0,0666	0,0003
GR	Peloponnisos	0	0	0	1	0	0,0335	0,0164	-	-	0,0075	9,5610	9,8627	9,7410	9,6803	0,0636	0,0489	-0,0430	-0,0515	0,0143
GR	Attiki	0	0	0	1	0	0,0457	0,0277	-	-	0,0135	9,9804	10,3921	10,2853	10,1962	0,0690	0,0564	-0,0387	-0,0514	0,0195
GR	Nisia Aigaiou, Kriti	0	0	0	1	0	0,0371	0,0157	-	-	0,0058	9,7050	10,0389	9,8782	9,7981	0,0720	0,0548	-0,0442	-0,0513	0,0184
GR	Voreio Aigaio	0	0	0	1	0	0,0497	0,0262	-	-	0,0109	9,4415	9,8884	9,7291	9,6158	0,0872	0,0662	-0,0394	-0,0431	0,0294
GR	Notio Aigaio	0	0	0	1	0	0,0336	0,0109	-	-	0,0044	9,9233	10,2256	10,0432	9,9942	0,0668	0,0499	-0,0441	-0,0500	0,0156
GR	Kriti	0	0	0	1	0	0,0351	0,0150	-	-	0,0046	9,6550	9,9711	9,8201	9,7291	0,0706	0,0544	-0,0457	-0,0547	0,0169
ES	Spain	1	0	0	0	0	0,0371	0,0232	-	-	0,0197	9,8469	10,1811	10,1023	10,1620	0,0511	0,0372	-0,0137	-0,0097	0,0219
ES	Noroeste (ES)	1	0	0	0	0	0,0482	0,0330	-	-	0,0255	9,6356	10,0690	9,9988	10,0432	0,0607	0,0459	-0,0142	-0,0119	0,0271

									0,0032											
ES	Galicia	1	0	0	0	0	0,0510	0,0360	-	0,0090	0,0281	9,5888	10,0476	9,9851	10,0389	0,0606	0,0469	-0,0118	-0,0108	0,0282
ES	Principado de Asturias	1	0	0	0	0	0,0478	0,0317	-	0,0029	0,0229	9,6678	10,0982	10,0168	10,0345	0,0623	0,0465	-0,0168	-0,0142	0,0266
ES	Cantabria	1	0	0	0	0	0,0386	0,0239	-	0,0036	0,0178	9,7757	10,1226	10,0389	10,0605	0,0583	0,0400	-0,0200	-0,0125	0,0228
ES	Noreste (ES)	1	0	0	0	0	0,0408	0,0269	0,0000	0,0119	0,0229	10,0033	10,3704	10,2989	10,3704	0,0511	0,0377	-0,0127	-0,0094	0,0224
ES	País Vasco	1	0	0	0	0	0,0429	0,0288	0,0015	0,0136	0,0249	10,0476	10,4341	10,3641	10,4458	0,0545	0,0413	-0,0099	-0,0072	0,0257
ES	Comunidad Foral de Navarra	1	0	0	0	0	0,0347	0,0212	-	0,0117	0,0189	10,0858	10,3982	10,3189	10,3890	0,0430	0,0307	-0,0153	-0,0120	0,0166
ES	La Rioja	1	0	0	0	0	0,0326	0,0204	-	0,0110	0,0181	9,9570	10,2506	10,1811	10,2471	0,0446	0,0322	-0,0115	-0,0074	0,0194
ES	Aragón	1	0	0	0	0	0,0424	0,0279	-	0,0096	0,0228	9,8934	10,2751	10,1999	10,2577	0,0511	0,0363	-0,0173	-0,0130	0,0201
ES	Comunidad de Madrid	1	0	0	0	0	0,0361	0,0230	0,0014	0,0137	0,0210	10,1386	10,4631	10,3921	10,4745	0,0470	0,0352	-0,0064	-0,0025	0,0233
ES	Centro (ES)	1	0	0	0	0	0,0409	0,0275	-	0,0063	0,0213	9,6356	10,0033	9,9379	9,9758	0,0573	0,0448	-0,0133	-0,0140	0,0256
ES	Castilla y León	1	0	0	0	0	0,0395	0,0269	-	0,0092	0,0220	9,7468	10,1023	10,0432	10,0982	0,0534	0,0426	-0,0079	-0,0085	0,0261
ES	Castilla-la Mancha	1	0	0	0	0	0,0417	0,0266	-	0,0034	0,0196	9,5956	9,9711	9,8884	9,9085	0,0618	0,0471	-0,0215	-0,0223	0,0240
ES	Extremadura	1	0	0	0	0	0,0457	0,0327	-	0,0057	0,0246	9,3927	9,8037	9,7527	9,7870	0,0605	0,0481	-0,0109	-0,0118	0,0286
ES	Este (ES)	1	0	0	0	0	0,0309	0,0179	-	0,0118	0,0167	9,9618	10,2400	10,1581	10,2292	0,0445	0,0305	-0,0149	-0,0090	0,0176
ES	Cataluña	1	0	0	0	0	0,0324	0,0198	0,0004	0,0129	0,0185	10,0432	10,3353	10,2612	10,3385	0,0470	0,0335	-0,0134	-0,0087	0,0198
ES	Comunidad Valenciana	1	0	0	0	0	0,0310	0,0166	-	0,0105	0,0153	9,7981	10,0774	9,9804	10,0432	0,0410	0,0258	-0,0180	-0,0098	0,0141
ES	Illes Balears	1	0	0	0	0	0,0185	0,0059	-	0,0108	0,0081	10,0732	10,2400	10,1386	10,2036	0,0407	0,0260	-0,0167	-0,0089	0,0146
ES	Sur (ES)	1	0	0	0	0	0,0406	0,0249	-	0,0061	0,0194	9,5680	9,9330	9,8416	9,8782	0,0587	0,0423	-0,0193	-0,0154	0,0233
ES	Andalucía	1	0	0	0	0	0,0413	0,0253	-	0,0062	0,0197	9,5468	9,9184	9,8255	9,8627	0,0589	0,0423	-0,0196	-0,0154	0,0233
ES	Región de Murcia	1	0	0	0	0	0,0378	0,0223	-	0,0065	0,0178	9,6678	10,0078	9,9134	9,9523	0,0591	0,0432	-0,0186	-0,0153	0,0240
ES	Ciudad Autónoma de Ceuta (ES)	1	0	0	0	0	0,0316	0,0179	-	0,0032	0,0135	9,7410	10,0257	9,9379	9,9570	0,0458	0,0341	-0,0147	-0,0135	0,0184
ES	Ciudad Autónoma de Melilla (ES)	1	0	0	0	0	0,0270	0,0136	-	0,0026	0,0084	9,7232	9,9665	9,8730	9,8574	0,0385	0,0256	-0,0215	-0,0178	0,0109
ES	Canarias (ES)	1	0	0	0	0	0,0253	0,0124	-	0,0031	0,0097	9,8201	10,0476	9,9570	9,9758	0,0417	0,0267	-0,0201	-0,0132	0,0134

FR	France	1	0	0	0	0	0,0211	0,0162	0,0120	0,0178	0,0178	10,0432	10,2328	10,2219	10,3288
FR	Île de France	1	0	0	0	0	0,0269	0,0230	0,0137	0,0165	0,0220	10,4857	10,7277	10,7386	10,8376
FR	Île de France	1	0	0	0	0	0,0269	0,0230	0,0137	0,0165	0,0220	10,4857	10,7277	10,7386	10,8376
FR	Bassin Parisien	1	0	0	0	0	0,0148	0,0097	0,0088	0,0161	0,0127	9,9233	10,0562	10,0301	10,1266
FR	Champagne-Ardenne	1	0	0	0	0	0,0143	0,0076	0,0049	0,0141	0,0105	9,9897	10,1186	10,0732	10,1581
FR	Picardie	1	0	0	0	0	0,0137	0,0091	0,0079	0,0144	0,0117	9,8522	9,9758	9,9523	10,0389
FR	Haute-Normandie	1	0	0	0	0	0,0158	0,0114	0,0109	0,0173	0,0143	9,9523	10,0941	10,0774	10,1811
FR	Centre (FR)	1	0	0	0	0	0,0137	0,0100	0,0098	0,0152	0,0126	9,9330	10,0562	10,0432	10,1346
FR	Basse-Normandie	1	0	0	0	0	0,0170	0,0127	0,0101	0,0157	0,0147	9,8679	10,0213	10,0078	10,1023
FR	Bourgogne	1	0	0	0	0	0,0171	0,0093	0,0096	0,0213	0,0144	9,9282	10,0816	10,0301	10,1581
FR	Nord - Pas-de-Calais	1	0	0	0	0	0,0252	0,0182	0,0116	0,0199	0,0199	9,8037	10,0301	10,0033	10,1226
FR	Est (FR)	1	0	0	0	0	0,0146	0,0084	0,0087	0,0181	0,0126	9,9330	10,0648	10,0257	10,1346
FR	Lorraine	1	0	0	0	0	0,0147	0,0086	0,0083	0,0173	0,0124	9,8574	9,9897	9,9523	10,0562
FR	Alsace	1	0	0	0	0	0,0145	0,0087	0,0101	0,0193	0,0132	10,0432	10,1735	10,1386	10,2541
FR	Franche-Comté	1	0	0	0	0	0,0120	0,0065	0,0065	0,0148	0,0100	9,9085	10,0168	9,9804	10,0690
FR	Ouest (FR)	1	0	0	0	0	0,0188	0,0126	0,0130	0,0223	0,0170	9,9085	10,0774	10,0476	10,1811
FR	Pays de la Loire	1	0	0	0	0	0,0204	0,0134	0,0115	0,0214	0,0172	9,9427	10,1266	10,0900	10,2183
FR	Bretagne	1	0	0	0	0	0,0179	0,0115	0,0122	0,0220	0,0162	9,9035	10,0648	10,0301	10,1620
FR	Poitou-Charentes	1	0	0	0	0	0,0157	0,0124	0,0170	0,0234	0,0173	9,8574	9,9988	9,9942	10,1346
FR	Sud-Ouest (FR)	1	0	0	0	0	0,0197	0,0150	0,0129	0,0192	0,0175	9,9085	10,0858	10,0732	10,1887
FR	Aquitaine	1	0	0	0	0	0,0184	0,0151	0,0118	0,0158	0,0163	9,9282	10,0941	10,0941	10,1887
FR	Midi-Pyrénées	1	0	0	0	0	0,0225	0,0162	0,0140	0,0228	0,0197	9,9035	10,1064	10,0816	10,2183
FR	Limousin	1	0	0	0	0	0,0133	0,0074	0,0101	0,0199	0,0125	9,8469	9,9665	9,9282	10,0476
FR	Centre-Est (FR)	1	0	0	0	0	0,0197	0,0141	0,0110	0,0184	0,0166	10,0301	10,2073	10,1849	10,2955
FR	Rhône-Alpes	1	0	0	0	0	0,0203	0,0143	0,0102	0,0179	0,0166	10,0605	10,2435	10,2183	10,3255
FR	Auvergne	1	0	0	0	0	0,0160	0,0118	0,0137	0,0205	0,0159	9,8730	10,0168	10,0033	10,1266
FR	Méditerranée	1	0	0	0	0	0,0213	0,0182	0,0114	0,0138	0,0177	9,8985	10,0900	10,0982	10,1811
FR	Languedoc-Roussillon	1	0	0	0	0	0,0222	0,0169	0,0073	0,0121	0,0162	9,7757	9,9758	9,9618	10,0345
FR	Provence-Alpes-Côte d'Azur	1	0	0	0	0	0,0205	0,0189	0,0139	0,0147	0,0185	9,9618	10,1464	10,1697	10,2577
FR	Corse	1	0	0	0	0	0,0256	0,0242	0,0140	0,0127	0,0214	9,7642	9,9942	10,0301	10,1064

FR	Départements d'outre-mer	1	0	0	0	0	0,0335	0,0269	0,0163	0,0228	0,0270	9,4092	9,7111	9,7050	9,8416					
FR	Guadeloupe	1	0	0	0	0	0,0406	0,0352	0,0098	0,0095	0,0278	9,4494	9,8147	9,8363	9,8934					
FR	Martinique	1	0	0	0	0	0,0290	0,0252	0,0226	0,0274	0,0276	9,5750	9,8363	9,8522	10,0168					
FR	Guyane	1	0	0	0	0	0,0189	0,0155	0,0166	0,0221	0,0189	9,3326	9,5030	9,5030	9,6356					
FR	La Réunion	1	0	0	0	0	0,0363	0,0270	0,0185	0,0294	0,0296	9,4494	9,7757	9,7468	9,9233					
FR	Mayotte	1	0	0	0	0	0,0622	0,0534	0,0328	0,0390	0,0514	8,2940	8,8537	8,8818	9,1160					
HR	Croatia	0	0	0	1	0	0,0625	0,0431	0,0015	0,0168	0,0359	9,1485	9,7111	9,6225	9,7232	0,0769	0,0587			
HR	Jadranska Hrvatska	0	0	0	1	0	0,0627	0,0424	0,0000	0,0164	0,0353	9,1160	9,6803	9,5819	9,6803					
HR	Kontinentalna Hrvatska	0	0	0	1	0	0,0615	0,0430	0,0030	0,0175	0,0361	9,1695	9,7232	9,6421	9,7468					
IT	Italy	1	0	0	0	0	0,0177	0,0102	0,0000	0,0080	0,0100	10,0732	10,2328	10,1849	10,2328	0,0337	0,0272	-0,0046	-0,0054	0,0167
IT	Nord-Ovest	1	0	0	0	0	0,0180	0,0106	0,0004	0,0080	0,0103	10,2751	10,4371	10,3921	10,4400					
IT	Piemonte	1	0	0	0	0	0,0156	0,0074	-0,0008	0,0087	0,0083	10,1620	10,3023	10,2435	10,2955	0,0265	0,0210	-0,0034	-0,0033	0,0132
IT	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	1	0	0	0	0	0,0196	0,0138	-0,0025	0,0010	0,0098	10,3090	10,4857	10,4602	10,4660	0,0153	0,0148	-0,0042	-0,0098	0,0065
IT	Liguria	1	0	0	0	0	0,0228	0,0117	-0,0012	0,0111	0,0122	10,1464	10,3514	10,2751	10,3417	0,0326	0,0261	0,0012	0,0027	0,0189
IT	Lombardia	1	0	0	0	0	0,0178	0,0113	0,0003	0,0065	0,0102	10,3450	10,5051	10,4688	10,5078	0,0316	0,0274	-0,0012	-0,0045	0,0172
IT	Nord-Est	1	0	0	0	0	0,0143	0,0071	0,0038	0,0136	0,0100	10,2506	10,3797	10,3288	10,4103			0,0002	0,0001	
IT	Provincia Autonoma di Bolzano/Bozen	1	0	0	0	0	0,0164	0,0130	0,0144	0,0200	0,0164	10,3921	10,5401	10,5348	10,6549	0,0275	0,0267	0,0081	0,0030	0,0195
IT	Provincia Autonoma di Trento	1	0	0	0	0	0,0120	0,0071	0,0043	0,0107	0,0089	10,3353	10,4429	10,4133	10,4773	0,0277	0,0252	-0,0002	-0,0050	0,0155
IT	Veneto	1	0	0	0	0	0,0134	0,0067	0,0032	0,0120	0,0091	10,2146	10,3353	10,2887	10,3609	0,0321	0,0247	-0,0007	0,0019	0,0177
IT	Friuli-Venezia Giulia	1	0	0	0	0	0,0156	0,0087	0,0008	0,0086	0,0092	10,1581	10,2989	10,2541	10,3056	0,0312	0,0271	-0,0026	-0,0064	0,0162
IT	Emilia-Romagna	1	0	0	0	0	0,0152	0,0063	0,0029	0,0152	0,0100	10,2887	10,4253	10,3577	10,4487			0,0008	0,0002	
IT	Centro (IT)	1	0	0	0	0	0,0182	0,0107	-0,0037	0,0028	0,0084	10,1811	10,3450	10,2989	10,3156			-0,0080	-0,0097	
IT	Toscana	1	0	0	0	0	0,0164	0,0096	0,0042	0,0126	0,0113	10,1346	10,2819	10,2400	10,3156	0,0329	0,0258	-0,0041	-0,0035	0,0164
IT	Umbria	1	0	0	0	0	0,0138	0,0042	-0,0093	0,0007	0,0031	10,0605	10,1849	10,1064	10,1105	0,0302	0,0212	-0,0122	-0,0098	0,0109
IT	Marche	1	0	0	0	0	0,0184	0,0102	0,0000	0,0089	0,0103	10,0345	10,1999	10,1464	10,1999	#####	#####	-0,0018	-0,0008	#####
IT	Lazio	1	0	0	0	0	0,0197	0,0121	-0,0098	-0,0057	0,0062	10,2681	10,4458	10,4012	10,3672	0,0345	0,0284	-0,0118	-0,0160	0,0135
IT	Sud	1	0	0	0	0	0,0167	0,0092	0,0000	0,0083	0,0094	9,6803	9,8309	9,7813	9,8309	0,0363	0,0271	-0,0104	-0,0092	0,0152

IT	Abruzzo	1	0	0	0	0	0,0146	0,0088	0,0082	0,0167	0,0123	9,9379	10,0690	10,0345	10,1346	0,0364	0,0273	-0,0057	-0,0030	0,0176	
IT	Molise	1	0	0	0	0	0,0191	0,0118	-	0,0103	0,0066	0,0056	9,8037	9,9758	9,9330	9,8934	0,0357	0,0243	-0,0202	-0,0180	0,0100
IT	Campania	1	0	0	0	0	0,0176	0,0088	-	0,0056	0,0029	0,0071	9,6614	9,8201	9,7585	9,7757	0,0364	0,0268	-0,0125	-0,0113	0,0142
IT	Puglia	1	0	0	0	0	0,0121	0,0073	0,0049	0,0114	0,0093	9,6550	9,7642	9,7351	9,8037	0,0367	0,0294	-0,0060	-0,0070	0,0176	
IT	Basilicata	1	0	0	0	0	0,0149	0,0051	0,0031	0,0172	0,0099	9,7642	9,8985	9,8201	9,9233	0,0280	0,0196	-0,0135	-0,0118	0,0090	
IT	Calabria	1	0	0	0	0	0,0213	0,0136	-	0,0007	0,0060	0,0116	9,5610	9,7527	9,7111	9,7468	0,0374	0,0257	-0,0149	-0,0109	0,0136
IT	Isole	1	0	0	0	0	0,0213	0,0130	-	0,0047	0,0018	0,0096	9,6550	9,8469	9,7981	9,8092	0,0420	0,0313	-0,0150	-0,0143	0,0161
IT	Sicilia	1	0	0	0	0	0,0199	0,0117	-	0,0049	0,0019	0,0088	9,6356	9,8147	9,7642	9,7757	0,0433	0,0315	-0,0170	-0,0156	0,0158
IT	Sardegna	1	0	0	0	0	0,0232	0,0149	-	0,0037	0,0025	0,0112	9,7291	9,9379	9,8934	9,9085	0,0387	0,0306	-0,0096	-0,0108	0,0170
CY	Cyprus	0	0	0	1	0	0,0429	0,0278	-	0,0196	0,0130	0,0143	9,8363	10,2219	10,1425	10,0648					
LV	Latvia	0	0	1	0	0	0,0876	0,0590	0,0236	0,0547	0,0611	8,8537	9,6421	9,5030	9,8309	0,1395	0,0785	-0,0037	0,0603	0,0766	
LT	Lithuania	0	0	1	0	0	0,0884	0,0666	0,0344	0,0564	0,0670	8,9092	9,7050	9,6421	9,9804	0,1298	0,0878	0,0142	0,0526	0,0801	
LU	Luxembourg	1	0	0	0	0	0,0364	0,0264	0,0150	0,0262	0,0280	10,7934	11,1214	11,0837	11,2411	0,0501	0,0442	0,0170	0,0168	0,0367	
HU	Hungary	0	0	1	0	0	0,0499	0,0414	0,0237	0,0306	0,0399	9,2496	9,6989	9,7050	9,8884	0,0867	0,0595	-0,0086	0,0095	0,0445	
HU	Közép-Magyarország	0	0	1	0	0	0,0595	0,0494	0,0148	0,0185	0,0409	9,6678	10,2036	10,2110	10,3222	0,0916	0,0616	-0,0198	-0,0019	0,0416	
HU	Dunántúl	0	0	1	0	0	0,0388	0,0318	0,0302	0,0403	0,0369	9,1901	9,5396	9,5396	9,7813	0,0780	0,0517	-0,0028	0,0185	0,0425	
HU	Közép-Dunántúl	0	0	1	0	0	0,0439	0,0328	0,0274	0,0423	0,0384	9,2003	9,5956	9,5610	9,8147	0,0775	0,0510	-0,0031	0,0186	0,0421	
HU	Nyugat-Dunántúl	0	0	1	0	0	0,0343	0,0304	0,0385	0,0472	0,0386	9,3588	9,6678	9,6928	9,9758	0,0749	0,0478	-0,0003	0,0242	0,0420	
HU	Dél-Dunántúl	0	0	1	0	0	0,0382	0,0321	0,0199	0,0250	0,0314	8,9619	9,3057	9,3147	9,4650	0,0822	0,0572	-0,0068	0,0094	0,0429	
HU	Alföld és Észak	0	0	1	0	0	0,0424	0,0338	0,0289	0,0401	0,0383	8,8679	9,2496	9,2399	9,4804	0,0828	0,0583	-0,0003	0,0169	0,0464	
HU	Észak-Magyarország	0	0	1	0	0	0,0456	0,0355	0,0306	0,0441	0,0409	8,8099	9,2203	9,2003	9,4650	0,0818	0,0574	-0,0004	0,0168	0,0458	
HU	Észak-Alföld	0	0	1	0	0	0,0434	0,0373	0,0254	0,0307	0,0371	8,8393	9,2301	9,2496	9,4335	0,0838	0,0600	-0,0012	0,0141	0,0465	
HU	Dél-Alföld	0	0	1	0	0	0,0372	0,0279	0,0304	0,0452	0,0361	8,9619	9,2965	9,2686	9,5396	0,0829	0,0575	0,0008	0,0200	0,0470	
MT	Malta	0	0	0	1	0	0,0286	0,0260	0,0323	0,0383	0,0322	9,6803	9,9379	9,9665	10,1962	0,0295	0,0286	0,0417	0,0475	0,0375	
NL	Netherlands	1	0	0	0	0	0,0297	0,0189	0,0027	0,0136	0,0181	10,2292	10,4968	10,4371	10,5187	0,0305	0,0250	0,0044	0,0059	0,0194	
NL	Noord-Nederland	1	0	0	0	0	0,0415	0,0263	-	0,0081	0,0032	0,0193	10,0432	10,4163	10,3320	10,3514	0,0305	0,0241	0,0042	0,0072	0,0193
NL	Groningen	1	0	0	0	0	0,0577	0,0389	-	0,0192	0,0105	0,0228	10,2681	10,7873	10,6965	10,6334	0,0275	0,0225	0,0066	0,0088	0,0188
NL	Friesland (NL)	1	0	0	0	0	0,0288	0,0184	0,0034	0,0140	0,0179	9,8833	10,1425	10,0858	10,1697	0,0306	0,0268	0,0057	0,0044	0,0201	

NL	Drenthe	1	0	0	0	0	0,0276	0,0131	-	0,0160	0,0150	9,9330	10,1811	10,0774	10,1735	0,0345	0,0231	-0,0008	0,0084	0,0190
NL	Oost-Nederland	1	0	0	0	0	0,0295	0,0191	0,0033	0,0137	0,0183	10,0301	10,2955	10,2400	10,3222	0,0322	0,0269	0,0045	0,0049	0,0204
NL	Overijssel	1	0	0	0	0	0,0298	0,0196	0,0038	0,0138	0,0187	10,0168	10,2853	10,2328	10,3156	0,0309	0,0273	0,0074	0,0061	0,0211
NL	Gelderland	1	0	0	0	0	0,0286	0,0184	0,0041	0,0146	0,0181	10,0519	10,3090	10,2541	10,3417	0,0329	0,0269	0,0040	0,0053	0,0205
NL	Flevoland	1	0	0	0	0	0,0345	0,0216	-	0,0110	0,0189	9,9475	10,2577	10,1849	10,2506	0,0345	0,0276	-0,0010	-0,0002	0,0189
NL	West-Nederland	1	0	0	0	0	0,0283	0,0180	0,0037	0,0144	0,0178	10,3417	10,5966	10,5401	10,6262	0,0289	0,0233	0,0032	0,0049	0,0179
NL	Utrecht	1	0	0	0	0	0,0229	0,0155	0,0026	0,0095	0,0142	10,4487	10,6549	10,6189	10,6759	0,0231	0,0208	0,0039	0,0018	0,0149
NL	Noord-Holland	1	0	0	0	0	0,0278	0,0185	0,0099	0,0210	0,0206	10,4371	10,6874	10,6407	10,7664	0,0280	0,0222	0,0063	0,0097	0,0189
NL	Zuid-Holland	1	0	0	0	0	0,0300	0,0178	-	0,0097	0,0159	10,2647	10,5348	10,4602	10,5187	0,0313	0,0246	-0,0004	0,0013	0,0174
NL	Zeeland	1	0	0	0	0	0,0359	0,0253	0,0058	0,0151	0,0231	9,8985	10,2219	10,1773	10,2681	0,0322	0,0275	0,0075	0,0079	0,0218
NL	Zuid-Nederland	1	0	0	0	0	0,0275	0,0178	0,0075	0,0186	0,0192	10,1811	10,4282	10,3766	10,4885	0,0333	0,0275	0,0064	0,0080	0,0219
NL	Noord-Brabant	1	0	0	0	0	0,0265	0,0175	0,0075	0,0176	0,0186	10,2471	10,4857	10,4400	10,5453	0,0336	0,0274	0,0056	0,0076	0,0217
NL	Limburg (NL)	1	0	0	0	0	0,0287	0,0181	0,0074	0,0198	0,0199	10,0301	10,2887	10,2292	10,3482	0,0321	0,0272	0,0077	0,0086	0,0219
AT	Austria	1	0	0	0	0	0,0261	0,0199	0,0159	0,0237	0,0226	10,1542	10,3890	10,3735	10,5160	0,0255	0,0230	0,0163	0,0178	0,0225
AT	Ostösterreich	1	0	0	0	0	0,0219	0,0166	0,0124	0,0191	0,0185	10,2219	10,4193	10,4043	10,5187	0,0208	0,0193	0,0134	0,0137	0,0184
AT	Burgenland (AT)	1	0	0	0	0	0,0244	0,0221	0,0269	0,0319	0,0272	9,7232	9,9427	9,9665	10,1581	0,0250	0,0245	0,0239	0,0245	0,0260
AT	Niederösterreich	1	0	0	0	0	0,0262	0,0193	0,0166	0,0260	0,0230	9,9570	10,1924	10,1697	10,3255	0,0231	0,0212	0,0173	0,0188	0,0217
AT	Wien	1	0	0	0	0	0,0180	0,0134	0,0075	0,0124	0,0139	10,4857	10,6478	10,6334	10,7077	0,0180	0,0168	0,0092	0,0085	0,0147
AT	Südösterreich	1	0	0	0	0	0,0290	0,0221	0,0173	0,0260	0,0250	9,9897	10,2506	10,2328	10,3890	0,0293	0,0258	0,0171	0,0194	0,0250
AT	Kärnten	1	0	0	0	0	0,0280	0,0209	0,0162	0,0253	0,0239	9,9665	10,2183	10,1962	10,3482	0,0307	0,0266	0,0150	0,0173	0,0248
AT	Steiermark	1	0	0	0	0	0,0290	0,0222	0,0178	0,0267	0,0252	10,0033	10,2647	10,2471	10,4073	0,0286	0,0255	0,0181	0,0203	0,0251
AT	Westösterreich	1	0	0	0	0	0,0289	0,0228	0,0196	0,0276	0,0261	10,1620	10,4223	10,4133	10,5790	0,0291	0,0258	0,0190	0,0217	0,0259
AT	Oberösterreich	1	0	0	0	0	0,0304	0,0229	0,0182	0,0278	0,0262	10,1186	10,3921	10,3704	10,5374	0,0295	0,0254	0,0186	0,0223	0,0259
AT	Salzburg	1	0	0	0	0	0,0298	0,0253	0,0194	0,0240	0,0264	10,2506	10,5187	10,5294	10,6736	0,0305	0,0277	0,0190	0,0202	0,0266
AT	Tirol	1	0	0	0	0	0,0273	0,0217	0,0215	0,0296	0,0261	10,1620	10,4073	10,4012	10,5790	0,0292	0,0267	0,0192	0,0204	0,0260
AT	Vorarlberg	1	0	0	0	0	0,0279	0,0212	0,0198	0,0294	0,0256	10,1773	10,4282	10,4103	10,5866	0,0256	0,0232	0,0209	0,0237	0,0249
PL	Poland	0	0	1	0	0	0,0493	0,0488	0,0389	0,0366	0,0472	9,1378	9,5819	9,6741	9,8934	0,0672	0,0532	0,0126	0,0200	0,0441
PL	Region Centralny	0	0	1	0	0	0,0504	0,0532	0,0445	0,0373	0,0506	9,4092	9,8627	9,9942	10,2183	0,0716	0,0586	0,0130	0,0173	0,0468
PL	Lódzkie	0	0	1	0	0	0,0540	0,0520	0,0394	0,0383	0,0501	9,0240	9,5104	9,5956	9,8255	0,0707	0,0559	0,0122	0,0198	0,0459
PL	Mazowieckie	0	0	1	0	0	0,0484	0,0519	0,0447	0,0371	0,0496	9,5680	10,0033	10,1386	10,3609	0,0712	0,0586	0,0124	0,0158	0,0462

PL	Region Południowy	0	0	1	0	0	0,0493	0,0476	0,0364	0,0353	0,0460	9,1378	9,5819	9,6614	9,8730	0,0646	0,0514	0,0132	0,0202	0,0429	
PL	Małopolskie	0	0	1	0	0	0,0485	0,0458	0,0393	0,0412	0,0469	9,0360	9,4727	9,5396	9,7870	0,0667	0,0541	0,0168	0,0233	0,0459	
PL	Ślaskie	0	0	1	0	0	0,0498	0,0492	0,0356	0,0320	0,0458	9,2003	9,6486	9,7410	9,9330	0,0640	0,0505	0,0115	0,0188	0,0417	
PL	Region Wschodni	0	0	1	0	0	0,0487	0,0456	0,0327	0,0330	0,0438	8,8393	9,2780	9,3414	9,5396	0,0653	0,0512	0,0108	0,0187	0,0422	
PL	Lubelskie	0	0	1	0	0	0,0478	0,0451	0,0347	0,0354	0,0442	8,8099	9,2399	9,3057	9,5178	0,0663	0,0525	0,0127	0,0202	0,0436	
PL	Podkarpackie	0	0	1	0	0	0,0472	0,0445	0,0372	0,0387	0,0451	8,8247	9,2496	9,3147	9,5468	0,0649	0,0503	0,0113	0,0201	0,0421	
PL	Świętokrzyskie	0	0	1	0	0	0,0543	0,0474	0,0230	0,0251	0,0420	8,8956	9,3843	9,4174	9,5680	0,0635	0,0491	0,0051	0,0120	0,0382	
PL	Podlaskie	0	0	1	0	0	0,0493	0,0486	0,0357	0,0325	0,0456	8,8247	9,2686	9,3588	9,5539	0,0665	0,0526	0,0129	0,0205	0,0438	
PL	Region Północno-Zachodni	0	0	1	0	0	0,0447	0,0433	0,0390	0,0396	0,0446	9,1590	9,5610	9,6356	9,8730	0,0645	0,0487	0,0108	0,0219	0,0417	
PL	Wielkopolskie	0	0	1	0	0	0,0473	0,0466	0,0425	0,0421	0,0478	9,2103	9,6356	9,7232	9,9758	0,0673	0,0516	0,0134	0,0243	0,0446	
PL	Zachodniopomorskie	0	0	1	0	0	0,0384	0,0355	0,0321	0,0352	0,0376	9,1270	9,4727	9,5178	9,7291	0,0582	0,0414	0,0052	0,0183	0,0353	
PL	Lubuskie	0	0	1	0	0	0,0464	0,0435	0,0337	0,0347	0,0429	9,0240	9,4415	9,5030	9,7111	0,0642	0,0494	0,0086	0,0172	0,0404	
PL	Region Południowo-Zachodni	0	0	1	0	0	0,0540	0,0552	0,0407	0,0342	0,0508	9,1160	9,6024	9,7232	9,9282	0,0708	0,0576	0,0184	0,0251	0,0490	
PL	Dolnośląskie	0	0	1	0	0	0,0547	0,0566	0,0427	0,0351	0,0521	9,1695	9,6614	9,7926	10,0033	0,0736	0,0586	0,0175	0,0262	0,0501	
PL	Opolskie	0	0	1	0	0	0,0524	0,0471	0,0309	0,0333	0,0449	8,9619	9,4335	9,4804	9,6803	0,0607	0,0530	0,0197	0,0202	0,0440	
PL	Region Północny	0	0	1	0	0	0,0442	0,0438	0,0362	0,0342	0,0429	9,0360	9,4335	9,5178	9,7232	0,0645	0,0486	0,0086	0,0192	0,0406	
PL	Kujawsko-Pomorskie	0	0	1	0	0	0,0433	0,0411	0,0326	0,0331	0,0407	9,0360	9,4255	9,4880	9,6866	0,0634	0,0475	0,0060	0,0160	0,0387	
PL	Warmińsko-Mazurskie	0	0	1	0	0	0,0440	0,0426	0,0345	0,0340	0,0420	8,8818	9,2780	9,3501	9,5539	0,0618	0,0464	0,0080	0,0182	0,0387	
PL	Pomorskie	0	0	1	0	0	0,0451	0,0462	0,0400	0,0361	0,0453	9,1270	9,5324	9,6356	9,8522	0,0665	0,0502	0,0105	0,0216	0,0426	
PT	Portugal	1	0	0	0	0	0,0268	0,0215	0,0069	0,0101	0,0185	9,7111	9,9523	9,9475	10,0078	0,0303	0,0259	-0,0091	-0,0141	0,0125	
PT	Continente	1	0	0	0	0	0,0267	0,0209	0,0069	0,0108	0,0184	9,7172	9,9570	9,9475	10,0123	0,0301	0,0259	-0,0085	-0,0135	0,0127	
PT	Norte	1	0	0	0	0	0,0266	0,0218	0,0127	0,0169	0,0213	9,4955	9,7351	9,7351	9,8363	0,0288	0,0242	-0,0050	-0,0079	0,0137	
PT	Algarve	1	0	0	0	0	0,0302	0,0175	0,0022	0,0162	0,0181	9,7410	10,0123	9,9330	10,0301	0,0383	0,0241	-0,0245	-0,0195	0,0093	
PT	Centro (PT)	1	0	0	0	0	0,0246	0,0207	0,0109	0,0136	0,0193	9,5539	9,7757	9,7813	9,8627	0,0327	0,0269	-0,0080	-0,0108	0,0144	
PT	Área Metropolitana de Lisboa	1	0	0	0	0	0,0257	0,0195	-	0,0013	0,0011	0,0138	10,0774	10,3090	10,2921	10,2989	0,0263	0,0245	-0,0111	-0,0203	0,0092
PT	Alentejo	1	0	0	0	0	0,0246	0,0202	0,0064	0,0085	0,0171	9,6356	9,8574	9,8574	9,9085	0,0388	0,0294	-0,0109	-0,0102	0,0164	
PT	Região Autónoma dos Açores (PT)	1	0	0	0	0	0,0396	0,0329	0,0045	0,0052	0,0246	9,4955	9,8522	9,8574	9,8884	0,0466	0,0382	-0,0143	-0,0192	0,0191	
PT	Região Autónoma da Madeira (PT)	1	0	0	0	0	0,0383	0,0287	-	0,0012	0,0033	0,0210	9,6024	9,9475	9,9184	9,9379	0,0408	0,0286	-0,0252	-0,0248	0,0104

RO	Romania	0	0	0	0	1	0,1010	0,0840	0,0308	0,0385	0,0722	8,5564	9,4650	9,4804	9,7111	0,1437	0,0982	-0,0055	0,0281	0,0781
RO	Macroregiunea unu	0	0	0	0	1	0,0977	0,0822	0,0275	0,0324	0,0687	8,4970	9,3759	9,4010	9,5956	0,1410	0,0932	-0,0041	0,0351	0,0773
RO	Nord-Vest	0	0	0	0	1	0,1018	0,0849	0,0281	0,0346	0,0713	8,4338	9,3501	9,3673	9,5750	0,1457	0,0982	0,0010	0,0398	0,0824
RO	Centru	0	0	0	0	1	0,0926	0,0780	0,0267	0,0315	0,0654	8,5755	9,4092	9,4335	9,6225	0,1366	0,0885	-0,0092	0,0303	0,0722
RO	Macroregiunea doi	0	0	0	0	1	0,0876	0,0747	0,0377	0,0447	0,0681	8,2940	9,0825	9,1160	9,3843	0,1304	0,0887	-0,0089	0,0212	0,0689
RO	Nord-Est	0	0	0	0	1	0,0873	0,0726	0,0282	0,0355	0,0632	8,1887	8,9746	8,9872	9,2003			0,0002	0,0001	
RO	Sud-Est	0	0	0	0	1	0,0874	0,0767	0,0461	0,0518	0,0722	8,4338	9,2203	9,2780	9,5888	0,1289	0,0913	-0,0051	0,0192	0,0699
RO	Macroregiunea trei	0	0	0	0	1	0,1138	0,0927	0,0295	0,0403	0,0788	8,8537	9,8782	9,8730	10,1146	0,1529	0,1063	-0,0066	0,0255	0,0827
RO	Sud - Muntenia	0	0	0	0	1	0,1007	0,0859	0,0344	0,0396	0,0739	8,3428	9,2496	9,2873	9,5252	0,1390	0,0965	-0,0196	0,0054	0,0684
RO	Bucuresti - Ilfov	0	0	0	0	1	0,1184	0,0943	0,0229	0,0352	0,0781	9,3326	10,3982	10,3704	10,5815	0,1583	0,1095	-0,0061	0,0287	0,0860
RO	Macroregiunea patru	0	0	0	0	1	0,1013	0,0867	0,0215	0,0217	0,0678	8,4553	9,3673	9,4092	9,5396	0,1448	0,0994	-0,0080	0,0242	0,0775
RO	Sud-Vest Oltenia	0	0	0	0	1	0,0907	0,0789	0,0250	0,0247	0,0635	8,3428	9,1590	9,2103	9,3588	0,1322	0,0921	-0,0131	0,0120	0,0678
RO	Vest	0	0	0	0	1	0,1103	0,0934	0,0179	0,0181	0,0710	8,5755	9,5680	9,6024	9,7111	0,1564	0,1063	-0,0053	0,0326	0,0853
SI	Slovenia	0	0	1	0	0	0,0436	0,0267	0,0026	0,0200	0,0259	9,6678	10,0605	9,9618	10,0816	0,0586	0,0466	-0,0036	-0,0023	0,0312
SI	Vzhodna Slovenija	0	0	1	0	0	0,0408	0,0239	0,0038	0,0225	0,0249	9,4955	9,8627	9,7585	9,8934			-0,0018	0,0009	
SI	Zahodna Slovenija	0	0	1	0	0	0,0458	0,0284	0,0004	0,0172	0,0260	9,8416	10,2541	10,1542	10,2577			-0,0061	-0,0056	
SK	Slovakia	0	0	1	0	0	0,0701	0,0593	0,0227	0,0267	0,0508	9,2003	9,8309	9,8522	10,0123	0,1068	0,0931	0,0242	0,0217	0,0722
SK	Bratislavský kraj	0	0	1	0	0	0,0768	0,0691	0,0291	0,0272	0,0577	9,9804	10,6713	10,7407	10,9041	0,1219	0,1086	0,0221	0,0132	0,0796
SK	Západné Slovensko	0	0	1	0	0	0,0709	0,0570	0,0183	0,0262	0,0490	9,1485	9,7870	9,7757	9,9330	0,1100	0,0937	0,0229	0,0236	0,0733
SK	Stredné Slovensko	0	0	1	0	0	0,0686	0,0561	0,0197	0,0263	0,0484	9,0119	9,6291	9,6291	9,7870	0,1004	0,0868	0,0262	0,0263	0,0695
SK	Východné Slovensko	0	0	1	0	0	0,0620	0,0493	0,0218	0,0317	0,0458	8,9227	9,4804	9,4650	9,6550	0,0935	0,0816	0,0222	0,0203	0,0637
FI	Finland	0	1	0	0	0	0,0334	0,0214	0,0000	0,0109	0,0188	10,0605	10,3609	10,2955	10,3609	0,0383	0,0309	0,0082	0,0118	0,0257
FI	Länsi-Suomi	0	1	0	0	0	0,0368	0,0241	-	0,0103	0,0205	9,9233	10,2541	10,1887	10,2506	0,0412	0,0311	0,0087	0,0164	0,0275
FI	Helsinki-Uusimaa	0	1	0	0	0	0,0303	0,0206	-	0,0045	0,0159	10,3797	10,6525	10,6066	10,6334	0,0369	0,0304	0,0022	0,0025	0,0218
FI	Etelä-Suomi	0	1	0	0	0	0,0286	0,0135	-	0,0163	0,0154	9,9897	10,2471	10,1386	10,2364	0,0334	0,0262	0,0082	0,0131	0,0229
FI	Pohjois- ja Itä-Suomi	0	1	0	0	0	0,0363	0,0234	0,0015	0,0134	0,0211	9,8201	10,1464	10,0774	10,1581	0,0392	0,0323	0,0152	0,0200	0,0297
FI	Åland	0	1	0	0	0	0,0233	0,0206	0,0138	0,0155	0,0200	10,2364	10,4458	10,4631	10,5558	0,0370	0,0342	0,0115	0,0080	0,0265
SE	Sweden	0	1	0	0	0	0,0285	0,0197	0,0095	0,0193	0,0208	10,1503	10,4073	10,3672	10,4829	0,0228	0,0207	0,0236	0,0278	0,0246
SE	Östra Sverige	0	1	0	0	0	0,0274	0,0197	0,0122	0,0212	0,0215	10,2989	10,5453	10,5160	10,6430	0,0186	0,0176	0,0238	0,0274	0,0224
SE	Stockholm	0	1	0	0	0	0,0258	0,0184	0,0128	0,0219	0,0209	10,4913	10,7233	10,6942	10,8258	0,0157	0,0153	0,0223	0,0253	0,0200

SE	Östra Mellansverige	0	1	0	0	0	0,0286	0,0202	0,0084	0,0172	0,0203	10,0033	10,2612	10,2256	10,3288	0,0224	0,0201	0,0247	0,0296	0,0250
SE	Södra Sverige	0	1	0	0	0	0,0276	0,0170	0,0072	0,0197	0,0191	10,0774	10,3255	10,2647	10,3828	0,0253	0,0219	0,0221	0,0272	0,0253
SE	Småland med öarna	0	1	0	0	0	0,0281	0,0155	0,0038	0,0188	0,0177	10,0257	10,2785	10,1962	10,3090	0,0258	0,0219	0,0217	0,0274	0,0254
SE	Sydsverige	0	1	0	0	0	0,0239	0,0144	0,0055	0,0168	0,0162	10,0562	10,2716	10,2146	10,3156	0,0219	0,0202	0,0225	0,0258	0,0236
SE	Västsverige	0	1	0	0	0	0,0295	0,0192	0,0104	0,0229	0,0218	10,1146	10,3797	10,3255	10,4631	0,0274	0,0231	0,0220	0,0281	0,0264
SE	Norra Sverige	0	1	0	0	0	0,0307	0,0235	0,0042	0,0085	0,0194	9,9988	10,2751	10,2577	10,3090	0,0262	0,0240	0,0248	0,0284	0,0271
SE	Norra Mellansverige	0	1	0	0	0	0,0258	0,0167	0,0045	0,0140	0,0167	9,9897	10,2219	10,1735	10,2577	0,0250	0,0226	0,0219	0,0253	0,0250
SE	Mellersta Norrland	0	1	0	0	0	0,0275	0,0231	0,0059	0,0067	0,0184	10,0345	10,2819	10,2887	10,3288	0,0252	0,0220	0,0237	0,0290	0,0260
SE	Övre Norrland	0	1	0	0	0	0,0398	0,0332	0,0036	0,0037	0,0242	9,9897	10,3482	10,3546	10,3766	0,0287	0,0275	0,0299	0,0326	0,0311
UK	United Kingdom	1	0	0	0	0	0,0248	0,0164	0,0113	0,0223	0,0196	10,0345	10,2577	10,2146	10,3482	0,0087	0,0018	0,0069	0,0190	0,0083
UK	North East (UK)	1	0	0	0	0	0,0321	0,0223	0,0113	0,0224	0,0237	9,6678	9,9570	9,9134	10,0476	0,0139	0,0069	0,0062	0,0166	0,0109
UK	Tees Valley and Durham	1	0	0	0	0	0,0279	0,0205	0,0085	0,0156	0,0200	9,6421	9,8934	9,8679	9,9618	0,0104	0,0056	0,0045	0,0113	0,0081
UK	Northumberland and Tyne and Wear	1	0	0	0	0	0,0350	0,0227	0,0128	0,0280	0,0261	9,6928	10,0078	9,9427	10,1105	0,0165	0,0078	0,0075	0,0204	0,0130
UK	North West (UK)	1	0	0	0	0	0,0297	0,0213	0,0113	0,0207	0,0224	9,8309	10,0982	10,0648	10,1887	0,0113	0,0034	0,0069	0,0200	0,0099
UK	Cumbria	1	0	0	0	0	0,0423	0,0327	0,0166	0,0256	0,0321	9,7050	10,0858	10,0648	10,2183	0,0205	0,0188	0,0197	0,0224	0,0213
UK	Greater Manchester	1	0	0	0	0	0,0269	0,0189	0,0104	0,0195	0,0203	9,8522	10,0941	10,0605	10,1773	0,0076	-0,0007	0,0039	0,0178	0,0062
UK	Lancashire	1	0	0	0	0	0,0240	0,0150	0,0098	0,0216	0,0184	9,7870	10,0033	9,9523	10,0816	0,0081	0,0020	0,0070	0,0177	0,0080
UK	Cheshire	1	0	0	0	0	0,0372	0,0264	0,0160	0,0287	0,0289	10,0476	10,3828	10,3385	10,5105			0,0103	0,0268	
UK	Merseyside	1	0	0	0	0	0,0311	0,0238	0,0077	0,0133	0,0213	9,7232	10,0033	9,9851	10,0648			0,0052	0,0200	
UK	Yorkshire and The Humber	1	0	0	0	0	0,0284	0,0189	0,0067	0,0170	0,0193	9,8092	10,0648	10,0168	10,1186	0,0130	0,0049	0,0049	0,0170	0,0097
UK	East Yorkshire and Northern Lincolnshire	1	0	0	0	0	0,0283	0,0207	0,0038	0,0095	0,0178	9,7757	10,0301	10,0033	10,0605	0,0151	0,0057	0,0078	0,0226	0,0124
UK	North Yorkshire	1	0	0	0	0	0,0276	0,0172	0,0078	0,0202	0,0194	9,9330	10,1811	10,1226	10,2435	0,0149	0,0066	0,0039	0,0154	0,0103
UK	South Yorkshire	1	0	0	0	0	0,0314	0,0230	0,0072	0,0146	0,0213	9,6356	9,9184	9,8884	9,9758	0,0178	0,0086	0,0035	0,0154	0,0117
UK	West Yorkshire	1	0	0	0	0	0,0273	0,0167	0,0064	0,0189	0,0185	9,8730	10,1186	10,0562	10,1697	0,0090	0,0020	0,0048	0,0161	0,0074
UK	East Midlands (UK)	1	0	0	0	0	0,0237	0,0154	0,0107	0,0216	0,0187	9,8469	10,0605	10,0168	10,1464	0,0125	0,0071	0,0085	0,0171	0,0113
UK	Derbyshire and Nottinghamshire	1	0	0	0	0	0,0237	0,0161	0,0132	0,0237	0,0199	9,8037	10,0168	9,9804	10,1226	0,0131	0,0081	0,0110	0,0194	0,0129
UK	Leicestershire, Rutland and Northamptonshire	1	0	0	0	0	0,0231	0,0149	0,0080	0,0180	0,0170	9,9427	10,1503	10,1064	10,2146	0,0115	0,0057	0,0048	0,0131	0,0089

UK	Lincolnshire	1	0	0	0	0	0,0235	0,0148	0,0108	0,0226	0,0186	9,7410	9,9523	9,9035	10,0389	0,0140	0,0080	0,0112	0,0213	0,0135
UK	West Midlands (UK)	1	0	0	0	0	0,0171	0,0096	0,0119	0,0240	0,0156	9,8934	10,0476	9,9988	10,1425	0,0020	-0,0040	0,0063	0,0188	0,0043
UK	Herefordshire, Worcestershire and Warwickshire	1	0	0	0	0	0,0176	0,0106	0,0180	0,0309	0,0189	9,9523	10,1105	10,0690	10,2541	0,0083	0,0028	0,0079	0,0177	0,0086
UK	Shropshire and Staffordshire	1	0	0	0	0	0,0237	0,0142	0,0039	0,0146	0,0153	9,7813	9,9942	9,9379	10,0257	0,0048	-0,0001	0,0116	0,0229	0,0085
UK	West Midlands	1	0	0	0	0	0,0138	0,0073	0,0124	0,0239	0,0139	9,9233	10,0476	10,0033	10,1464	-0,0019	-0,0089	0,0028	0,0171	0,0003
UK	East of England	1	0	0	0	0	0,0216	0,0121	0,0089	0,0219	0,0166	10,0168	10,2110	10,1503	10,2819	0,0098	0,0007	0,0042	0,0189	0,0076
UK	East Anglia	1	0	0	0	0	0,0222	0,0140	0,0134	0,0256	0,0192	9,9851	10,1849	10,1386	10,2921	0,0110	0,0050	0,0075	0,0172	0,0099
UK	Bedfordshire and Hertfordshire	1	0	0	0	0	0,0197	0,0076	0,0028	0,0192	0,0125	10,1773	10,3546	10,2612	10,3766	0,0064	-0,0070	0,0011	0,0238	0,0041
UK	Essex	1	0	0	0	0	0,0231	0,0146	0,0095	0,0205	0,0177	9,8782	10,0858	10,0389	10,1620	0,0127	0,0041	0,0026	0,0151	0,0085
UK	London	1	0	0	0	0	0,0252	0,0172	0,0171	0,0290	0,0227	10,5187	10,7451	10,7077	10,8818	0,0010	-0,0052	0,0060	0,0189	0,0035
UK	Inner London - West	1	0	0	0	0	0,0345	0,0306	0,0268	0,0313	0,0328	11,5039	11,8145	11,8408	12,0287			0,0166	0,0239	
UK	Inner London - East	1	0	0	0	0	0,0286	0,0187	0,0125	0,0252	0,0223	10,4745	10,7320	10,6805	10,8317			0,0004	0,0163	
UK	Outer London - East and North East	1	0	0	0	0	0,0130	0,0038	0,0092	0,0247	0,0119	9,8309	9,9475	9,8730	10,0213			0,0040	0,0181	
UK	Outer London - South	1	0	0	0	0	0,0155	0,0045	0,0014	0,0167	0,0094	10,0605	10,1999	10,1105	10,2110			-0,0077	0,0064	
UK	Outer London - West and North West	1	0	0	0	0	0,0085	0,0003	0,0193	0,0390	0,0144	10,2716	10,3482	10,2681	10,5023			0,0052	0,0249	
UK	South East (UK)	1	0	0	0	0	0,0194	0,0122	0,0128	0,0237	0,0173	10,1542	10,3288	10,2887	10,4312	0,0052	0,0008	0,0065	0,0150	0,0062
UK	Berkshire, Buckinghamshire and Oxfordshire	1	0	0	0	0	0,0183	0,0111	0,0157	0,0280	0,0181	10,3859	10,5506	10,5078	10,6759	0,0037	-0,0025	0,0067	0,0190	0,0054
UK	Surrey, East and West Sussex	1	0	0	0	0	0,0157	0,0100	0,0143	0,0243	0,0160	10,1542	10,2955	10,2647	10,4103	-0,0006	-0,0025	0,0094	0,0161	0,0043
UK	Hampshire and Isle of Wight	1	0	0	0	0	0,0226	0,0163	0,0104	0,0180	0,0179	10,0648	10,2681	10,2435	10,3514	0,0118	0,0078	0,0055	0,0106	0,0094
UK	Kent	1	0	0	0	0	0,0236	0,0139	0,0081	0,0208	0,0173	9,8730	10,0858	10,0257	10,1503	0,0115	0,0051	0,0017	0,0102	0,0073
UK	South West (UK)	1	0	0	0	0	0,0240	0,0179	0,0112	0,0182	0,0191	9,9379	10,1542	10,1346	10,2435	0,0145	0,0086	0,0061	0,0140	0,0112
UK	Gloucestershire, Wiltshire and Bristol	1	0	0	0	0	0,0245	0,0194	0,0130	0,0184	0,0203	10,0648	10,2853	10,2785	10,3890	0,0102	0,0058	0,0056	0,0122	0,0085
UK	Dorset and Somerset	1	0	0	0	0	0,0204	0,0124	0,0100	0,0212	0,0165	9,8985	10,0816	10,0345	10,1620	0,0131	0,0061	0,0088	0,0204	0,0118
UK	Cornwall and Isles of Scilly	1	0	0	0	0	0,0268	0,0175	0,0052	0,0151	0,0177	9,7111	9,9523	9,9035	9,9942	0,0295	0,0196	0,0025	0,0116	0,0178
UK	Devon	1	0	0	0	0	0,0262	0,0206	0,0091	0,0137	0,0193	9,7813	10,0168	10,0078	10,0900	0,0227	0,0155	0,0049	0,0122	0,0152

UK	Wales	1	0	0	0	0	0,0235	0,0146	0,0120	0,0246	0,0192	9,6866	9,8985	9,8469	9,9942	0,0095	0,0029	0,0073	0,0187	0,0090
UK	West Wales and The Valleys	1	0	0	0	0	0,0256	0,0167	0,0142	0,0267	0,0215	9,5396	9,7700	9,7232	9,8833	0,0141	0,0064	0,0100	0,0227	0,0129
UK	East Wales	1	0	0	0	0	0,0203	0,0119	0,0100	0,0219	0,0164	9,9035	10,0858	10,0345	10,1659	0,0036	-0,0019	0,0034	0,0133	0,0037
UK	Scotland	1	0	0	0	0	0,0299	0,0198	0,0118	0,0242	0,0227	9,9085	10,1773	10,1266	10,2716					
UK	Eastern Scotland	1	0	0	0	0	0,0284	0,0183	0,0073	0,0187	0,0196	9,9330	10,1887	10,1346	10,2471	0,0116	0,0034	0,0074	0,0211	0,0102
UK	South Western Scotland	1	0	0	0	0	0,0273	0,0176	0,0129	0,0258	0,0218	9,8363	10,0816	10,0301	10,1849	0,0127	0,0031	0,0059	0,0213	0,0101
UK	North Eastern Scotland	1	0	0	0	0	0,0473	0,0350	0,0148	0,0266	0,0340	10,1659	10,5916	10,5506	10,7100	0,0185	0,0123	0,0216	0,0339	0,0212
UK	Highlands and Islands	1	0	0	0	0	0,0277	0,0172	0,0129	0,0272	0,0220	9,8363	10,0858	10,0257	10,1887	0,0142	0,0052	0,0084	0,0230	0,0122
UK	Northern Ireland (UK)	1	0	0	0	0	0,0243	0,0131	0,0011	0,0138	0,0142	9,7981	10,0168	9,9427	10,0257	0,0127	0,0036	0,0017	0,0147	0,0080

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 23: Použité údaje, Sigma konvergencia

Krajina	Región podľa NUTS II	HDP 2000	HDP 2001	HDP 2002	HDP 2003	HDP 2004	HDP 2005	HDP 2006	HDP 2007	HDP 2008	HDP 2009	HDP 2010	HDP 2011	HDP 2012	HDP 2013	HDP 2014	HDP 2015
EU	EU 28	9,8934	9,9330	9,9665	9,9758	10,0213	10,0605	10,1146	10,1659	10,1697	10,1064	10,1464	10,1697	10,1887	10,1924	10,2256	10,2716
BE	Belgium	10,1064	10,1306	10,1735	10,1811	10,2146	10,2506	10,2853	10,3222	10,3123	10,2716	10,3320	10,3514	10,3797	10,3766	10,4043	10,4400
BE	Région de Bruxelles-Capitale				10,8648	10,8930	10,9313	10,9384	10,9561	10,9277	10,8930	10,9349	10,9491	10,9630	10,9473	10,9665	10,9887
BE	Vlaams Gewest				10,1697	10,2036	10,2435	10,2819	10,3255	10,3156	10,2716	10,3288	10,3514	10,3890	10,3890	10,4193	10,4602
BE	Prov. Antwerpen				10,3320	10,3766	10,4312	10,4545	10,4940	10,4857	10,4253	10,4885	10,5078	10,5401	10,5374	10,5687	10,6066
BE	Prov. Limburg (BE)				10,0033	10,0168	10,0301	10,0858	10,1306	10,1306	10,0519	10,1146	10,1542	10,1811	10,1773	10,2183	10,2612
BE	Prov. Oost-Vlaanderen				10,0562	10,0941	10,1226	10,1620	10,2110	10,1962	10,1735	10,2292	10,2541	10,2819	10,2853	10,3090	10,3577
BE	Prov. Vlaams-Brabant				10,1999	10,2400	10,2785	10,3288	10,3672	10,3577	10,3450	10,3828	10,3982	10,4516	10,4574	10,4745	10,5241
BE	Prov. West-Vlaanderen				10,1146	10,1464	10,1773	10,2292	10,2785	10,2541	10,2146	10,2751	10,2989	10,3353	10,3417	10,3828	10,4103
BE	Région wallonne				9,8574	9,8934	9,9282	9,9665	9,9988	10,0123	9,9618	10,0301	10,0432	10,0648	10,0605	10,0858	10,1146
BE	Prov. Brabant Wallon				10,1773	10,2400	10,2853	10,3189	10,3641	10,4043	10,3514	10,5023	10,4253	10,4458	10,4545	10,5105	10,5294
BE	Prov. Hainaut				9,7700	9,7981	9,8309	9,8627	9,8934	9,9035	9,8416	9,8985	9,9330	9,9523	9,9427	9,9665	10,0033
BE	Prov. Liège				9,8627	9,8985	9,9330	9,9711	10,0033	10,0078	9,9665	10,0123	10,0519	10,0732	10,0648	10,0816	10,1146
BE	Prov. Luxembourg				9,8147	9,8363	9,8679	9,9184	9,9282	9,9134	9,8679	9,9184	9,9379	9,9475	9,9379	9,9523	9,9897
BE	Prov. Namur				9,8201	9,8469	9,8833	9,9282	9,9570	9,9665	9,9330	9,9942	10,0033	10,0301	10,0213	10,0432	10,0648
BG	Bulgaria	8,6305	8,6995	8,7948	8,8679	8,9490	9,0711	9,1485	9,2686	9,3326	9,2873	9,3414	9,3759	9,4092	9,4092	9,4572	9,5178
BG	Severna i yugoiztochna Bulgaria	8,5564	8,5755	8,6656	8,7160	8,7796	8,8956	8,9227	8,9996	9,0595	8,9872	9,0240	9,0711	9,1270	9,1378	9,2003	9,2301
BG	Severozapaden	8,4970	8,5755	8,6305	8,6482	8,6827	8,7796	8,7796	8,8679	8,9092	8,8247	8,8537	8,9092	8,9490	8,9490	9,0119	9,0360
BG	Severen tsentralen	8,4338	8,5370	8,6656	8,6482	8,6995	8,8099	8,8393	8,9092	8,9619	8,8956	8,9227	8,9872	9,0478	9,0595	9,1378	9,1590
BG	Severoiztochen	8,5755	8,5942	8,6827	8,7483	8,8247	8,9227	9,0119	9,1160	9,1901	9,0938	9,1270	9,1695	9,2301	9,2203	9,2873	9,3237
BG	Yugoiztochen	8,6656	8,6482	8,6827	8,7796	8,8679	8,9996	9,0119	9,0595	9,1378	9,0938	9,1270	9,1590	9,2301	9,2399	9,2965	9,3326
BG	Yugozapadna i yuzhna tsentralna Bulgaria	8,7160	8,8099	8,9359	9,0119	9,1160	9,2301	9,3414	9,4880	9,5610	9,5252	9,6024	9,6158	9,6421	9,6291	9,6614	9,7410
BG	Yugozapaden	8,9227	9,0360	9,1695	9,2399	9,3414	9,4650	9,5956	9,7642	9,8469	9,8092	9,8833	9,8884	9,9035	9,8884	9,9282	9,9988
BG	Yuzhen tsentralen	8,3428	8,4338	8,4970	8,5942	8,6995	8,8099	8,8537	8,9359	8,9746	8,9227	8,9872	9,0240	9,0711	9,0595	9,0711	9,1695
CZ	Ceská republika	9,5539	9,6291	9,6550	9,7050	9,7757	9,8309	9,8833	9,9711	9,9942	9,9475	9,9523	9,9851	9,9942	10,0168	10,0774	10,1346
CZ	Praha	10,2328	10,3353	10,3766	10,4516	10,5187	10,5891	10,6430	10,7515	10,7706	10,7122	10,7233	10,7320	10,7342	10,7515	10,7873	10,8474
CZ	Střední Čechy	9,5610	9,6158	9,6486	9,6678	9,7351	9,7468	9,8255	9,9134	9,9282	9,8469	9,8363	9,8833	9,8985	9,9035	9,9897	10,0562
CZ	Jihozápad	9,4955	9,5539	9,5750	9,6225	9,6989	9,7468	9,8037	9,8522	9,8309	9,8147	9,8255	9,8522	9,8574	9,9035	9,9618	10,0123

CZ	Severozápad	9,3673	9,4174	9,4494	9,5178	9,5610	9,6091	9,6486	9,7232	9,7351	9,7172	9,6989	9,7232	9,7291	9,7351	9,7700	9,8416
CZ	Severovýchod	9,4494	9,5030	9,5178	9,5396	9,5956	9,6550	9,6989	9,7813	9,7870	9,7410	9,7585	9,7926	9,7926	9,8147	9,8833	9,9379
CZ	Jihovýchod	9,4255	9,5104	9,5324	9,5888	9,6421	9,6928	9,7468	9,8469	9,8782	9,8363	9,8416	9,8884	9,9184	9,9618	10,0123	10,0648
CZ	Střední Morava	9,3414	9,4010	9,4174	9,4727	9,5252	9,5750	9,6291	9,7111	9,7527	9,7172	9,7232	9,7700	9,7813	9,8037	9,8934	9,9523
CZ	Moravskoslezsko	9,2965	9,3673	9,3927	9,4415	9,5539	9,6550	9,6866	9,7813	9,8147	9,7351	9,7642	9,8309	9,8469	9,8309	9,8985	9,9475
DK	Denmark	10,1306	10,1503	10,1773	10,1697	10,2364	10,2751	10,3385	10,3766	10,3921	10,3320	10,4012	10,4193	10,4312	10,4429	10,4660	10,5078
DK	Danmark	10,0982	10,1226	10,1503	10,1425	10,2036	10,2364	10,2955	10,3353	10,3482	10,3023	10,3704	10,3828	10,3951	10,4133	10,4429	10,4913
DK	Hovedstaden	10,3255	10,3450	10,3546	10,3546	10,4341	10,4968	10,5187	10,5584	10,5841	10,5374	10,6334	10,6238	10,6454	10,6713	10,7077	10,7600
DK	Sjælland	9,7926	9,8255	9,8679	9,8574	9,9184	9,9330	9,9988	10,0213	9,9942	9,9475	10,0213	10,0301	10,0519	10,0519	10,0858	10,1346
DK	Syddanmark	10,0213	10,0389	10,0774	10,0690	10,1226	10,1266	10,2110	10,2681	10,2819	10,2292	10,2887	10,3189	10,3222	10,3450	10,3641	10,4103
DK	Midtjylland	10,0562	10,0816	10,1226	10,1023	10,1542	10,1659	10,2541	10,2921	10,3023	10,2577	10,2853	10,3222	10,3156	10,3288	10,3417	10,3982
DK	Nordjylland	9,9851	10,0033	10,0605	10,0519	10,0774	10,0982	10,1849	10,2364	10,2400	10,1924	10,2292	10,2435	10,2612	10,2751	10,2921	10,3189
DE	Germany	10,0900	10,1266	10,1464	10,1542	10,1999	10,2219	10,2681	10,3255	10,3288	10,2647	10,3255	10,3797	10,4012	10,4103	10,4487	10,4857
DE	Baden-Württemberg	10,2328	10,2751	10,2853	10,2955	10,3288	10,3450	10,4073	10,4716	10,4631	10,3672	10,4602	10,5187	10,5374	10,5427	10,5790	10,6286
DE	Stuttgart	10,3450	10,3982	10,4012	10,4193	10,4400	10,4458	10,5187	10,5916	10,5610	10,4545	10,5687	10,6286	10,6549	10,6596	10,7032	10,7515
DE	Karlsruhe	10,2256	10,2681	10,2887	10,2955	10,3320	10,3609	10,4163	10,4688	10,4716	10,3982	10,4688	10,5160	10,5267	10,5267	10,5532	10,6016
DE	Freiburg	10,0816	10,1105	10,1186	10,1226	10,1620	10,1849	10,2400	10,2921	10,2989	10,2073	10,2853	10,3450	10,3609	10,3735	10,4103	10,4574
DE	Tübingen	10,1346	10,1735	10,1811	10,1924	10,2400	10,2681	10,3189	10,3859	10,3982	10,2921	10,3890	10,4545	10,4716	10,4857	10,5160	10,5636
DE	Bayern	10,2219	10,2577	10,2853	10,2785	10,3288	10,3514	10,3921	10,4487	10,4341	10,3859	10,4516	10,5187	10,5453	10,5558	10,5966	10,6359
DE	Oberbayern	10,4885	10,5267	10,5453	10,5321	10,5841	10,6041	10,6383	10,6942	10,6573	10,6091	10,6643	10,7320	10,7579	10,7727	10,8077	10,8474
DE	Niederbayern	9,9851	10,0476	10,0690	10,0648	10,1266	10,1503	10,1849	10,2506	10,2471	10,1962	10,2955	10,3641	10,3672	10,3797	10,4282	10,4688
DE	Oberpfalz	10,0432	10,0562	10,0941	10,0982	10,1425	10,1773	10,2146	10,2921	10,3023	10,2435	10,3320	10,3982	10,4223	10,4341	10,4857	10,5267
DE	Oberfranken	9,9570	9,9988	10,0078	9,9988	10,0519	10,0690	10,1266	10,1735	10,1697	10,1464	10,2110	10,2785	10,3056	10,3123	10,3577	10,4043
DE	Mittelfranken	10,1811	10,1811	10,2219	10,2219	10,2853	10,2853	10,3222	10,3766	10,3859	10,3450	10,4012	10,4602	10,4913	10,4940	10,5348	10,5739
DE	Unterfranken	10,0562	10,1064	10,1306	10,1346	10,1735	10,2183	10,2506	10,3090	10,2989	10,2292	10,3090	10,3890	10,4103	10,4133	10,4429	10,4885
DE	Schwaben	10,0562	10,0941	10,1346	10,1226	10,1659	10,1924	10,2435	10,2785	10,2887	10,2292	10,2989	10,3641	10,3982	10,4043	10,4400	10,4801
DE	Berlin	10,0858	10,1064	10,1146	10,1146	10,1386	10,1697	10,2073	10,2612	10,2853	10,2577	10,3090	10,3514	10,3577	10,3577	10,3982	10,4458
DE	Brandenburg	9,6866	9,7172	9,7410	9,7585	9,8092	9,8363	9,8884	9,9427	9,9618	9,9184	9,9804	10,0213	10,0432	10,0605	10,1023	10,1503
DE	Bremen	10,3609	10,4043	10,4400	10,4688	10,4996	10,5241	10,5739	10,6189	10,6140	10,4940	10,5687	10,6115	10,6549	10,6549	10,6874	10,7320
DE	Hamburg	10,6782	10,7342	10,7558	10,7664	10,8097	10,8376	10,8513	10,8893	10,8949	10,8317	10,8743	10,8893	10,9060	10,9295	10,9595	10,9937
DE	Hessen	10,3090	10,3514	10,3609	10,3921	10,4282	10,4429	10,4773	10,5267	10,5214	10,4487	10,4968	10,5374	10,5453	10,5532	10,5991	10,6334

DE	Darmstadt	10,4688	10,5105	10,5160	10,5480	10,5815	10,5941	10,6286	10,6736	10,6643	10,5916	10,6359	10,6713	10,6782	10,6851	10,7277	10,7600
DE	Gießen	9,9758	10,0078	10,0257	10,0432	10,0941	10,1186	10,1503	10,2146	10,2292	10,1266	10,1773	10,2256	10,2364	10,2400	10,2819	10,3189
DE	Kassel	10,0033	10,0389	10,0648	10,1064	10,1346	10,1464	10,1887	10,2400	10,2328	10,1735	10,2400	10,2819	10,2989	10,3189	10,3704	10,4073
DE	Mecklenburg-Vorpommern	9,6356	9,6678	9,6928	9,7172	9,7585	9,7813	9,8201	9,8934	9,9085	9,8833	9,9282	9,9758	9,9897	10,0123	10,0432	10,0858
DE	Niedersachsen	9,9897	10,0078	10,0078	10,0168	10,0605	10,0941	10,1386	10,1924	10,2036	10,1346	10,2110	10,2751	10,2989	10,2955	10,3255	10,3672
DE	Braunschweig	10,0900	10,1226	10,0941	10,1146	10,1659	10,2073	10,2435	10,3156	10,3023	10,2073	10,3288	10,4223	10,4458	10,4516	10,4940	10,5374
DE	Hannover	10,0816	10,0941	10,1146	10,1186	10,1503	10,2073	10,2577	10,2853	10,3023	10,2400	10,2989	10,3577	10,3766	10,3641	10,3921	10,4312
DE	Lüneburg	9,7642	9,7700	9,7813	9,7870	9,8255	9,8416	9,8833	9,9379	9,9475	9,9035	9,9523	10,0078	10,0432	10,0432	10,0690	10,1023
DE	Weser-Ems	9,9665	9,9897	9,9851	9,9897	10,0519	10,0605	10,1146	10,1773	10,1962	10,1346	10,2073	10,2612	10,2785	10,2716	10,3056	10,3450
DE	Nordrhein-Westfalen	10,1023	10,1306	10,1542	10,1581	10,2073	10,2292	10,2681	10,3385	10,3482	10,2853	10,3288	10,3766	10,3951	10,4043	10,4487	10,4688
DE	Düsseldorf	10,1811	10,2256	10,2435	10,2577	10,3090	10,3320	10,3577	10,4371	10,4631	10,3921	10,4253	10,4660	10,4885	10,4940	10,5348	10,5558
DE	Köln	10,2292	10,2506	10,2955	10,2785	10,3189	10,3255	10,3704	10,4341	10,4193	10,3766	10,4163	10,4545	10,4631	10,4829	10,5267	10,5453
DE	Münster	9,9233	9,9523	9,9665	9,9804	10,0432	10,0690	10,1146	10,1811	10,1962	10,1226	10,1811	10,2292	10,2506	10,2577	10,2955	10,3156
DE	Detmold	10,0648	10,0774	10,0858	10,0941	10,1306	10,1659	10,1999	10,2785	10,2716	10,2110	10,2577	10,3222	10,3514	10,3704	10,4163	10,4341
DE	Arnsberg	9,9570	9,9711	9,9942	10,0123	10,0605	10,0982	10,1346	10,1999	10,2146	10,1464	10,2110	10,2681	10,2887	10,2921	10,3353	10,3577
DE	Rheinland-Pfalz	9,9851	9,9942	10,0168	10,0301	10,0816	10,0941	10,1346	10,1887	10,1887	10,1386	10,2110	10,2647	10,2887	10,2989	10,3288	10,3641
DE	Koblenz	9,9282	9,9379	9,9665	9,9804	10,0301	10,0519	10,0941	10,1425	10,1425	10,0900	10,1581	10,2110	10,2364	10,2471	10,2819	10,3189
DE	Trier	9,8309	9,8522	9,8884	9,9184	9,9665	9,9804	10,0033	10,0519	10,0605	10,0123	10,0519	10,1226	10,1425	10,1735	10,1962	10,2219
DE	Rheinhessen-Pfalz	10,0605	10,0648	10,0858	10,0900	10,1425	10,1542	10,1962	10,2577	10,2541	10,2073	10,2819	10,3320	10,3577	10,3609	10,3921	10,4253
DE	Saarland	10,0078	10,0389	10,0476	10,0690	10,1346	10,1962	10,2471	10,3090	10,3090	10,1887	10,2647	10,3288	10,3546	10,3450	10,3890	10,4371
DE	Sachsen	9,6741	9,7232	9,7757	9,8092	9,8679	9,8782	9,9330	9,9942	9,9942	9,9427	10,0078	10,0605	10,0900	10,1064	10,1542	10,1962
DE	Dresden	9,6928	9,7468	9,8092	9,8522	9,9134	9,9233	9,9618	10,0257	10,0123	9,9665	10,0168	10,0648	10,0900	10,1146	10,1620	10,2036
DE	Chemnitz	9,6158	9,6486	9,6989	9,7291	9,7870	9,8037	9,8679	9,9330	9,9330	9,8730	9,9475	10,0033	10,0257	10,0301	10,0816	10,1266
DE	Leipzig	9,7527	9,7926	9,8363	9,8627	9,9085	9,9184	9,9897	10,0432	10,0519	10,0168	10,0732	10,1425	10,1849	10,2036	10,2471	10,2785
DE	Sachsen-Anhalt	9,6225	9,6550	9,7111	9,7351	9,7870	9,8092	9,8679	9,9330	9,9379	9,8782	9,9570	9,9897	10,0345	10,0432	10,0690	10,0982
DE	Schleswig-Holstein	9,9804	10,0078	9,9988	10,0168	10,0562	10,0690	10,1023	10,1346	10,1464	10,0941	10,1306	10,1697	10,2110	10,2110	10,2435	10,2785
DE	Thüringen	9,6291	9,6678	9,6989	9,7351	9,7870	9,8037	9,8574	9,9233	9,9233	9,8627	9,9427	10,0123	10,0345	10,0605	10,1023	10,1425
EE	Estonia	9,0119	9,0938	9,2003	9,3057	9,4092	9,5468	9,6741	9,8037	9,7926	9,6550	9,7111	9,8255	9,8833	9,9085	9,9475	9,9804
IE	Ireland	10,1811	10,2506	10,3156	10,3320	10,3951	10,4458	10,5078	10,5584	10,4602	10,3609	10,4043	10,4429	10,4660	10,4773	10,5374	10,8415
IE	Border, Midland and Western	9,7870	9,8679	9,9618	9,9758	10,0690	10,0816	10,1697	10,1887	10,0858	9,9758	9,9851	10,0519	10,0519	9,9804	10,0033	
IE	Southern and Eastern	10,2921	10,3577	10,4193	10,4371	10,4940	10,5506	10,6091	10,6666	10,5687	10,4716	10,5241	10,5558	10,5841	10,6091	10,6759	

GR	Greece	9,7468	9,8092	9,8730	9,9134	9,9758	9,9851	10,0690	10,0900	10,1023	10,0476	9,9758	9,8884	9,8574	9,8627	9,8730	9,8833
GR	Voreia Ellada	9,5396	9,6024	9,6550	9,6866	9,7410	9,7351	9,8037	9,8309	9,8363	9,7813	9,7111	9,6356	9,6024	9,5956	9,6024	9,6158
GR	Anatoliki Makedonia, Thraki	9,4880	9,5396	9,5956	9,6158	9,6486	9,6678	9,6928	9,7351	9,7642	9,7111	9,6803	9,5539	9,5252	9,5030	9,5104	9,5324
GR	Kentriki Makedonia	9,5539	9,6225	9,6678	9,6928	9,7585	9,7468	9,8309	9,8679	9,8782	9,8147	9,7232	9,6421	9,6091	9,5956	9,6024	9,6225
GR	Dytiki Makedonia	9,6024	9,6803	9,7700	9,8309	9,8679	9,8934	9,9282	9,8985	9,8363	9,8522	9,8201	9,7926	9,8201	9,8147	9,8309	9,8092
GR	Ipeiros	9,4804	9,5396	9,6158	9,6550	9,6614	9,6678	9,7232	9,7291	9,7232	9,6614	9,6225	9,5539	9,5030	9,5178	9,5324	9,5396
GR	Kentriki Ellada	9,5888	9,6550	9,7050	9,7527	9,7926	9,7981	9,8730	9,8833	9,8833	9,8147	9,7410	9,6550	9,6356	9,6291	9,6421	9,6550
GR	Thessalia	9,4880	9,5539	9,6225	9,7050	9,7468	9,7111	9,7981	9,8037	9,8147	9,7468	9,6421	9,5539	9,5539	9,5680	9,5819	9,5956
GR	Ionia Nisia	9,7527	9,8255	9,8309	9,9184	9,9618	9,9988	10,0562	10,0732	10,0982	9,9897	9,9134	9,7757	9,7527	9,7527	9,7757	9,8147
GR	Dytiki Ellada	9,4494	9,5178	9,6024	9,6486	9,7111	9,7232	9,8201	9,8309	9,8147	9,7410	9,7050	9,5956	9,5750	9,5610	9,5819	9,5750
GR	Sterea Ellada	9,8147	9,8627	9,8884	9,9184	9,9282	9,9523	9,9897	9,9897	9,9897	9,9085	9,8363	9,7700	9,7410	9,7291	9,7111	9,7232
GR	Peloponnisos	9,5610	9,6291	9,6803	9,6989	9,7291	9,7468	9,8309	9,8627	9,8627	9,8092	9,7410	9,6678	9,6486	9,6550	9,6550	9,6803
GR	Attiki	9,9804	10,0432	10,1266	10,1659	10,2400	10,2541	10,3514	10,3797	10,3921	10,3514	10,2853	10,1962	10,1659	10,1735	10,1887	10,1962
GR	Nisia Aigaiou, Kriti	9,7050	9,7642	9,7981	9,8522	9,9184	9,9330	10,0033	10,0168	10,0389	9,9570	9,8782	9,7700	9,7232	9,7468	9,7757	9,7981
GR	Voreio Aigaio	9,4415	9,4955	9,5252	9,6486	9,6866	9,7291	9,8147	9,8574	9,8884	9,8201	9,7291	9,6486	9,6024	9,6158	9,6356	9,6158
GR	Notio Aigaio	9,9233	9,9523	9,9570	10,0213	10,0816	10,1146	10,1773	10,1962	10,2256	10,1146	10,0432	9,9475	9,9035	9,9427	9,9665	9,9942
GR	Kriti	9,6550	9,7291	9,7813	9,8147	9,8884	9,8833	9,9523	9,9523	9,9711	9,9035	9,8201	9,7050	9,6486	9,6678	9,7050	9,7291
ES	Spain	9,8469	9,8985	9,9475	9,9618	10,0078	10,0648	10,1464	10,1999	10,1811	10,1105	10,1023	10,0941	10,0941	10,0858	10,1146	10,1620
ES	Noroeste (ES)	9,6356	9,6928	9,7527	9,7757	9,8309	9,9085	10,0033	10,0732	10,0690	9,9988	9,9988	9,9804	9,9758	9,9665	9,9897	10,0432
ES	Galicia	9,5888	9,6486	9,7111	9,7410	9,7981	9,8782	9,9711	10,0432	10,0476	9,9851	9,9851	9,9665	9,9618	9,9618	9,9897	10,0389
ES	Principado de Asturias	9,6678	9,7291	9,7870	9,8037	9,8574	9,9379	10,0389	10,1064	10,0982	10,0168	10,0168	10,0033	9,9851	9,9618	9,9804	10,0345
ES	Cantabria	9,7757	9,8363	9,8934	9,8985	9,9379	10,0033	10,0774	10,1346	10,1226	10,0476	10,0389	10,0213	10,0123	9,9851	10,0257	10,0605
ES	Noreste (ES)	10,0033	10,0519	10,1064	10,1226	10,1697	10,2328	10,3189	10,3766	10,3704	10,2989	10,2989	10,2921	10,2921	10,2853	10,3222	10,3704
ES	País Vasco	10,0476	10,0982	10,1503	10,1659	10,2146	10,2853	10,3766	10,4341	10,4341	10,3609	10,3641	10,3577	10,3672	10,3546	10,3951	10,4458
ES	Comunidad Foral de Navarra	10,0858	10,1226	10,1735	10,1849	10,2256	10,2887	10,3641	10,4073	10,3982	10,3288	10,3189	10,3123	10,3056	10,3056	10,3450	10,3890
ES	La Rioja	9,9570	9,9988	10,0345	10,0519	10,0774	10,1346	10,2146	10,2647	10,2506	10,1773	10,1811	10,1659	10,1659	10,1581	10,1999	10,2471
ES	Aragón	9,8934	9,9427	10,0078	10,0301	10,0774	10,1386	10,2219	10,2887	10,2751	10,1999	10,1999	10,1887	10,1811	10,1887	10,2146	10,2577
ES	Comunidad de Madrid	10,1386	10,1924	10,2328	10,2400	10,2819	10,3417	10,4312	10,4773	10,4631	10,4103	10,3921	10,3982	10,4073	10,3982	10,4312	10,4745
ES	Centro (ES)	9,6356	9,6866	9,7468	9,7700	9,8147	9,8782	9,9570	10,0168	10,0033	9,9427	9,9379	9,9282	9,9282	9,9085	9,9233	9,9758
ES	Castilla y León	9,7468	9,7926	9,8522	9,8730	9,9233	9,9851	10,0605	10,1186	10,1023	10,0432	10,0432	10,0389	10,0432	10,0213	10,0476	10,0982
ES	Castilla-la Mancha	9,5956	9,6550	9,7111	9,7410	9,7813	9,8469	9,9282	9,9851	9,9711	9,9035	9,8884	9,8782	9,8730	9,8574	9,8574	9,9085

ES	Extremadura	9,3927	9,4415	9,5030	9,5324	9,5819	9,6614	9,7351	9,8037	9,8037	9,7527	9,7527	9,7291	9,7172	9,7172	9,7351	9,7870
ES	Este (ES)	9,9618	10,0168	10,0562	10,0605	10,0941	10,1425	10,2183	10,2647	10,2400	10,1620	10,1581	10,1425	10,1425	10,1386	10,1773	10,2292
ES	Cataluña	10,0432	10,0982	10,1386	10,1464	10,1849	10,2328	10,3123	10,3609	10,3353	10,2647	10,2612	10,2471	10,2506	10,2471	10,2887	10,3385
ES	Comunidad Valenciana	9,7981	9,8574	9,8985	9,8985	9,9330	9,9804	10,0562	10,0982	10,0774	9,9897	9,9804	9,9665	9,9523	9,9475	9,9897	10,0432
ES	Illes Balears	10,0732	10,1146	10,1306	10,1064	10,1306	10,1697	10,2328	10,2647	10,2400	10,1542	10,1386	10,1306	10,1346	10,1226	10,1659	10,2036
ES	Sur (ES)	9,5680	9,6225	9,6803	9,7111	9,7642	9,8255	9,9035	9,9523	9,9330	9,8522	9,8416	9,8255	9,8201	9,8037	9,8309	9,8782
ES	Andalucía	9,5468	9,6024	9,6614	9,6928	9,7468	9,8147	9,8884	9,9427	9,9184	9,8416	9,8255	9,8147	9,8037	9,7870	9,8147	9,8627
ES	Región de Murcia	9,6678	9,7172	9,7757	9,7926	9,8309	9,8884	9,9665	10,0168	10,0078	9,9184	9,9134	9,8884	9,8934	9,8884	9,9085	9,9523
ES	Ciudad Autónoma de Ceuta (ES)	9,7410	9,7468	9,8037	9,8309	9,8730	9,9184	9,9942	10,0389	10,0257	9,9665	9,9379	9,9134	9,8934	9,9085	9,9134	9,9570
ES	Ciudad Autónoma de Melilla (ES)	9,7232	9,7291	9,7757	9,8092	9,8679	9,9085	9,9711	9,9897	9,9665	9,9035	9,8730	9,8416	9,8037	9,8092	9,8255	9,8574
ES	Canarias (ES)	9,8201	9,8782	9,9134	9,9184	9,9379	9,9804	10,0389	10,0774	10,0476	9,9618	9,9570	9,9475	9,9379	9,9233	9,9427	9,9758
FR	France	10,0432	10,0858	10,1105	10,0858	10,1146	10,1659	10,1999	10,2471	10,2328	10,1811	10,2219	10,2506	10,2577	10,2751	10,2921	10,3288
FR	Île de France	10,4857	10,5241	10,5532	10,5214	10,5401	10,5991	10,6262	10,6919	10,7277	10,6690	10,7386	10,7451	10,7621	10,7914	10,8036	10,8376
FR	Île de France	9,9233	9,9523	9,9758	9,9523	9,9851	10,0257	10,0562	10,1023	10,0562	10,0033	10,0301	10,0690	10,0648	10,0816	10,0941	10,1266
FR	Bassin Parisien	9,9897	10,0078	10,0257	9,9897	10,0519	10,0858	10,1105	10,1620	10,1186	10,0476	10,0732	10,1386	10,1105	10,1306	10,1386	10,1581
FR	Champagne-Ardenne	9,8522	9,8884	9,9134	9,8934	9,9035	9,9475	9,9665	10,0168	9,9758	9,9184	9,9523	9,9851	9,9897	10,0033	10,0078	10,0389
FR	Picardie	9,9523	9,9851	10,0078	9,9897	10,0168	10,0648	10,0900	10,1464	10,0941	10,0389	10,0774	10,1146	10,1186	10,1386	10,1503	10,1811
FR	Haute-Normandie	9,9330	9,9804	9,9988	9,9758	10,0033	10,0476	10,0774	10,1186	10,0562	10,0168	10,0432	10,0732	10,0774	10,0900	10,0982	10,1346
FR	Centre (FR)	9,8679	9,8985	9,9282	9,9134	9,9523	9,9942	10,0257	10,0605	10,0213	9,9758	10,0078	10,0432	10,0345	10,0562	10,0648	10,1023
FR	Basse-Normandie	9,9282	9,9570	9,9804	9,9475	9,9897	10,0257	10,0605	10,1146	10,0816	10,0213	10,0301	10,0690	10,0690	10,0858	10,1105	10,1581
FR	Bourgogne	9,8037	9,8469	9,8833	9,8679	9,8934	9,9475	9,9942	10,0389	10,0301	9,9804	10,0033	10,0432	10,0345	10,0605	10,0816	10,1226
FR	Nord - Pas-de-Calais	9,9330	9,9758	9,9942	9,9665	9,9942	10,0301	10,0605	10,0982	10,0648	10,0123	10,0257	10,0562	10,0432	10,0648	10,0858	10,1346
FR	Est (FR)	9,8574	9,9035	9,9233	9,9035	9,9379	9,9804	10,0078	10,0432	9,9897	9,9427	9,9523	9,9758	9,9711	9,9897	10,0123	10,0562
FR	Lorraine	10,0432	10,0774	10,0900	10,0605	10,0774	10,1105	10,1386	10,1924	10,1735	10,1306	10,1386	10,1773	10,1697	10,1924	10,2110	10,2541
FR	Alsace	9,9085	9,9618	9,9804	9,9475	9,9711	10,0033	10,0213	10,0605	10,0168	9,9618	9,9804	10,0123	9,9711	9,9851	10,0078	10,0690
FR	Franche-Comté	9,9085	9,9570	9,9851	9,9618	9,9988	10,0476	10,0774	10,1146	10,0774	10,0257	10,0476	10,0900	10,0982	10,1186	10,1386	10,1811
FR	Ouest (FR)	9,9427	9,9942	10,0213	9,9988	10,0213	10,0732	10,0982	10,1425	10,1266	10,0690	10,0900	10,1386	10,1386	10,1581	10,1773	10,2183
FR	Pays de la Loire	9,9035	9,9475	9,9665	9,9475	9,9988	10,0562	10,0900	10,1146	10,0648	10,0078	10,0301	10,0690	10,0732	10,0941	10,1186	10,1620
FR	Bretagne	9,8574	9,8985	9,9379	9,9134	9,9475	9,9851	10,0123	10,0605	9,9988	9,9618	9,9942	10,0345	10,0476	10,0648	10,0858	10,1346
FR	Poitou-Charentes	9,9085	9,9711	10,0033	9,9758	9,9942	10,0562	10,1023	10,1266	10,0858	10,0519	10,0732	10,1105	10,1226	10,1386	10,1503	10,1887

FR	Sud-Ouest (FR)	9,9282	9,9942	10,0213	9,9897	10,0078	10,0648	10,1064	10,1425	10,0941	10,0605	10,0941	10,1346	10,1346	10,1386	10,1503	10,1887
FR	Aquitaine	9,9035	9,9711	9,9988	9,9711	9,9988	10,0690	10,1226	10,1346	10,1064	10,0732	10,0816	10,1226	10,1464	10,1735	10,1849	10,2183
FR	Midi-Pyrénées	9,8469	9,8884	9,9330	9,9035	9,9085	9,9711	10,0033	10,0345	9,9665	9,9282	9,9282	9,9523	9,9618	9,9942	10,0123	10,0476
FR	Limousin	10,0301	10,0690	10,0816	10,0562	10,0982	10,1464	10,1887	10,2256	10,2073	10,1503	10,1849	10,2219	10,2219	10,2364	10,2541	10,2955
FR	Centre-Est (FR)	10,0605	10,1023	10,1146	10,0858	10,1306	10,1773	10,2219	10,2541	10,2435	10,1849	10,2183	10,2577	10,2541	10,2681	10,2853	10,3255
FR	Rhône-Alpes	9,8730	9,9085	9,9379	9,9134	9,9523	9,9988	10,0301	10,0774	10,0168	9,9711	10,0033	10,0432	10,0432	10,0690	10,0900	10,1266
FR	Auvergne	9,8985	9,9475	9,9711	9,9570	9,9897	10,0476	10,0858	10,1146	10,0900	10,0562	10,0982	10,1226	10,1346	10,1386	10,1503	10,1811
FR	Méditerranée	9,7757	9,8255	9,8469	9,8416	9,8679	9,9184	9,9570	9,9942	9,9758	9,9427	9,9618	9,9897	9,9851	9,9851	10,0033	10,0345
FR	Languedoc-Roussillon	9,9618	10,0123	10,0345	10,0168	10,0562	10,1186	10,1542	10,1811	10,1464	10,1146	10,1697	10,1887	10,2110	10,2146	10,2256	10,2577
FR	Provence-Alpes-Côte d'Azur	9,7642	9,8201	9,8309	9,8147	9,8416	9,9085	9,9570	9,9804	9,9942	9,9988	10,0301	10,0605	10,0605	10,0774	10,0900	10,1064
FR	Corse	9,4092	9,4804	9,5178	9,5178	9,5468	9,6225	9,6803	9,7172	9,7111	9,6741	9,7050	9,7111	9,7527	9,7585	9,7926	9,8416
FR	Départements d'outre-mer	9,4494	9,5178	9,5468	9,5888	9,6158	9,6928	9,7585	9,7981	9,8147	9,7926	9,8363	9,8522	9,8627	9,7926	9,8255	9,8934
FR	Guadeloupe	9,5750	9,6421	9,6678	9,6741	9,7050	9,7757	9,8309	9,8782	9,8363	9,8147	9,8522	9,8679	9,8985	9,9282	9,9665	10,0168
FR	Martinique	9,3326	9,4572	9,4955	9,4092	9,4010	9,4572	9,5539	9,5324	9,5030	9,5104	9,5030	9,5104	9,5888	9,5680	9,6091	9,6356
FR	Guyane	9,4494	9,5104	9,5610	9,5610	9,6024	9,6803	9,7291	9,7813	9,7757	9,7232	9,7468	9,7468	9,8147	9,8416	9,8782	9,9233
FR	La Réunion	8,2940	8,3428	8,3664	8,4118	8,4970	8,6125	8,7160	8,7641	8,8537	8,8099	8,8818	8,8956	8,9227	8,9746	9,0595	9,1160
FR	Mayotte	9,1485	9,2203	9,2965	9,3501	9,4174	9,4727	9,5750	9,6741	9,7111	9,6291	9,6225	9,6550	9,6803	9,6741	9,6866	9,7232
HR	Croatia	9,1160	9,1799	9,2496	9,3326	9,4255	9,4650	9,5468	9,6678	9,6803	9,5956	9,5819	9,6091	9,6356	9,6356	9,6550	9,6803
HR	Jadranska Hrvatska	9,1695	9,2399	9,3147	9,3588	9,4092	9,4804	9,5888	9,6803	9,7232	9,6486	9,6421	9,6803	9,6989	9,6928	9,7050	9,7468
HR	Kontinentalna Hrvatska	10,0732	10,0941	10,1105	10,1105	10,1186	10,1425	10,1887	10,2364	10,2328	10,1659	10,1849	10,2073	10,2036	10,1811	10,1887	10,2328
IT	Italy	10,2751	10,2989	10,3156	10,3189	10,3222	10,3417	10,3797	10,4253	10,4371	10,3577	10,3921	10,4133	10,4043	10,3797	10,3951	10,4400
IT	Nord-Ovest	10,1620	10,1811	10,1924	10,1999	10,2073	10,2328	10,2785	10,3156	10,3023	10,2073	10,2435	10,2681	10,2506	10,2471	10,2506	10,2955
IT	Piemonte	10,3090	10,3320	10,3417	10,3797	10,3735	10,4012	10,4371	10,4716	10,4857	10,4133	10,4602	10,4801	10,4996	10,4400	10,4371	10,4660
IT	Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste	10,1464	10,1887	10,1849	10,1999	10,2073	10,2328	10,2751	10,3417	10,3514	10,2785	10,2751	10,2989	10,2989	10,2751	10,2989	10,3417
IT	Liguria	10,3450	10,3672	10,3890	10,3890	10,3859	10,4043	10,4371	10,4829	10,5051	10,4282	10,4688	10,4885	10,4801	10,4487	10,4688	10,5078
IT	Lombardia	10,2506	10,2612	10,2647	10,2647	10,2751	10,2955	10,3450	10,3921	10,3797	10,3090	10,3288	10,3641	10,3609	10,3514	10,3672	10,4103
IT	Nord-Est	10,3921	10,3921	10,3859	10,3890	10,4193	10,4282	10,4829	10,5294	10,5401	10,5051	10,5348	10,5636	10,6115	10,6041	10,6091	10,6549
IT	Provincia Autonoma di Bolzano/Bozen	10,3353	10,3546	10,3577	10,3514	10,3482	10,3609	10,3982	10,4487	10,4429	10,3951	10,4133	10,4341	10,4400	10,4429	10,4487	10,4773
IT	Provincia Autonoma di Trento	10,2146	10,2219	10,2183	10,2328	10,2471	10,2681	10,3090	10,3514	10,3353	10,2681	10,2887	10,3189	10,3156	10,3023	10,3189	10,3609
IT	Veneto	10,1581	10,1849	10,1924	10,1735	10,1811	10,2183	10,2716	10,3222	10,2989	10,2183	10,2541	10,2785	10,2647	10,2577	10,2681	10,3056
IT	Friuli-Venezia Giulia	10,2887	10,2989	10,3023	10,2989	10,3056	10,3255	10,3797	10,4312	10,4253	10,3385	10,3577	10,3951	10,3951	10,3828	10,4043	10,4487
IT	Emilia-Romagna	10,1811	10,2110	10,2364	10,2328	10,2541	10,2716	10,3156	10,3609	10,3450	10,2955	10,2989	10,3156	10,3023	10,2681	10,2785	10,3156

IT	Centro (IT)	10,1346	10,1542	10,1697	10,1735	10,1773	10,1924	10,2435	10,2887	10,2819	10,2328	10,2400	10,2647	10,2751	10,2506	10,2716	10,3156
IT	Toscana	10,0605	10,0816	10,0816	10,0774	10,0858	10,0982	10,1503	10,1924	10,1849	10,0900	10,1064	10,1146	10,0982	10,0648	10,0562	10,1105
IT	Umbria	10,0345	10,0605	10,0941	10,0858	10,0941	10,1186	10,1773	10,2256	10,1999	10,1464	10,1464	10,1659	10,1581	10,1306	10,1620	10,1999
IT	Marche	10,2681	10,3056	10,3353	10,3320	10,3609	10,3828	10,4223	10,4660	10,4458	10,3982	10,4012	10,4163	10,3859	10,3417	10,3385	10,3672
IT	Lazio	9,6803	9,7050	9,7172	9,7172	9,7172	9,7468	9,7981	9,8363	9,8309	9,7757	9,7813	9,7981	9,8092	9,7757	9,7813	9,8309
IT	Sud	9,9379	9,9618	9,9618	9,9475	9,9184	9,9618	10,0168	10,0648	10,0690	10,0078	10,0345	10,0774	10,0900	10,0605	10,0690	10,1346
IT	Abruzzo	9,8037	9,8309	9,8363	9,8309	9,8469	9,8730	9,9523	10,0033	9,9758	9,9282	9,9330	9,9379	9,9282	9,8469	9,8469	9,8934
IT	Molise	9,6614	9,6928	9,7111	9,7050	9,7111	9,7351	9,7813	9,8255	9,8201	9,7700	9,7585	9,7585	9,7642	9,7351	9,7410	9,7757
IT	Campania	9,6550	9,6741	9,6803	9,6803	9,6803	9,6989	9,7527	9,7870	9,7642	9,7172	9,7351	9,7585	9,7813	9,7468	9,7585	9,8037
IT	Puglia	9,7642	9,7700	9,7813	9,7585	9,7642	9,7813	9,8522	9,9085	9,8985	9,8255	9,8201	9,8574	9,8679	9,8833	9,8574	9,9233
IT	Basilicata	9,5610	9,5888	9,5956	9,6024	9,6291	9,6614	9,7111	9,7468	9,7527	9,7111	9,7111	9,7291	9,7291	9,6928	9,6928	9,7468
IT	Calabria	9,6550	9,6928	9,6989	9,7111	9,7232	9,7585	9,8092	9,8416	9,8469	9,7981	9,7981	9,8037	9,8092	9,7757	9,7642	9,8092
IT	Isole	9,6356	9,6678	9,6741	9,6866	9,6928	9,7351	9,7813	9,8147	9,8147	9,7642	9,7642	9,7642	9,7700	9,7410	9,7172	9,7757
IT	Sicilia	9,7291	9,7700	9,7700	9,7870	9,8092	9,8309	9,8833	9,9233	9,9379	9,8884	9,8934	9,9035	9,9184	9,8782	9,8782	9,9085
IT	Sardegna	9,8363	9,8985	9,9134	9,9330	9,9942	10,0690	10,1186	10,2073	10,2219	10,1581	10,1425	10,1266	10,0900	10,0213	10,0168	10,0648
CY	Cyprus	8,8537	8,9619	9,0595	9,1485	9,2399	9,3759	9,4727	9,6091	9,6421	9,4572	9,5030	9,6091	9,6866	9,7232	9,7700	9,8309
LV	Latvia	8,9092	9,0119	9,1050	9,2301	9,3057	9,4174	9,5178	9,6614	9,7050	9,5324	9,6421	9,7527	9,8309	9,8833	9,9379	9,9804
LT	Lithuania	10,7934	10,7790	10,8138	10,8238	10,8893	10,9561	11,0619	11,1331	11,1214	11,0235	11,0837	11,1390	11,1390	11,1520	11,2050	11,2411
LU	Luxembourg	9,2496	9,3501	9,4335	9,4804	9,5252	9,5819	9,6225	9,6550	9,6989	9,6550	9,7050	9,7468	9,7642	9,7926	9,8363	9,8884
HU	Hungary	9,6678	9,8037	9,9233	9,9475	9,9988	10,0648	10,1226	10,1659	10,2036	10,1773	10,2110	10,2292	10,2471	10,2681	10,2819	10,3222
HU	Közép-Magyarország	9,1901	9,2399	9,2965	9,3759	9,4092	9,4494	9,4804	9,5030	9,5396	9,4572	9,5396	9,6024	9,6158	9,6486	9,7172	9,7813
HU	Dunántúl	9,2003	9,2686	9,2965	9,3927	9,4650	9,5178	9,5252	9,5750	9,5956	9,4727	9,5610	9,6291	9,6356	9,6803	9,7351	9,8147
HU	Közép-Dunántúl	9,3588	9,3673	9,4572	9,5468	9,5539	9,5680	9,6291	9,6291	9,6678	9,5888	9,6928	9,7642	9,7700	9,7981	9,9085	9,9758
HU	Nyugat-Dunántúl	8,9619	9,0360	9,1050	9,1485	9,1695	9,2103	9,2203	9,2591	9,3057	9,2780	9,3147	9,3588	9,3759	9,4010	9,4335	9,4650
HU	Dél-Dunántúl	8,8679	8,9746	9,0240	9,0711	9,1270	9,1695	9,1901	9,2103	9,2496	9,2103	9,2399	9,3057	9,3237	9,3501	9,4255	9,4804
HU	Alföld és Észak	8,8099	8,9227	8,9746	9,0360	9,0938	9,1590	9,1799	9,2003	9,2203	9,1590	9,2003	9,2399	9,2496	9,2965	9,3759	9,4650
HU	Észak-Magyarország	8,8393	8,9619	9,0119	9,0711	9,1050	9,1378	9,1695	9,1901	9,2301	9,2203	9,2496	9,3147	9,3237	9,3326	9,3927	9,4335
HU	Észak-Alföld	8,9619	9,0360	9,0825	9,1160	9,1695	9,2103	9,2203	9,2399	9,2965	9,2399	9,2686	9,3501	9,3759	9,4255	9,4955	9,5396
HU	Dél-Alföld	9,6803	9,6803	9,7291	9,7757	9,8037	9,8469	9,8627	9,9282	9,9379	9,8985	9,9665	9,9804	10,0078	10,0389	10,1186	10,1962
MT	Malta	10,2292	10,2577	10,2819	10,2612	10,3090	10,3641	10,4223	10,4857	10,4968	10,4193	10,4371	10,4545	10,4716	10,4857	10,4913	10,5187
NL	Netherlands	10,0432	10,1023	10,1105	10,1064	10,1386	10,2183	10,2989	10,3417	10,4163	10,2989	10,3320	10,3735	10,4223	10,4516	10,3890	10,3514

NL	Noord-Nederland	10,2681	10,3514	10,3609	10,3735	10,4103	10,5078	10,6262	10,6310	10,7873	10,6286	10,6965	10,7342	10,8158	10,8724	10,7320	10,6334
NL	Groningen	9,8833	9,9233	9,9233	9,9134	9,9379	10,0033	10,0605	10,1346	10,1425	10,0774	10,0858	10,1346	10,1503	10,1542	10,1620	10,1697
NL	Friesland (NL)	9,9330	9,9665	9,9897	9,9665	9,9851	10,0605	10,0982	10,1773	10,1811	10,0858	10,0774	10,1023	10,1226	10,1266	10,1464	10,1735
NL	Drenthe	10,0301	10,0605	10,0774	10,0648	10,1064	10,1542	10,2219	10,2887	10,2955	10,2328	10,2400	10,2751	10,2681	10,2785	10,2955	10,3222
NL	Oost-Nederland	10,0168	10,0432	10,0605	10,0432	10,0858	10,1425	10,1924	10,2647	10,2853	10,2292	10,2328	10,2681	10,2577	10,2681	10,2887	10,3156
NL	Overijssel	10,0519	10,0816	10,1023	10,0858	10,1226	10,1697	10,2400	10,3023	10,3090	10,2506	10,2541	10,2921	10,2887	10,2989	10,3123	10,3417
NL	Gelderland	9,9475	9,9897	10,0078	10,0257	10,0690	10,1226	10,2146	10,2853	10,2577	10,1542	10,1849	10,1962	10,1999	10,1962	10,2110	10,2506
NL	Flevoland	10,3417	10,3672	10,4012	10,3766	10,4253	10,4773	10,5267	10,5941	10,5966	10,5267	10,5401	10,5453	10,5610	10,5739	10,5891	10,6262
NL	West-Nederland	10,4487	10,4940	10,5051	10,4631	10,5023	10,5453	10,5916	10,6573	10,6549	10,6213	10,6189	10,6262	10,6359	10,6502	10,6502	10,6759
NL	Utrecht	10,4371	10,4487	10,5133	10,4857	10,5374	10,5841	10,6286	10,6874	10,6874	10,6189	10,6407	10,6525	10,6666	10,6942	10,7277	10,7664
NL	Noord-Holland	10,2647	10,2921	10,3123	10,2955	10,3417	10,4073	10,4602	10,5348	10,5348	10,4545	10,4602	10,4545	10,4773	10,4773	10,4801	10,5187
NL	Zuid-Holland	9,8985	9,9134	9,9758	9,9758	10,0168	10,0519	10,1023	10,1999	10,2219	10,1226	10,1773	10,2073	10,2110	10,2183	10,2292	10,2681
NL	Zeeland	10,1811	10,2036	10,2183	10,1924	10,2471	10,3023	10,3609	10,4253	10,4282	10,3450	10,3766	10,4103	10,4223	10,4312	10,4458	10,4885
NL	Zuid-Nederland	10,2471	10,2681	10,2716	10,2506	10,3056	10,3609	10,4223	10,4801	10,4857	10,4043	10,4400	10,4745	10,4885	10,4913	10,5078	10,5453
NL	Noord-Brabant	10,0301	10,0519	10,0858	10,0605	10,1186	10,1581	10,2146	10,2921	10,2887	10,1999	10,2292	10,2612	10,2647	10,2853	10,2955	10,3482
NL	Limburg (NL)	10,1542	10,1542	10,1924	10,2073	10,2577	10,2955	10,3417	10,3828	10,3890	10,3385	10,3735	10,4163	10,4602	10,4660	10,4829	10,5160
AT	Austria	10,2219	10,2219	10,2612	10,2647	10,3090	10,3353	10,3797	10,4133	10,4193	10,3766	10,4043	10,4371	10,4745	10,4745	10,4885	10,5187
AT	Ostösterreich	9,7232	9,7291	9,7870	9,8147	9,8730	9,8833	9,9134	9,9475	9,9427	9,9184	9,9665	10,0033	10,0732	10,0816	10,1105	10,1581
AT	Burgenland (AT)	9,9570	9,9427	9,9758	9,9988	10,0605	10,0816	10,1306	10,1849	10,1924	10,1386	10,1697	10,2146	10,2577	10,2647	10,2853	10,3255
AT	Niederösterreich	10,4857	10,4913	10,5294	10,5214	10,5506	10,5815	10,6213	10,6407	10,6478	10,6115	10,6334	10,6573	10,6874	10,6805	10,6851	10,7077
AT	Wien	9,9897	9,9942	10,0257	10,0519	10,1105	10,1581	10,1962	10,2506	10,2506	10,1962	10,2328	10,2819	10,3320	10,3320	10,3577	10,3890
AT	Südösterreich	9,9665	9,9570	10,0033	10,0301	10,0774	10,1226	10,1659	10,2219	10,2183	10,1620	10,1962	10,2541	10,2887	10,2887	10,3156	10,3482
AT	Kärnten	10,0033	10,0078	10,0345	10,0605	10,1226	10,1735	10,2110	10,2647	10,2647	10,2110	10,2471	10,2955	10,3514	10,3514	10,3766	10,4073
AT	Steiermark	10,1620	10,1659	10,2036	10,2256	10,2751	10,3255	10,3704	10,4163	10,4223	10,3735	10,4133	10,4602	10,5133	10,5214	10,5427	10,5790
AT	Westösterreich	10,1186	10,1266	10,1581	10,1849	10,2292	10,2853	10,3288	10,3735	10,3921	10,3320	10,3704	10,4253	10,4716	10,4857	10,5051	10,5374
AT	Oberösterreich	10,2506	10,2471	10,2887	10,3123	10,3672	10,4073	10,4631	10,5241	10,5187	10,4688	10,5294	10,5739	10,6310	10,6189	10,6310	10,6736
AT	Salzburg	10,1620	10,1697	10,2110	10,2400	10,2819	10,3385	10,3859	10,4193	10,4073	10,3735	10,4012	10,4458	10,5078	10,5187	10,5401	10,5790
AT	Tirol	10,1773	10,1887	10,2364	10,2400	10,2887	10,3288	10,3672	10,4193	10,4282	10,3766	10,4103	10,4574	10,4996	10,5214	10,5480	10,5866
AT	Vorarlberg	9,1378	9,1695	9,2203	9,2496	9,3326	9,3759	9,4335	9,5324	9,5819	9,5888	9,6741	9,7410	9,7870	9,7926	9,8309	9,8934
PL	Poland	9,4092	9,4494	9,4955	9,5252	9,6024	9,6614	9,7291	9,8255	9,8627	9,8934	9,9942	10,0605	10,1105	10,1226	10,1620	10,2183
PL	Region Centralny	9,0240	9,0595	9,1270	9,1695	9,2496	9,2965	9,3588	9,4572	9,5104	9,5104	9,5956	9,6678	9,7172	9,7232	9,7700	9,8255

PL	Lódzkie	9,5680	9,6024	9,6356	9,6678	9,7410	9,8092	9,8730	9,9711	10,0033	10,0389	10,1386	10,2036	10,2541	10,2681	10,3056	10,3609
PL	Mazowieckie	9,1378	9,1695	9,2301	9,2591	9,3501	9,3759	9,4335	9,5252	9,5819	9,5888	9,6614	9,7410	9,7700	9,7700	9,8092	9,8730
PL	Region Południowy	9,0360	9,0360	9,1050	9,1378	9,2103	9,2591	9,3326	9,4174	9,4727	9,4727	9,5396	9,6225	9,6614	9,6741	9,7172	9,7870
PL	Małopolskie	9,2003	9,2399	9,3057	9,3326	9,4415	9,4494	9,4955	9,5888	9,6486	9,6614	9,7410	9,8147	9,8469	9,8363	9,8730	9,9330
PL	Śląskie	8,8393	8,8818	8,9359	8,9619	9,0240	9,0595	9,1050	9,2203	9,2780	9,2686	9,3414	9,4092	9,4494	9,4572	9,4955	9,5396
PL	Region Wschodni	8,8099	8,8537	8,8956	8,9227	8,9872	9,0240	9,0711	9,1799	9,2399	9,2203	9,3057	9,3759	9,4335	9,4494	9,4727	9,5178
PL	Lubelskie	8,8247	8,8679	8,9227	8,9619	9,0119	9,0478	9,1050	9,1901	9,2496	9,2399	9,3147	9,3843	9,4255	9,4494	9,4880	9,5468
PL	Podkarpackie	8,8956	8,9227	8,9872	9,0240	9,0938	9,1160	9,1901	9,3057	9,3843	9,3588	9,4174	9,4727	9,4955	9,4804	9,5178	9,5680
PL	Świętokrzyskie	8,8247	8,9092	8,9490	8,9619	9,0240	9,0711	9,1160	9,2399	9,2686	9,2780	9,3588	9,4255	9,4494	9,4804	9,5104	9,5539
PL	Podlaskie	9,1590	9,1799	9,2103	9,2399	9,3237	9,3759	9,4255	9,5178	9,5610	9,5750	9,6356	9,6989	9,7468	9,7585	9,8037	9,8730
PL	Region Północno-Zachodni	9,2103	9,2399	9,2591	9,3057	9,4010	9,4494	9,4955	9,5888	9,6356	9,6678	9,7232	9,7926	9,8416	9,8627	9,9035	9,9758
PL	Wielkopolskie	9,1270	9,1485	9,1799	9,1695	9,2301	9,2780	9,3326	9,4174	9,4727	9,4494	9,5178	9,5680	9,6091	9,6091	9,6550	9,7291
PL	Zachodniopomorskie	9,0240	9,0478	9,0938	9,1050	9,2103	9,2780	9,3326	9,4255	9,4415	9,4335	9,5030	9,5539	9,6024	9,6091	9,6614	9,7111
PL	Lubuskie	9,1160	9,1270	9,1901	9,2103	9,3057	9,3588	9,4415	9,5610	9,6024	9,6158	9,7232	9,7981	9,8363	9,8309	9,8730	9,9282
PL	Region Południowo-Zachodni	9,1695	9,1799	9,2496	9,2686	9,3414	9,4092	9,5104	9,6225	9,6614	9,6741	9,7926	9,8730	9,9134	9,9085	9,9475	10,0033
PL	Dolnośląskie	8,9619	8,9619	9,0119	9,0240	9,1799	9,1901	9,2399	9,3588	9,4335	9,4174	9,4804	9,5396	9,5750	9,5750	9,6225	9,6803
PL	Opolskie	9,0360	9,0711	9,1160	9,1378	9,2103	9,2591	9,3147	9,4092	9,4335	9,4415	9,5178	9,5750	9,6291	9,6291	9,6614	9,7232
PL	Region Północny	9,0360	9,0711	9,1160	9,1270	9,2003	9,2301	9,2965	9,3843	9,4255	9,4092	9,4880	9,5396	9,5750	9,5956	9,6291	9,6866
PL	Kujawsko-Pomorskie	8,8818	8,8956	8,9359	8,9872	9,0595	9,0938	9,1485	9,2301	9,2780	9,2780	9,3501	9,4092	9,4494	9,4572	9,4955	9,5539
PL	Warmińsko-Mazurskie	9,1270	9,1590	9,2301	9,2399	9,3147	9,3673	9,4255	9,5178	9,5324	9,5680	9,6356	9,7050	9,7642	9,7585	9,7870	9,8522
PL	Pomorskie	9,7111	9,7410	9,7700	9,7813	9,8092	9,8679	9,9233	9,9618	9,9523	9,9085	9,9475	9,9134	9,9035	9,9282	9,9570	10,0078
PT	Portugal	9,4955	9,5324	9,5539	9,5468	9,5610	9,6291	9,6866	9,7291	9,7351	9,6866	9,7351	9,7050	9,7111	9,7410	9,7870	9,8363
PT	Continente	9,7410	9,7813	9,8147	9,8416	9,8574	9,9282	9,9851	10,0257	10,0123	9,9233	9,9330	9,8934	9,9035	9,9233	9,9804	10,0301
PT	Norte	9,5539	9,5819	9,6024	9,6291	9,6550	9,7111	9,7642	9,7981	9,7757	9,7468	9,7813	9,7468	9,7527	9,7813	9,8092	9,8627
PT	Algarve	10,0774	10,0941	10,1306	10,1386	10,1735	10,2328	10,2819	10,3156	10,3090	10,2647	10,2921	10,2506	10,2219	10,2435	10,2612	10,2989
PT	Centro (PT)	9,6356	9,6486	9,6741	9,6989	9,7291	9,7870	9,8574	9,8833	9,8574	9,7981	9,8574	9,8201	9,8037	9,8201	9,8574	9,9085
PT	Área Metropolitana de Lisboa	9,4955	9,5680	9,6225	9,6486	9,6741	9,7468	9,8037	9,8309	9,8522	9,8147	9,8574	9,8201	9,8092	9,8309	9,8574	9,8884
PT	Alentejo	9,6024	9,6024	9,7111	9,7351	9,7981	9,8679	9,9233	9,9475	9,9475	9,8934	9,9184	9,8985	9,8416	9,8679	9,9134	9,9379
PT	Região Autónoma dos Açores (PT)	8,5564	8,6305	8,7323	8,7948	8,9490	9,0240	9,1799	9,3147	9,4650	9,4092	9,4804	9,5178	9,5680	9,5888	9,6356	9,7111
PT	Região Autónoma da Madeira (PT)	8,4970	8,5942	8,7160	8,7796	8,9227	8,9619	9,1378	9,2873	9,3759	9,3414	9,4010	9,4092	9,4880	9,4804	9,5324	9,5956

RO	Romania	8,4338	8,5564	8,6656	8,7483	8,8956	8,9490	9,1160	9,2686	9,3501	9,3147	9,3673	9,3673	9,4415	9,4415	9,5104	9,5750
RO	Macroregiunea unu	8,5755	8,6656	8,7796	8,8247	8,9490	8,9872	9,1590	9,3057	9,4092	9,3759	9,4335	9,4494	9,5324	9,5252	9,5539	9,6225
RO	Nord-Vest	8,2940	8,3894	8,4764	8,5370	8,6827	8,7160	8,8679	8,9619	9,0825	9,0478	9,1160	9,1378	9,2591	9,2873	9,3237	9,3843
RO	Centru	8,1887	8,2940	8,3664	8,4338	8,5564	8,5755	8,7160	8,8537	8,9746	8,9359	8,9872	8,9872	9,1050	9,1160	9,1378	9,2003
RO	Macroregiunea doi	8,4338	8,5172	8,6125	8,6656	8,8537	8,8679	9,0240	9,1050	9,2203	9,1799	9,2780	9,3057	9,4255	9,4804	9,5252	9,5888
RO	Nord-Est	8,8537	8,9227	9,0119	9,0711	9,2399	9,3759	9,5178	9,6678	9,8782	9,7926	9,8730	9,9523	9,9282	9,9570	10,0257	10,1146
RO	Sud-Est	8,3428	8,4553	8,5370	8,5942	8,7796	8,8247	8,9872	9,0938	9,2496	9,2399	9,2873	9,3147	9,3057	9,3501	9,4572	9,5252
RO	Macroregiunea trei	9,3326	9,3673	9,4727	9,5396	9,6928	9,8627	9,9942	10,1659	10,3982	10,2751	10,3704	10,4688	10,4193	10,4400	10,4801	10,5815
RO	Sud - Muntenia	8,4553	8,5755	8,6305	8,7483	8,9092	8,9359	9,1160	9,2399	9,3673	9,3237	9,4092	9,4335	9,4727	9,4650	9,4727	9,5396
RO	Bucuresti - Ilfov	8,3428	8,4764	8,4764	8,6125	8,7483	8,7483	8,9227	9,0478	9,1590	9,1270	9,2103	9,2399	9,2965	9,2873	9,2965	9,3588
RO	Macroregiunea patru	8,5755	8,6995	8,7948	8,8956	9,0595	9,1050	9,2965	9,4255	9,5680	9,5104	9,6024	9,6225	9,6421	9,6291	9,6421	9,7111
RO	Sud-Vest Oltenia	9,6678	9,7111	9,7642	9,7926	9,8679	9,9184	9,9665	10,0301	10,0605	9,9475	9,9618	9,9851	9,9897	9,9851	10,0345	10,0816
RO	Vest	9,4955	9,5324	9,5888	9,5956	9,6678	9,7232	9,7642	9,8255	9,8627	9,7410	9,7585	9,7926	9,7981	9,7981	9,8469	9,8934
SI	Slovenia	9,8416	9,8884	9,9475	9,9942	10,0605	10,1146	10,1659	10,2328	10,2541	10,1425	10,1542	10,1697	10,1735	10,1620	10,2073	10,2577
SI	Vzhodna Slovenija	9,2003	9,2780	9,3414	9,3927	9,4572	9,5539	9,6550	9,7642	9,8309	9,7642	9,8522	9,8782	9,9085	9,9282	9,9665	10,0123
SI	Zahodna Slovenija	9,9804	10,0732	10,1581	10,1999	10,2751	10,4429	10,5023	10,6262	10,6713	10,6643	10,7407	10,7873	10,7955	10,8297	10,8532	10,9041
SK	Slovakia	9,1485	9,2103	9,2496	9,3237	9,4010	9,4955	9,6421	9,7291	9,7870	9,6989	9,7757	9,8309	9,8679	9,8679	9,9134	9,9330
SK	Bratislavský kraj	9,0119	9,1050	9,1695	9,2003	9,2591	9,2965	9,4010	9,5252	9,6291	9,5468	9,6291	9,6356	9,6741	9,6928	9,7291	9,7870
SK	Západné Slovensko	8,9227	9,0119	9,0711	9,0938	9,1590	9,2203	9,2873	9,3843	9,4804	9,3759	9,4650	9,4880	9,5324	9,5468	9,5956	9,6550
SK	Stredné Slovensko	10,0605	10,0900	10,1064	10,1105	10,1773	10,2110	10,2541	10,3450	10,3609	10,2681	10,2955	10,3320	10,3320	10,3189	10,3255	10,3609
SK	Východné Slovensko	10,0605	10,0858	10,1064	10,1064	10,1773	10,2073	10,2541	10,3417	10,3609	10,2647	10,2955	10,3288	10,3288	10,3189	10,3222	10,3577
FI	Finland	9,9233	9,9804	9,9897	9,9988	10,0519	10,0941	10,1306	10,2328	10,2541	10,1542	10,1887	10,2400	10,2400	10,2110	10,2146	10,2506
FI	Länsi-Suomi	10,3797	10,4103	10,4073	10,3921	10,4602	10,4940	10,5480	10,6359	10,6525	10,5815	10,6066	10,6091	10,5991	10,5966	10,5941	10,6334
FI	Helsinki-Uusimaa	9,9897	9,9988	10,0345	10,0301	10,1064	10,1266	10,1620	10,2435	10,2471	10,1346	10,1386	10,2036	10,2146	10,1924	10,2036	10,2364
FI	Etelä-Suomi	9,8201	9,8201	9,8679	9,8985	9,9711	9,9988	10,0476	10,1266	10,1464	10,0257	10,0774	10,1266	10,1306	10,1266	10,1346	10,1581
FI	Pohjois- ja Itä-Suomi	10,2364	10,3735	10,3797	10,3672	10,4223	10,4371	10,4574	10,4857	10,4458	10,4745	10,4631	10,4801	10,5480	10,5480	10,5241	10,5558
FI	Åland	10,2364	10,3735	10,3797	10,3672	10,4223	10,4371	10,4574	10,4857	10,4458	10,4745	10,4631	10,4801	10,5480	10,5480	10,5241	10,5558
SE	Sweden	10,1503	10,1542	10,1773	10,1924	10,2541	10,2716	10,3417	10,4163	10,4073	10,3156	10,3672	10,4043	10,4282	10,4193	10,4371	10,4829
SE	Östra Sverige	10,2989	10,2955	10,3189	10,3255	10,3951	10,4193	10,4773	10,5610	10,5453	10,4857	10,5160	10,5636	10,5891	10,5790	10,5966	10,6430
SE	Stockholm	10,4913	10,4773	10,4968	10,5023	10,5815	10,6066	10,6549	10,7407	10,7233	10,6782	10,6942	10,7407	10,7664	10,7515	10,7769	10,8258
SE	Östra Mellansverige	10,0033	10,0123	10,0432	10,0519	10,1105	10,1266	10,1999	10,2751	10,2612	10,1659	10,2256	10,2647	10,2955	10,2853	10,2887	10,3288

SE	Södra Sverige	10,0774	10,0816	10,0982	10,1226	10,1697	10,1773	10,2577	10,3417	10,3255	10,2073	10,2647	10,2955	10,3123	10,3156	10,3320	10,3828
SE	Småland med öarna	10,0257	10,0213	10,0519	10,0690	10,1226	10,0982	10,1999	10,2819	10,2785	10,1306	10,1962	10,2435	10,2647	10,2612	10,2681	10,3090
SE	Sydsverige	10,0562	10,0432	10,0774	10,0816	10,1306	10,1503	10,2146	10,3288	10,2716	10,1620	10,2146	10,2328	10,2577	10,2541	10,2751	10,3156
SE	Västsverige	10,1146	10,1306	10,1346	10,1773	10,2183	10,2328	10,3156	10,3797	10,3797	10,2681	10,3255	10,3609	10,3735	10,3766	10,3951	10,4631
SE	Norra Sverige	9,9988	10,0123	10,0345	10,0519	10,1186	10,1425	10,2183	10,2612	10,2751	10,1503	10,2577	10,2751	10,2989	10,2785	10,2785	10,3090
SE	Norra Mellansverige	9,9897	9,9665	10,0033	10,0257	10,0900	10,1064	10,1773	10,2328	10,2219	10,1064	10,1735	10,1962	10,2292	10,2146	10,2219	10,2577
SE	Mellersta Norrland	10,0345	10,1023	10,0858	10,0816	10,1425	10,1697	10,2146	10,2471	10,2819	10,2073	10,2887	10,2887	10,3090	10,2887	10,2921	10,3288
SE	Övre Norrland	9,9897	10,0168	10,0432	10,0648	10,1464	10,1811	10,2887	10,3123	10,3482	10,1811	10,3546	10,3797	10,3951	10,3672	10,3546	10,3766
UK	United Kingdom	10,0345	10,0732	10,1105	10,1425	10,1924	10,2183	10,2541	10,2751	10,2577	10,1735	10,2146	10,2219	10,2506	10,2647	10,3056	10,3482
UK	North East (UK)	9,6678	9,7172	9,7757	9,8201	9,9035	9,9330	9,9758	9,9711	9,9570	9,8730	9,9134	9,9184	9,9475	9,9523	9,9942	10,0476
UK	Tees Valley and Durham	9,6421	9,6550	9,6989	9,7527	9,8416	9,8363	9,8934	9,9035	9,8934	9,8255	9,8679	9,8522	9,8730	9,8884	9,9233	9,9618
UK	Northumberland and Tyne and Wear	9,6928	9,7642	9,8309	9,8679	9,9570	10,0078	10,0389	10,0301	10,0078	9,9134	9,9427	9,9711	10,0078	10,0078	10,0476	10,1105
UK	North West (UK)	9,8309	9,8934	9,9379	9,9758	10,0389	10,0519	10,1023	10,1146	10,0982	10,0301	10,0648	10,0432	10,0774	10,1023	10,1346	10,1887
UK	Cumbria	9,7050	9,7351	9,7813	9,8627	9,9035	9,8985	9,9851	9,9988	10,0858	9,9988	10,0648	10,0389	10,0941	10,1306	10,1735	10,2183
UK	Greater Manchester	9,8522	9,9184	9,9618	9,9897	10,0605	10,0774	10,1186	10,1306	10,0941	10,0257	10,0605	10,0389	10,0732	10,1023	10,1266	10,1773
UK	Lancashire	9,7870	9,8147	9,8574	9,8985	9,9804	9,9897	9,9988	10,0345	10,0033	9,9134	9,9523	9,9379	9,9758	9,9988	10,0257	10,0816
UK	Cheshire	10,0476	10,1735	10,2183	10,2328	10,2716	10,3123	10,3797	10,3921	10,3828	10,3090	10,3385	10,3189	10,3890	10,4103	10,4545	10,5105
UK	Merseyside	9,7232	9,7700	9,8363	9,8782	9,9282	9,9379	10,0078	9,9988	10,0033	9,9570	9,9851	9,9665	9,9427	9,9618	10,0123	10,0648
UK	Yorkshire and The Humber	9,8092	9,8522	9,9134	9,9618	10,0257	10,0389	10,0732	10,0982	10,0648	9,9942	10,0168	10,0168	10,0389	10,0476	10,0690	10,1186
UK	East Yorkshire and Northern Lincolnshire	9,7757	9,8201	9,8884	9,9282	9,9942	10,0078	10,0345	10,0774	10,0301	10,0257	10,0033	9,9897	10,0123	9,9942	10,0213	10,0605
UK	North Yorkshire	9,9330	9,9711	10,0690	10,1186	10,1735	10,1697	10,1924	10,2146	10,1811	10,0816	10,1226	10,1306	10,1542	10,1811	10,1999	10,2435
UK	South Yorkshire	9,6356	9,6928	9,7642	9,8037	9,8884	9,8985	9,9330	9,9758	9,9184	9,8363	9,8884	9,8730	9,8985	9,9035	9,9282	9,9758
UK	West Yorkshire	9,8730	9,9085	9,9427	9,9942	10,0605	10,0816	10,1186	10,1346	10,1186	10,0345	10,0562	10,0648	10,0900	10,0982	10,1186	10,1697
UK	East Midlands (UK)	9,8469	9,8934	9,9233	9,9618	10,0033	10,0301	10,0648	10,0816	10,0605	9,9570	10,0168	10,0257	10,0562	10,0732	10,1146	10,1464
UK	Derbyshire and Nottinghamshire	9,8037	9,8469	9,8833	9,8985	9,9618	10,0078	10,0345	10,0389	10,0168	9,9134	9,9804	10,0123	10,0389	10,0476	10,0816	10,1226
UK	Leicestershire, Rutland and Northamptonshire	9,9427	9,9711	9,9942	10,0476	10,0941	10,1064	10,1464	10,1773	10,1503	10,0476	10,1064	10,0900	10,1226	10,1425	10,1887	10,2146
UK	Lincolnshire	9,7410	9,8147	9,8522	9,9134	9,8934	9,8985	9,9379	9,9523	9,9523	9,8363	9,9035	9,9085	9,9427	9,9711	10,0078	10,0389
UK	West Midlands (UK)	9,8934	9,9184	9,9523	9,9804	10,0432	10,0519	10,0816	10,0816	10,0476	9,9475	9,9988	10,0078	10,0476	10,0562	10,1023	10,1425
UK	Herefordshire	9,9523	9,9523	9,9711	10,0213	10,0941	10,0941	10,1542	10,1306	10,1105	10,0033	10,0690	10,0858	10,1464	10,1735	10,2219	10,2541

UK	Shropshire and Staffordshire	9,7813	9,8092	9,8627	9,8934	9,9665	9,9758	9,9988	10,0033	9,9942	9,8833	9,9379	9,9475	9,9711	9,9758	9,9988	10,0257
UK	West Midlands	9,9233	9,9665	9,9942	10,0123	10,0562	10,0732	10,0900	10,0982	10,0476	9,9523	10,0033	10,0033	10,0389	10,0476	10,0941	10,1464
UK	East of England	10,0168	10,0605	10,0941	10,1346	10,1697	10,1773	10,2183	10,2183	10,2110	10,1105	10,1503	10,1464	10,1735	10,1962	10,2400	10,2819
UK	East Anglia	9,9851	10,0345	10,0605	10,0900	10,1386	10,1464	10,2110	10,2036	10,1849	10,0900	10,1386	10,1464	10,1887	10,2036	10,2435	10,2921
UK	Bedfordshire and Hertfordshire	10,1773	10,2036	10,2400	10,2681	10,2955	10,3255	10,3288	10,3320	10,3546	10,2435	10,2612	10,2435	10,2716	10,3056	10,3450	10,3766
UK	Essex	9,8782	9,9379	9,9804	10,0476	10,0690	10,0605	10,1064	10,1186	10,0858	9,9851	10,0389	10,0389	10,0432	10,0605	10,1146	10,1620
UK	London	10,5187	10,5401	10,5662	10,5941	10,6502	10,6897	10,7122	10,7600	10,7451	10,6690	10,7077	10,7386	10,7727	10,7769	10,8415	10,8818
UK	Inner London - West	11,5039	11,5199	11,5425	11,5750	11,6431	11,6986	11,7280	11,8101	11,8145	11,7837	11,8408	11,8755	11,9077	11,9250	12,0046	12,0287
UK	Inner London - East	10,4745	10,5078	10,5294	10,5610	10,6359	10,6942	10,7077	10,7621	10,7320	10,6502	10,6805	10,7299	10,7472	10,7342	10,7810	10,8317
UK	Outer London - East and North East	9,8309	9,8469	9,8679	9,8833	9,9233	9,9330	9,9665	9,9758	9,9475	9,8363	9,8730	9,8884	9,9475	9,9427	9,9665	10,0213
UK	Outer London - South	10,0605	10,0690	10,1023	10,1306	10,1697	10,1773	10,2146	10,2364	10,1999	10,0816	10,1105	10,1064	10,1425	10,1186	10,1697	10,2110
UK	Outer London - West and North West	10,2716	10,2681	10,2921	10,3056	10,3320	10,3320	10,3450	10,3546	10,3482	10,2256	10,2681	10,2853	10,3546	10,3735	10,4516	10,5023
UK	South East (UK)	10,1542	10,1962	10,2435	10,2577	10,2819	10,2955	10,3222	10,3417	10,3288	10,2400	10,2887	10,2921	10,3353	10,3450	10,3859	10,4312
UK	Berkshire	10,3859	10,4103	10,4688	10,4996	10,5187	10,5348	10,5427	10,5610	10,5506	10,4574	10,5078	10,5294	10,5662	10,5764	10,6189	10,6759
UK	Surrey, East and West Sussex	10,1542	10,1962	10,2256	10,2435	10,2541	10,2506	10,3023	10,3123	10,2955	10,2146	10,2647	10,2471	10,3090	10,3288	10,3735	10,4103
UK	Hampshire and Isle of Wight	10,0648	10,1266	10,1773	10,1659	10,2110	10,2219	10,2506	10,2887	10,2681	10,1887	10,2435	10,2400	10,2751	10,2853	10,3090	10,3514
UK	Kent	9,8730	9,9233	9,9804	9,9942	10,0301	10,0690	10,0774	10,0858	10,0858	9,9758	10,0257	10,0213	10,0519	10,0605	10,0941	10,1503
UK	South West (UK)	9,9379	9,9851	10,0257	10,0648	10,1146	10,1306	10,1542	10,1697	10,1542	10,0816	10,1346	10,1146	10,1425	10,1542	10,1962	10,2435
UK	Gloucestershire, Wiltshire and Bristol	10,0648	10,1266	10,1697	10,1962	10,2471	10,2506	10,2612	10,3023	10,2853	10,2183	10,2785	10,2577	10,2751	10,2853	10,3450	10,3890
UK	Dorset and Somerset	9,8985	9,9184	9,9330	9,9758	10,0213	10,0605	10,0858	10,0982	10,0816	10,0078	10,0345	10,0301	10,0605	10,0648	10,1186	10,1620
UK	Cornwall and Isles of Scilly	9,7111	9,7410	9,8147	9,9134	9,9085	9,9330	10,0123	9,9804	9,9523	9,8833	9,9035	9,8985	9,9570	9,9379	9,9379	9,9942
UK	Devon	9,7813	9,8363	9,8934	9,9282	10,0123	10,0168	10,0476	10,0432	10,0168	9,9475	10,0078	9,9758	10,0078	10,0345	10,0562	10,0900
UK	Wales	9,6866	9,7050	9,7468	9,7981	9,8782	9,8985	9,9379	9,9475	9,8985	9,8201	9,8469	9,8782	9,9134	9,9233	9,9427	9,9942
UK	West Wales and The Valleys	9,5396	9,5468	9,6024	9,6356	9,7291	9,7585	9,8037	9,8037	9,7700	9,6928	9,7232	9,7527	9,7981	9,8037	9,8309	9,8833
UK	East Wales	9,9035	9,9330	9,9618	10,0301	10,0982	10,1023	10,1346	10,1542	10,0858	10,0123	10,0345	10,0605	10,0858	10,0982	10,1105	10,1659
UK	Scotland	9,9085	9,9570	9,9851	10,0168	10,0941	10,1266	10,1773	10,1924	10,1773	10,1226	10,1266	10,1306	10,1542	10,1811	10,2292	10,2716
UK	Eastern Scotland	9,9330	9,9711	10,0257	10,0605	10,1464	10,1464	10,2146	10,2328	10,1887	10,1386	10,1346	10,1266	10,1425	10,1697	10,1962	10,2471
UK	South Western Scotland	9,8363	9,8934	9,8985	9,9379	10,0123	10,0648	10,0982	10,0941	10,0816	10,0257	10,0301	10,0345	10,0476	10,0732	10,1386	10,1849
UK	North Eastern Scotland	10,1659	10,2328	10,2612	10,2471	10,2989	10,3577	10,4371	10,5294	10,5916	10,5187	10,5506	10,5662	10,6359	10,6478	10,7100	10,7100
UK	Highlands and Islands	9,8363	9,8679	9,9035	9,9475	10,0432	10,0900	10,0816	10,0858	10,0858	10,0213	10,0257	10,0562	10,0732	10,1023	10,1386	10,1887

UK	Northern Ireland (UK)	9,7981	9,8309	9,8416	9,9035	9,9427	9,9851	10,0301	10,0732	10,0168	9,9233	9,9427	9,9379	9,9665	9,9711	9,9897	10,0257
----	-----------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------

Zdroj: Vlastné spracovanie

Príloha 24: Použité údaje, Testovanie vplyvu ďalších determinantov hospodárskeho rastu

Krajina	Označenie krajiny	Rok	Interval	Rast 1990-2015	HDP 1990	Vládna spotreba	Dochádzka-Muži	Dochádzka-Ženy	Otvorenosť krajiny	Miera úspor	Miera inflácie	1/Miera dĺžky života
AT	1	1990	1 - 1990-1995	0,0392	9,8727	29474110855,6214	14,4200	13,4732	118951664770,6640		3,2623	75,5683
AT	1	1995	1 - 1995-2000	0,0434	10,0685	46510358946,3628	15,2402	14,5325	164453882898,8670		2,2501	76,6683
AT	1	2000	1 - 2000-2005	0,0348	10,2854	37394435231,2512	15,4635	15,4819	167889063939,5610		2,3952	78,1268
AT	1	2005	1 - 2005-2010	0,0368	10,4593	60475289143,1414	14,8743	15,2236	296279803507,0260	193822310,1521	2,3048	79,3317
AT	1	2010	1 - 2010-2015	0,0330	10,6432	79529834404,8904	15,4091	15,9046	385073112844,1670	7680910616,9579	1,8135	80,5805
BE	2	1990	2 -1990-1995	0,0365	9,8394	41406020038,6287	14,0955	14,1473	248892690004,8290		3,4528	76,0520
BE	2	1995	2 -1995-2000	0,0434	10,0220	61189107827,0389	17,0639	17,5378	334482758620,6890		1,4668	76,8407
BE	2	2000	2 -2000-2005	0,0351	10,2388	49660954486,8251	17,6520	18,8578	335633867698,5440		2,5446	77,7220
BE	2	2005	2 -2005-2010	0,0371	10,4143	85638602163,9100	15,5287	15,9610	555391120507,4000	-1139201856,6122	2,7843	78,9805
BE	2	2010	2 -2010-2015	0,0256	10,5999	113899178814,9290	15,7493	16,3572	730642590942,6210	-53443937320,0579	2,1892	80,1829
BG	3	1990	3 -1990-1995	0,0049	8,5541	3752272727,2727	12,0041	12,0973	14410909090,9091	-4000000,0000	43335,0000	71,6415
BG	3	1995	3 -1995-2000	0,0362	8,5786	2188005952,3810	11,8099	12,5952	13302113095,2381	-98400000,0000	62,0548	71,0534
BG	3	2000	3 -2000-2005	0,0956	8,7594	2630591532,0492	12,6699	13,1963	10298067159,6100	-998219916,6851	10,3163	71,6634
BG	3	2005	3 -2005-2010	0,0752	9,2375	5614934883,4255	13,5078	13,4813	29783920970,7134	-4004786052,3449	5,0388	72,5610
BG	3	2010	3 -2010-2015	0,0397	9,6133	8338929199,9459	13,9478	14,4972	52233289562,7453	-1253650000,0000	2,4390	73,5122
HR	4	1990	4 -1990-1995				9,1094	9,3557	0,0000			72,1705
HR	4	1995	4 -1995-2000	0,0625	8,9698	5584550718,8193	12,3931	12,6450	14217418024,0116	-100741501,4120	4,0392	72,0844
HR	4	2000	4 -2000-2005	0,0648	9,2823	4645553813,2573	12,2083	12,6021	16560847324,7400	-1012433654,4365	4,6113	72,8078
HR	4	2005	4 -2005-2010	0,0513	9,6064	8315184063,5920	13,2879	13,6123	38480061091,3083	-1566110581,0679	3,3172	75,2446
HR	4	2010	4 -2010-2015	0,0316	9,8629	12009484121,4987	13,9401	13,7746	45284645652,9647	-1272040739,2416	1,0306	76,4756
CY	5	1990	5 -1990-1995	0,0496	9,4858	969374263,7644	12,2625	11,4389	6072426376,4405	-122031108,4729	4,5021	76,5140
CY	5	1995	5 -1995-2000	0,0502	9,7336	1181500646,8305	12,6635	12,8491	13205950840,8797	-227443442,1395	2,6158	77,2747
CY	5	2000	5 -2000-2005	0,0522	9,9849	1513195098,9632	13,8495	13,9562	14001696512,7239	-682782317,3220	4,1417	77,9717
CY	5	2005	5 -2005-2010	0,0334	10,2460	3074120134,3117	14,6637	15,0825	20932097997,7615	-614353041,3025	2,5585	78,5896
CY	5	2010	5 -2010-2015	-0,0108	10,4132	4727549668,8742	15,5529	16,5607	27528211920,5298	3483638096,2293	2,3813	79,3820
CZ	6	1990	6 -1990-1995	0,0164	9,4421	8678076203,4302			25827171679,2347			71,3839
CZ	6	1995	6 -1995-2000	0,0329	9,5243	11821552373,7754	16,1349	15,3801	50148794272,7958	-2530950304,1148	9,1703	73,0749
CZ	6	2000	6 -2000-2005	0,0612	9,6886	11972613387,5711			60560220751,1238	-4944400745,0880	3,9028	74,9683
CZ	6	2005	6 -2005-2010	0,0466	9,9947	27737525774,9171			166283236077,3710	-11628846667,3047	1,8462	75,9244

CZ	6	2010	6 -2010-2015	0,0398	10,2277	42395193276,8709			267578128886,1550	-4918465928,1976	1,4087	77,4244
DK	7	1990	7 -1990-1995	0,0436	9,8100	33050286009,7599	13,8888	14,2647	93026855831,6905	350087608,5196	2,6527	74,8054
DK	7	1995	7 -1995-2000	0,0470	10,0277	44498072254,7480	14,9201	15,3546	126956661430,8150	-1170753335,5764	2,0984	75,2127
DK	7	2000	7 -2000-2005	0,0352	10,2626	39190904479,7169	15,7278	16,7757	136364018755,1810	-7632079641,6195	2,9248	76,5927
DK	7	2005	7 -2005-2010	0,0465	10,4385	64790975337,2576	16,2824	17,5137	236433157131,1840	3372185288,5840	1,8088	77,8439
DK	7	2010	7 -2010-2015	0,0257	10,6709	88116712526,0598	16,3176	17,5885	302997559598,6890	11500336081,6687	2,2977	79,1000
EE	8	1990	8 -1990-1995				13,8253	14,2892	0,0000			69,4756
EE	8	1995	8 -1995-2000	0,0810	8,7451	1131411014,9489	15,0532	15,9681	6263068292,6829	-198991508,0865	28,7766	67,5439
EE	8	2000	8 -2000-2005	0,1124	9,1500	1086748456,6479	15,3204	16,1299	7193274486,3172	-323884848,0095	4,0200	70,4171
EE	8	2005	8 -2005-2010	0,0539	9,7121	2347077353,5630	15,4408	16,3766	19176659992,5382	-2253768926,7686	4,0897	72,5683
EE	8	2010	8 -2010-2015	0,0583	9,9815	3922059596,8435	16,4391	17,3096	28027996007,6932	-1351125195,8769	2,9756	75,4293
FI	9	1990	9 -1990-1995	0,0148	9,8063	29583268542,9949			31323277872,8036	1970007773,1150	6,1029	74,8132
FI	9	1995	9 -1995-2000	0,0626	9,8805	29438997821,3508	12,5920	13,2383	85980392156,8627	450056527,2624	0,9852	76,4095
FI	9	2000	9 -2000-2005	0,0359	10,1936	24863644739,2666	14,1982	15,8118	94147779620,4165	14772767438,8271	3,3677	77,4659
FI	9	2005	9 -2005-2010	0,0386	10,3733	43949757492,8491	15,0571	17,2240	156654644944,6590	-390440069,0776	0,8611	78,8171
FI	9	2010	9 -2010-2015	0,0171	10,5665	59201773195,3551	15,4371	17,4044	188550363292,6970	2766177847,0894	1,2104	79,8707
FR	10	1990	10 -1990-1995	0,0334	9,7780	267226840139,7420	14,3624	15,6999	541049271172,1480	21640172226,7156	3,3801	76,6000
FR	10	1995	10 -1995-2000	0,0457	9,9449	368662110658,4310	15,5712	17,1286	696632934682,6120	-7915340633,1226	1,7781	77,7512
FR	10	2000	10 -2000-2005	0,0311	10,1732	302200110558,3200	17,0432	18,4366	756190344573,4300	132183860805,3200	1,6994	79,0561
FR	10	2005	10 -2005-2010	0,0326	10,3289	503998258923,0200	16,6462	17,7166	1171299589603,2800	33679643404,6223	1,7356	80,1634
FR	10	2010	10 -2010-2015	0,0267	10,4920	630668410860,9350	16,3354	17,5133	1428456672887,6300	33683933606,1212	1,5296	81,6634
DE	11	1990	11 -1990-1995	0,0387	9,8741	334769581769,7620	13,8984	14,4931	812135738046,2410	21480192634,5027		75,1774
DE	11	1995	11 -1995-2000	0,0293	10,0675	496196260406,7150	15,5027	15,9159	1128513716391,4300	27778521415,6631	1,7237	76,4220
DE	11	2000	11 -2000-2005	0,0317	10,2138	363946010687,3040	15,3819	15,8711	1197076653768,2000	-149816685275,6990	1,4713	77,9268
DE	11	2005	11 -2005-2010	0,0411	10,3725	526048998880,7360	15,8069	16,4093	2015039174232,0600	29127076867,5388	1,5469	78,9317
DE	11	2010	11 -2010-2015	0,0402	10,5780	653386263559,3670	15,7757	16,4368	2709861173970,9300	60640054569,1358	1,1038	79,9878
GR	12	1990	12 -1990-1995	0,0295	9,4948	17114345872,7429	13,6001	13,7149	39282037618,2287	-1005000000,0000	20,4046	76,9390
GR	12	1995	12 -1995-2000	0,0473	9,6420	24354348727,7541			50792660979,5558	-1053000000,0000	8,9371	77,5854
GR	12	2000	12 -2000-2005	0,0542	9,8784	23762444905,1041	15,8256	16,3848	76018567716,9707	1015100000,0000	3,1661	77,8878
GR	12	2005	12 -2005-2010	0,0195	10,1495	49606734485,7605	16,1074	17,1393	126123689093,3960	818350755,1834	3,5451	79,2390
GR	12	2010	12 -2010-2015	-0,0135	10,2472	66470717230,4566	16,0177	16,7720	158150020452,8320	1163213774,5608	4,7130	80,3878

HU	13	1990	13 -1990-1995				12,9463	12,9016	0,0000	0,0000	28,9702	69,3156
HU	13	1995	13 -1995-2000	0,0517	9,1209	10599872570,6290	12,9403	13,3170	36329334129,8332	-4744946483,3012	28,3029	69,7917
HU	13	2000	13 -2000-2005	0,0725	9,3795	9943153145,2354	13,9399	14,5833	64810999535,0472	-2175043004,5539	9,7806	71,2463
HU	13	2005	13 -2005-2010	0,0465	9,7418	24970355617,3512	16,1958	16,4289	143954690416,2440	-5404639802,0102	3,5508	72,6488
HU	13	2010	13 -2010-2015	0,0416	9,9743	28156096388,0528	16,7684	16,6359	207319530482,9420	-3839509480,6059	4,8813	74,2073
IE	14	1990	14 -1990-1995	0,0641	9,5277	8480368633,5808			51785432200,0781		3,2741	74,7413
IE	14	1995	14 -1995-2000	0,0932	9,8480	11931666666,6667	11,1344	11,3901	94101477020,2020		2,5145	75,5713
IE	14	2000	14 -2000-2005	0,0587	10,3141	14652047263,6816	12,1515	12,4995	174883407868,0670		5,5648	76,5366
IE	14	2005	14 -2005-2010	0,0133	10,6077	33955102101,7286	13,6126	14,2966	313831352195,0010	44824253570,1330	2,4315	78,9439
IE	14	2010	14 -2010-2015	0,0906	10,6741	41834976469,6199	13,8147	15,1831	420795512456,1600	-20931725589,0966	-0,9462	80,7439
IT	15	1990	15 -1990-1995	0,0366	9,8280	231476286683,9040	11,0920	11,1836	428938375727,2140	1005044782,6372	6,4963	76,9707
IT	15	1995	15 -1995-2000	0,0386	10,0111	204729585165,8150	12,2771		536513117793,8900	2157553236,2695	5,2444	78,1707
IT	15	2000	15 -2000-2005	0,0214	10,2038	204177261838,9530	14,0201		576297870831,0300	-6686197074,5895	2,5193	79,7780
IT	15	2005	15 -2005-2010	0,0309	10,3107	362661360527,2980	14,6906		915470970028,6030	15534858722,3158	1,9991	80,7829
IT	15	2010	15 -2010-2015	0,0121	10,4653	433945024248,5840	15,0247		1112374457688,3200	20790846843,3067	1,5399	82,0366
LV	16	1990	16 -1990-1995	0,0751	8,6134		11,9451	12,2718	0,0000			69,2732
LV	16	1995	16 -1995-2000	0,1094	8,9888	1361446092,4130	12,9126		4276259269,8232	-244594000,0000	24,9794	66,3912
LV	16	2000	16 -2000-2005	0,0479	9,5359	1644989571,2630	15,9130		6489348783,3140	-317303651,7581	2,6486	70,3146
LV	16	2005	16 -2005-2010	0,0696	9,7752	3010186683,2607	17,2483		17063535780,9583	-584616668,2192	6,7236	71,3561
LV	16	2010	16 -2010-2015			4363426298,4177	18,3128		25845400262,0267	-355624241,3240	-1,0707	73,4829
LU	17	1990	17 -1990-1995	0,0493	10,3403	2089472235,6350	12,8403	12,8197	24192186624,8189		3,7020	75,0104
LU	17	1995	17 -1995-2000	0,0668	10,5868	3437313902,5725	14,0039		39855030103,9956		1,9152	76,5122
LU	17	2000	17 -2000-2005	0,0420	10,9206	3155272710,5215	14,7370		57826334070,3888		3,1474	77,8732
LU	17	2005	17 -2005-2010	0,0458	11,1305	6404020644,1985	15,5450		111210447705,5090	8433893477,5971	2,4896	79,4317
LU	17	2010	17 -2010-2015	0,0389	11,3595	9064903992,7521	15,9379		168237311785,5240	-18806912181,3237	2,2734	80,6317
LT	18	1990	18 -1990-1995				11,7974	11,8631		-30175186,8400	410,2410	71,16073
LT	18	1995	18 -1995-2000	0,2855	8,6862	1887930157,1212	11,6224	12,3098	6683624125,6969	-71555000,0000	39,6568	69,0064
LT	18	2000	18 -2000-2005	0,3438	9,0421	258532524,8166	14,2330	15,2149	9609196978,8520	-375175000,0000	1,0068	72,0195
LT	18	2005	18 -2005-2010	0,2772	9,5837	4834449682,7963	15,5780	17,2946	30022712153,2529	-346333208,8448	2,6435	71,2537
LT	18	2010	18 -2010-2015	0,2875	9,9100	7368280637,2499	15,9260	17,5436	49207619761,0287	-808279863,2157	1,3192	73,2683
MT	19	1990	19 -1990-1995	0,0647	9,1418	413413751,1820			4189669863,5688	-45794392,5234	2,9834	75,1758
MT	19	1995	19 -1995-2000	0,0816	9,4656	618555447,4708			8736624513,6187	-128028682,0228	4,4266	77,1415

MT	19	2000	19 -2000-2005	0,0271	9,8736	763472467,1762	13,3510	15,1054	10587301587,3016	-580061271,8792	2,3696	78,2000
MT	19	2005	19 -2005-2010	0,0451	10,0093	1157940554,6574	15,0683	17,2744	13505161049,6207	-10836581582,2094	3,0080	79,3000
MT	19	2010	19 -2010-2015	0,0506	10,2350	1703841059,6027	14,7818	16,7327	26871920529,8014	-5916362402,6593	1,5168	81,3976
NL	20	1990	20 -1990-1995	0,0401	9,8469	68014674331,3566			328624119932,2280	3042424071,2020	2,4541	76,8780
NL	20	1995	20 -1995-2000	0,0625	10,0474	99903925336,2613	11,0045	11,0362	483929453746,9120	7981555641,7719	1,9232	77,4046
NL	20	2000	20 -2000-2005	0,0332	10,3600	84367053620,7850	11,7970	11,7869	522002948221,8540	11391459575,2512	2,3167	77,9878
NL	20	2005	20 -2005-2010	0,0359	10,5258	151376694440,9900	11,9951	12,1951	845139907971,6450	56654578521,4646	1,6741	79,3463
NL	20	2010	20 -2010-2015	0,0211	10,7052	221486150671,2670	12,8992	12,9594	1133684819353,0100	75769696494,2759	1,2756	80,7024
PL	21	1990	21 -1990-1995	0,0431	8,7283	13880349647,8596	12,9821	12,1936	29874511006,4546	-89000000,0000	555,3812	70,8902
PL	21	1995	21 -1995-2000	0,0658	8,9438	26828453608,2474	13,6272	12,9792	62083298969,0722	-3617000000,0000	28,0717	71,8927
PL	21	2000	21 -2000-2005	0,0533	9,2728	31069004394,7447	13,6068	13,7509	104490462713,6970	-9327000000,0000	10,0598	73,7488
PL	21	2005	21 -2005-2010	0,0834	9,5394	56013475922,6062	14,3833	14,4066	215135995549,2370	-6907000000,0000	2,1071	74,9951
PL	21	2010	21 -2010-2015	0,0483	9,9565	91644280834,4112	15,2081	14,8849	393562829569,1970	-8879000000,0000	2,7075	76,2463
PT	22	1990	22 -1990-1995	0,0401	9,3726	12030740542,8210	14,9653	14,3928	51206444381,9434	-2446957458,6910	13,3725	73,9659
PT	22	1995	22 -1995-2000	0,0544	9,5733	20748659944,2749	17,1578	16,4642	70770354252,3550	3655093,0477	4,1231	75,3122
PT	22	2000	22 -2000-2005	0,0373	9,8455	22514631472,2683	16,9331	16,5477	79801306430,8089	1500438585,5163	2,8467	76,3146
PT	22	2005	22 -2005-2010	0,0370	10,0319	41607768934,2122	16,6237	16,4556	123456996642,2090	-1807286111,5155	2,2939	78,0707
PT	22	2010	22 -2010-2015	0,0163	10,2169	49361319351,6215	17,1604	17,2411	160389773722,5460	-12132551379,4964	1,4026	79,0268
RO	23	1990	23 -1990-1995	0,0071	8,5677	5195454545,4546	12,0356	12,4920	16731818181,8182	18000000,0000		69,7412
RO	23	1995	23 -1995-2000	0,0150	8,6034	4775700934,5794	12,7671	13,2467	21072798819,4786	-417000000,0000	32,2425	69,4561
RO	23	2000	23 -2000-2005	0,1008	8,6782	6427288221,4750	14,2536	15,1238	26473720576,7193	-1048000000,0000	45,6666	71,1634
RO	23	2005	23 -2005-2010	0,1138	9,1823	17014346020,5237	14,4482	15,5727	75698012835,9131	-6168258156,8182	8,9891	71,8789
RO	23	2010	23 -2010-2015	0,0501	9,7515	26681110167,0915	14,6707	16,1433	118849523270,0840	-2978138616,0756	6,0942	73,4585
SK	24	1990	24 -1990-1995	1,0217	8,8722	2847585322,4987			7406210005,0787			70,9327
SK	24	1995	24 -1995-2000	0,0545	9,0644	5228819607,8431	14,6887	15,3450	28624998692,8105	-226045942,0333	9,8872	72,2537
SK	24	2000	24 -2000-2005	0,0763	9,3368	5634783489,9576	15,3700	16,0976	32230001842,6387	-2030972175,3750	12,0358	73,0512
SK	24	2005	24 -2005-2010	0,0818	9,7181	11498967790,0759	14,9981	15,9010	93218324835,2195	-2909275666,1567	2,7091	73,9049
SK	24	2010	24 -2010-2015	0,0358	10,1271	17529491409,9077	15,9519	16,3678	137941699663,7340	-876870211,3048	0,9570	75,1122
SI	25	1990	25 -1990-1995			2992663352,7640	12,0219	11,7791	27658279977,4414			73,2049
SI	25	1995	25 -1995-2000	0,0572	9,5139	3830937120,9058	10,3101	10,4247	19882499797,8164	-160400000,0000	13,4629	73,9585
SI	25	2000	25 -2000-2005	0,0567	9,8002	3764242574,2574	11,4948	11,8981	21090615906,1558	-70500000,0000	8,8788	75,4122

SI	25	2005	25 -2005-2010	0,0298	10,0835	6789655639,8458	13,3576	14,0563	43542759109,5634	88500000,0000	2,4775	77,6122
SI	25	2010	25 -2010-2015	0,0280	10,2325	9738847840,2793	15,1572	16,2870	61045138277,5691	-119288908,4505	1,8410	79,4220
ES	26	1990	26 -1990-1995	0,0347	9,5198	87137436336,9246			190726119817,1730	-10461380779,9511	6,7179	76,8376
ES	26	1995	26 -1995-2000	0,0567	9,6932	108197224446,2240	11,9081	12,2444	274782492660,7950	-3367731079,0262	4,6748	77,9807
ES	26	2000	26 -2000-2005	0,0505	9,9766	99606596646,3976	13,1904	13,3958	358657637737,2400	18583057140,5819	3,4326	78,9659
ES	26	2005	26 -2005-2010	0,0287	10,2293	200335779131,9490	13,9815	14,5545	628807362268,3740	17342536452,5383	3,3697	80,1707
ES	26	2010	26 -2010-2015	0,0163	10,3730	293644768322,3300	14,4357	15,6773	749359357358,6560	-3190839141,2425	1,7999	81,6268
SE	27	1990	27 -1990-1995	0,0250	9,9083	65228175711,2928			146778294164,3580	12646542113,6998	10,4696	77,5368
SE	27	1995	27 -1995-2000	0,0501	10,0334	67386903677,1200	12,2735	12,9086	183851793699,9710	-3540533478,2085	2,5284	78,7405
SE	27	2000	27 -2000-2005	0,0298	10,2839	63748226408,5045	14,1583	15,3635	213888258278,5790	17414879019,4224	1,0373	79,6439
SE	27	2005	27 -2005-2010	0,0409	10,4332	96699094084,1150	16,0528	17,3426	329028515609,3190	17494702866,6343	0,4532	80,5463
SE	27	2010	27 -2010-2015	0,0276	10,6375	122978706627,0680	16,1636	17,8394	424414116312,9400	21497722410,9231	1,1580	81,4512
UK	28	1990	28 -1990-1995	0,0374	9,7255	198132201349,4320	12,6653	13,1559	513746659978,6930	-13379913178,0910	6,9727	75,8805
UK	28	1995	28 -1995-2000	0,0509	9,9126	223913523749,4080	15,1389	16,6815	667767082215,5590	27379619676,3163	2,6565	76,8366
UK	28	2000	28 -2000-2005	0,0430	10,1670	271295203510,3650	17,1827	20,4703	847597215917,6880	127916379256,1630	0,7853	77,7415
UK	28	2005	28 -2005-2010	0,0204	10,3820	488767272727,2730	15,1667	16,6691	1307596363636,3600	-92742954100,2226	2,0497	79,0488
UK	28	2010	28 -2010-2015	0,0312	10,4840	522865883037,5820	15,2130	16,7412	1438900988402,1800	-12327098017,1828	3,2857	80,4024

Zdroj: Vlastné spracovanie