

Koľko nás je ? Kde ?
A koľko nás bude ?

Populačný vývoj Slovenska a jeho prognóza v 21. storočí



Janetta NESTOROVÁ-DICKÁ

Ústav geografie PF UPJŠ v Košiciach

? GEOGRAFIA ?

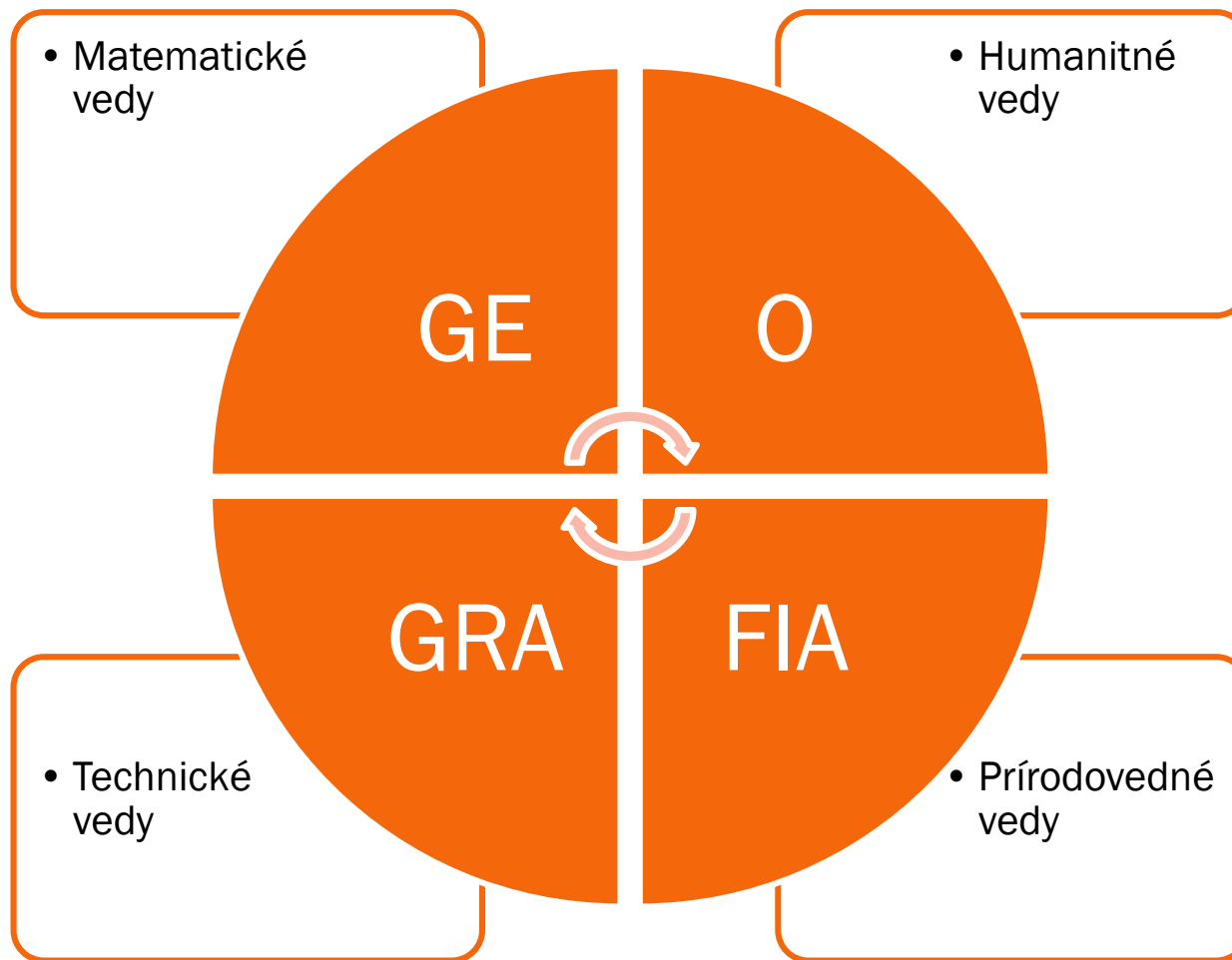
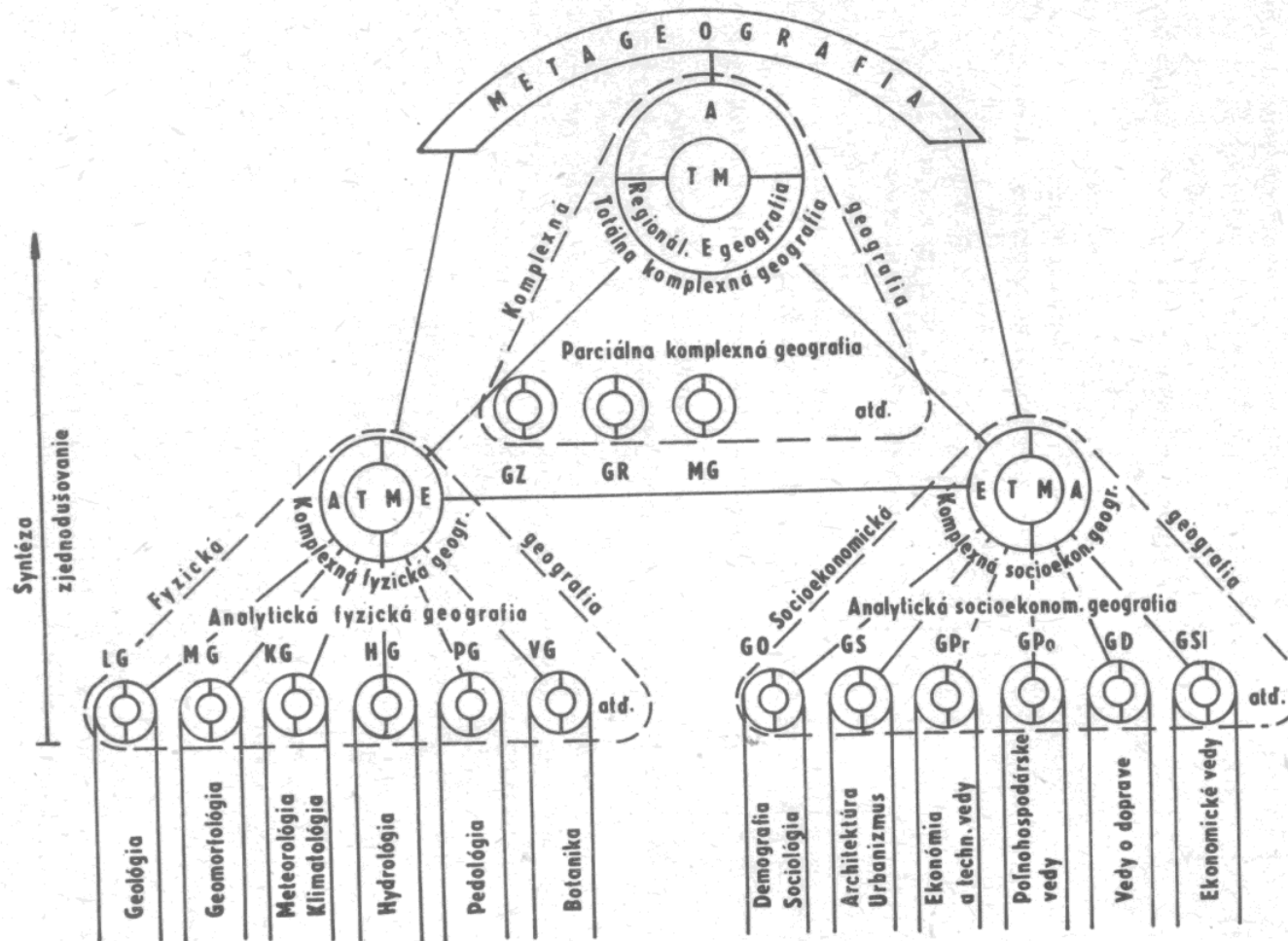


Schéma Členenia systému geografických vied podľa L. Mičiana (1982)



Prognóza populácie

☞ Prirodzený pohyb

☞ Živonarodení – plodnosť (fertilita)

☞ Zomretí

☞ Migračný pohyb

☞ Pristťahovaní

☞ Vystťahovaní

Vek a pohlavie

☞ Veková a pohlavná štruktúra

⇒ **Matematické modelovanie**
(aritmetika, pravdepodobnosť, prognostika)

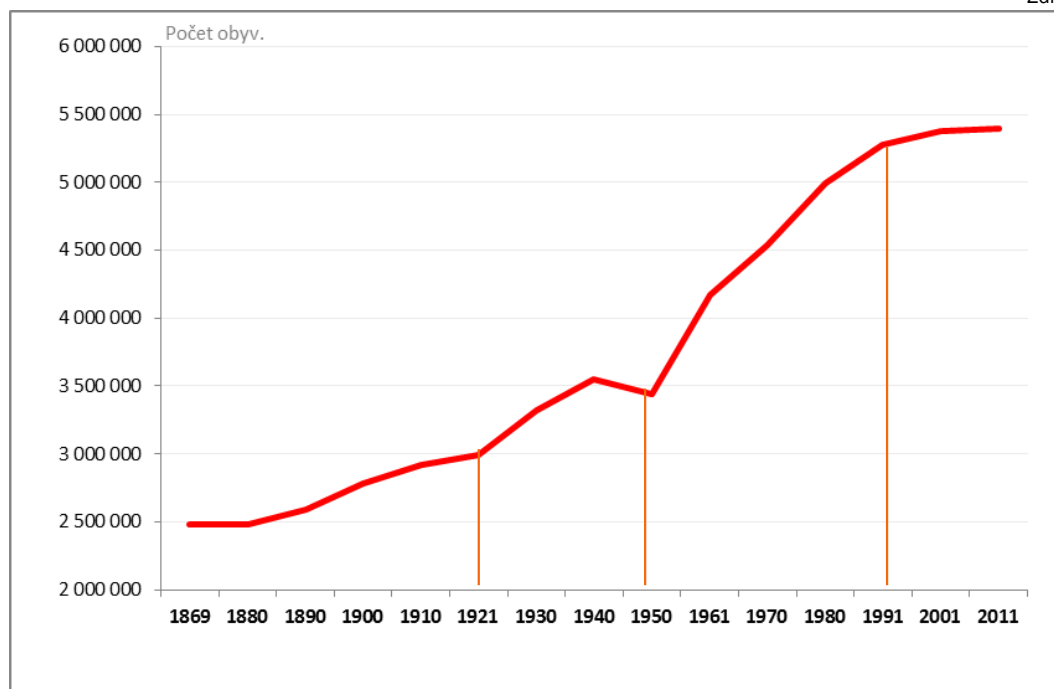
Odhad demografických procesov

- ✎ Len na základe dlhodobého pozorovania a detailného poznania štruktúrnych vlastností populácie!

Vývoj populácie SR

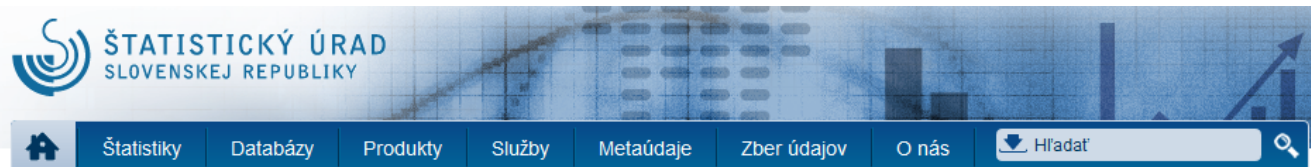
Rok	1720	1787	1805	1837	1851	1857	1869
Počet obyv.	1 100 000	1 945 000	2 121 000	2 370 000	2 411 210	2 372 885	2 481 811

Zdroj: Svetoň 1970, Hanzlík 1974 in: Matlovič 2005



- ✓ 1869 – 2011 prírastok takmer 3 mil. obyv. (217 %)
- ✓ SĽDB **2011** počet obyv. Slovenska = **5 397 036**
- ✓ 01. 07. **2018** počet obyv. SR = **5 445 087**

Štatistický úrad Slovenskej republiky



Európske zisťovanie o zdraví 2014 (EHIS 2014)

Slovenská republika sa prostredníctvom Štatistického úradu SR zapojila do realizácie Európskeho zisťovania o zdraví 2014 (EHIS 2014). [Viac](#)

1 2 3 4 5 6

Aktuality

Najnovšie Najčítanejšie za Týždeň Mesiac

Stavebná produkcia v októbri 2014



10.12.2014 | Informatívne správy | Ústredie ŠÚ SR | Stavebníctvo |

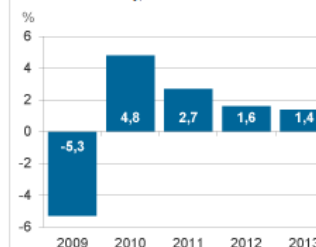
Stavebná produkcia v októbri 2014 medziročne klesla o 4,1 %.

Čítaj ďalej

- 10.12.2014 Priemyselná produkcia v októbri 2014
- 09.12.2014 Vývoj zahraničného obchodu v októbri a za desať mesiacov roka 2014
- 09.12.2014 Podrobné údaje zahraničného obchodu za január až september 2014
- 08.12.2014 Eurostat sprístupnil medzinárodne porovnateľné výsledky sčítania 2011
- 05.12.2014 Priemerné ceny pohonných látok v SR - 48. týždeň 2014
- 03.12.2014 Oznam o podaní trestného oznámenia

Tempo rastu HDP

Stále ceny, medziročná zmena



Detail

Nezamestnanosť

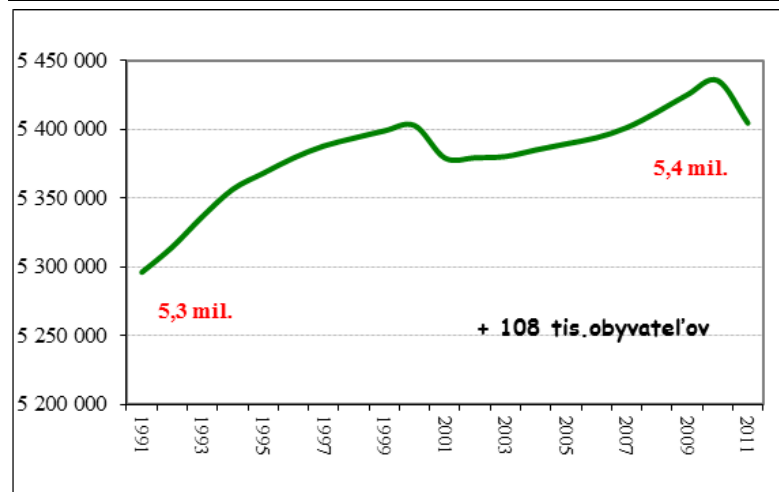
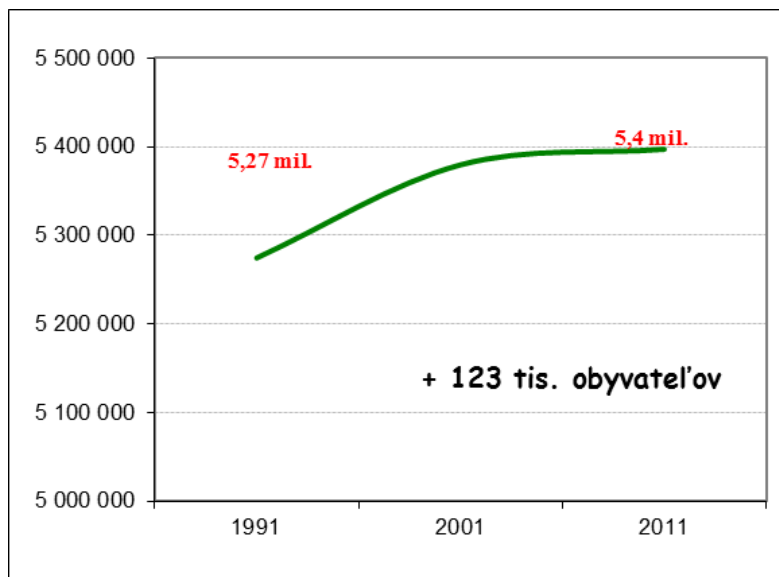
Miera inflácie

Zahraničný obchod

Kľúčové ukazovatele

Hrubý domáci produkt
3. Q. 2014/ 3. Q. 2013 2,4 %

Zamestnanosť podľa VZPS
3. Q. 2014/ 3. Q. 2013 1,8 %



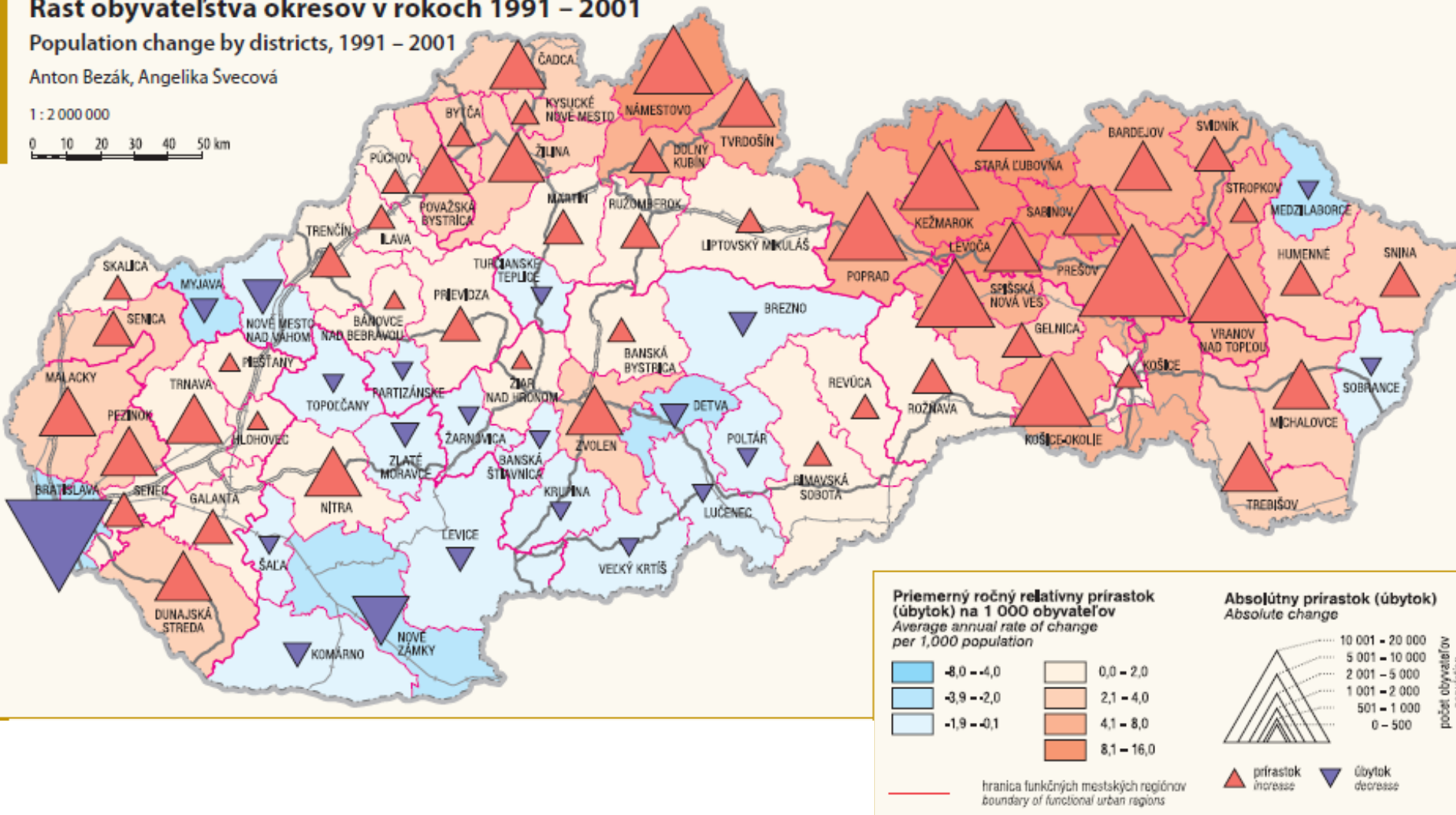
Rast obyvateľstva okresov v rokoch 1991 – 2001

Population change by districts, 1991 – 2001

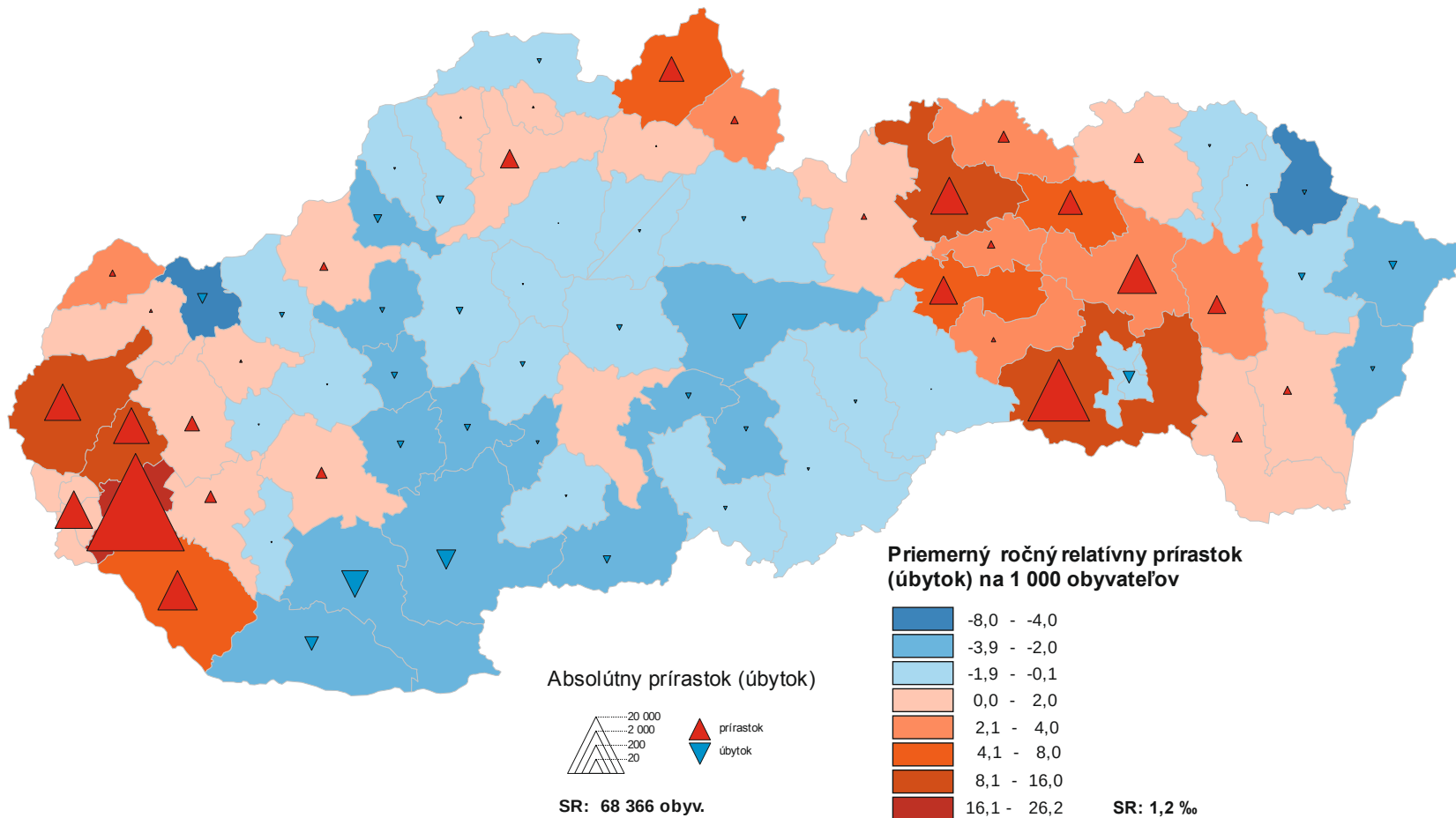
Anton Bezák, Angelika Svecová

1 : 2 000 000

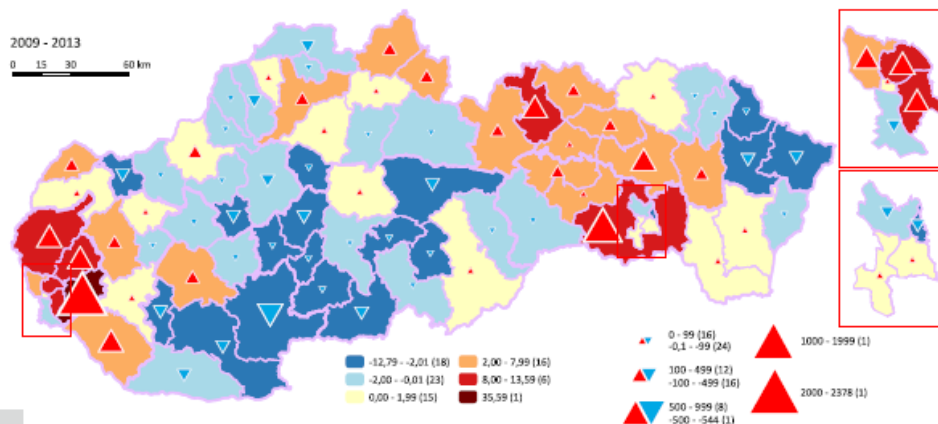
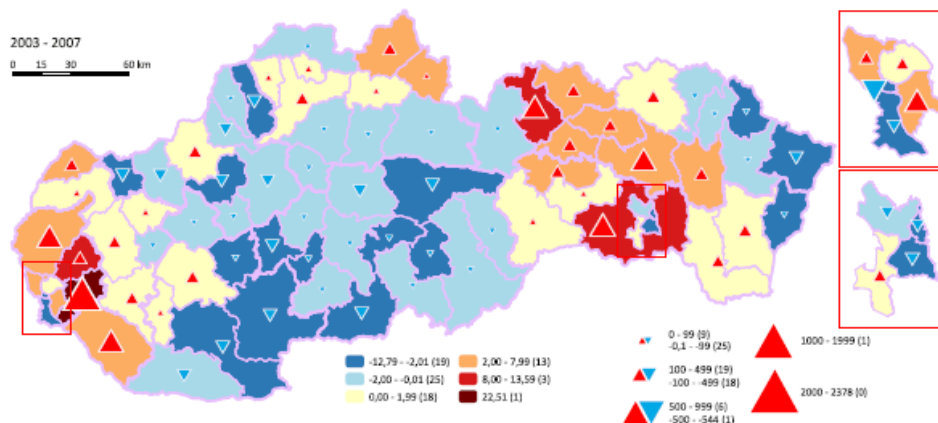
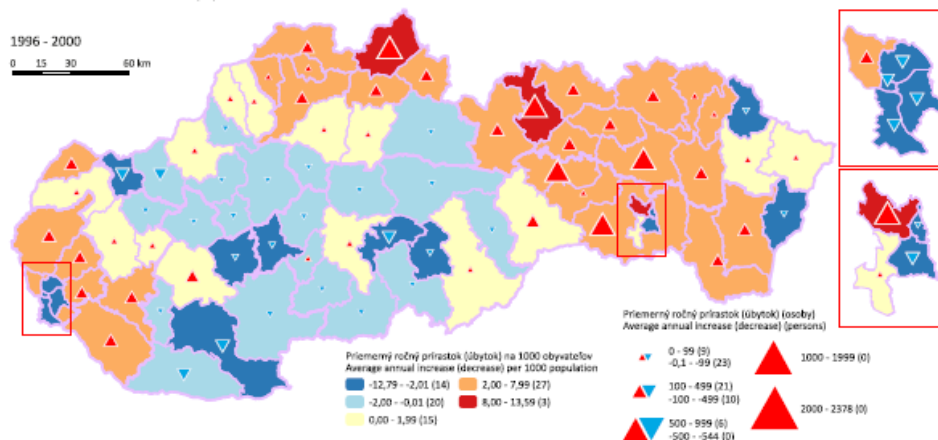
0 10 20 30 40 50 km



Rast obyvateľstva v okresoch SR v rokoch 2001-2011



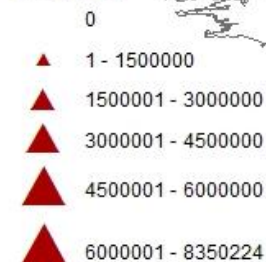
Mapa 2.3 Celkový prírastok obyvateľstva v okresoch SR
Total increase of population in districts of Slovakia



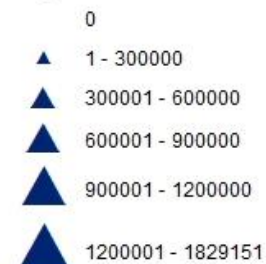
Vývoj obyv. v EÚ 1991 -2011

LEGENDA:

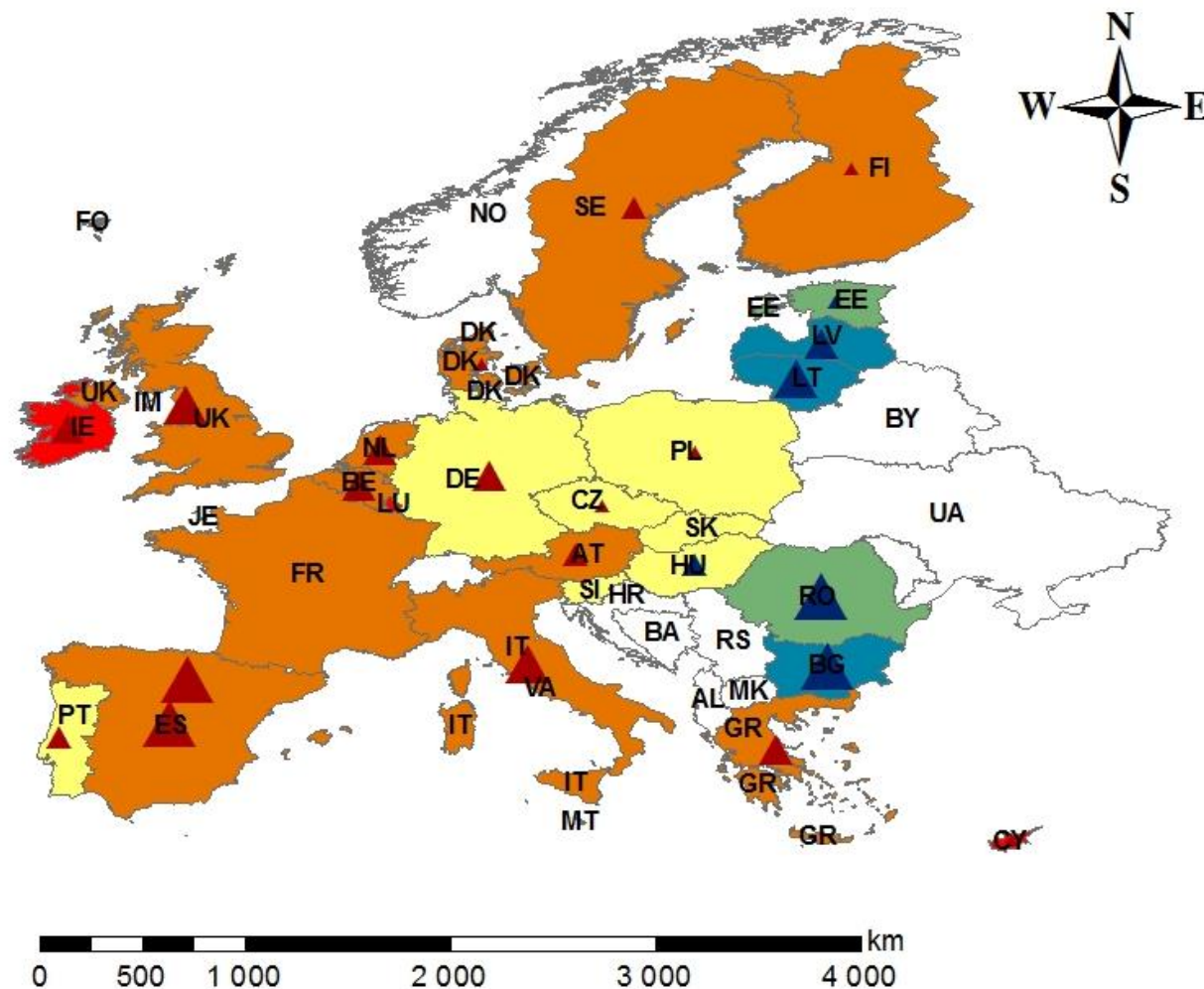
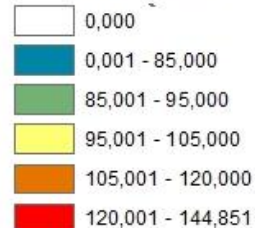
Prírastok



Úbytok



Index dynamiky rastu



Prognóza vývoja populácie SR

Aktuálny počet obyvateľov Slovenska = **5 412 008** (k 30.6.2013)

5 450 000 (prognóza 2015)

5 500 000 (prognóza 2020)

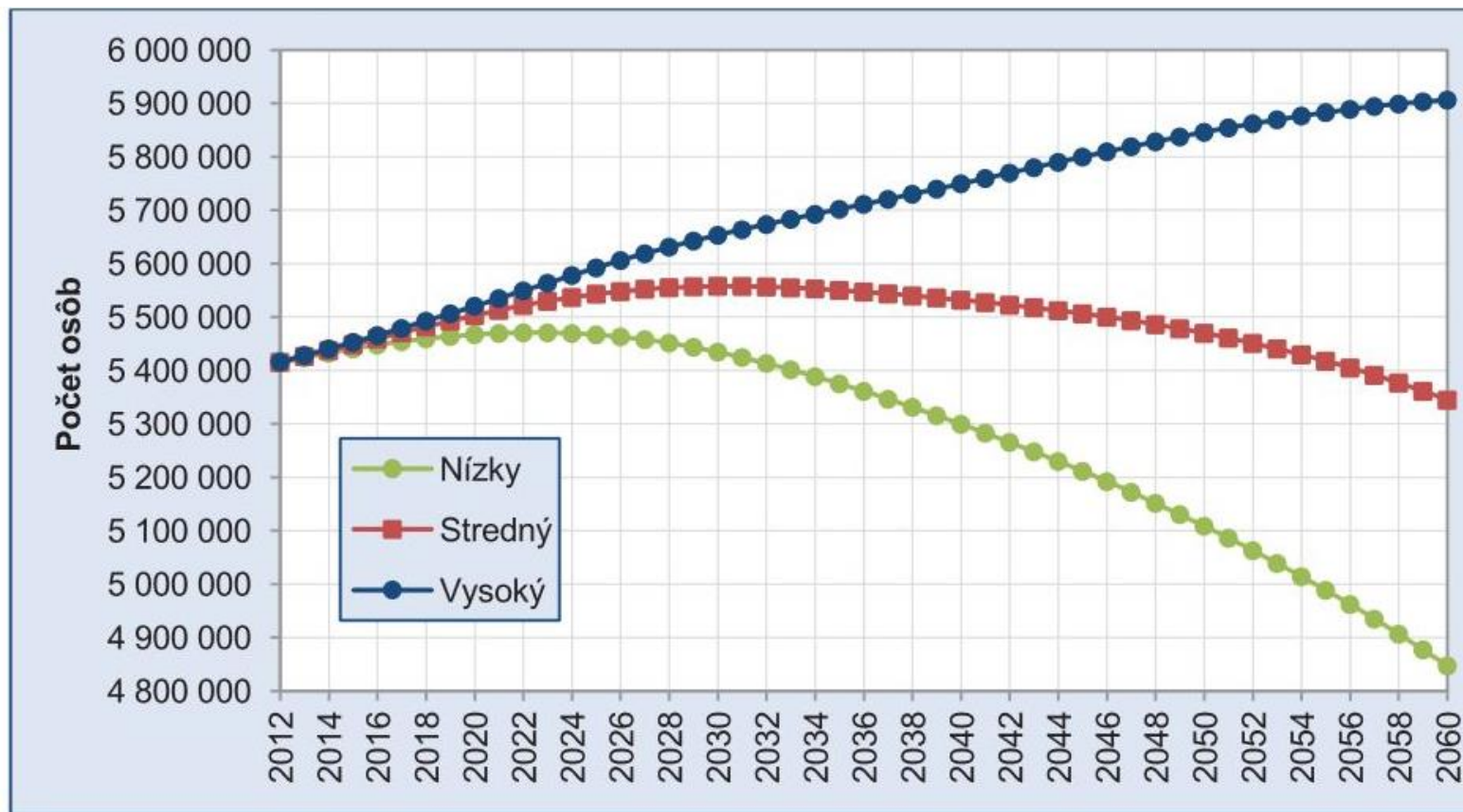
5 543 000 (prognóza 2025)

5 558 000 (prognóza 2030)

<http://www.infostat.sk/vdc/sk/>

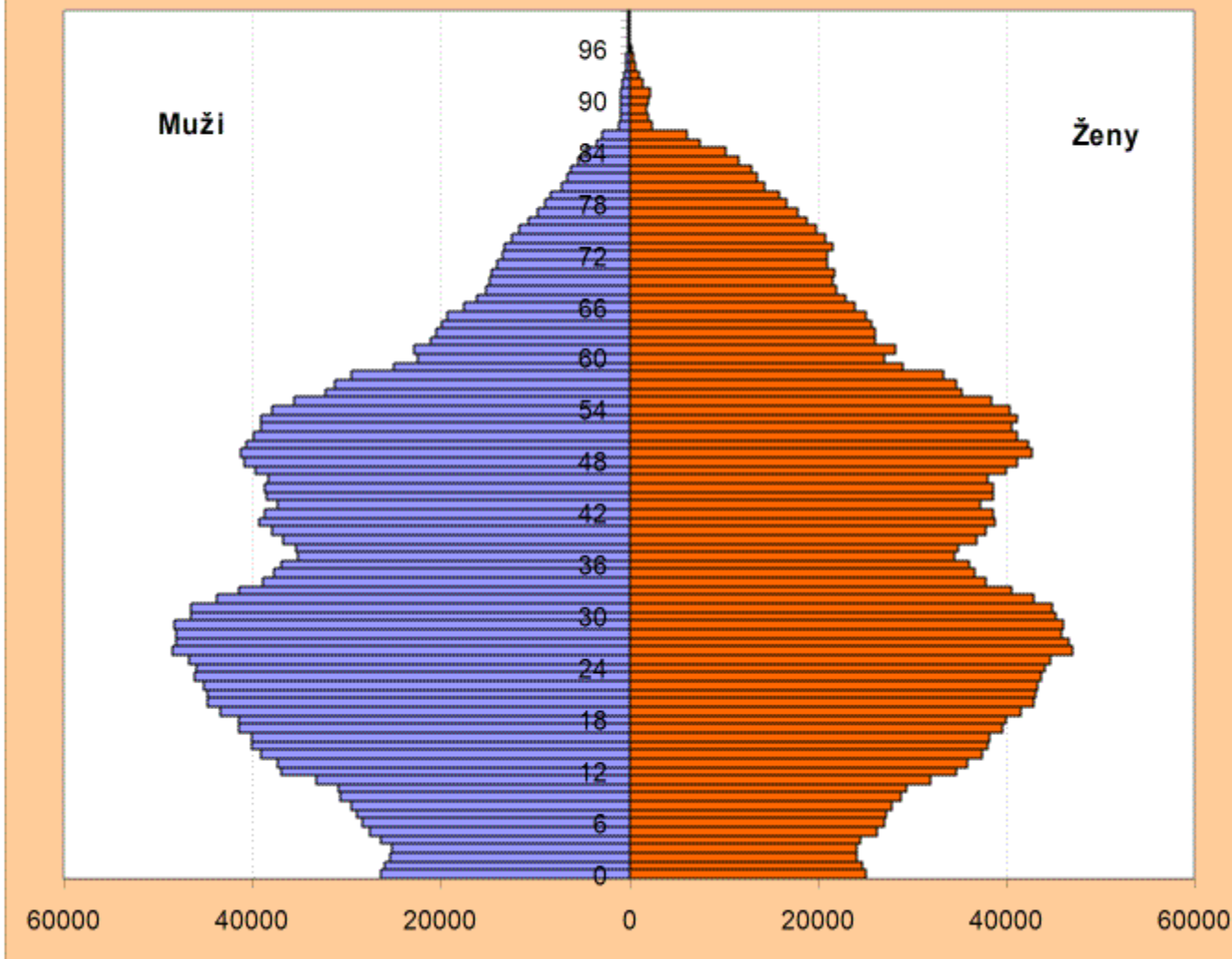
5 550 000 (prognóza 2035)

Prognóza vývoja populácie SR

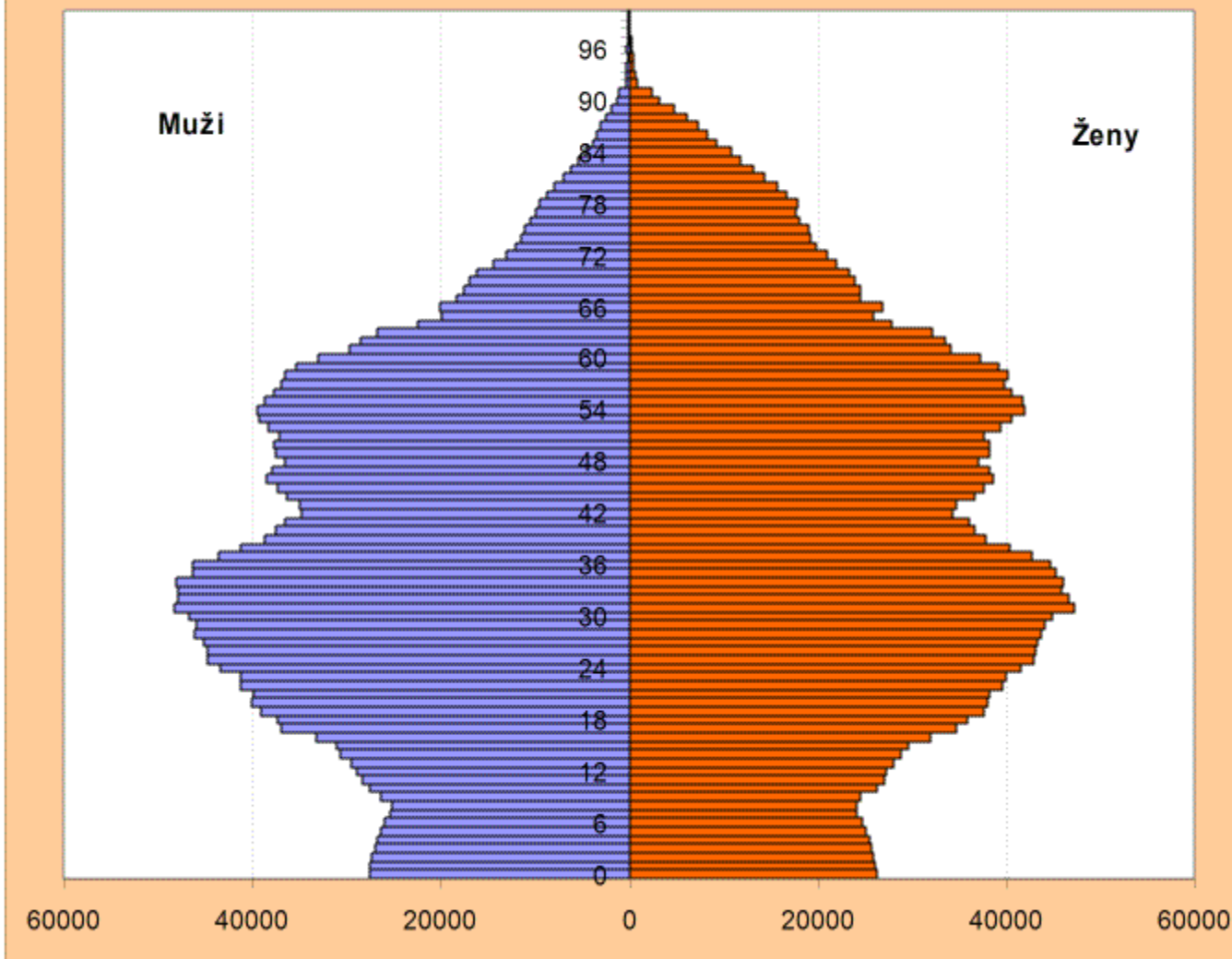


(Bleha, Šprocha, Vaňo, 2013)

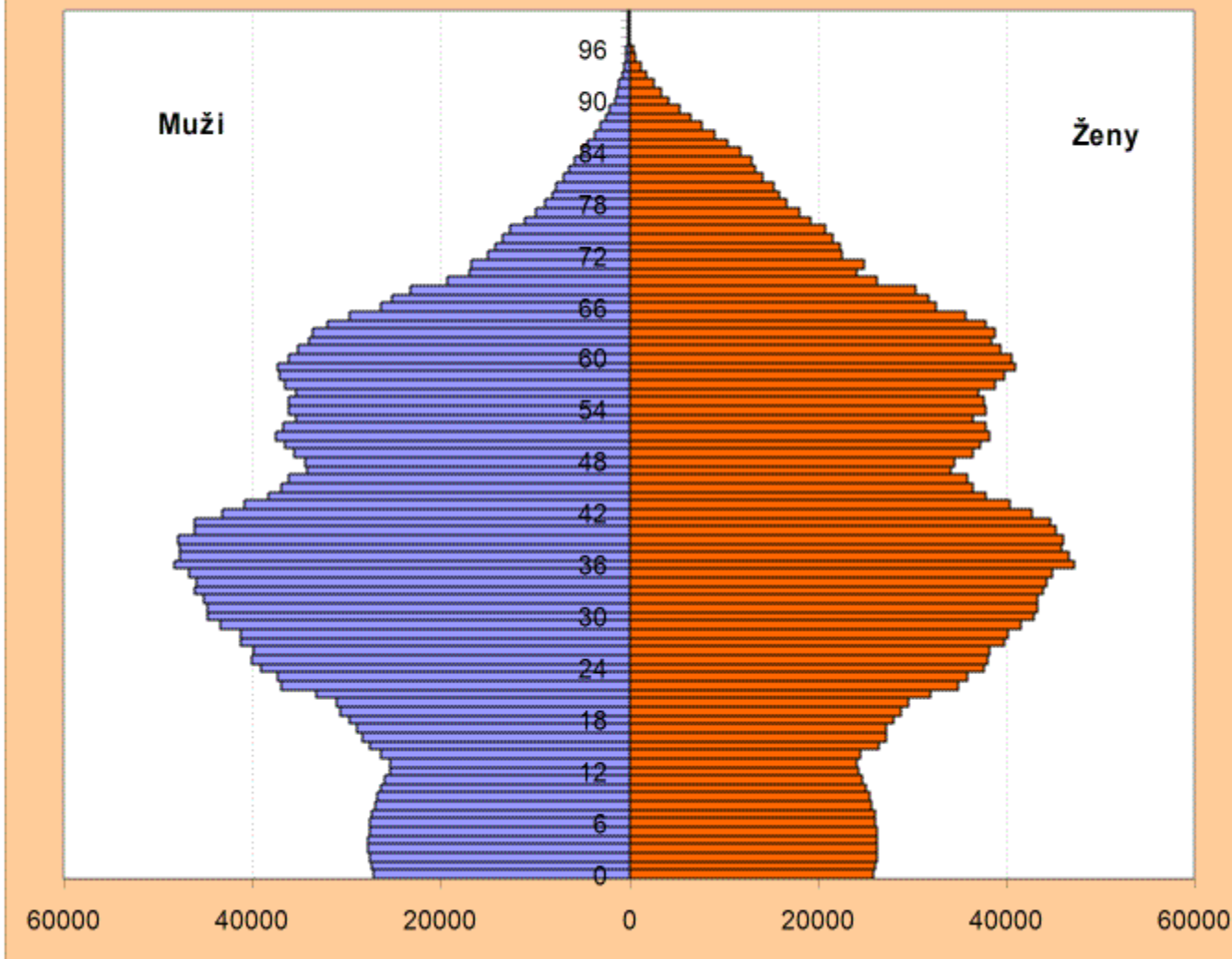
Vekové zloženie obyvateľstva SR v roku 2005



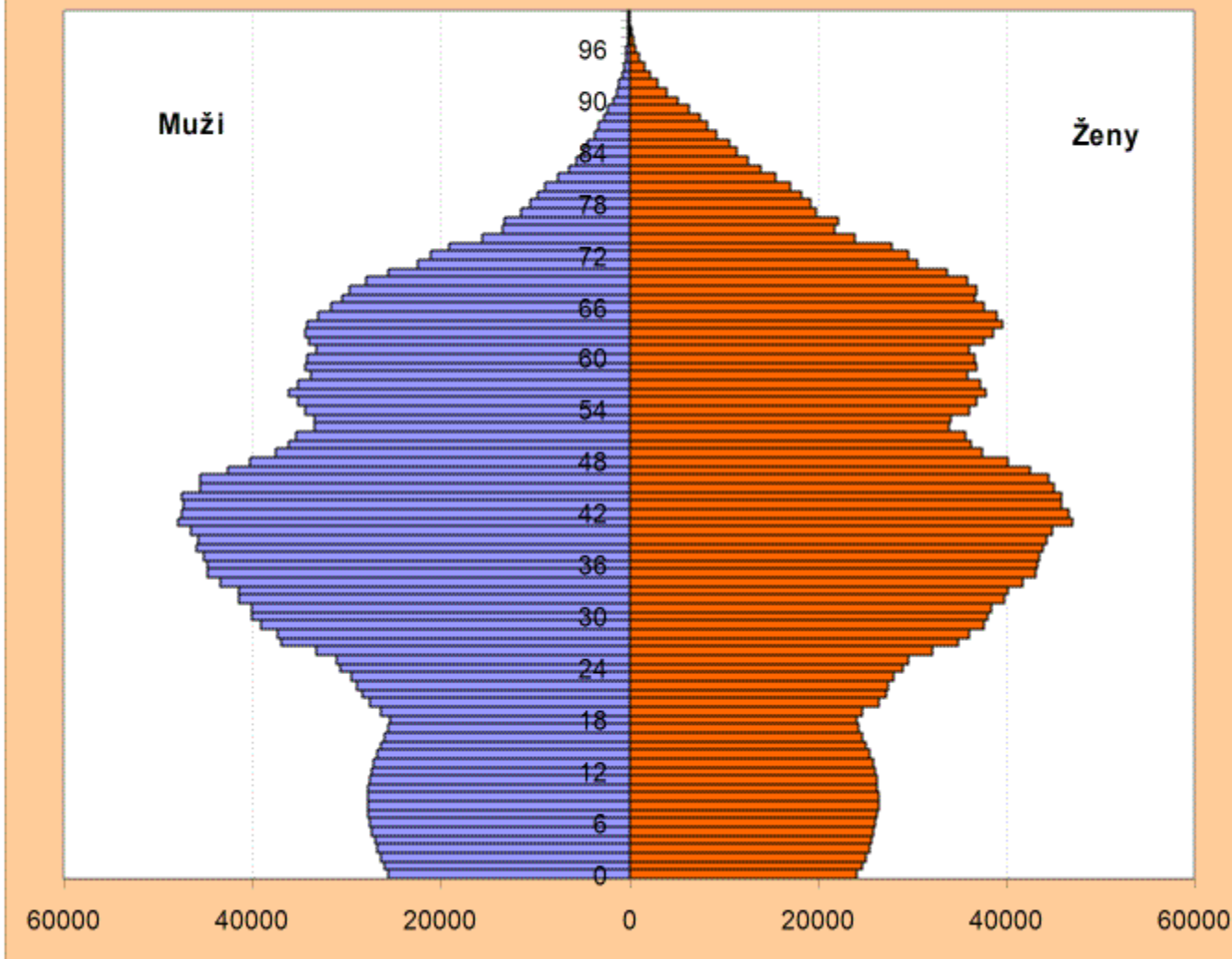
Vekové zloženie obyvateľstva SR v roku 2010



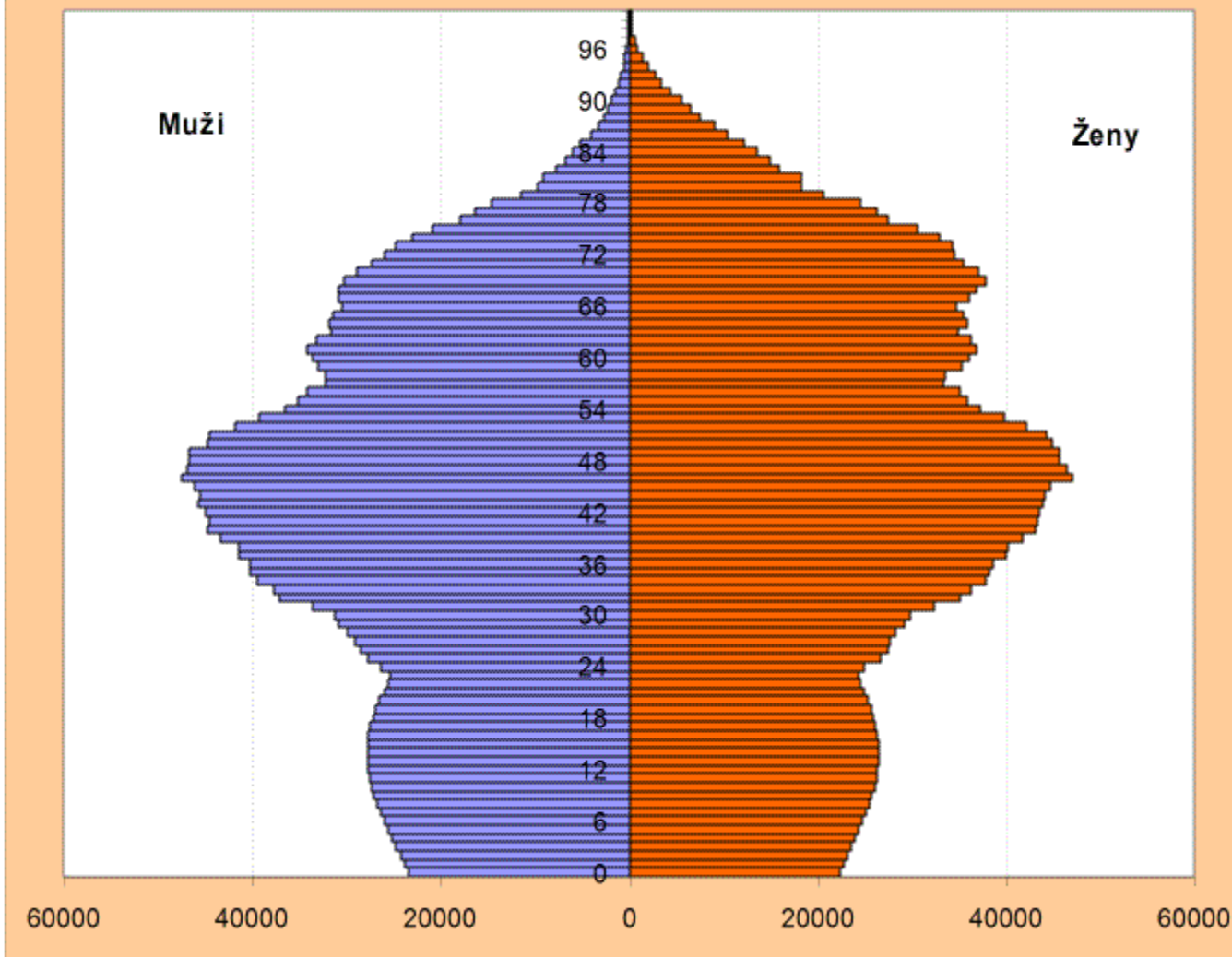
Vekové zloženie obyvateľstva SR v roku 2015



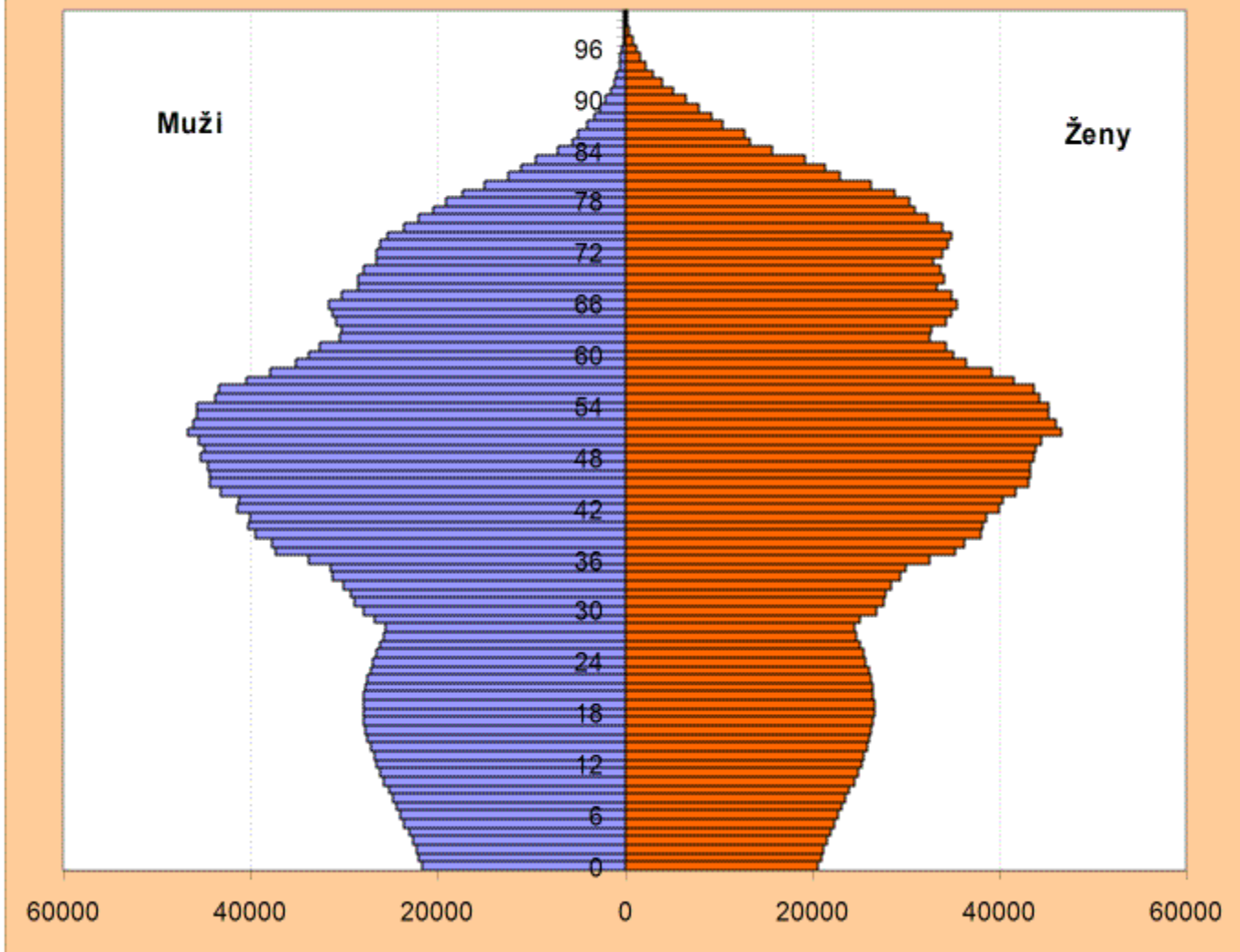
Vekové zloženie obyvateľstva SR v roku 2020



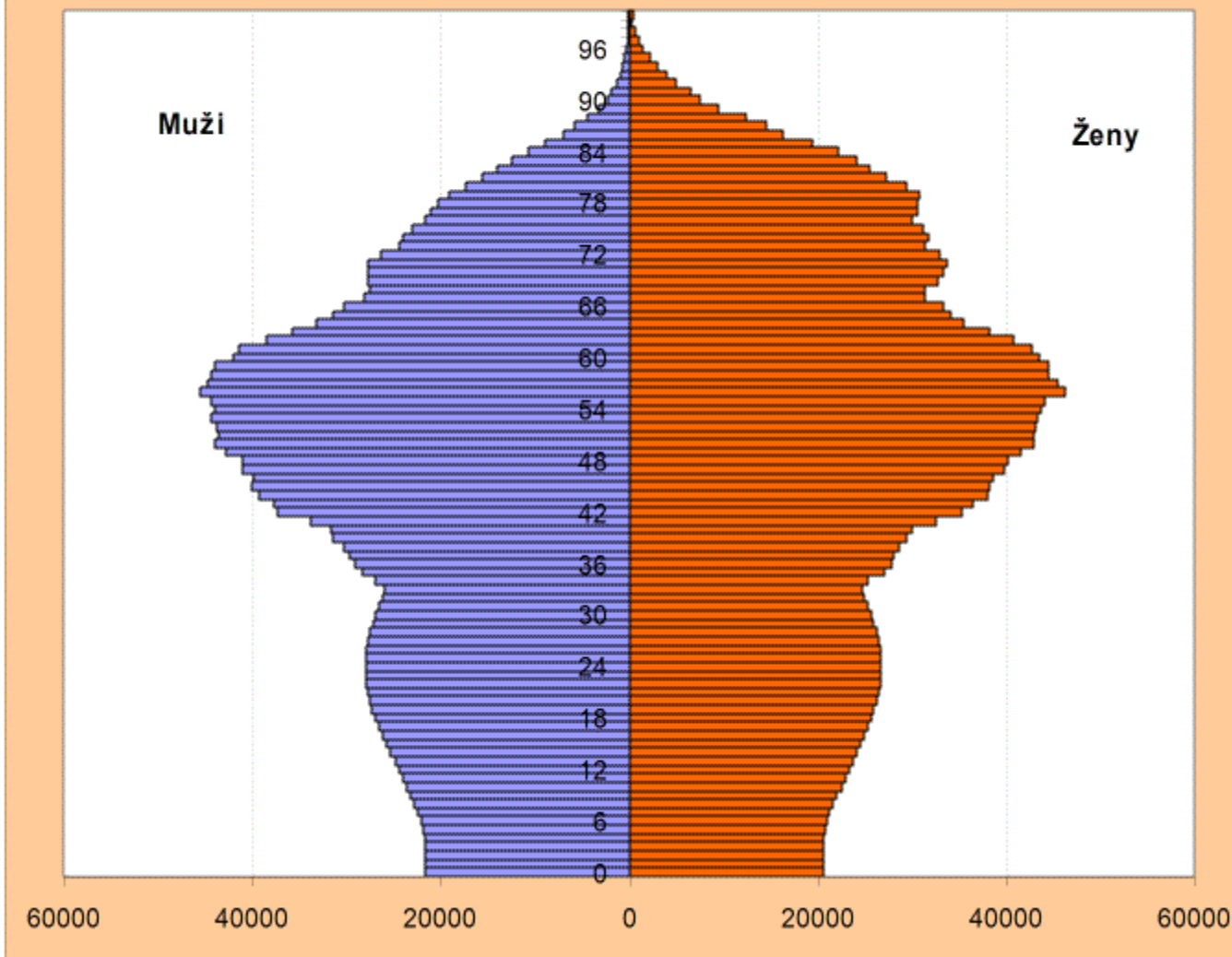
Vekové zloženie obyvateľstva SR v roku 2025



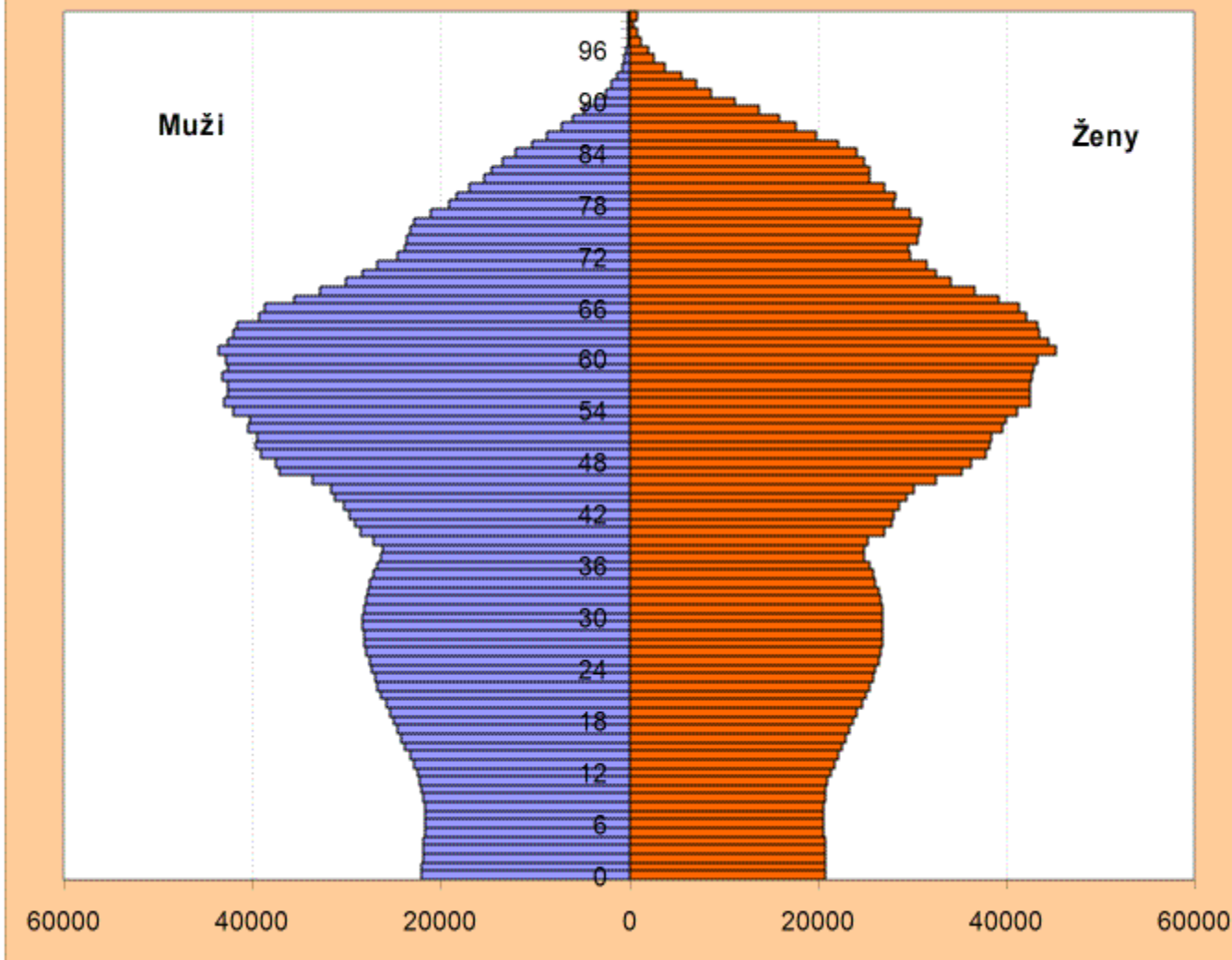
Vekové zloženie obyvateľstva SR v roku 2030



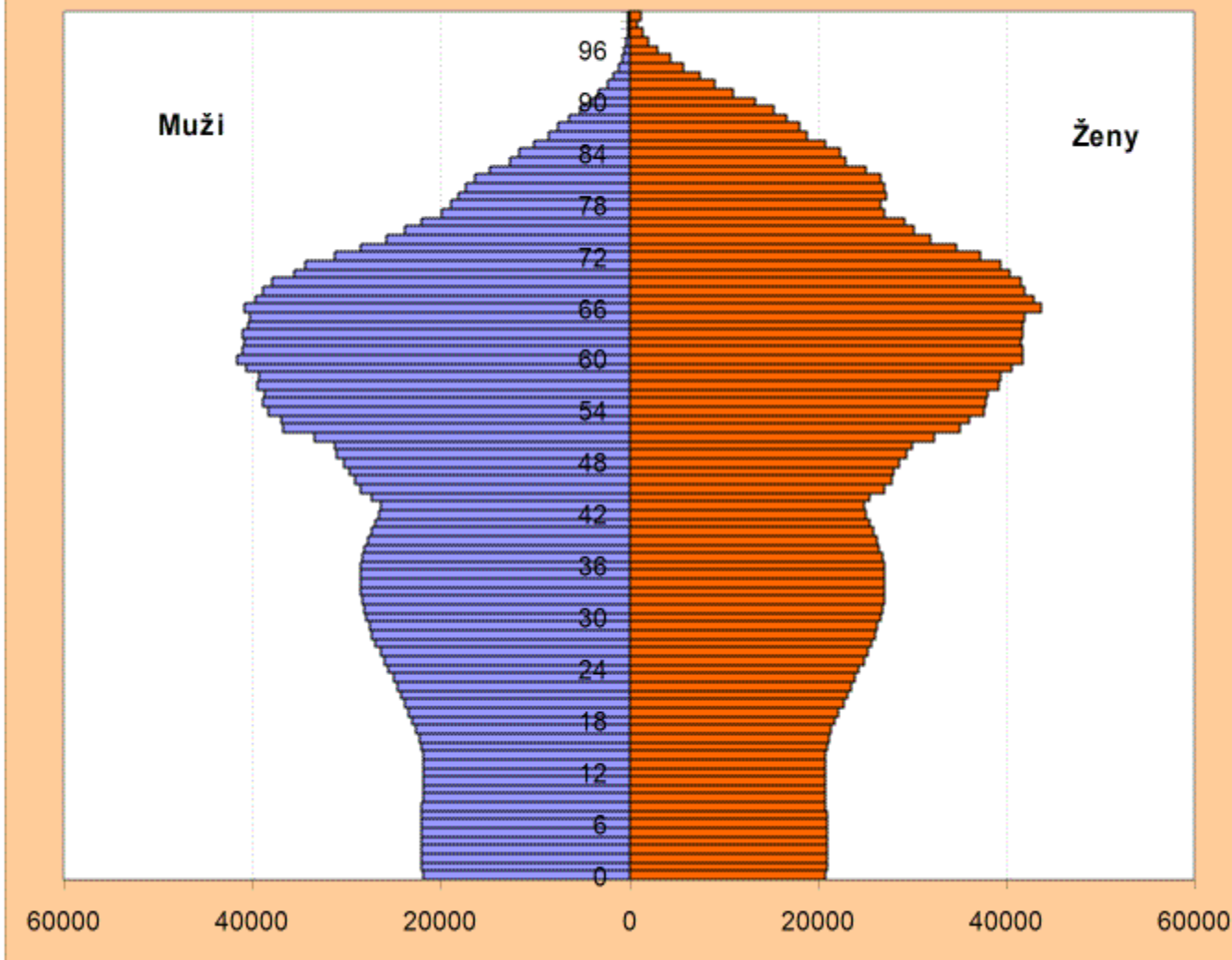
Vekové zloženie obyvateľstva SR v roku 2035



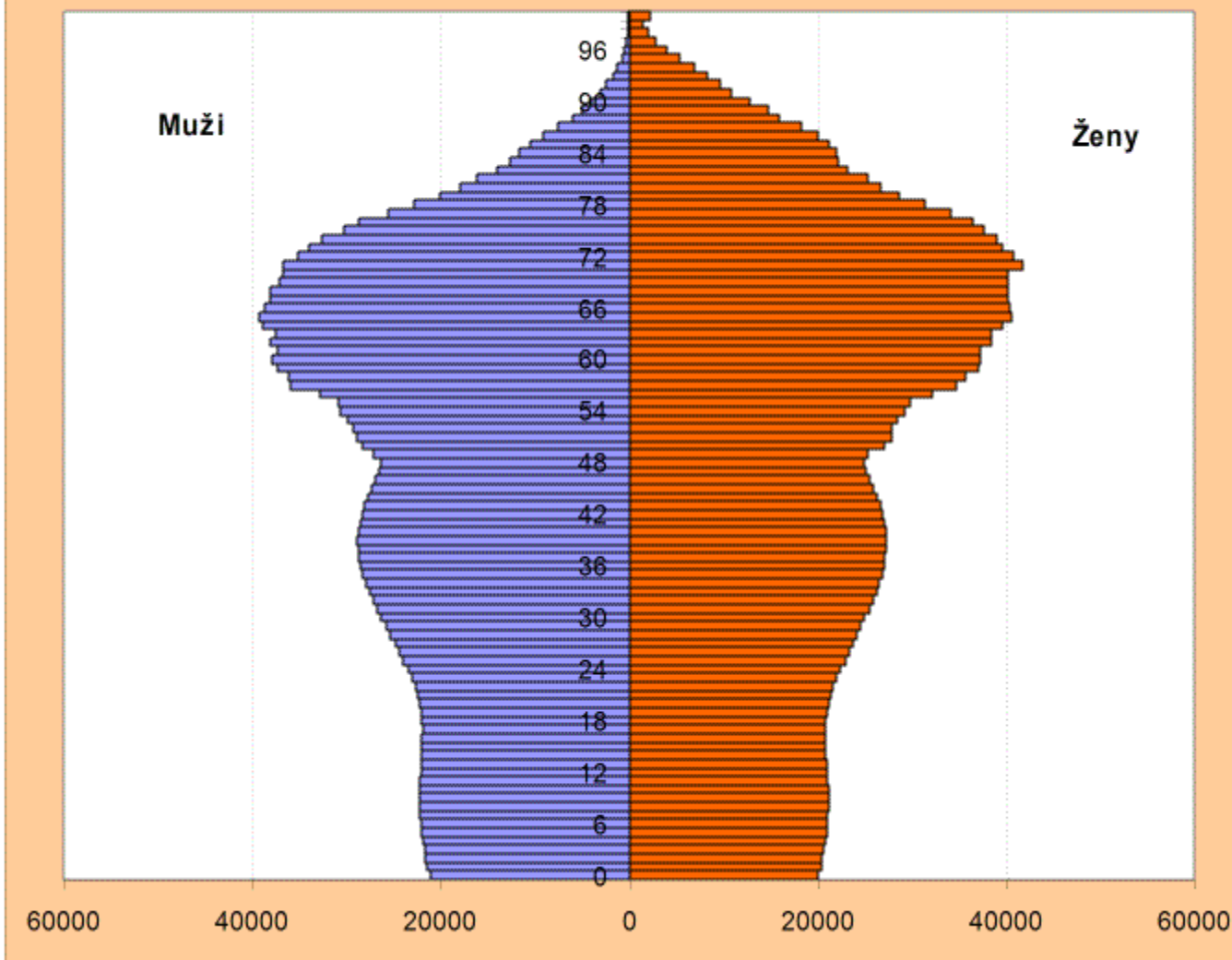
Vekové zloženie obyvateľstva SR v roku 2040



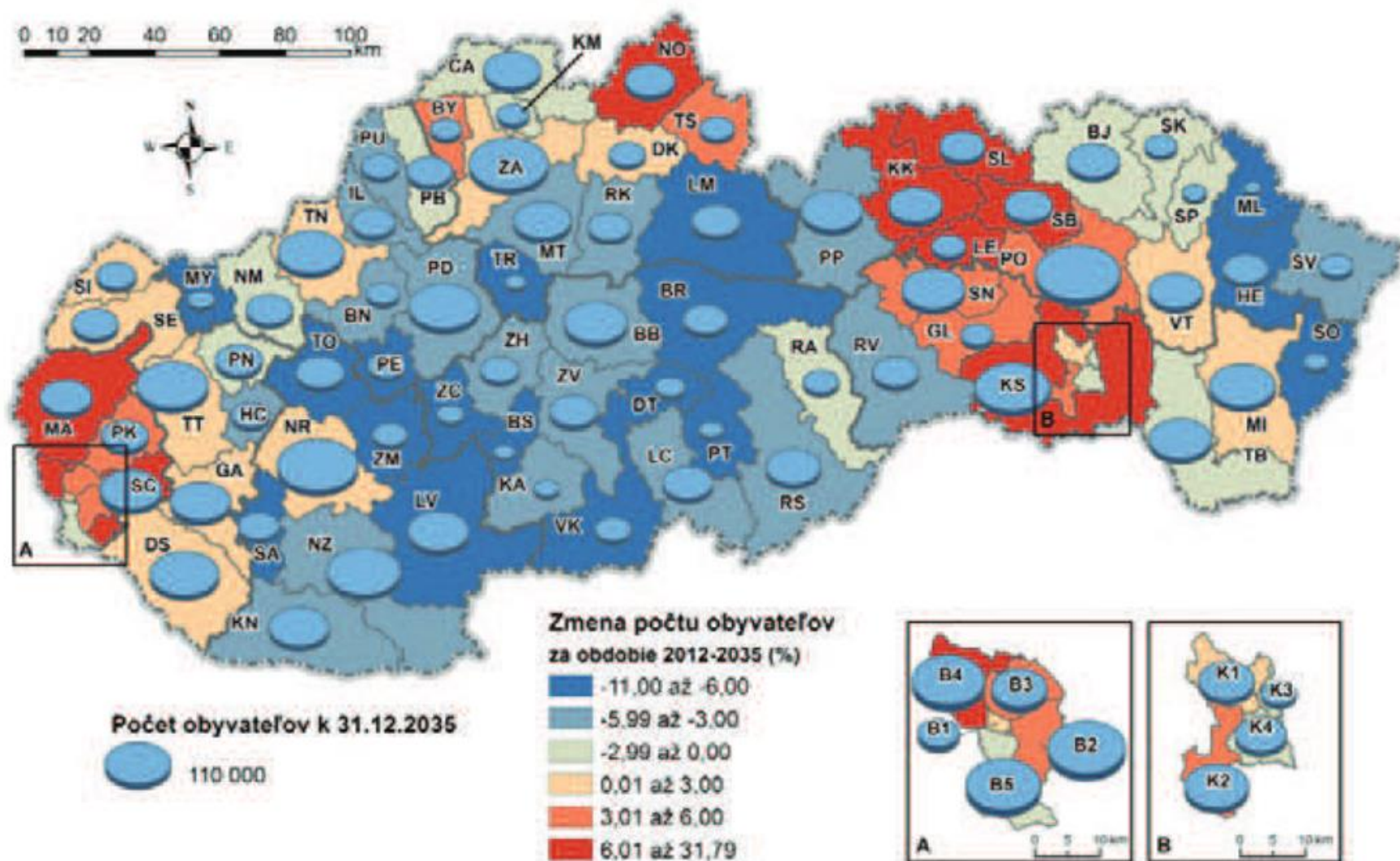
Vekové zloženie obyvateľstva SR v roku 2045



Vekové zloženie obyvateľstva SR v roku 2050



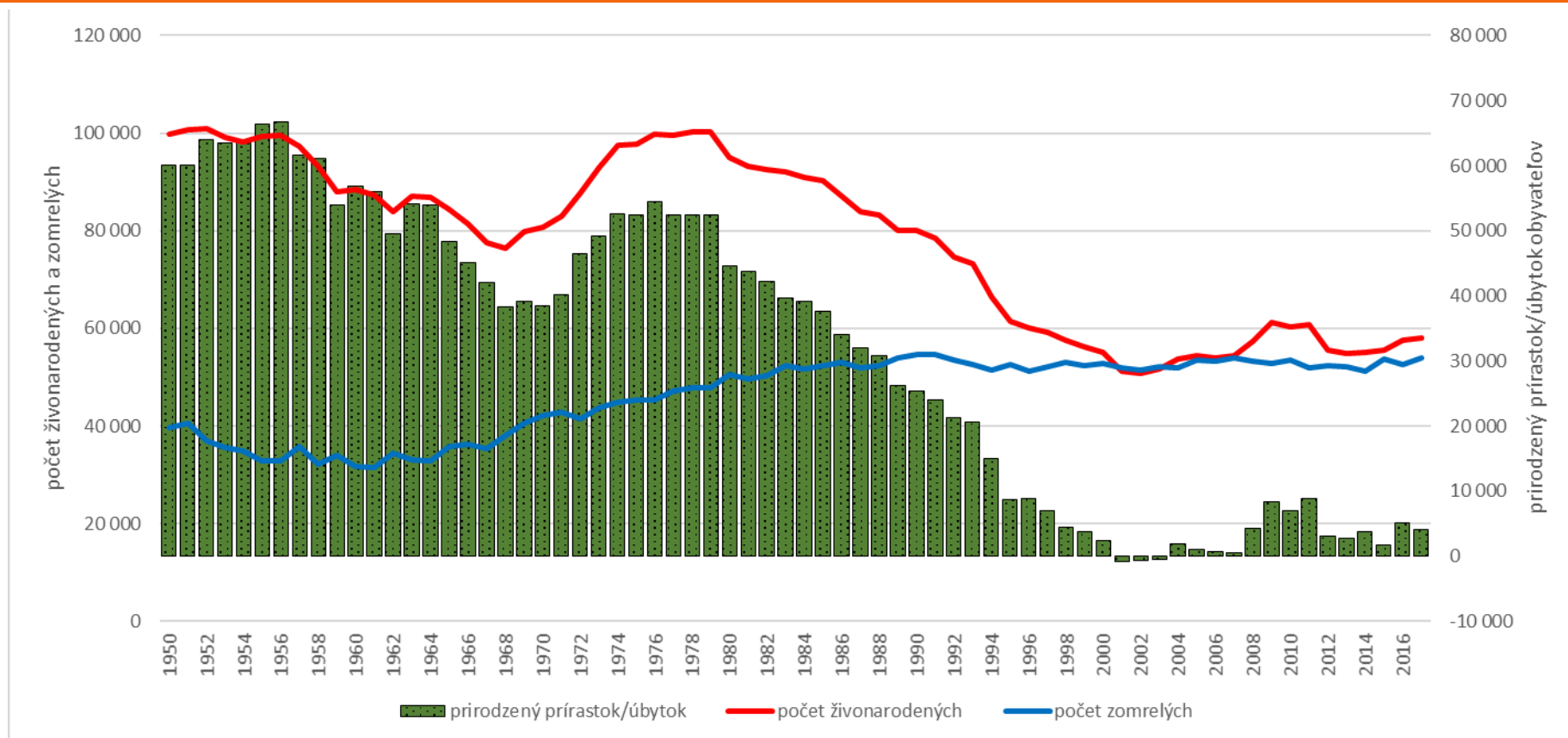
Vývoj počtu obyvateľov v okresoch SR 2012-2035



Prirodzený pohyb

- Pôrodnosť
 - Úmrtnosť
 - Prirodzený prírastok
 - Prirodzený úbytok
 - Sobášnosť
 - Rozvodovosť
 - Potratovosť
- { Reprodukčné správanie
- { Rodinné správanie

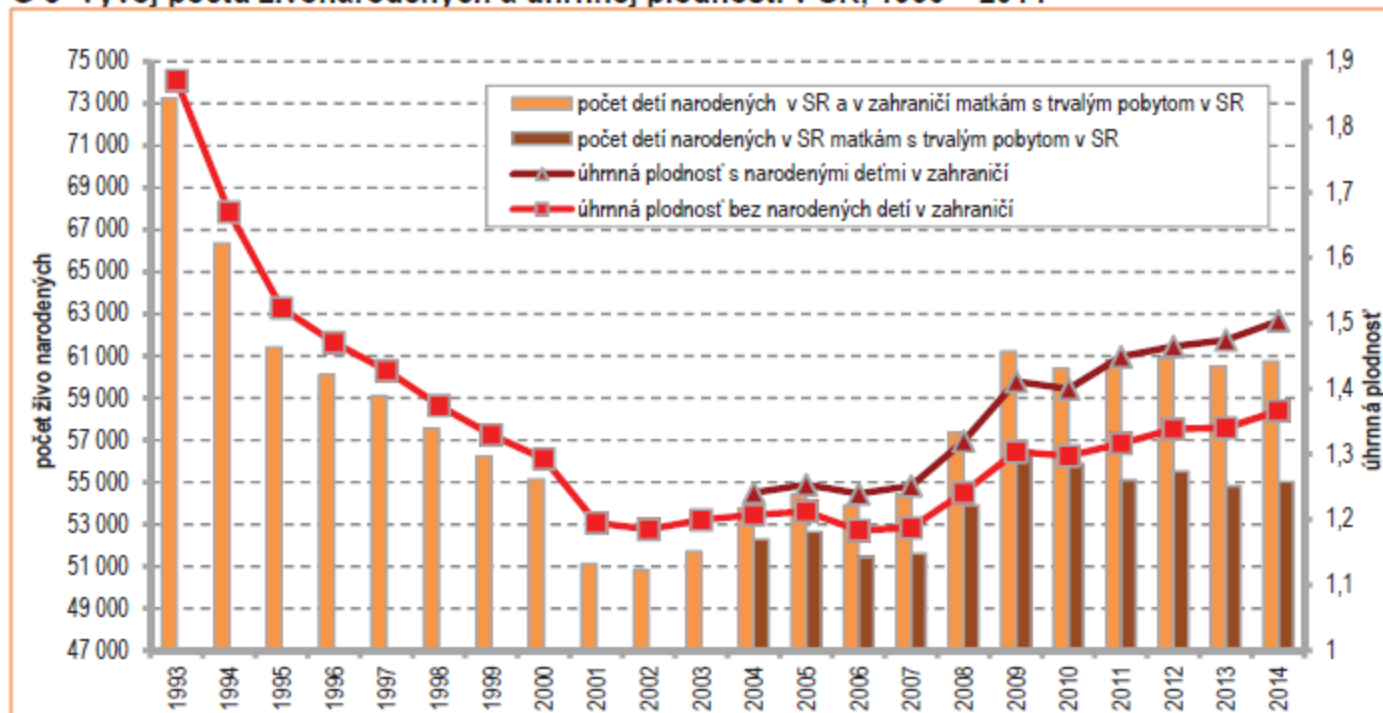
Vývoj prirodzeného pohybu obyvateľov SR 1950-2012



1950 Prirodzený prírastok = 17,3 ‰
Živorodenosť = 28,6 ‰
Úmrtnosť = 11,4 ‰

2017 Prirodzený prírastok = 0,8 ‰
Živorodenosť = 10,7 ‰
Úmrtnosť = 9,9 ‰

G 8 Vývoj počtu živonarodených a úhrnej plodnosti v SR, 1950 – 2014



Zdroj údajov: ŠÚ SR

Z hľadiska reprodukcie ženy nezabezpečujú za seba adekvátnu náhradu

2017:

Úhrnná plodnosť 1,52

Počet živonarodených 57 969

T 9 Miery reprodukcie v SR, 2005 – 2014

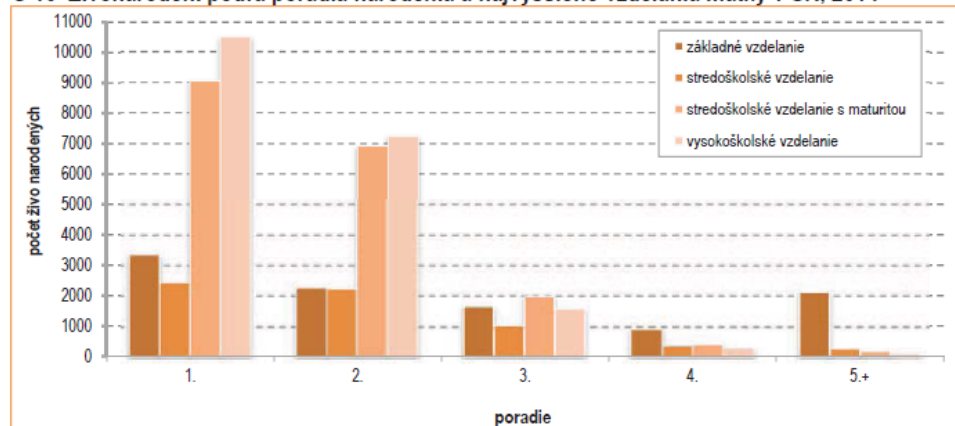
Ukazovateľ	Rok									
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Hrubá miera reprodukcie	0,61	0,60	0,61	0,64	0,68	0,69	0,71	0,65	0,65	0,67
Čistá miera reprodukcie	0,60	0,60	0,60	0,64	0,68	0,68	0,70	0,64	0,65	0,66
Úhrnná plodnosť žien	1,25	1,24	1,25	1,32	1,41	1,40	1,45	1,34	1,34	1,37

Zdroj údajov: ŠÚ SR

Najviac detí sa narodilo matkám s vysokoškolským vzdelaním

V roku 2014 sa narodilo najviac detí matkám s vysokoškolským vzdelaním (36 %). Živonarodené deti matiek so základným vzdelaním tvorili takmer 19 %. Živonarodení matkám s vysokoškolským vzdelaním dominujú najmä pri prvom a druhom poradí dieťaťa. Pri vyšších poradiach živonarodených detí sa ich podiely presúvajú na matky s nižším vzdelaním. V piatom a vyššom poradí dominujú živonarodené deti matkám so základným vzdelaním (až 78 %).

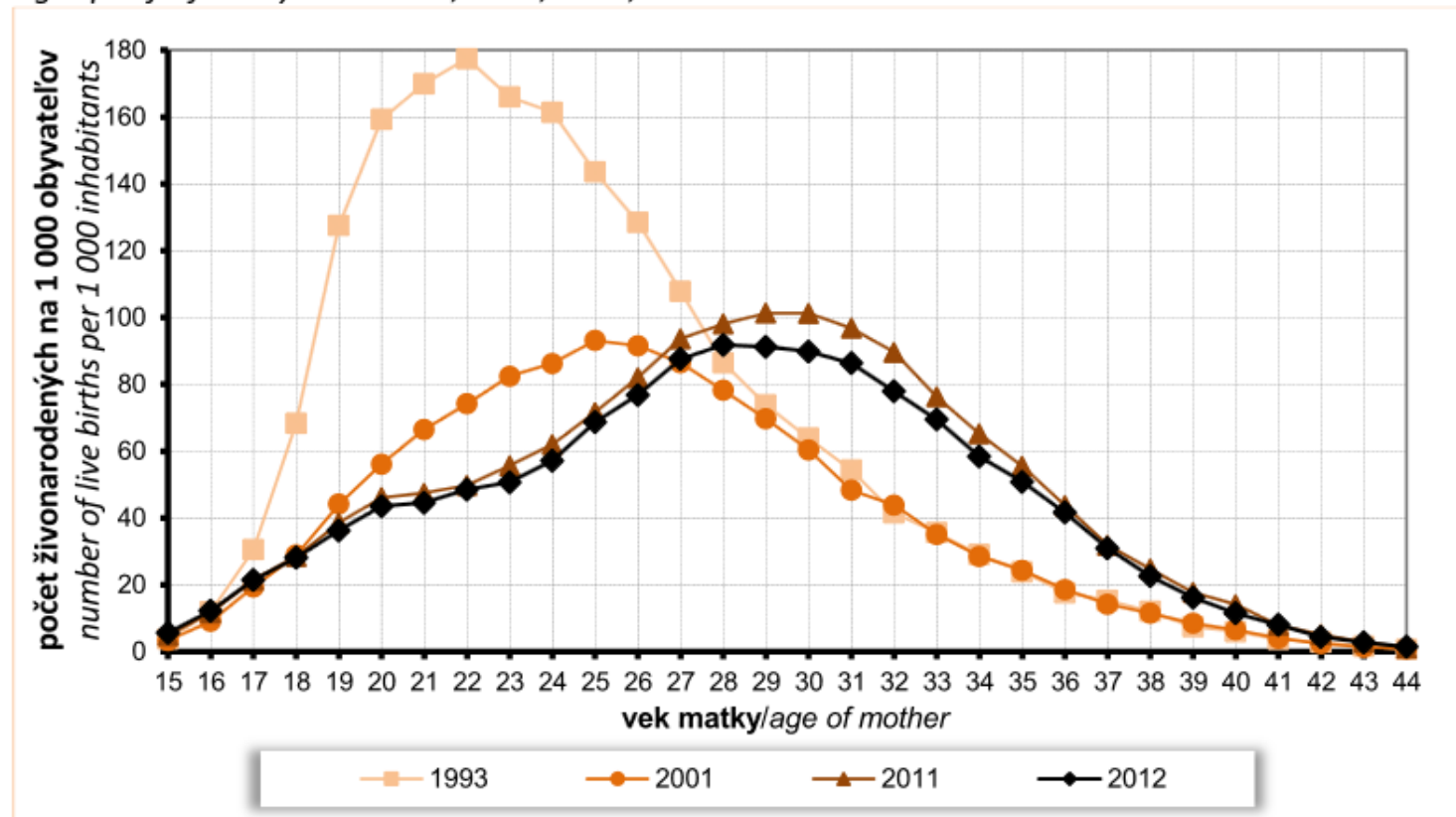
G 10 Živonarodení podľa poradia narodenia a najvyššieho vzdelania matky v SR, 2014



Zdroj údajov: ŠÚ SR

Miery plodnosti žien podľa veku v SR, 1993, 2001, 2011 a 2012

Age specific fertility rates in SR, 1993, 2001, 2011 and 2012



Pôrodnosť

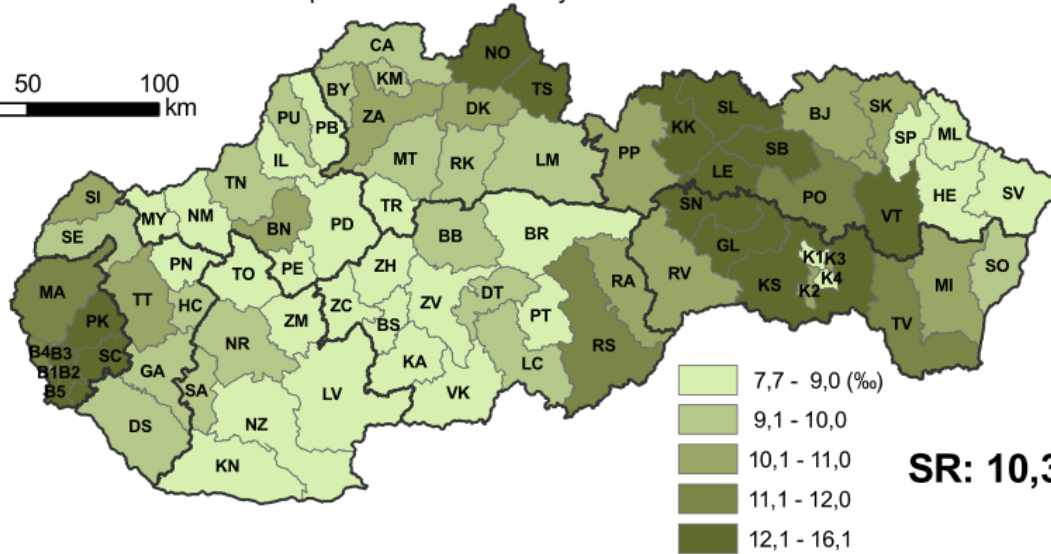
Nativity

Počet živonarodených detí na 1 000 obyvateľov v okresoch SR, 2012

Live births per 1 000 inhabitants by districts of the SR in 2012



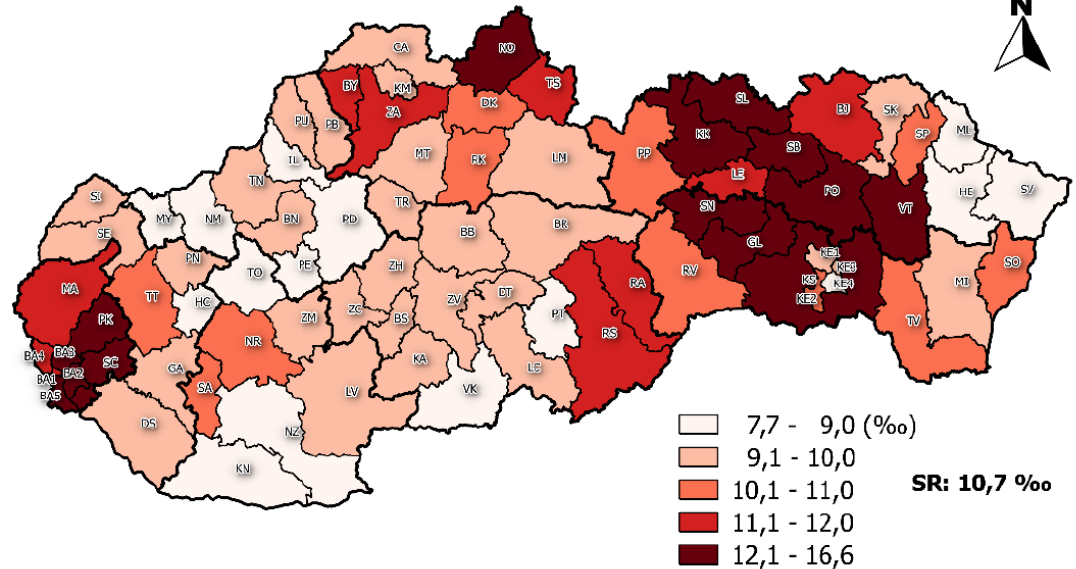
0 25 50 100
km



Pôrodnosť - Natality

Hrubá miera živorodenosti v okresoch SR, 2017

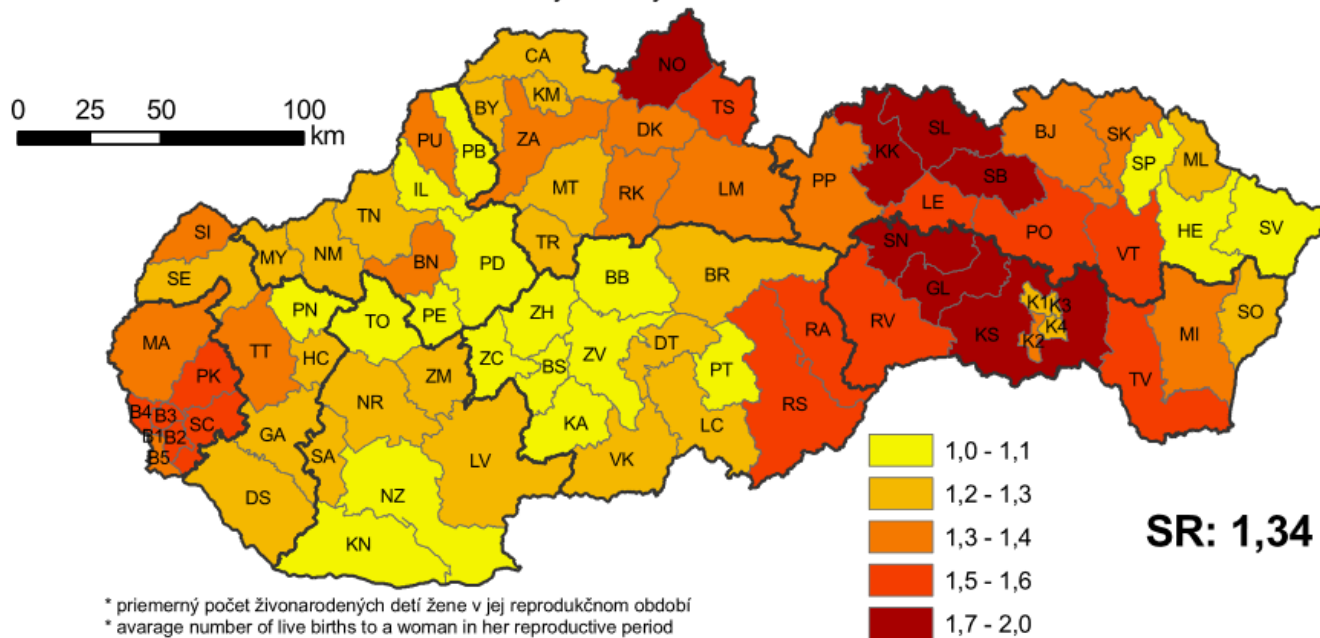
Crude live birth rate by districts of the SR, 2017



Zdroj: ŠÚ SR

Úhrnná plodnosť* v okresoch SR, 2012

Total fertility rate* by districts of the SR in 2012

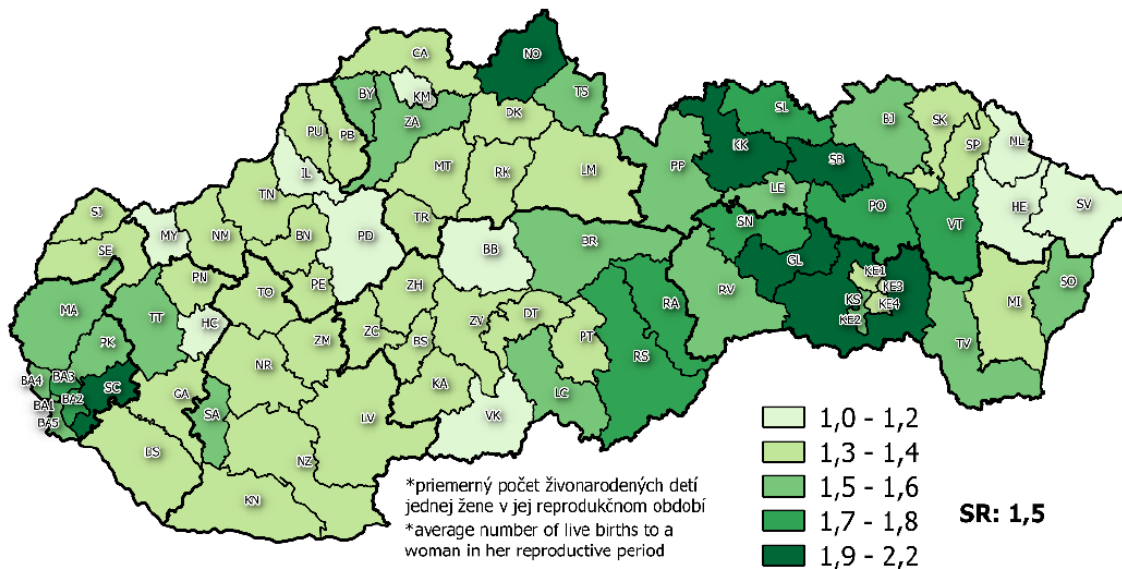


* priemerný počet živonarodených detí žene v jej reprodukčnom období

* average number of live births to a woman in her reproductive period

Úhrnná plodnosť* v okresoch SR, 2017

Total fertility rate* by districts of the SR, 2017

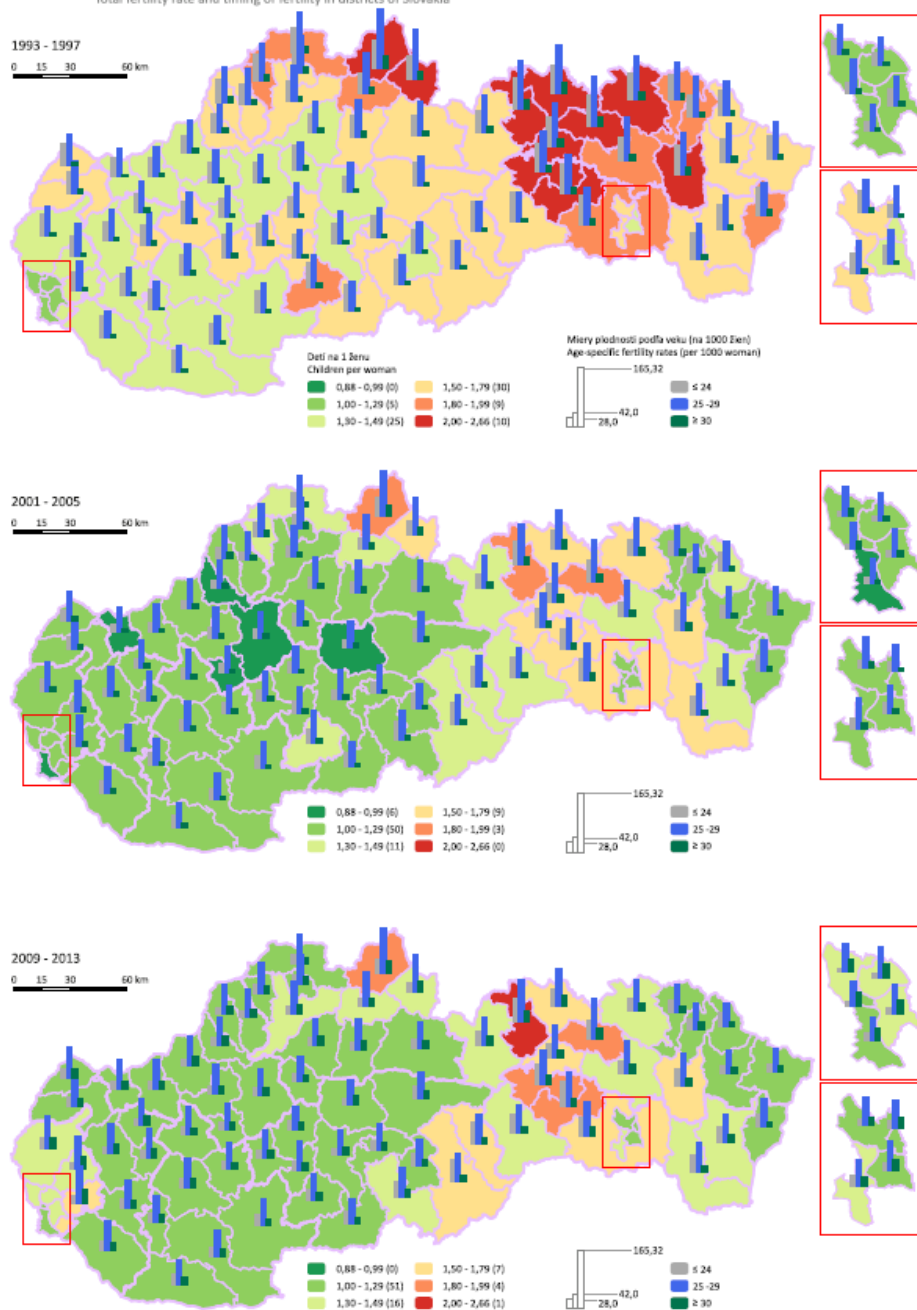


*priemerný počet živonarodených detí
jednej žene v jej reprodukčnom období

*average number of live births to a
woman in her reproductive period

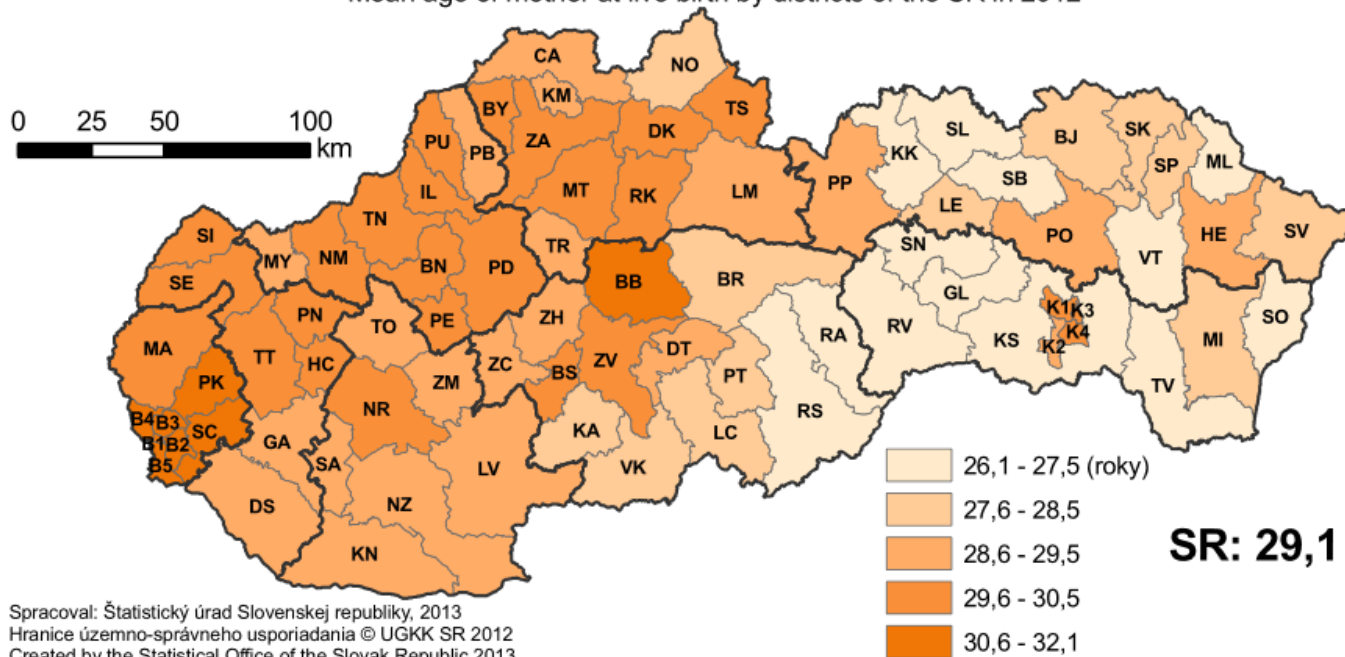
Zdroj: ŠÚ SR

Mapa 3.1.1 Úhrnná plodnosť a časovanie plodnosti v okresoch SR
Total fertility rate and timing of fertility in districts of Slovakia



Priemerný vek ženy pri pôrode v okresoch SR, 2012

Mean age of mother at live birth by districts of the SR in 2012



Spracoval: Štatistický úrad Slovenskej republiky, 2013

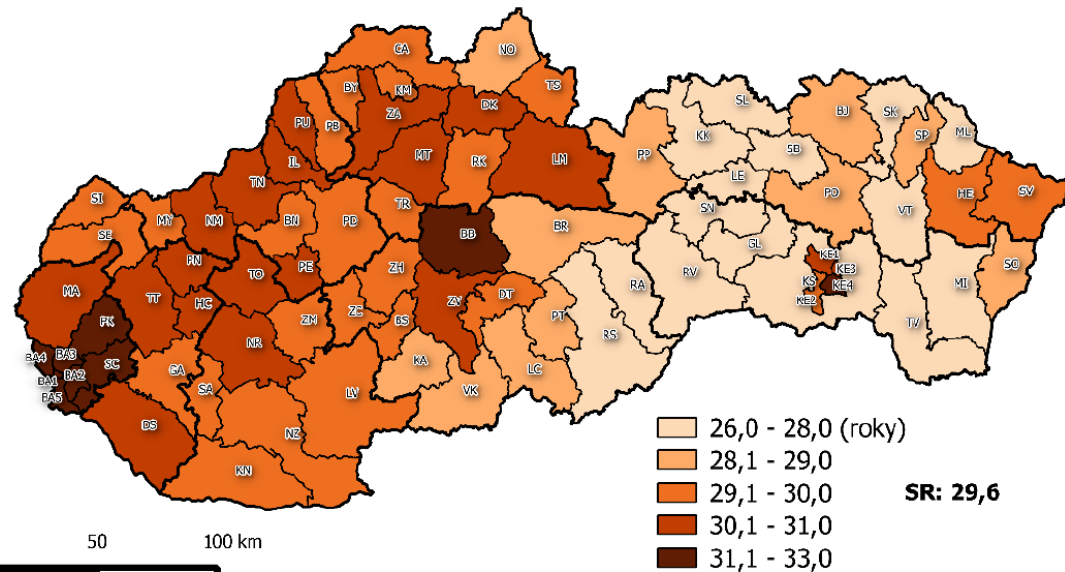
Hranice územno-správneho usporiadania © UGKK SR 2012

Created by the Statistical Office of the Slovak Republic 2013

Borders of administrative and territorial arrangements © UGKK SR 2012

Priemerný vek ženy pri pôrode v okresoch SR, 2017

Mean age of mother at live birth by districts of the SR, 2017



Zdroj: ŠÚ SR

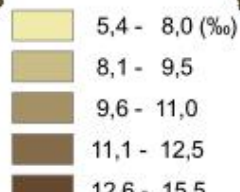
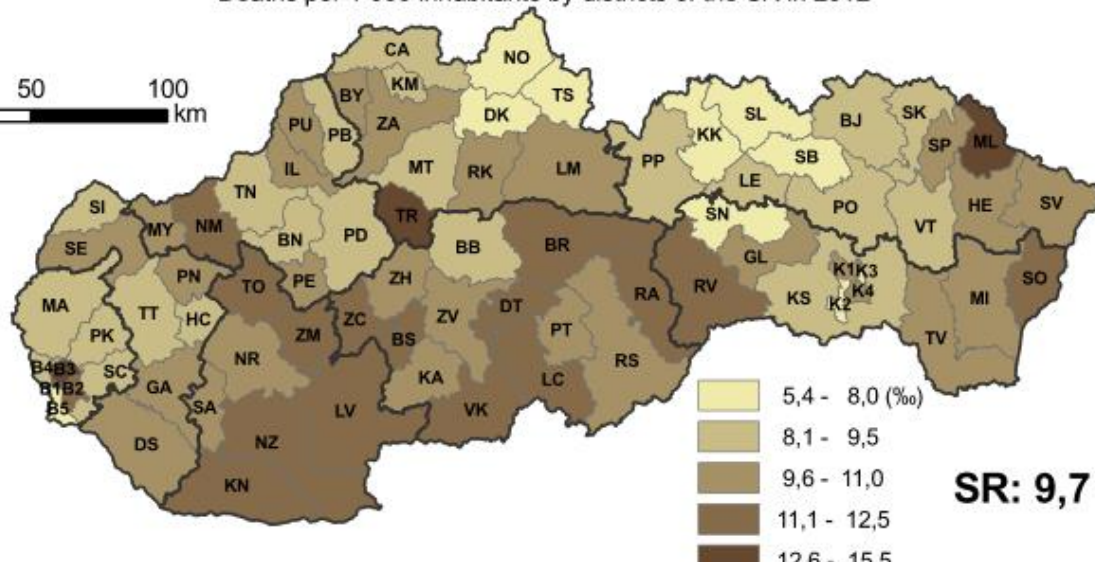
Úmrtnosť Mortality

Počet zomretých na 1 000 obyvateľov v okresoch SR, 2012

Deaths per 1 000 inhabitants by districts of the SR in 2012



0 25 50 100 km

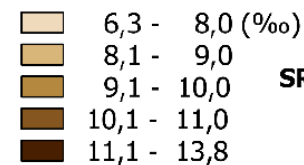
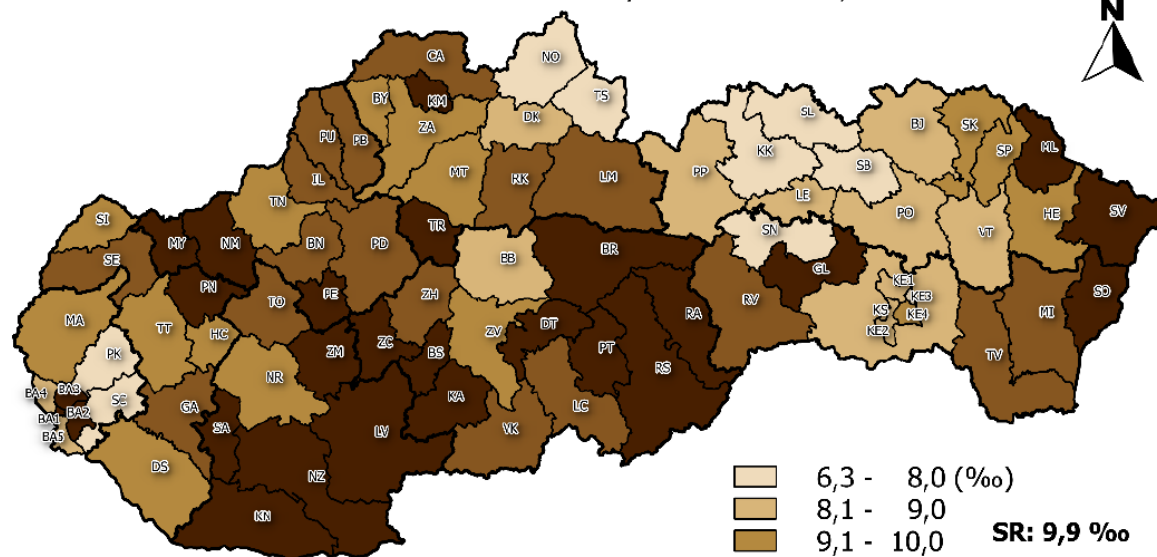


SR: 9,7 ‰

Úmrtnosť - Mortality

Hrubá miera úmrtnosti v okresoch SR, 2017

Crude death rate by districts of the SR, 2017



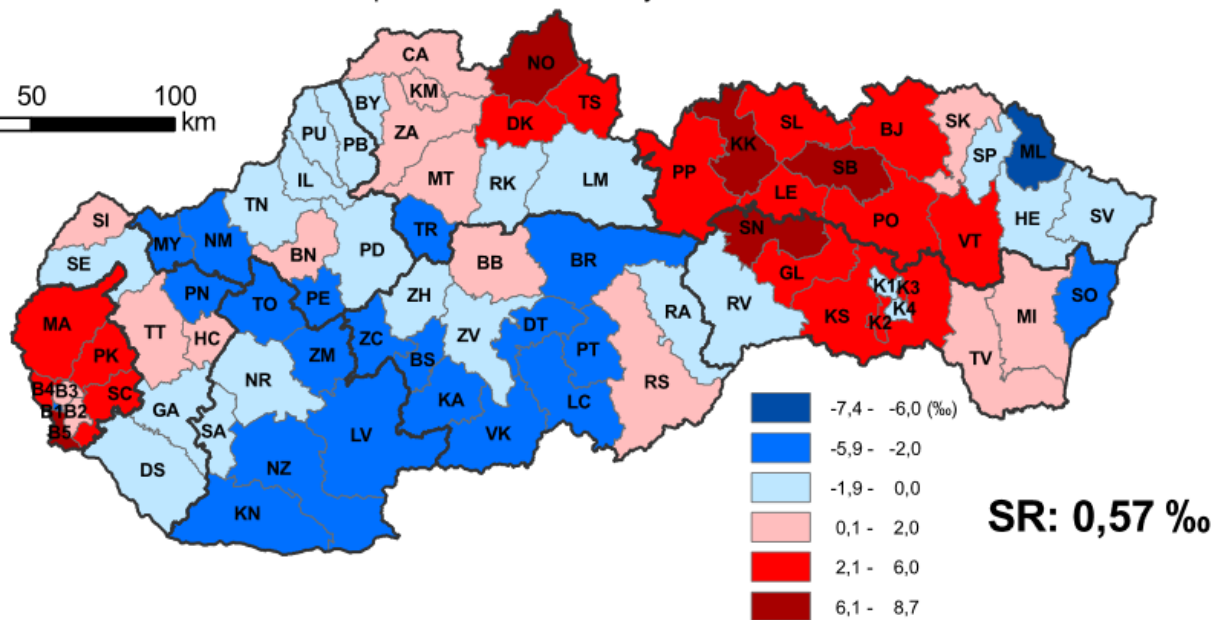
SR: 9,9 ‰

Zdroj: ŠÚ SR

Prírodný prírastok na 1 000 obyvateľov v okresoch SR, 2012

Natural increase per 1 000 inhabitants by districts of the SR in 2012

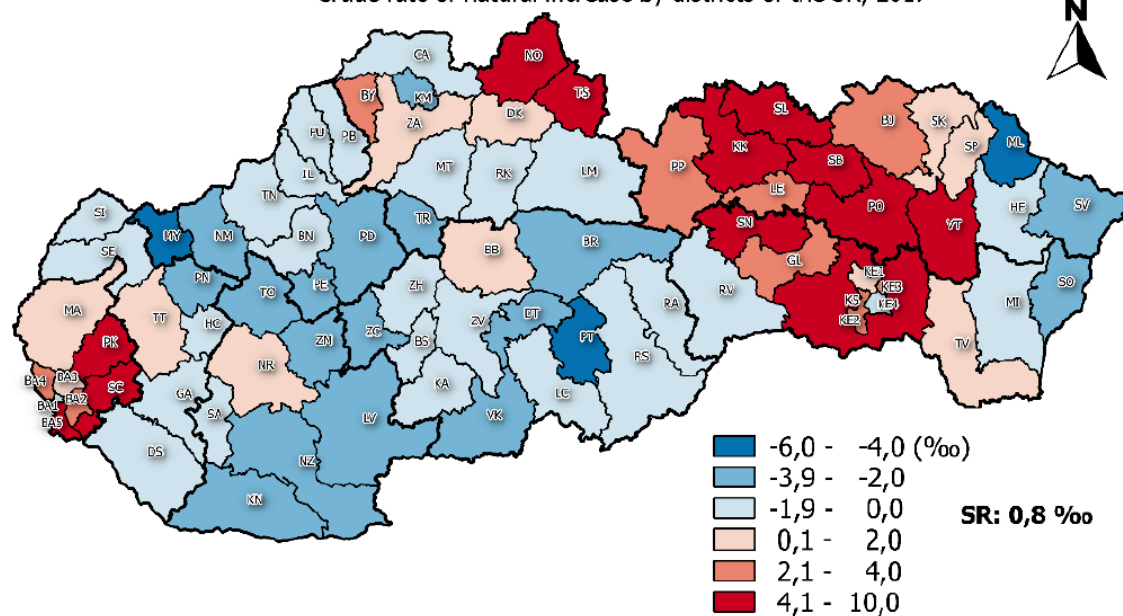
0 25 50 100 km



Prírastky obyvateľov - Population increases

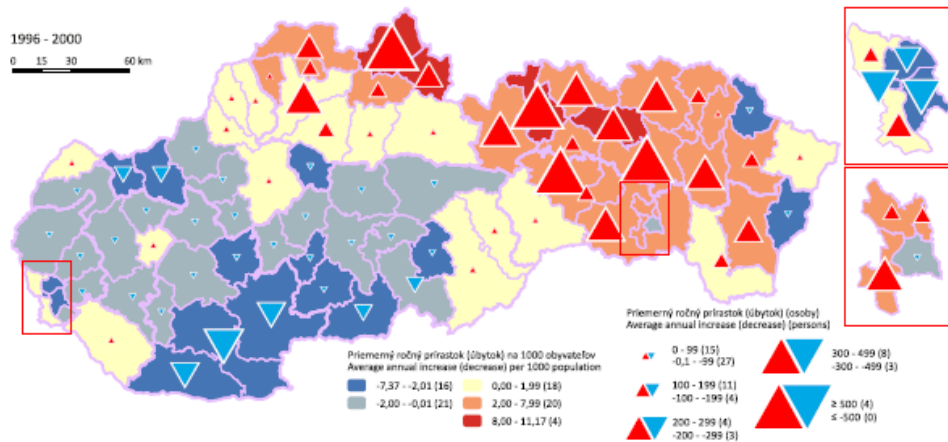
Hrubá miera prirodzeného prírastku v okresoch SR, 2017

Crude rate of natural increase by districts of the SR, 2017



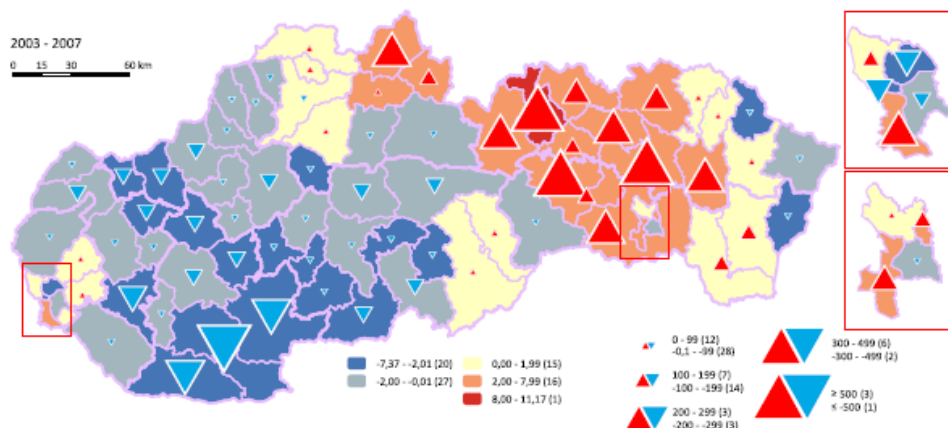
1996 - 2000

0 15 30 60 km



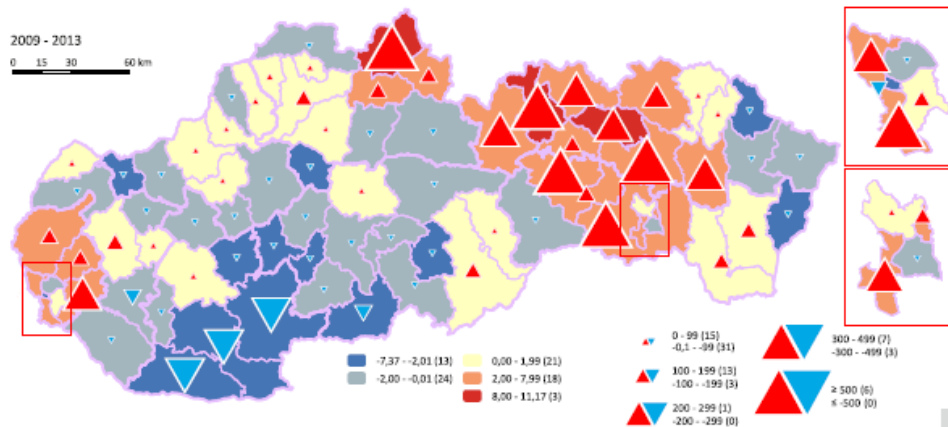
2003 - 2007

0 15 30 60 km

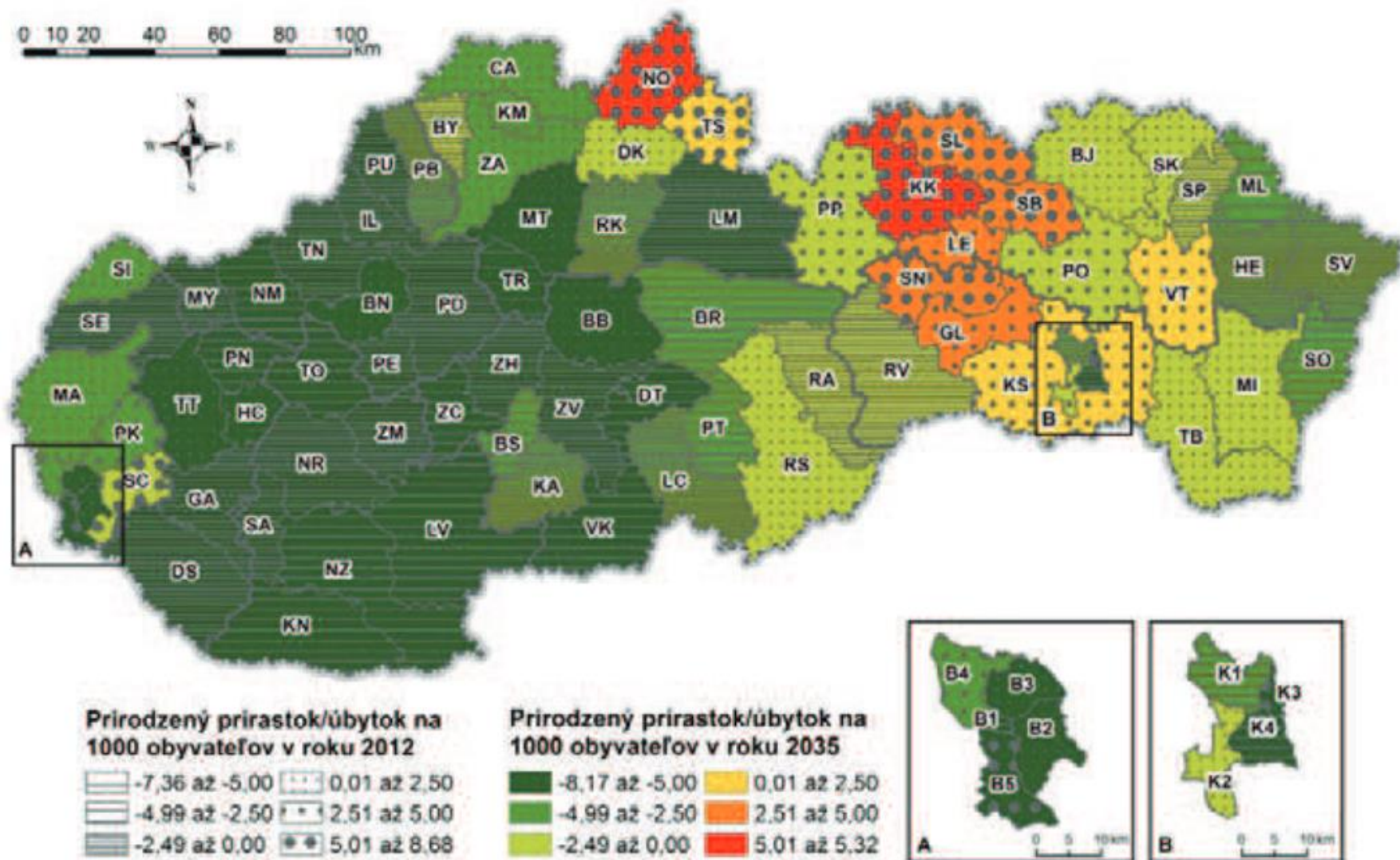


2009 - 2013

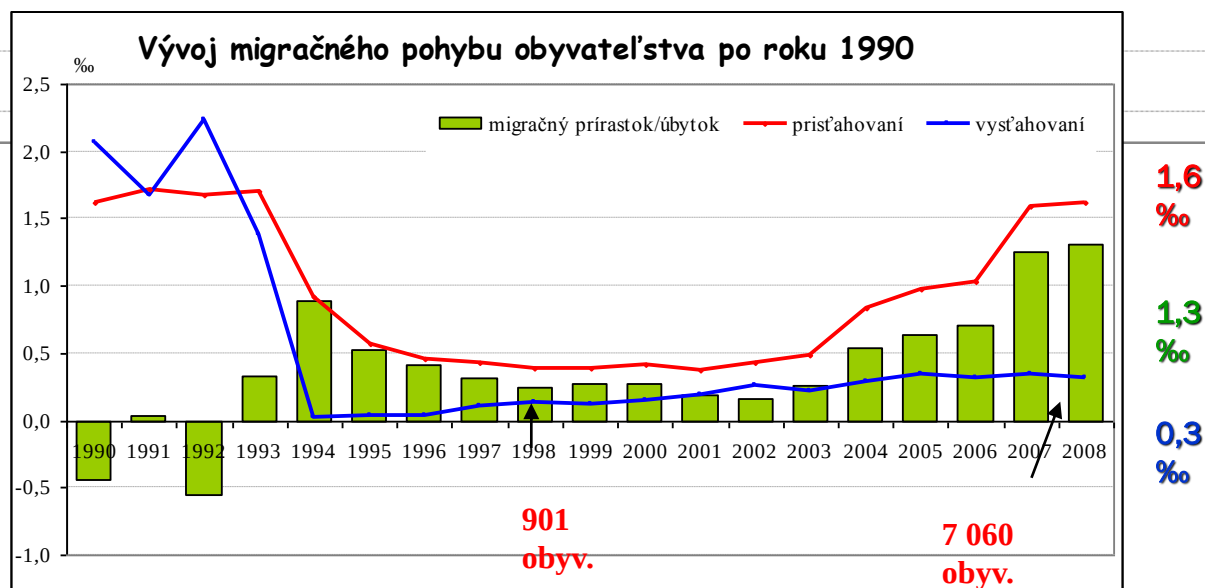
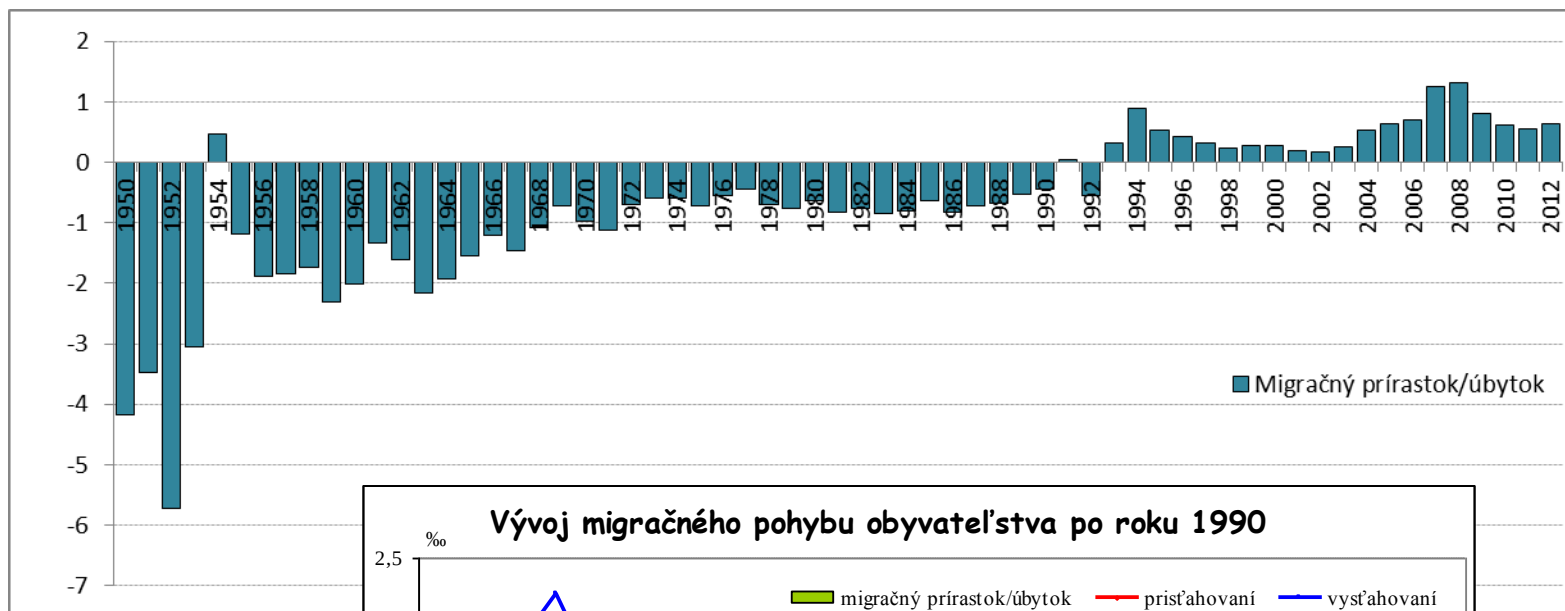
0 15 30 60 km



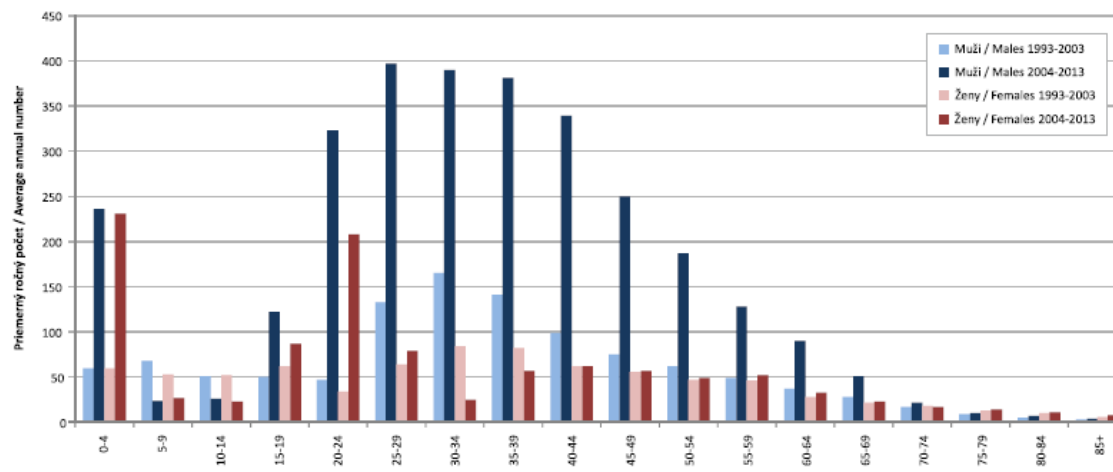
Prírodný prírastok/úbytok obyv. v okresoch SR 2012-2035



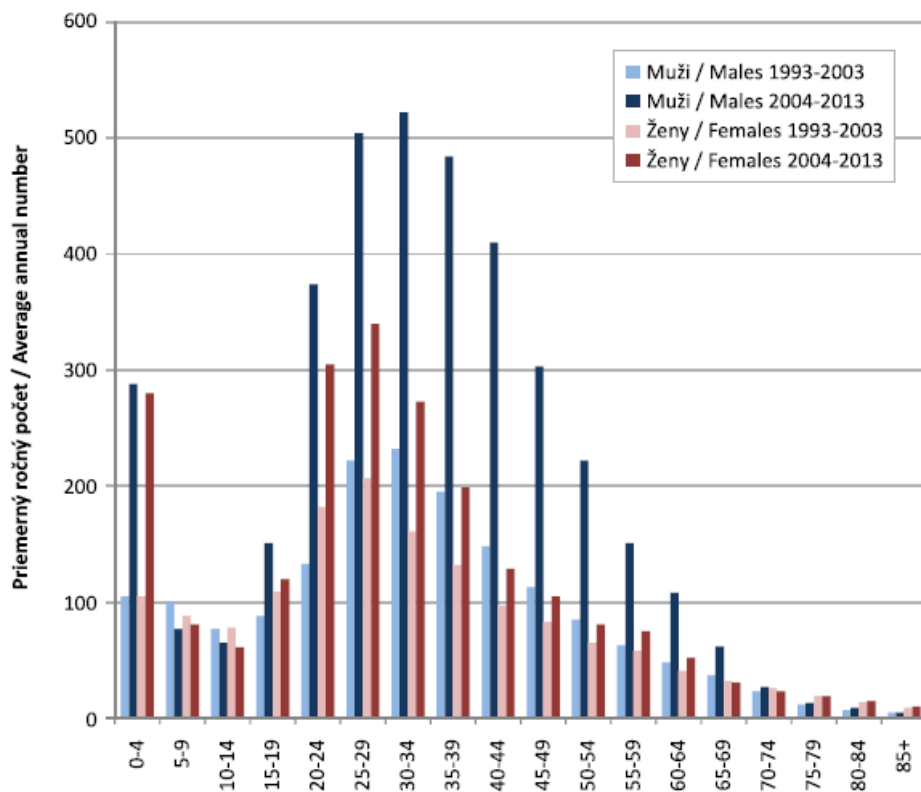
Migrační pohyb obyv. SR



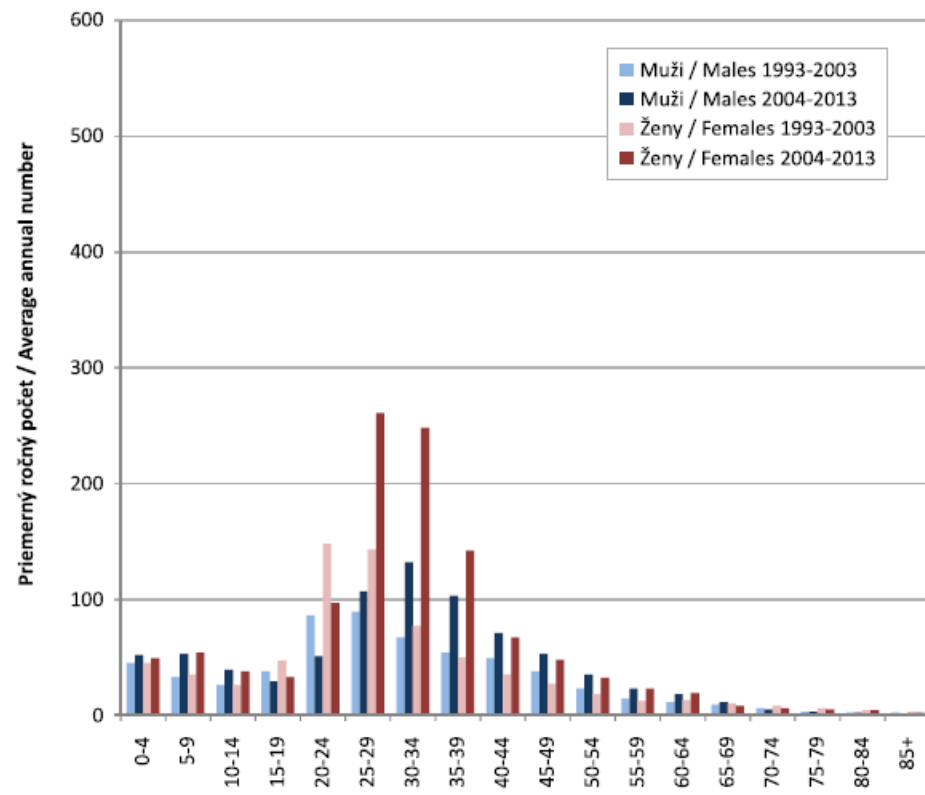
Graf 5.2.4 Migračné saldo SR so zahraničím podľa pohlavia a veku
International net migration of Slovakia by sex and age



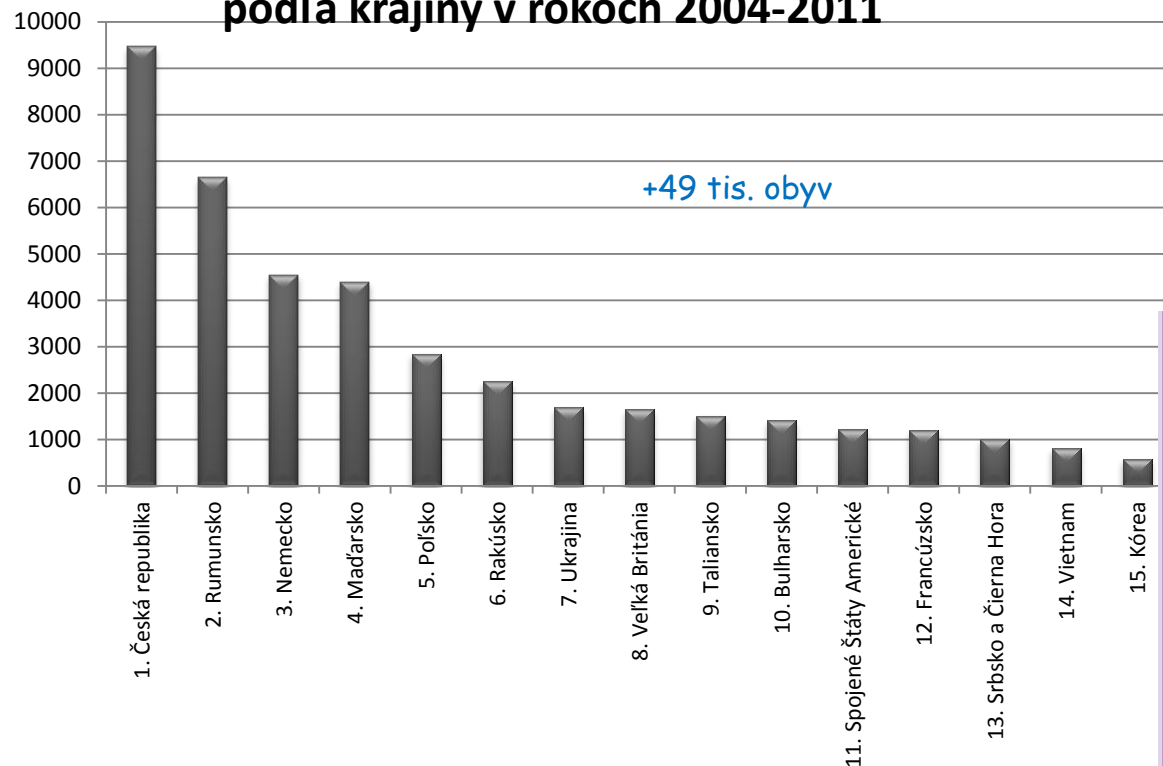
Graf 5.2.2 Pristťahovaní do SR zo zahraničia podľa pohlavia a veku
Immigrants to Slovakia from abroad by sex and age



Graf 5.2.3 Vystťahovaní zo SR do zahraničia podľa pohlavia a veku
Emigrants from Slovakia to foreign countries by sex and age



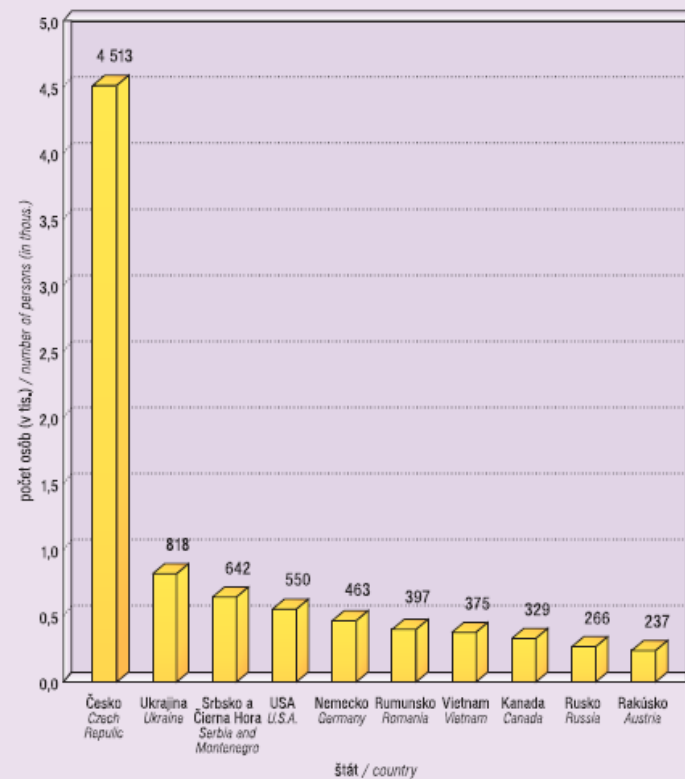
Pristáňovaní na trvalý pobyt na územie SR podľa krajiny v rokoch 2004-2011



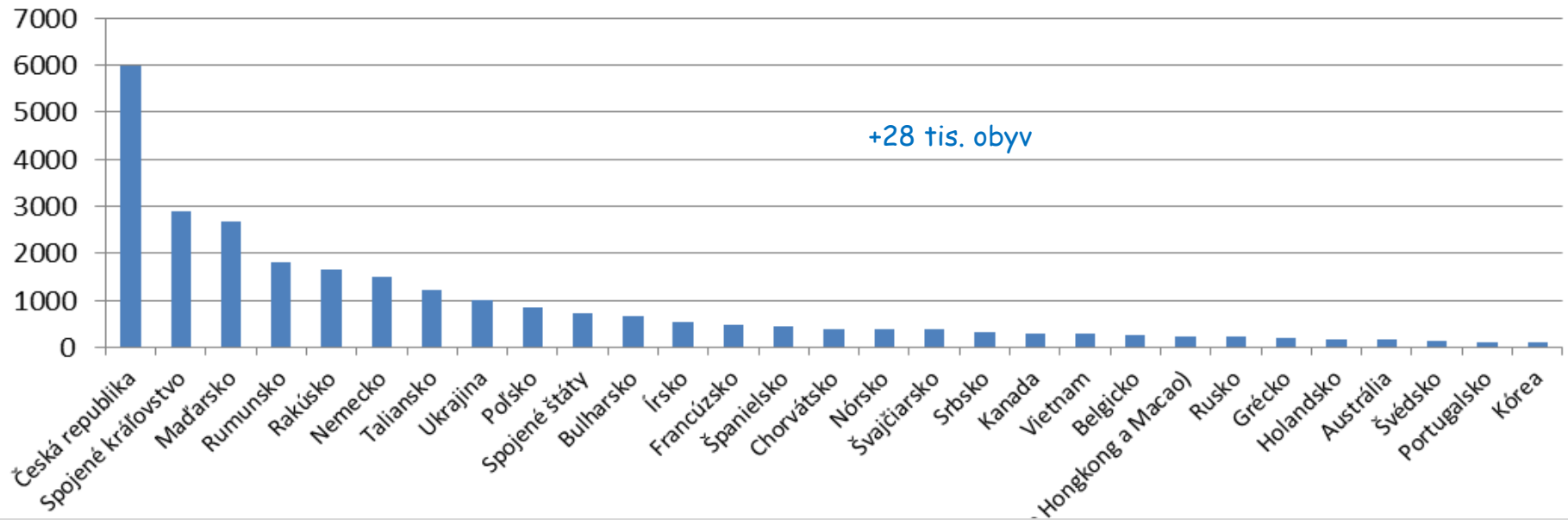
Pristáňovaní na Slovensko v rokoch 1999 – 2003 podľa najvýznamnejších krajín

Immigrants to Slovakia by the most significant
countries, 1999 – 2003

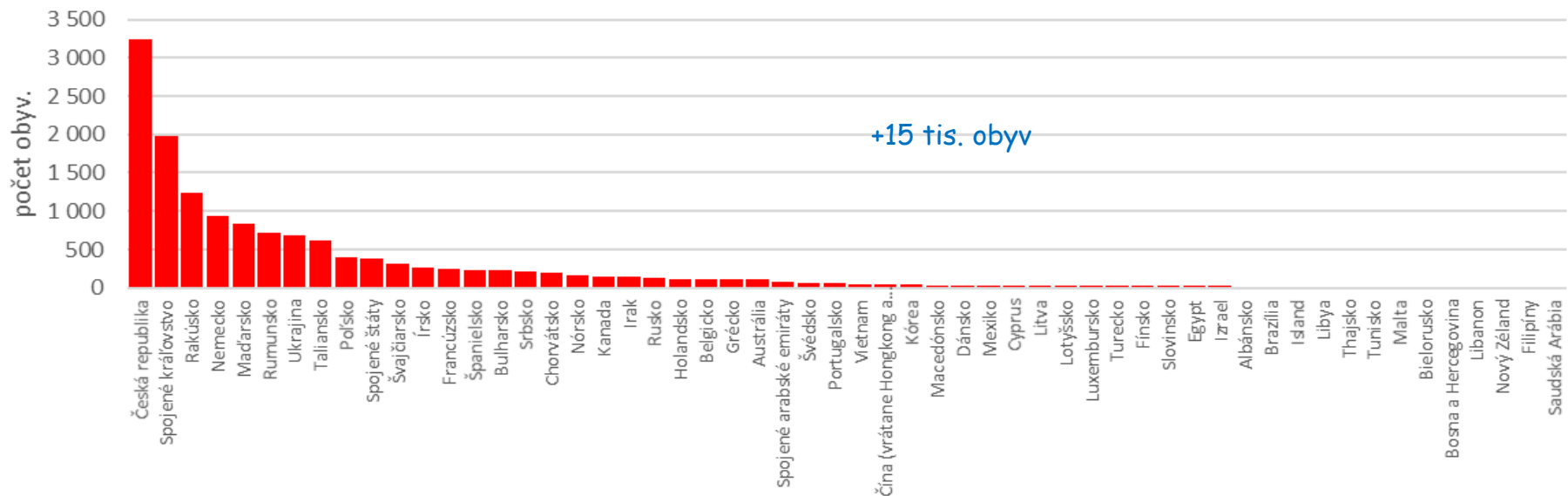
Boris Divinsky



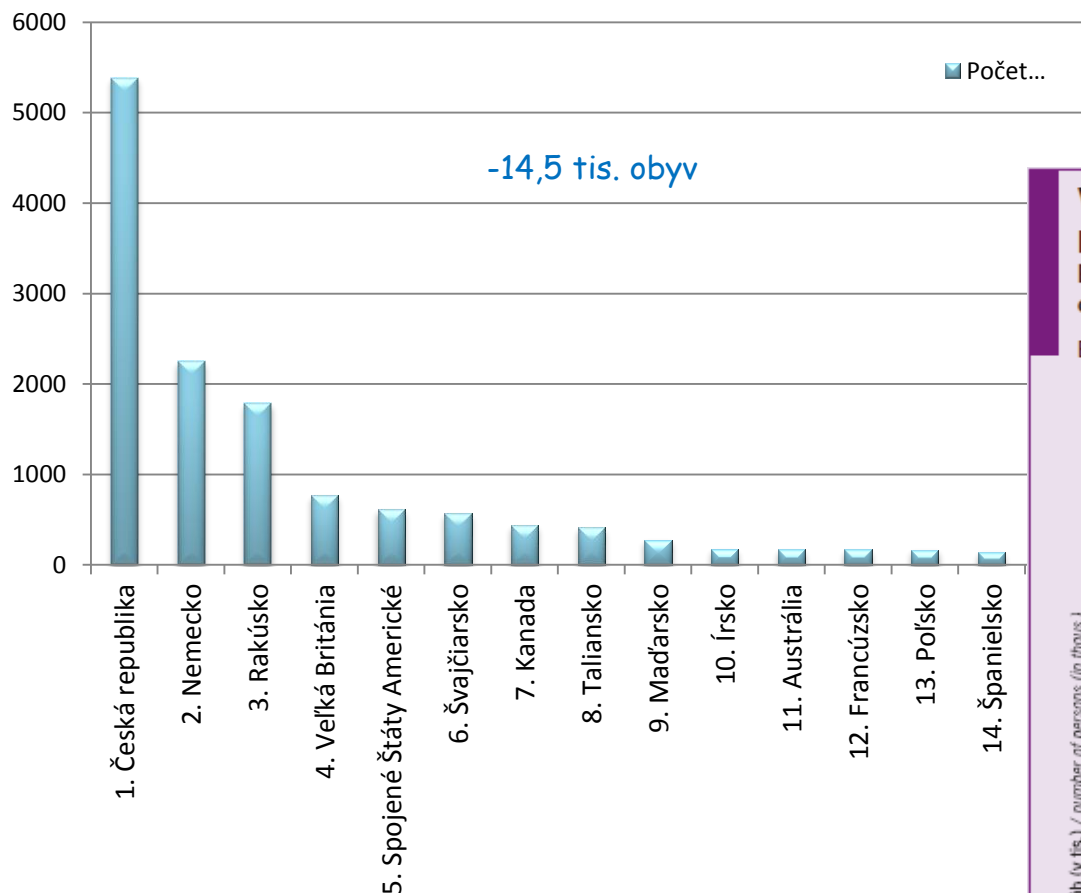
Prist'ahované obyvatel'stvo podľa krajiny trvalého pobytu 2011-2015



Prist'ahované obyv. do SR v 2016 a 2017



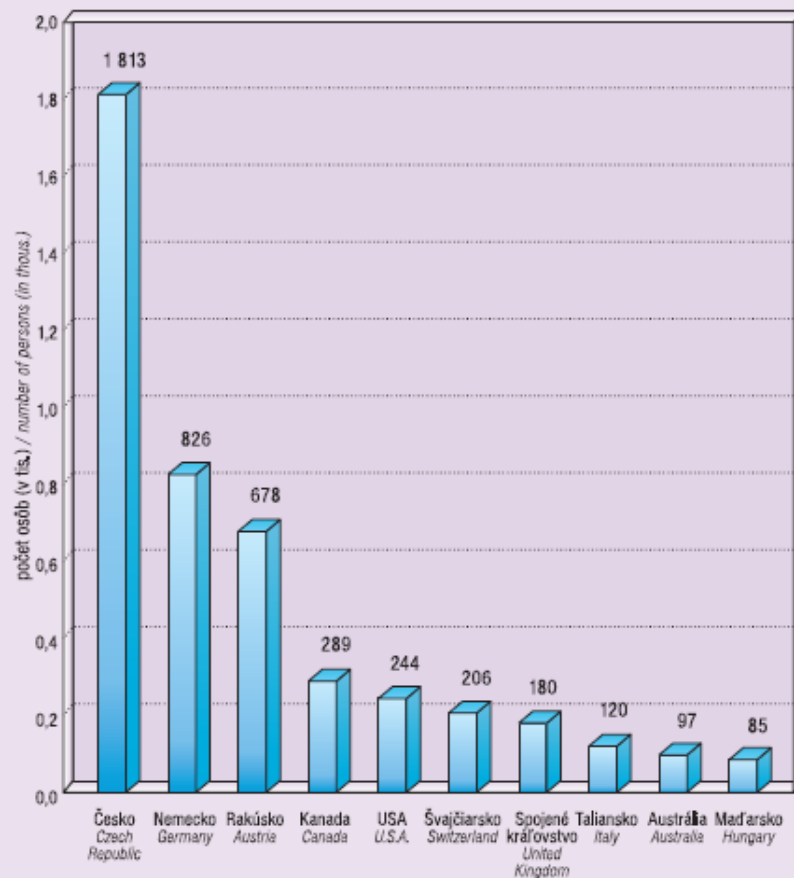
Vystáňovaní z trvalého pobytu na území SR podľa krajiny v rokoch 2004-2011



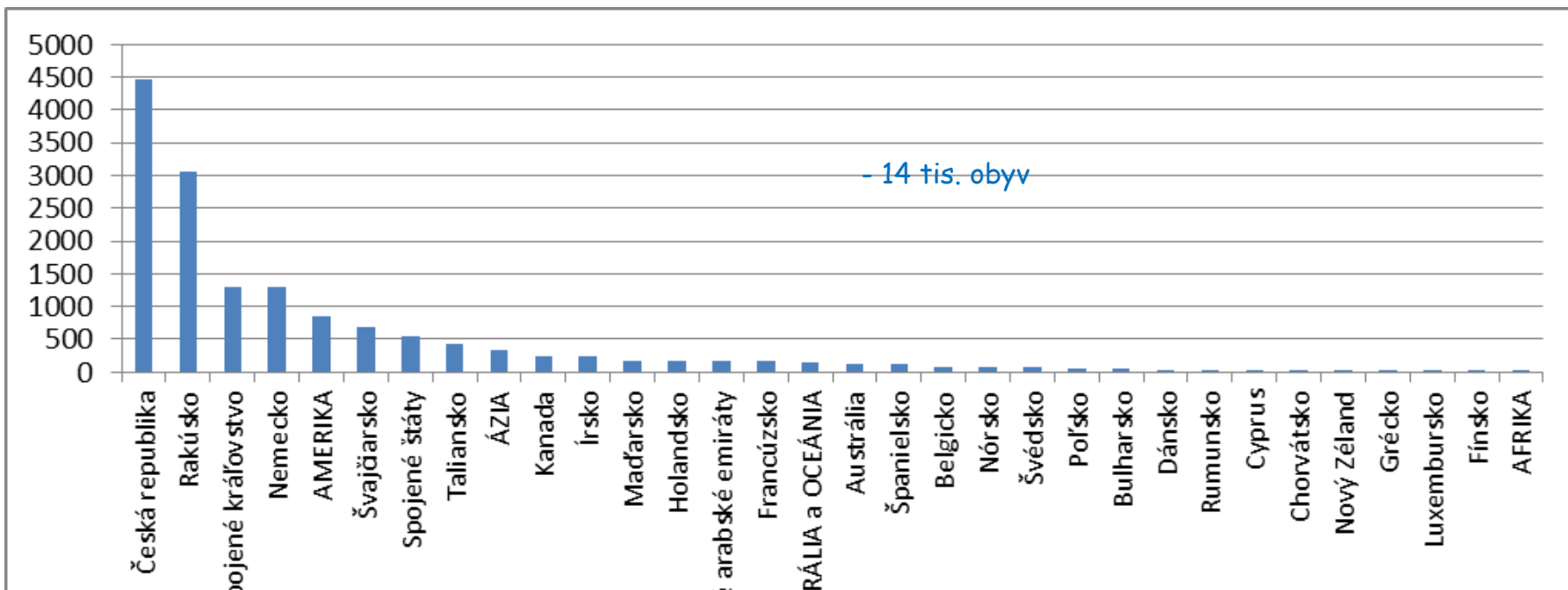
Vystáňovaní zo Slovenska v rokoch 1999 – 2003 podľa najvýznamnejších krajín

Emigrants from Slovakia by the most significant countries, 1999 – 2003

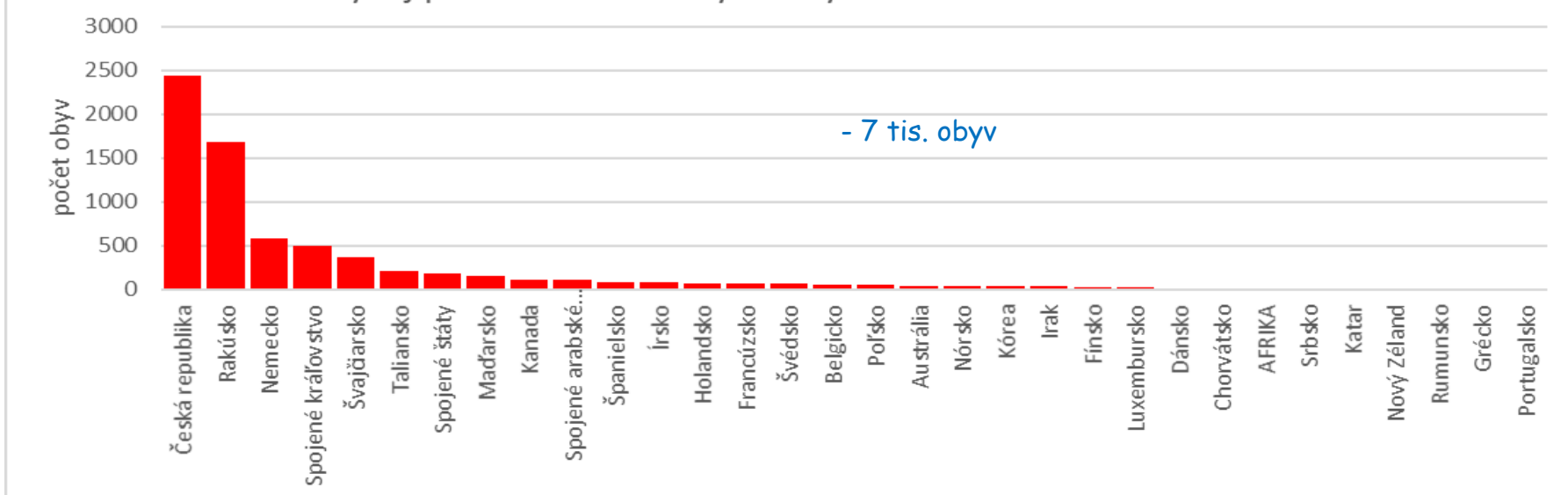
Boris Divinský



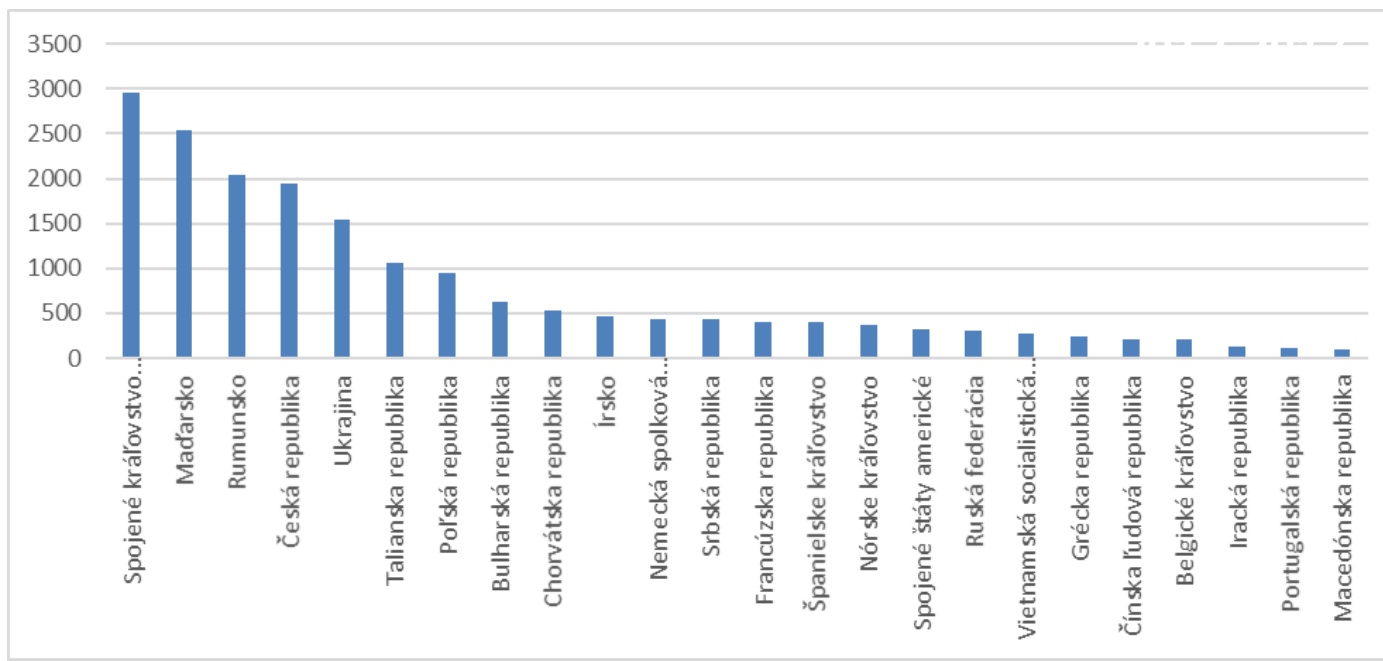
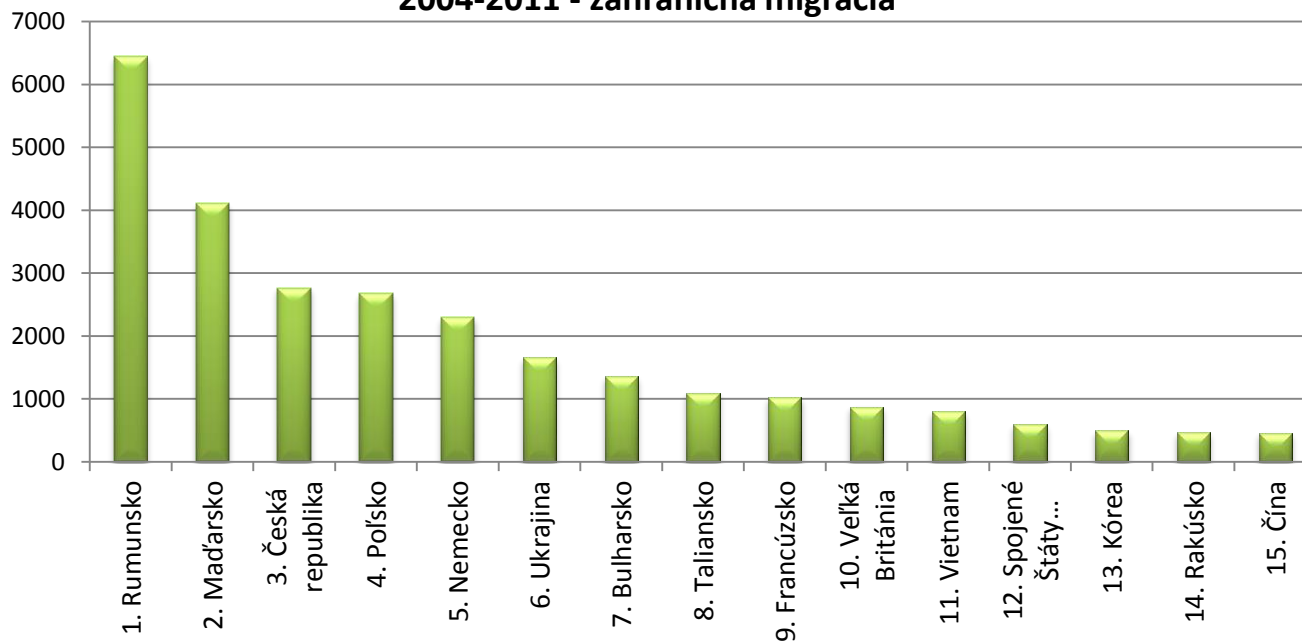
Vyst'ahované obyvatel'stvo podla krajiny trvalého pobytu 2011-2015



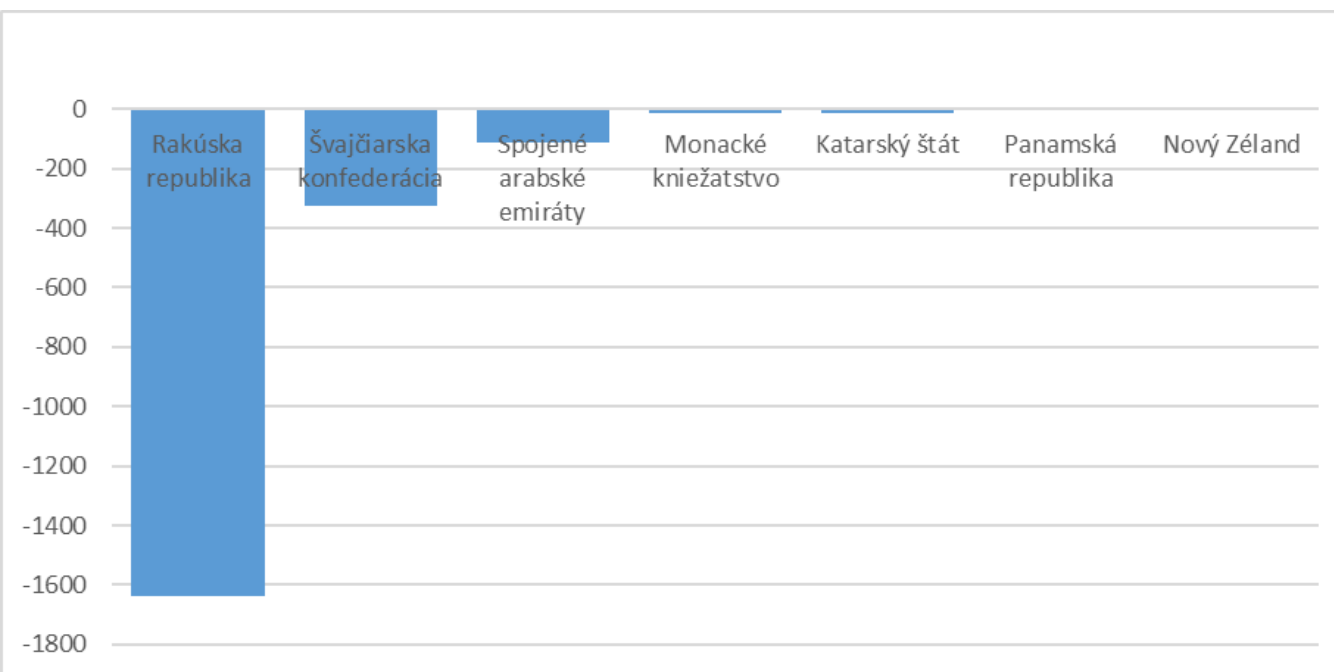
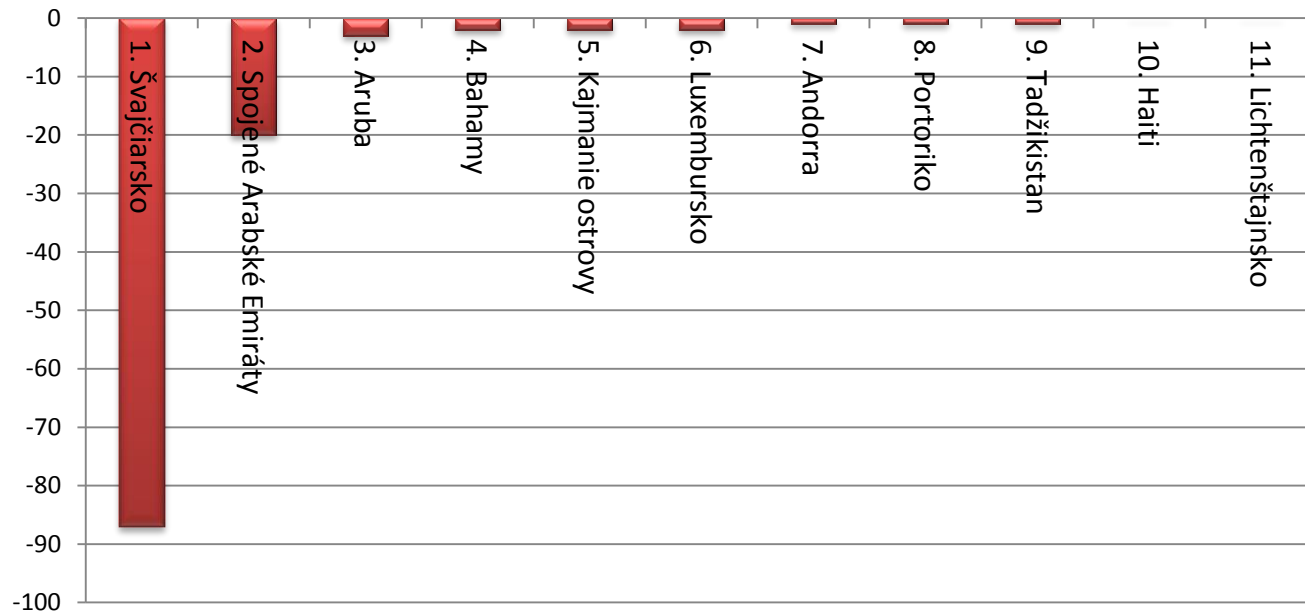
Vývoj počtu odsťahovaných obyvateľov zo SR v 2016 a 2017



Najväčší celkový migračný prírastok obyvateľstva na území SR v rokoch 2004-2011 - zahraničná migrácia

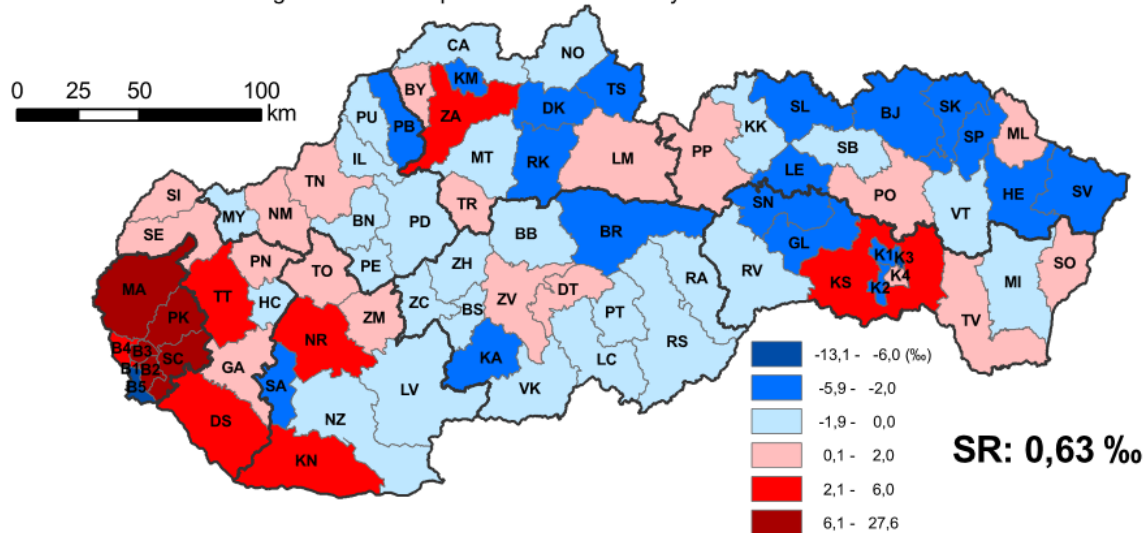


Najväčší celkový migračný úbytok obyvateľstva na území SR v rokoch 2004-2011 - zahraničná migrácia



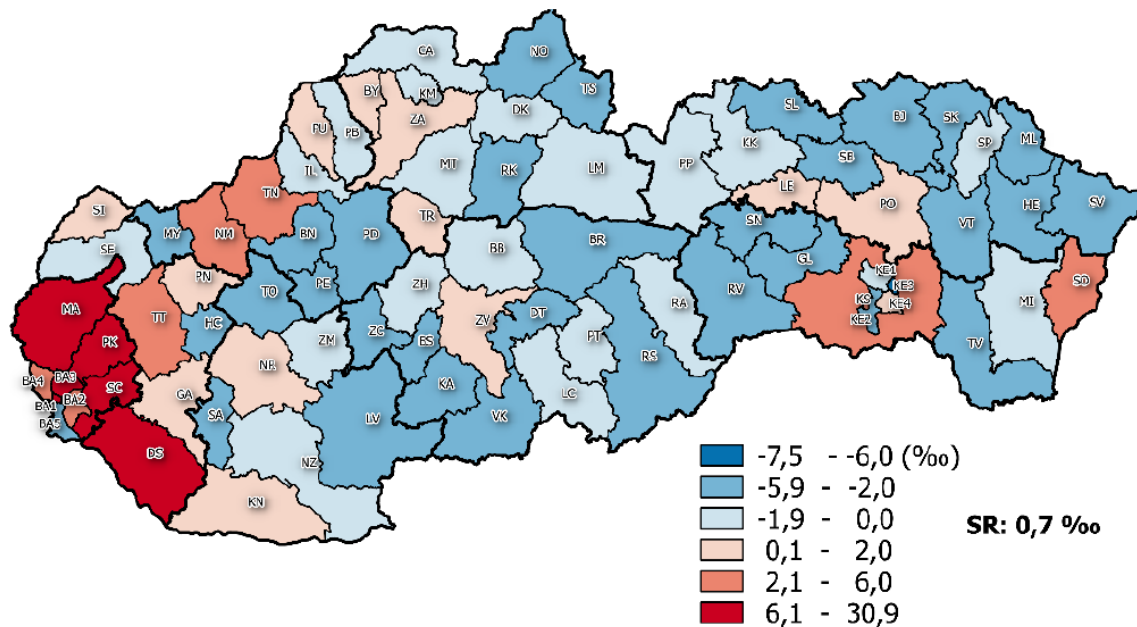
Migračný prírastok na 1 000 obyvateľov v okresoch SR, 2012

Migration increase per 1 000 inhabitants by districts of the SR in 2012



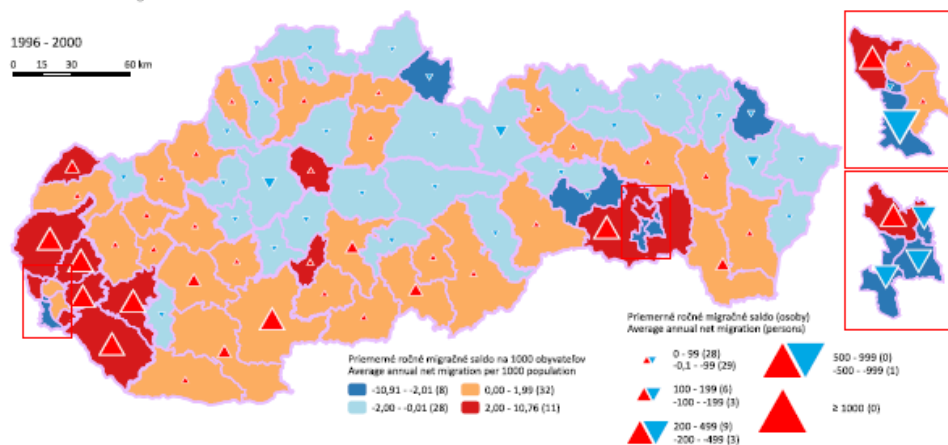
Hrubá miera migračného prírastku v okresoch SR, 2017

Crude rate of migration increase by districts of the SR, 2017



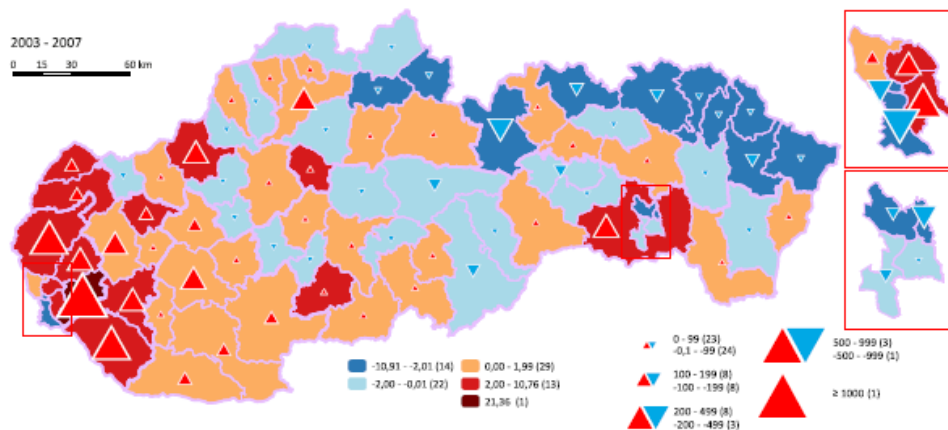
1996 - 2000

0 15 30 60 km



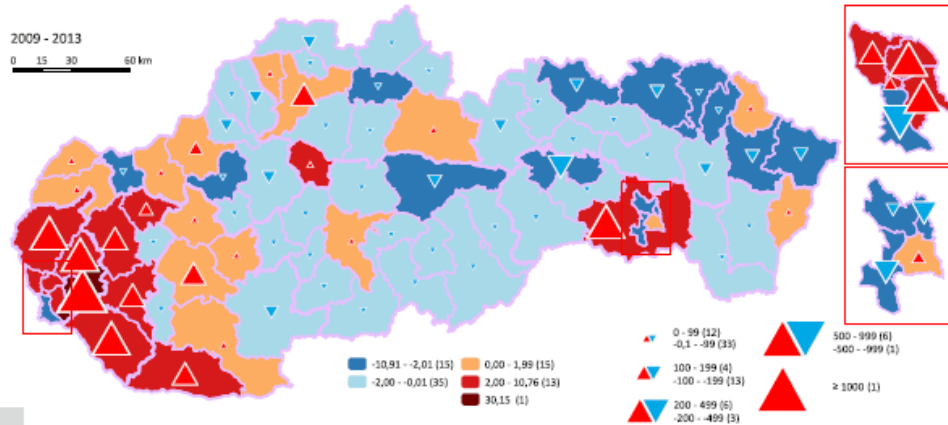
2003 - 2007

0 15 30 60 km



2009 - 2013

0 15 30 60 km



Starnutie obyvateľ'stva SR

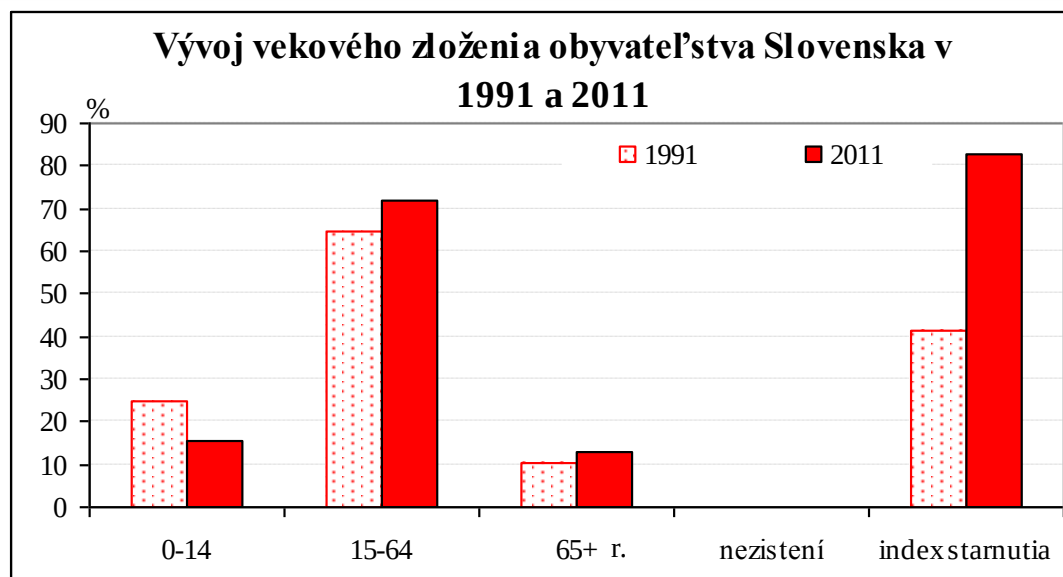
Tab. 6 Obyvateľstvo SR podľa vekových skupín - sčítanie 2011, 2001, 1991, 1980, 1970

Slovenská republika	Bývajúce obyv. spolu (podľa TP)	Veková skupina								index starnutia
		0-14		15-64		65+		nezistená		
		abs.	v %	abs.	v %	abs.	v %	abs.	v %	
2011	5 397 036	826 516	15,3	3 886 327	72,0	682 873	12,7	1 320	0,02	82,6
2001	5 379 455	1 015 493	18,9	3 705 515	68,9	610 923	11,4	47 524	0,9	60,2
1991	5 274 335	1 313 961	24,9	3 415 721	64,8	543 180	10,3	1 473	0,0	41,3
1980	4 991 168	1 302 072	26,1	3 162 504	63,4	519 388	10,4	7 204	0,1	39,9
1970	4 537 290	1 232 721	27,2	2 883 333	63,5	418 340	9,2	2 896	0,1	33,9

TP – trvalý pobyt

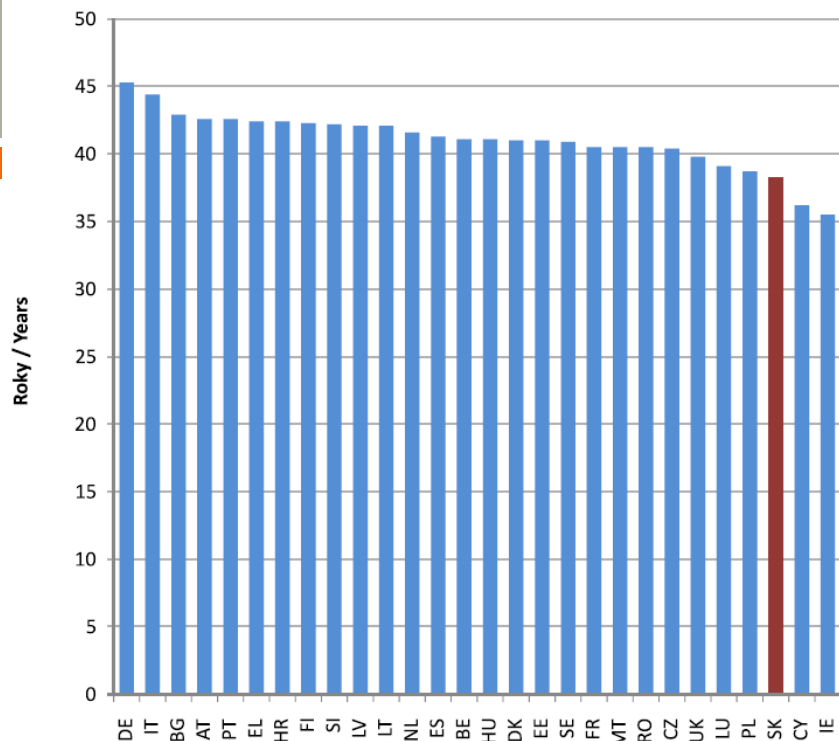
index starnutia = $(65+/0-14) \cdot 100$

Zdroj: www.statistics.sk

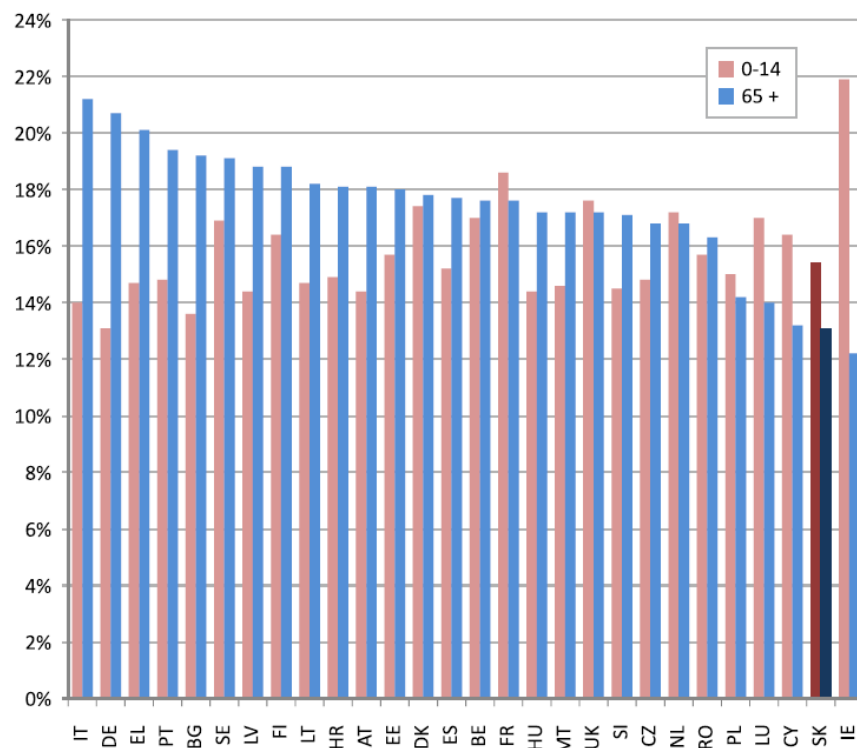


2015		2018
0-14	15,3 %	15,7%
15-64	70,2 %	68,2%
65+	14,5 %	16,1%

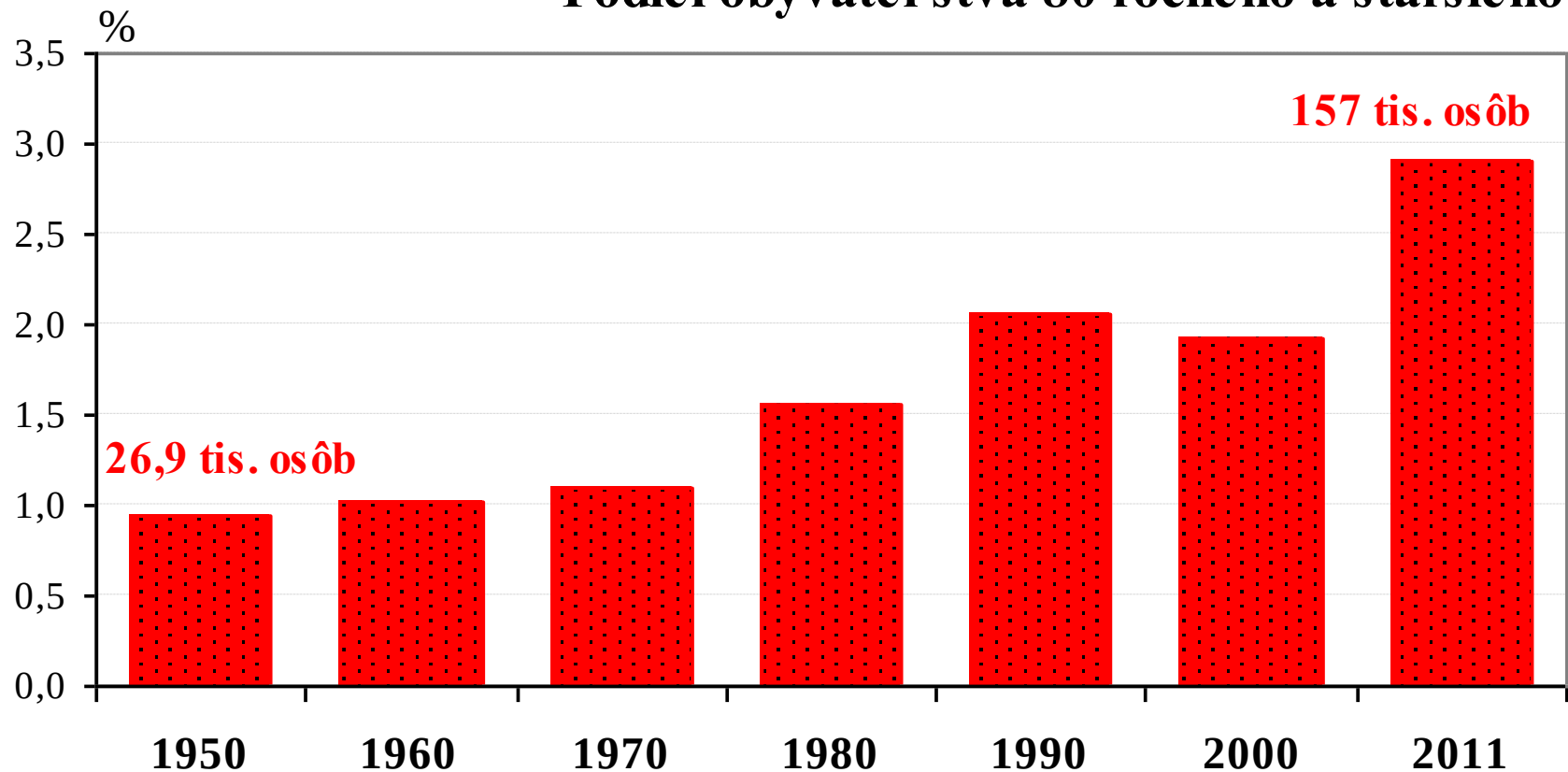
Graf 6.1.6 Mediánový vek v EÚ, 2012
Median age in the EU, 2012



Graf 6.1.7 Obyvateľstvo podľa veku v EÚ, 2012
Population by age in the EU, 2012



Podiel obyvateľstva 80 ročného a staršieho

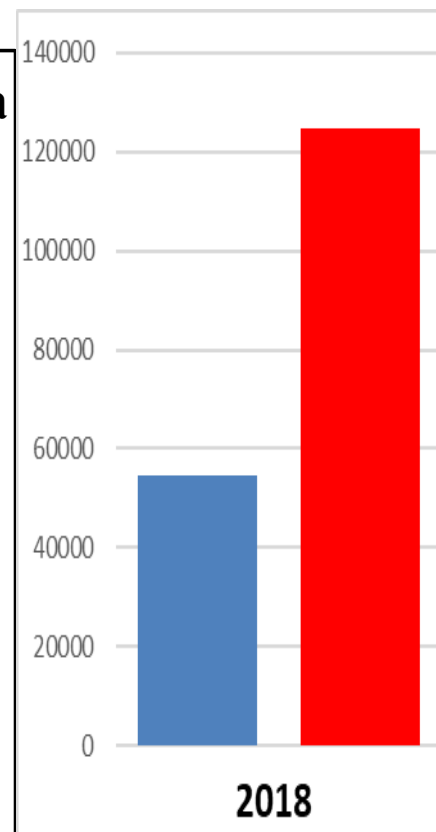
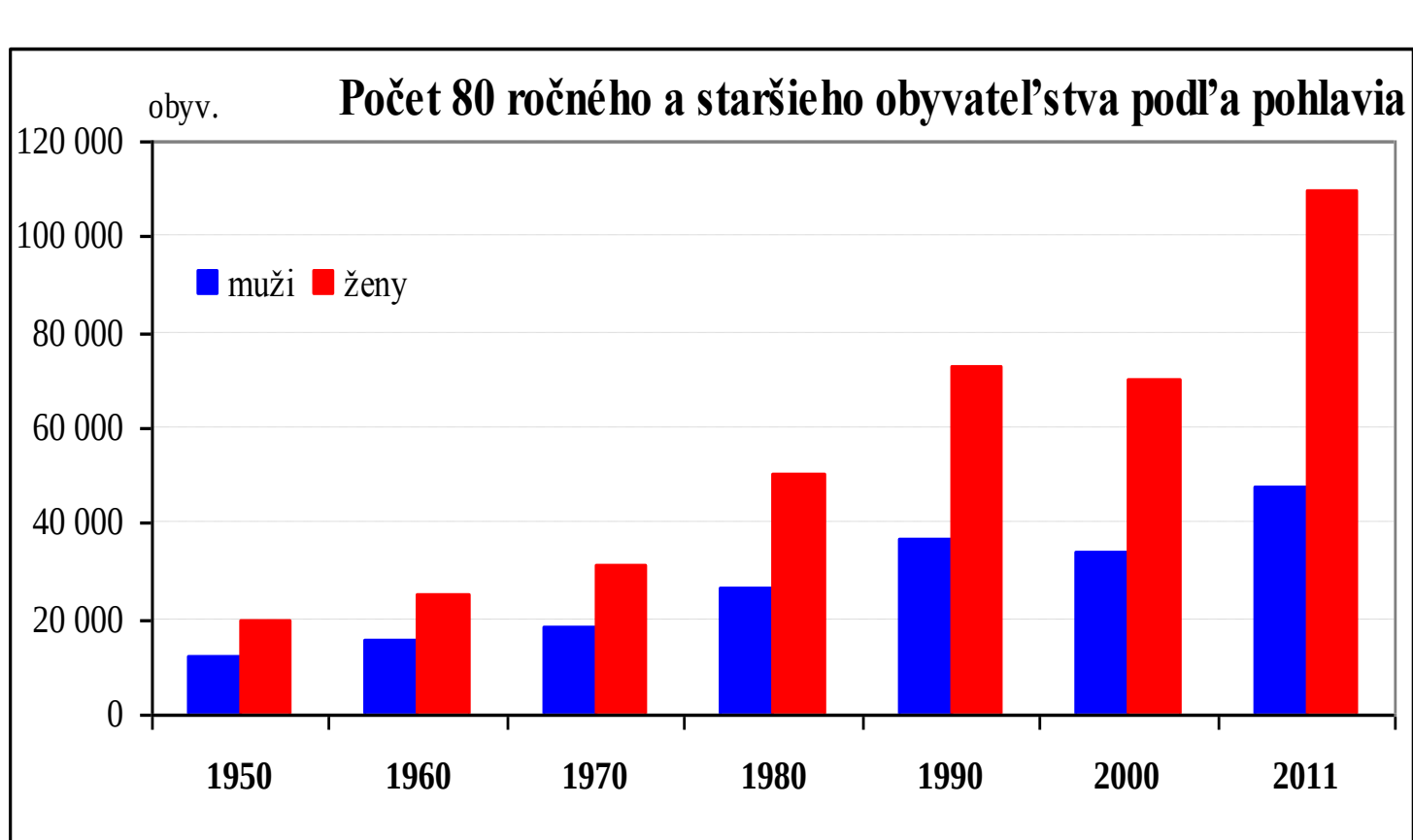


K 31.12.2013 počet obyv. nad 80 r. = 165 tis. = 3 %
K 31.12.2015 počet obyv. nad 80 r. = 171 tis. = 3,2 %
K 31.12.2018 počet obyv. nad 80 r. = 179,5 tis. = 3,24 %

K 31.12.2013 počet obyv. nad 100 r. = 531 obyv.
K 31.12.2015 počet obyv. nad 100 r. = 770 obyv.
K 31.12.2018 počet obyv. nad 100 r. = 1 149 obyv.

POČET OBYV. nad 110 rokov:

31.12.2011	3 osôb	(1 mužov a 2 žien)
31.12.2012	6 osôb	(4 mužov a 2 žien)
31.12.2013	6 osôb	(2 mužov a 4 žien)
31.12.2014	10 osôb	(3 mužov a 7 žien)
31.12.2015	16 osôb	(3 mužov a 13 žien)
31.12.2016	20 osôb	(5 mužov a 15 žien)
31.12.2017	26 osôb	(7 mužov a 19 žien)
31.12.2018	38 osôb	(10 mužov a 28 žien)



Tabuľka 4 Priemerný vek, index starnutia a index ekonomickeho zaťaženia v SR, 1993 - 2008

Ukazovateľ	Pohlavie	Rok															
		1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
priemerný vek	muži	32,5	32,8	33,0	33,3	33,6	33,8	34,1	34,4	34,6	34,9	35,2	35,5	35,8	36,1	36,3	36,6
	ženy	35,5	35,7	36,0	36,3	36,6	36,9	37,2	37,5	37,7	38,0	38,4	38,7	39,0	39,3	39,5	39,8
	spolu	34,0	34,3	34,5	34,8	35,1	35,4	35,7	36,0	36,2	36,5	36,8	37,1	37,4	37,7	38,0	38,3
index starnutia *	muži	34,6	35,9	37,3	38,7	40,2	41,5	43,0	44,5	44,9	46,5	48,1	49,7	51,6	53,5	55,2	56,9
	ženy	56,4	58,9	61,5	64,3	67,2	69,9	72,8	75,8	77,5	80,8	84,2	87,5	90,8	94,5	97,8	100,7
	spolu	45,3	47,2	49,1	51,2	53,4	55,4	57,5	59,8	60,8	63,2	65,7	68,1	70,7	73,5	76,0	78,3
index ekonomickeho zaťaženia**	spolu	52,0	50,8	49,7	48,7	47,7	46,5	45,4	44,2	43,1	42,0	41,0	40,2	39,5	38,9	38,4	38,0

* počet osôb vo veku 65 rokov a viac na 100 detí vo veku 0 - 14 rokov

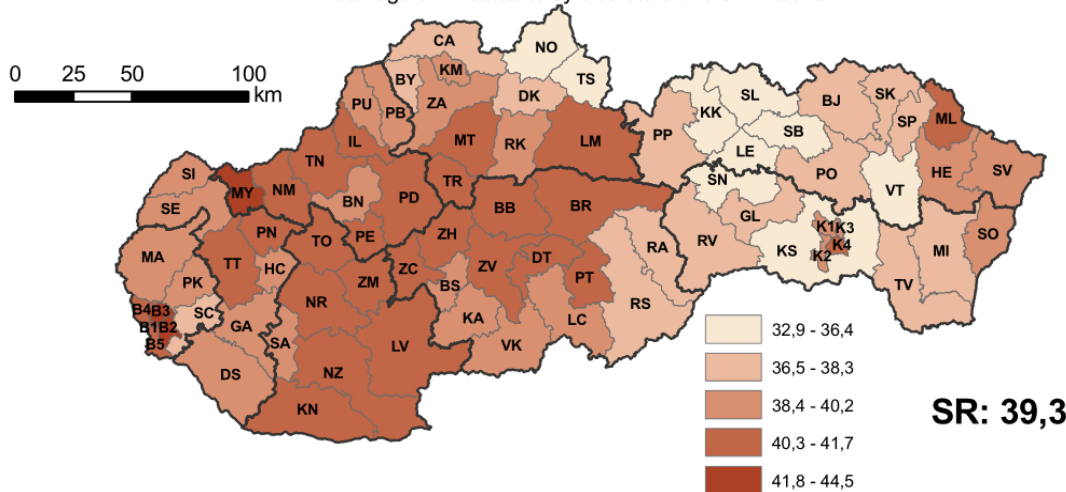
** počet detí vo veku 0-14 rokov a osôb vo veku 65 rokov a viac na 100 osôb vo veku 15 - 64 rokov

- index starnutia = podiel obyv. v poproduktívnom veku
k obyv. v predproduktívnom veku vyjadrený v %
 - 1961 43,8%
 - 2008 78,3%
 - 2018 102,0%
-
- Starnutie zdola 😊
 - Starnutie zhora 😊

Vekové charakteristiky obyv. SR

Priemerný vek obyvateľov v okresoch SR, 2012

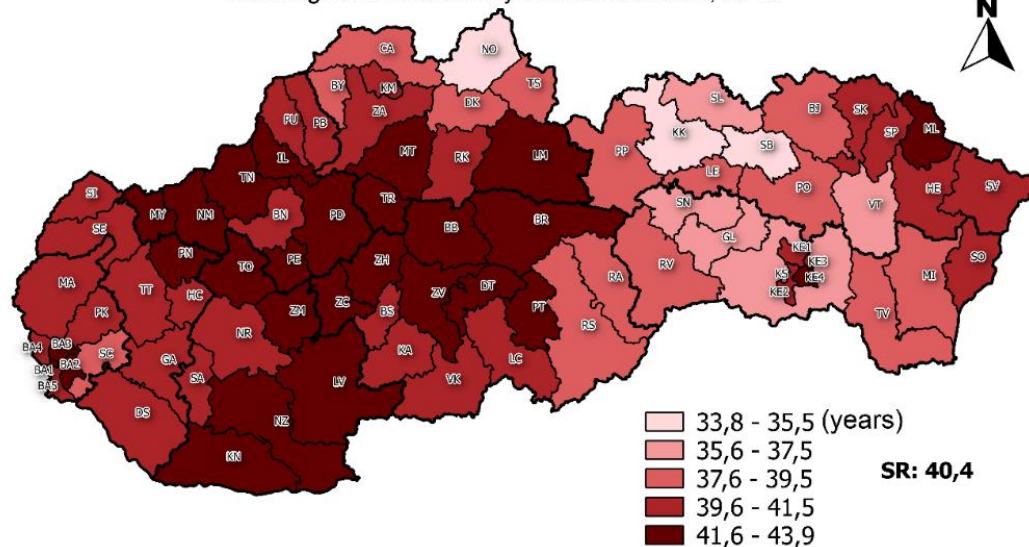
Mean age of inhabitants by districts of the SR in 2012



vekove charakteristiky - Age characteristics

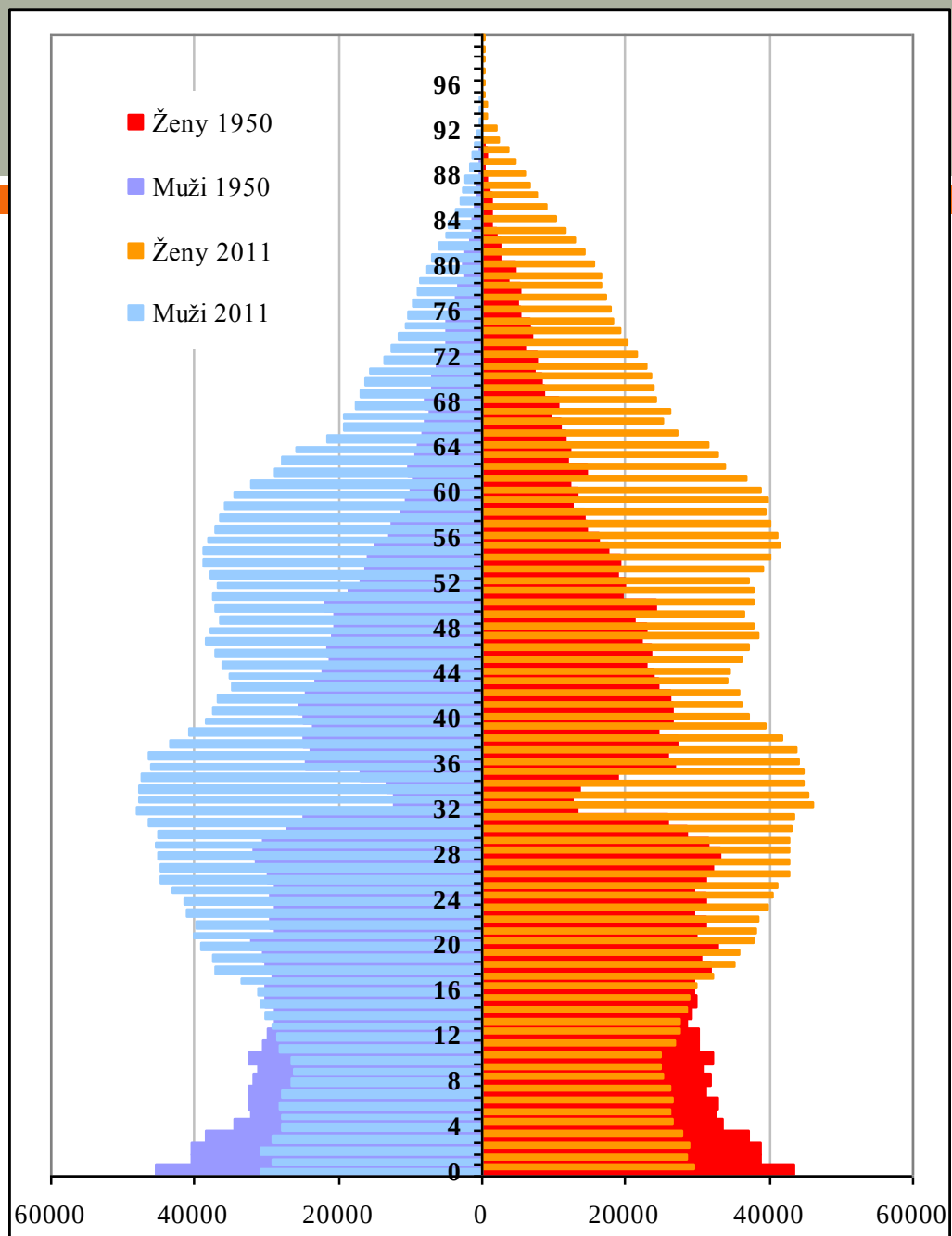
Priemerný vek obyvateľov v okresoch SR, 2016

Mean age of inhabitants by districts of the SR, 2016



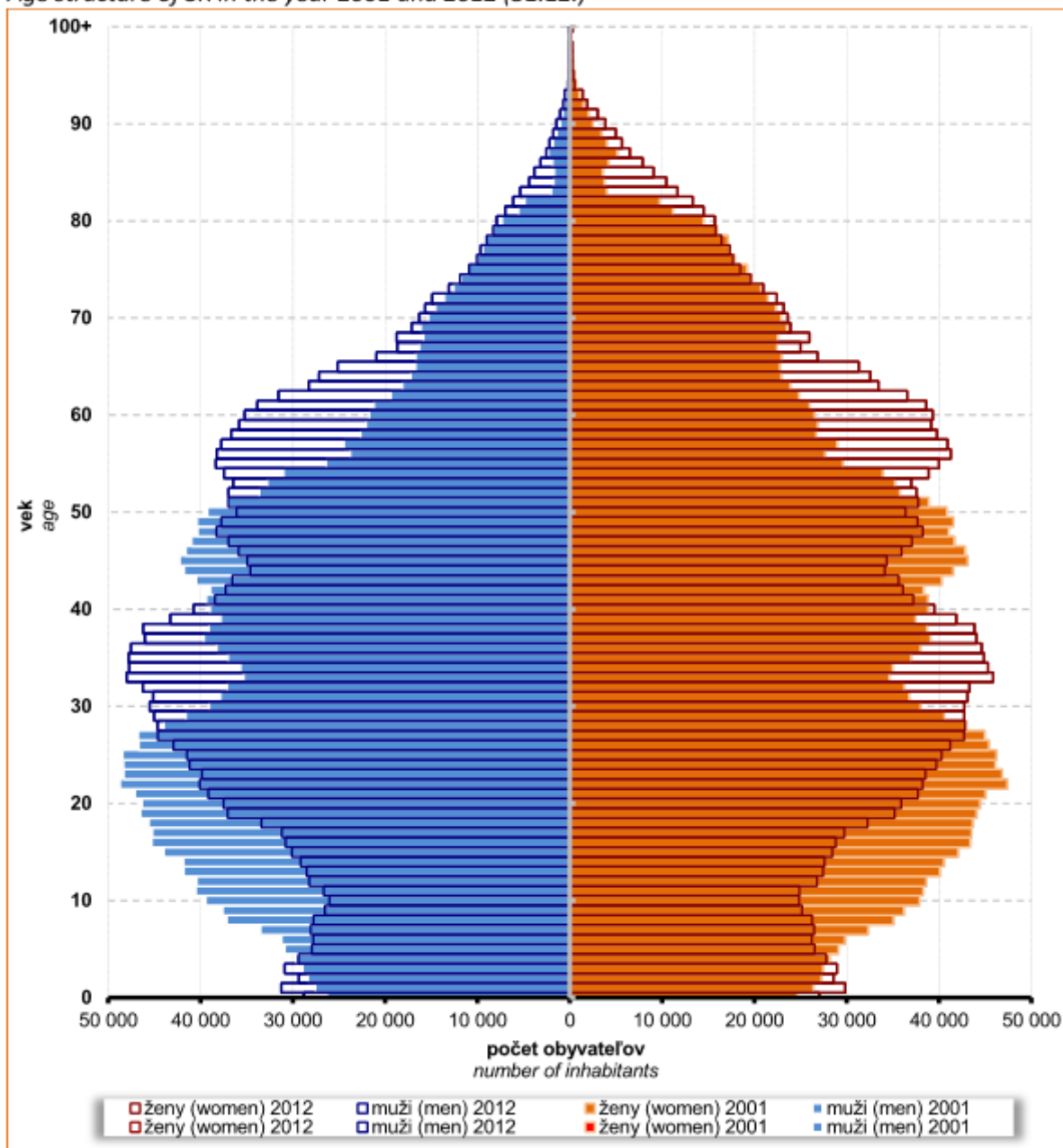
Zdroj: ŠÚ SR

Veková struktúra obyvateľstva v 1950 a 2011



Veková štruktúra obyvateľstva SR v porovnaní rokov 2001 a 2012 (stav k 31.12.)

Age structure of SR in the year 2001 and 2012 (31.12.)



Zdroj: [ŠÚ SR](#)

☞ Ďakujem

