



KARTOGRAFICKÁ PREZENTÁCIA PRIESTOROVÉHO POHYBU OBYVATEĽSTVA

Peter Podolák

PRIESTOROVÝ POHYB OBYVATEĽSTVA

- Trvalé zmeny v rozmiestnení obyvateľstva
- Dochádzka
- Nepravidelný priestorový pohyb

PRIESTOROVÝ POHYB OBYVATEĽSTVA

- Interakcie prvkov sídlného systému
- Regionálna diferenciácia
- Báza dát
- Syntetizujúci indikátor

KARTOGRAFICKÉ ZOBRAZENIE PRIESTOROVÉHO POHYBU OBYVATEĽSTVA

- Špecifická kartografického zobrazenia priestorového pohybu obyvateľstva
- Znázornenie priestorových väzieb

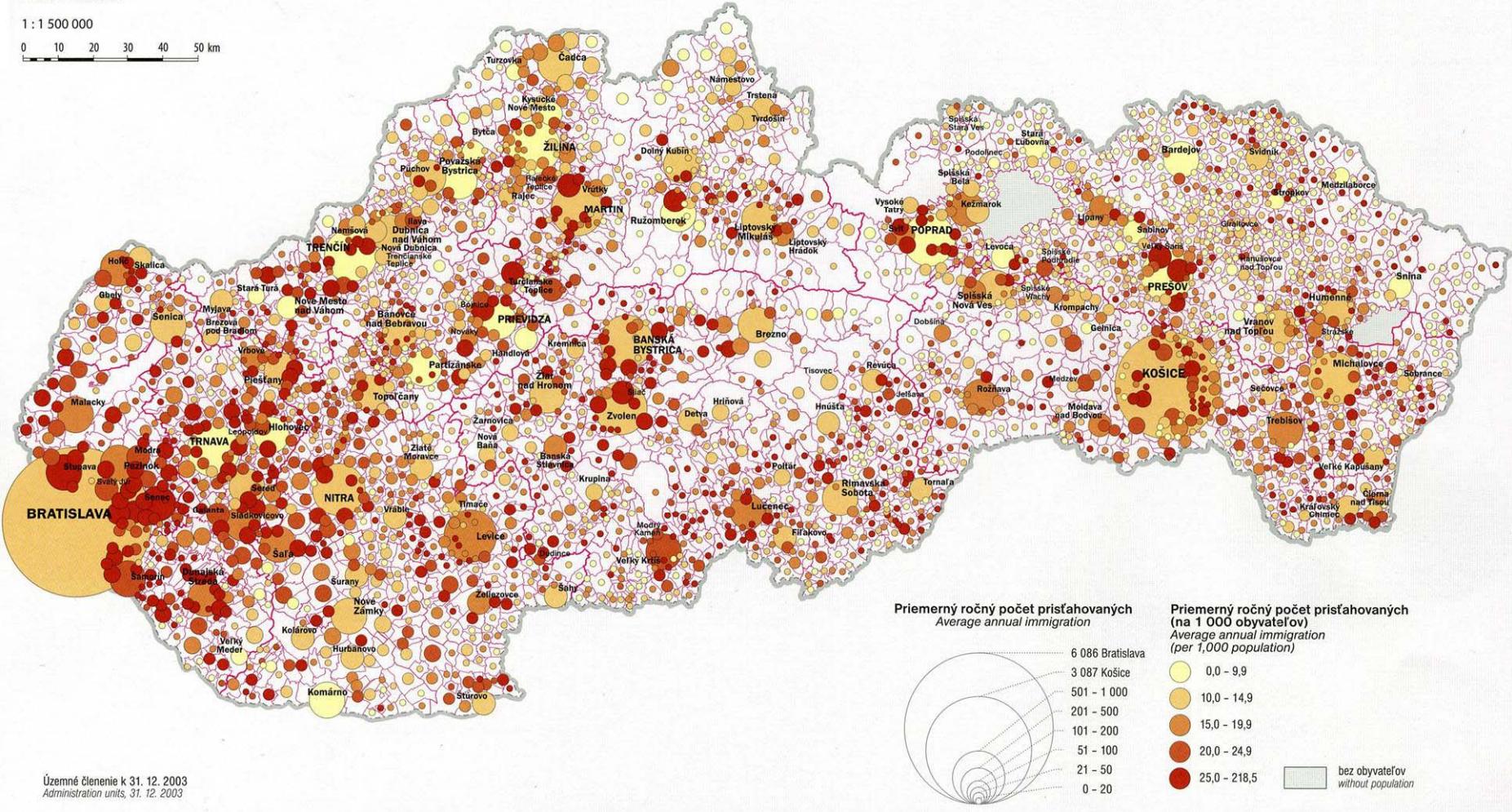
Pristáhovaní v rokoch 2001 – 2003, obce

Immigration, 2001 – 2003, communes

Peter Podolák

1 : 1 500 000

0 10 20 30 40 50 km



33

VYŠTAHOVANÍ V R. 1965-1969

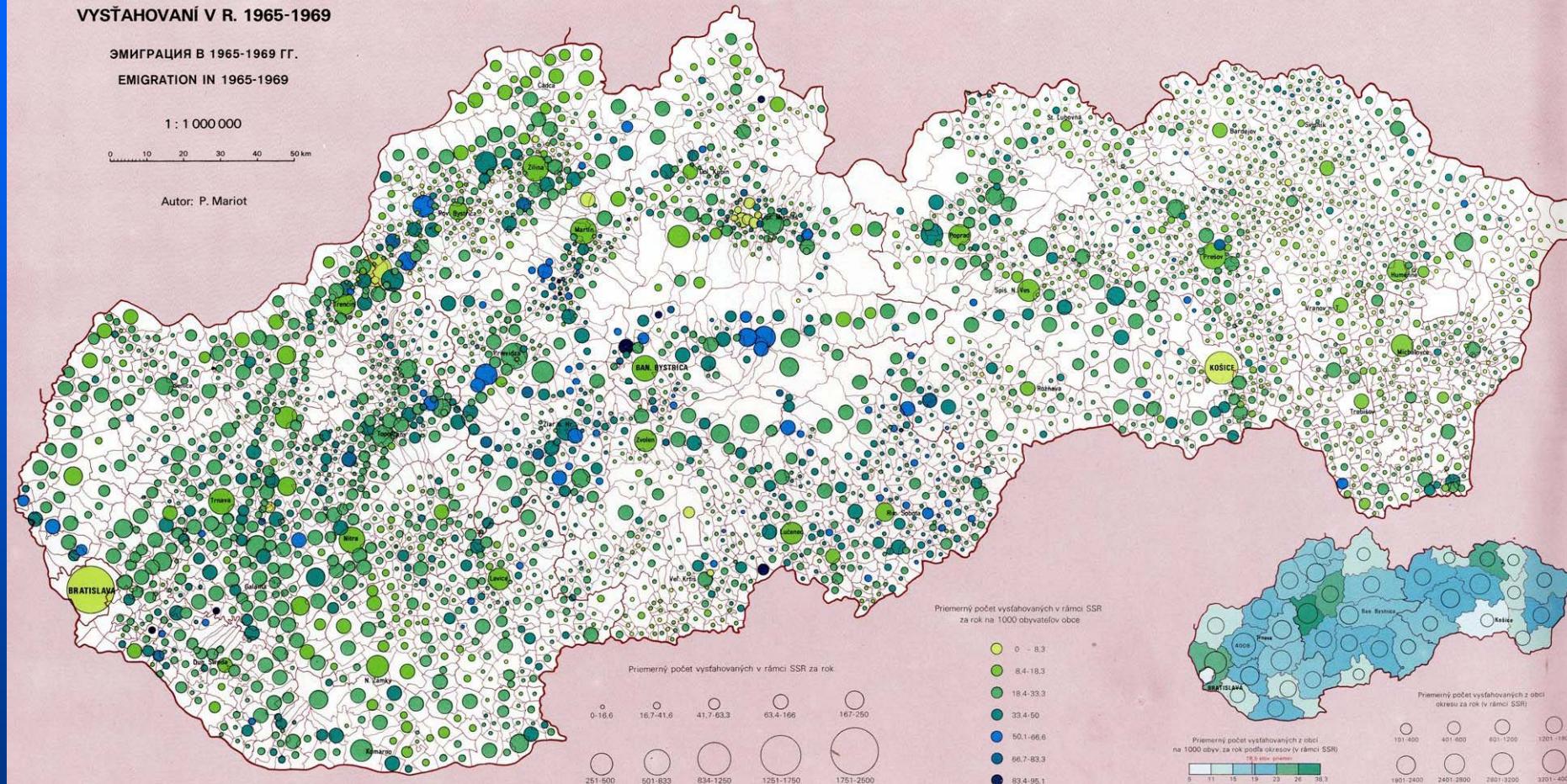
ЭМИГРАЦИЯ В 1965-1969 ГГ.

EMIGRATION IN 1965-1969

1 : 1 000 000

0 10 20 30 40 50 km

Autor: P. Mariot



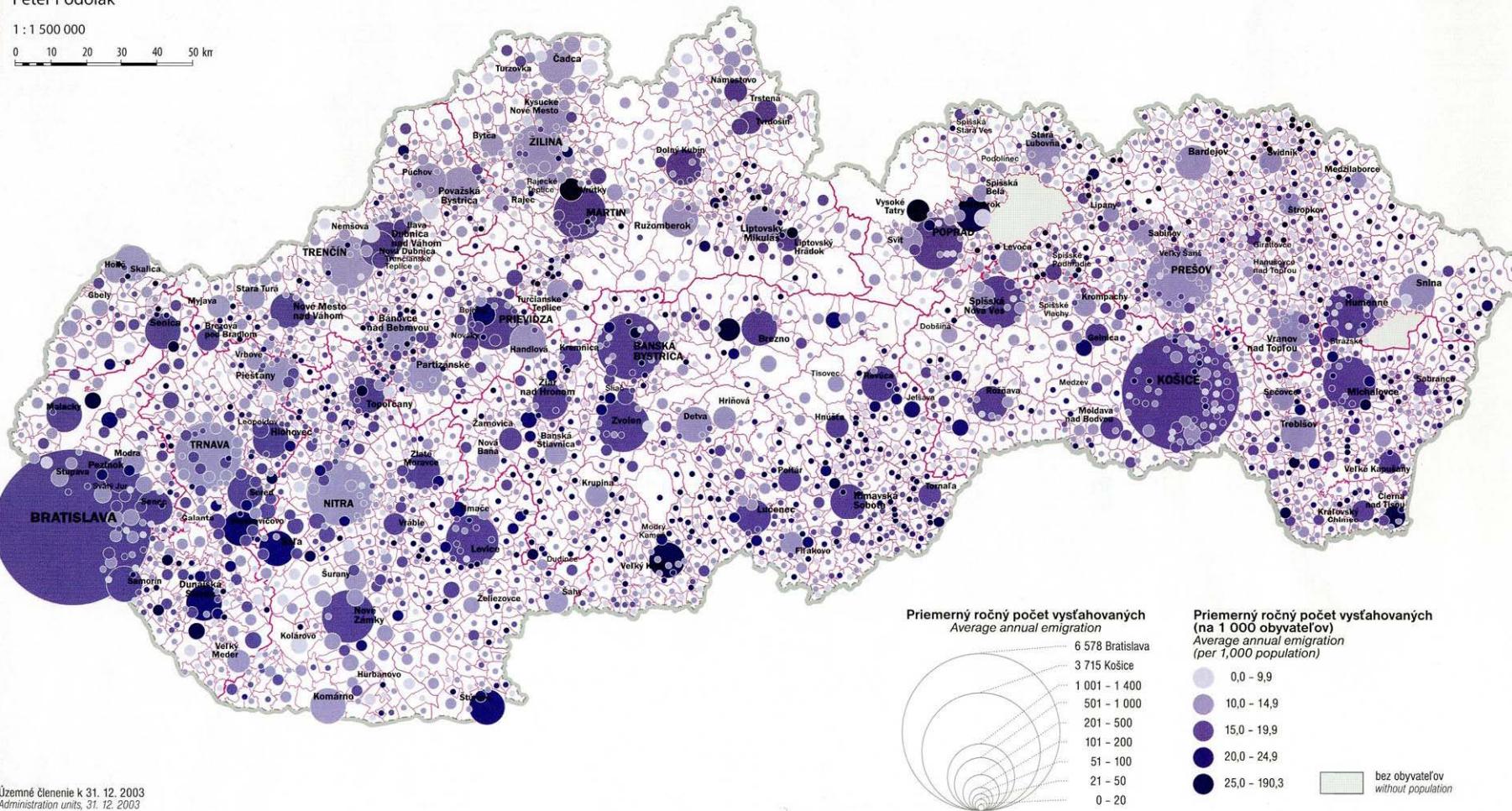
Vystáhovaní v rokoch 2001 – 2003, obce

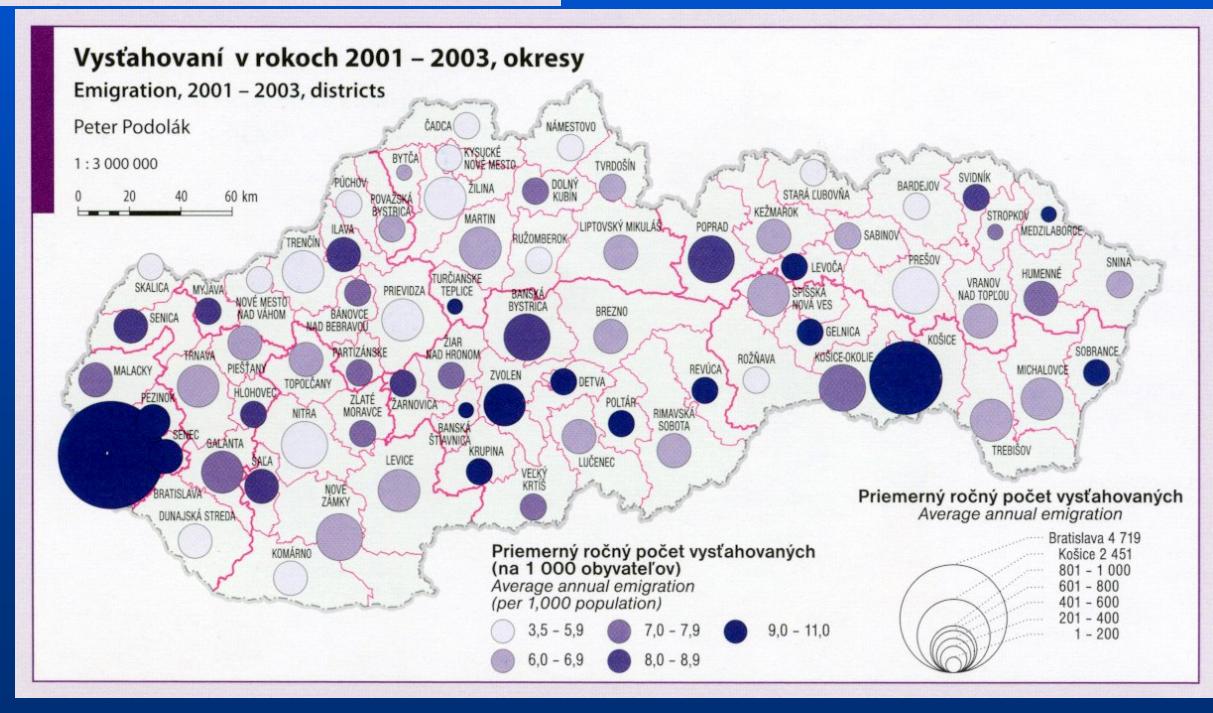
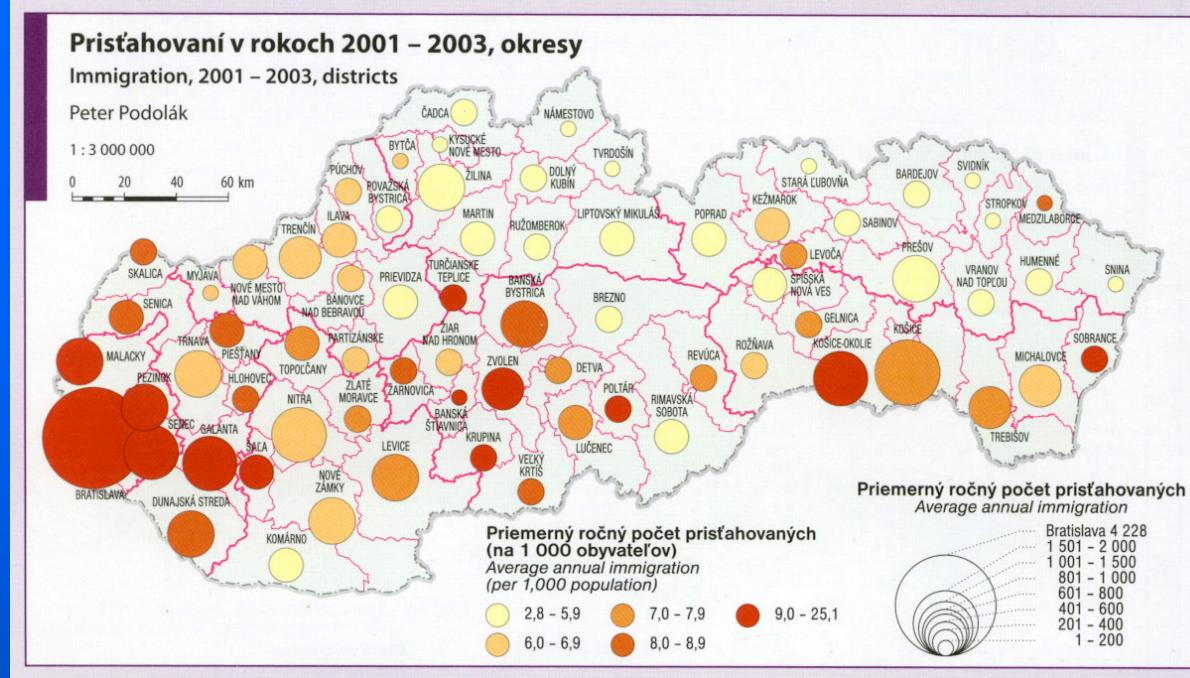
Emigration, 2001 – 2003, communes

Peter Podolák

1 : 1 500 000

0 10 20 30 40 50 km





34

**BILANCIA ŠTAHOVANIA
V R. 1965 - 1969**

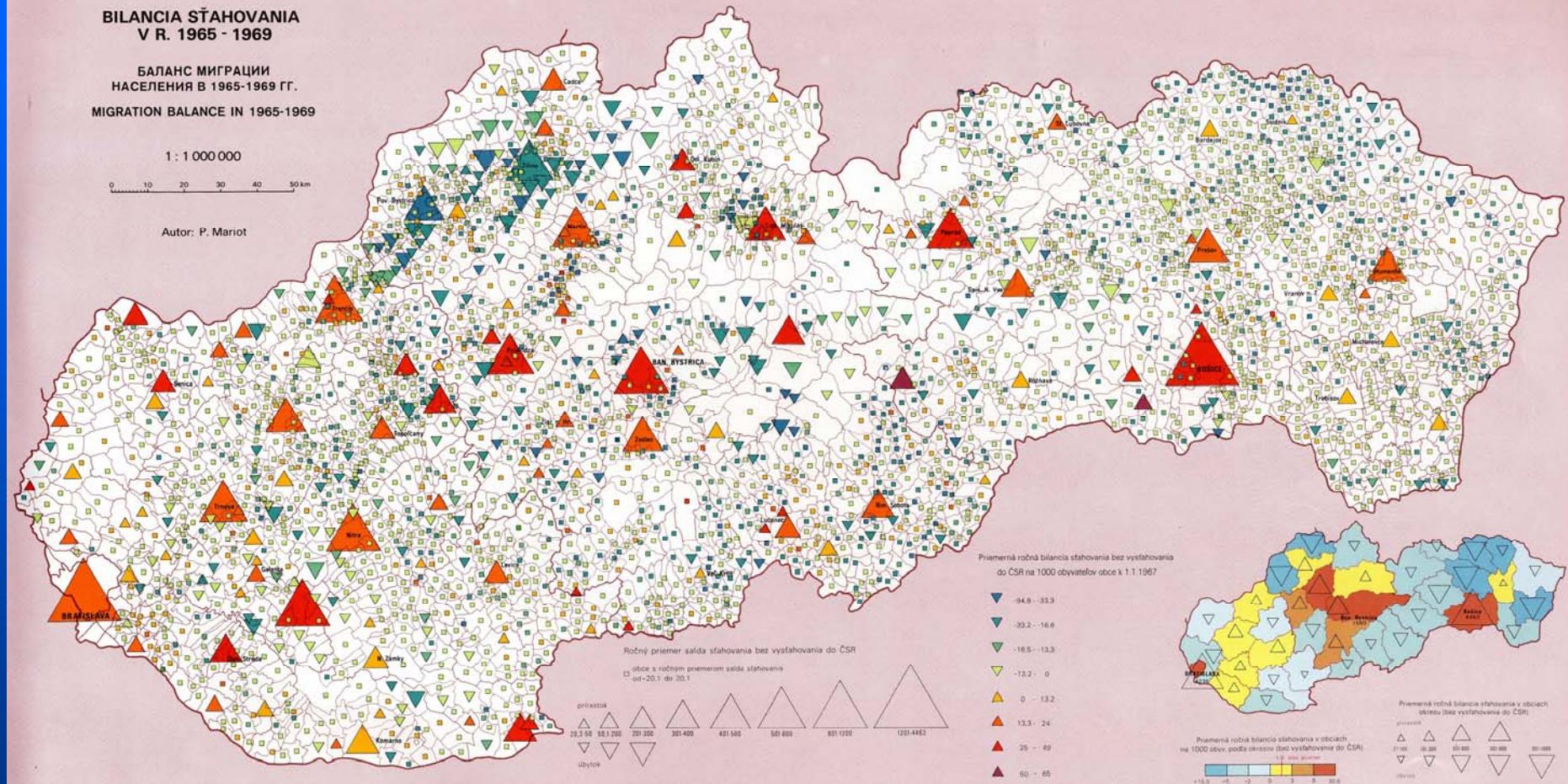
**БАЛАНС МИГРАЦИИ
НАСЕЛЕНИЯ В 1965-1969 ГГ.**

Migration Balance in 1965-1969

1 : 1 000 000

0 10 20 30 40 50 km

Autor: P. Mariot



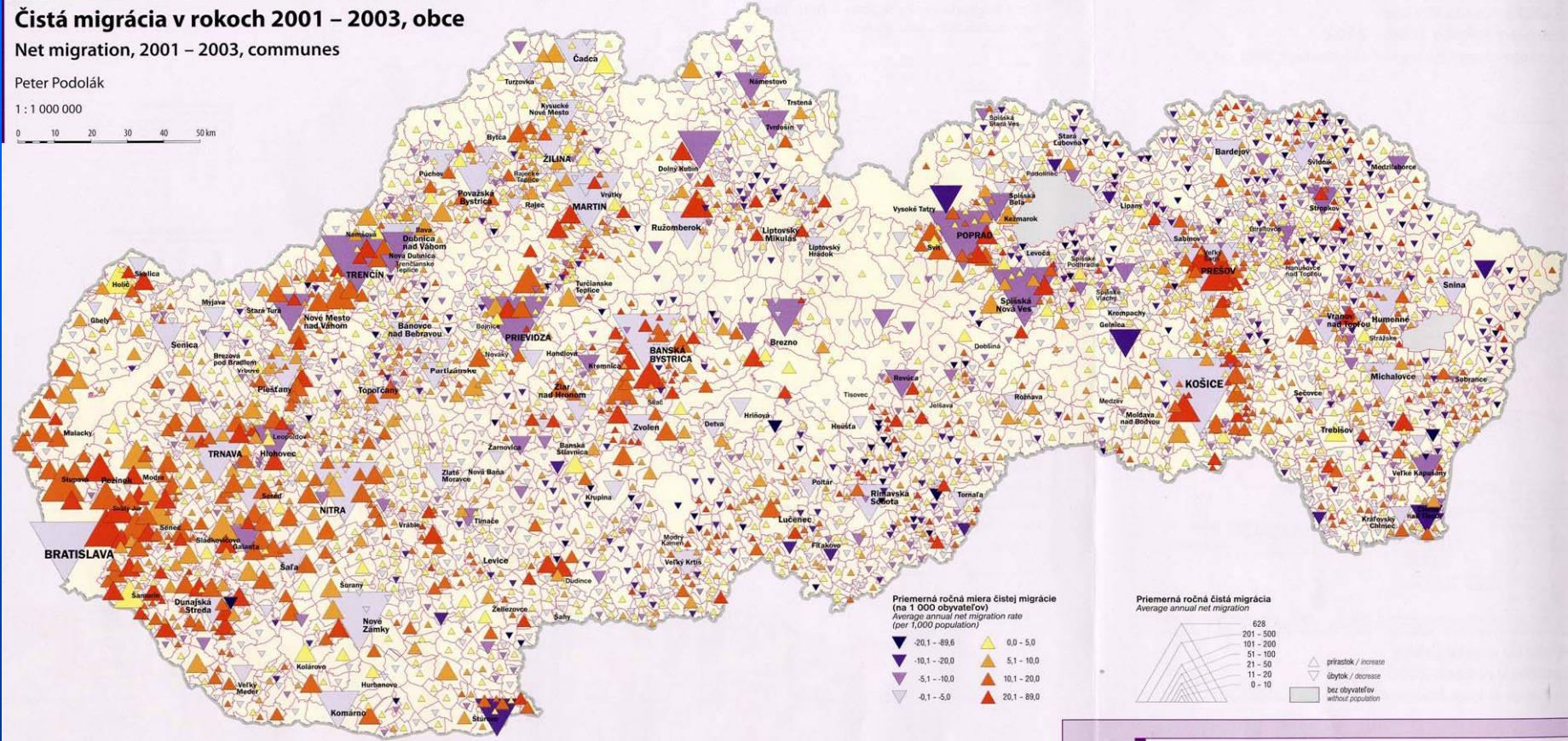
Čistá migrácia v rokoch 2001 – 2003, obce

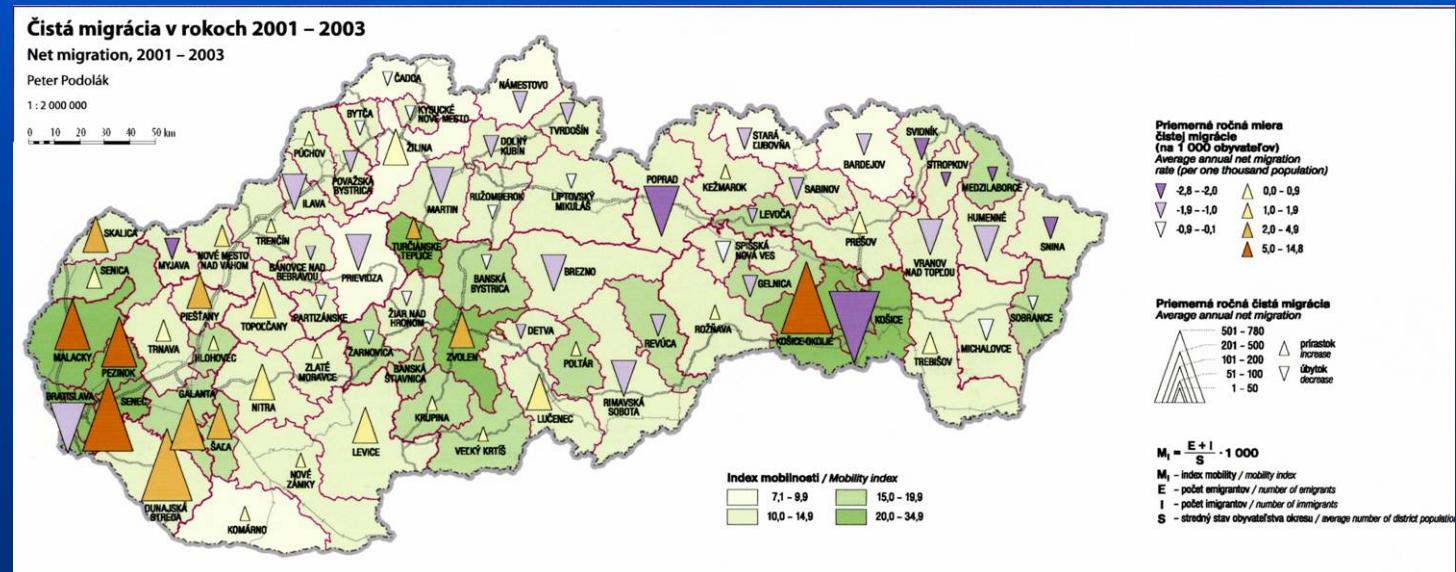
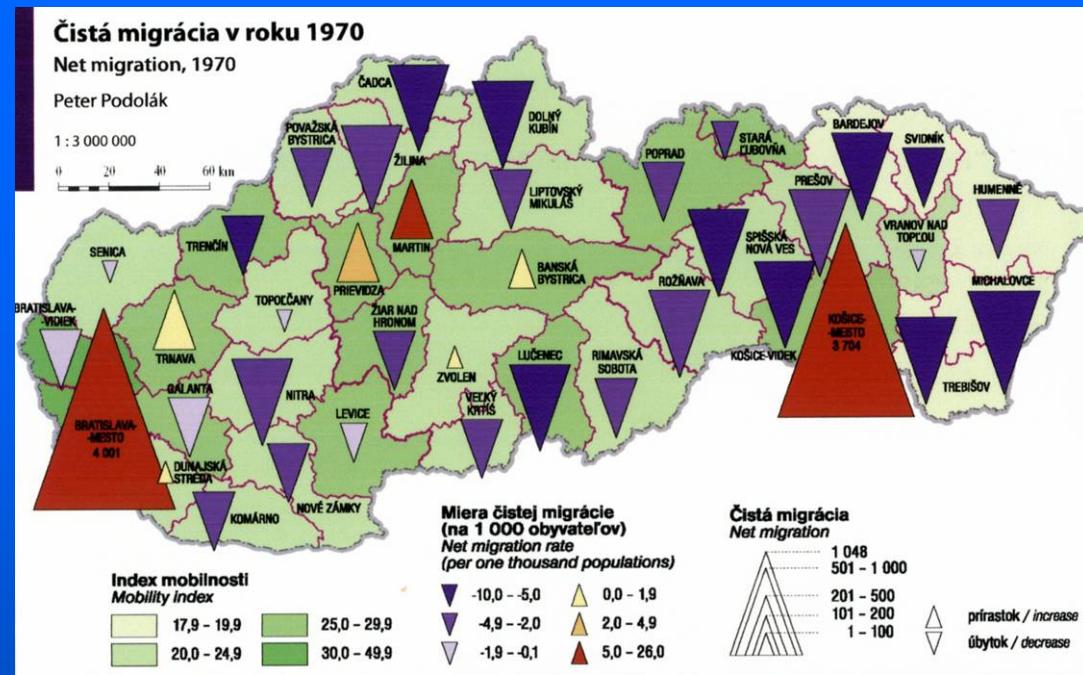
Net migration, 2001 – 2003, communes

Peter Podolák

1 : 1 000 000

0 10 20 30 40 50 km





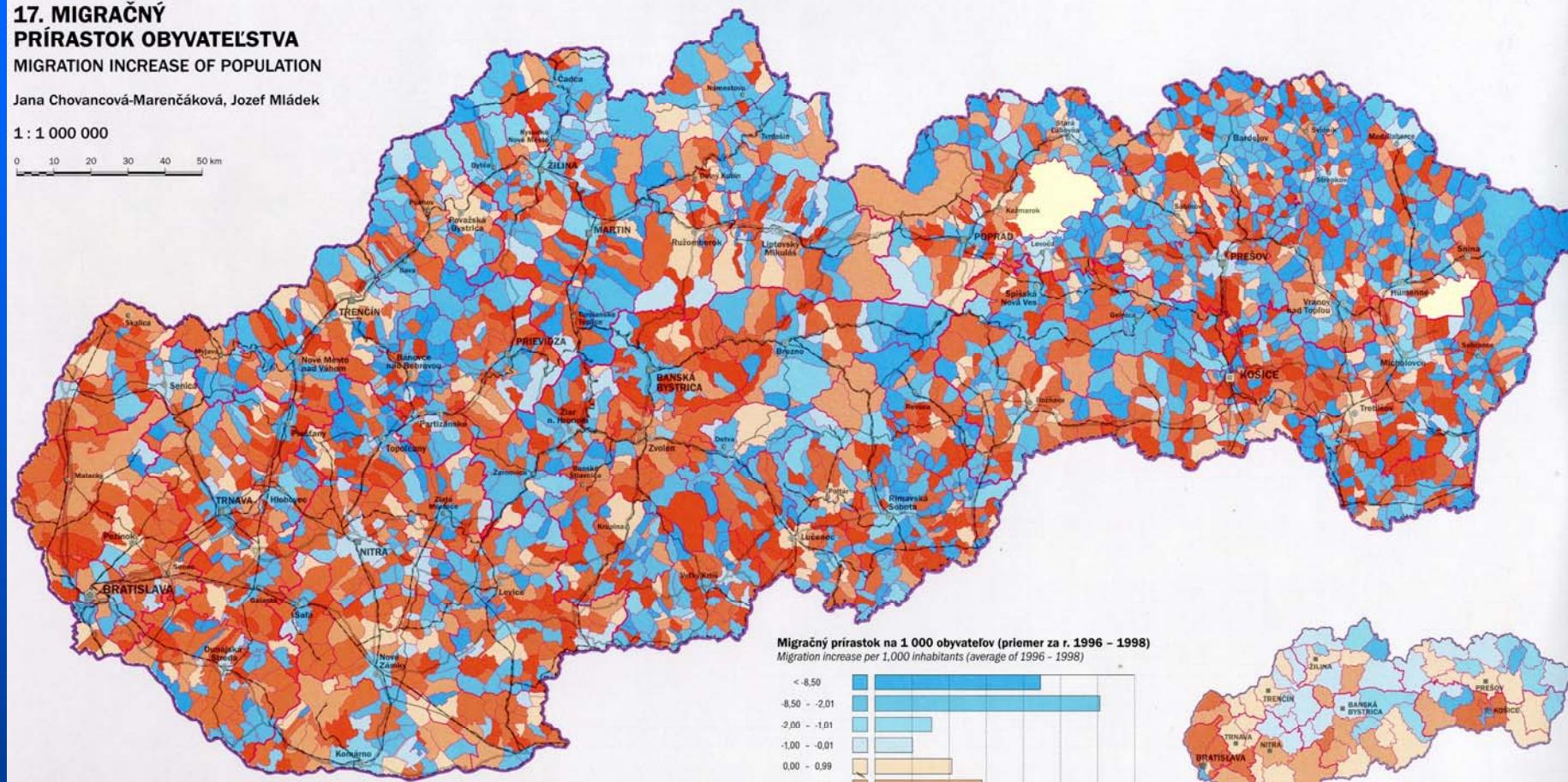
17. MIGRAČNÝ PRÍRASTOK OBYVATEĽSTVA

MIGRATION INCREASE OF POPULATION

Jana Chovancová-Marenčáková, Jozef Mládek

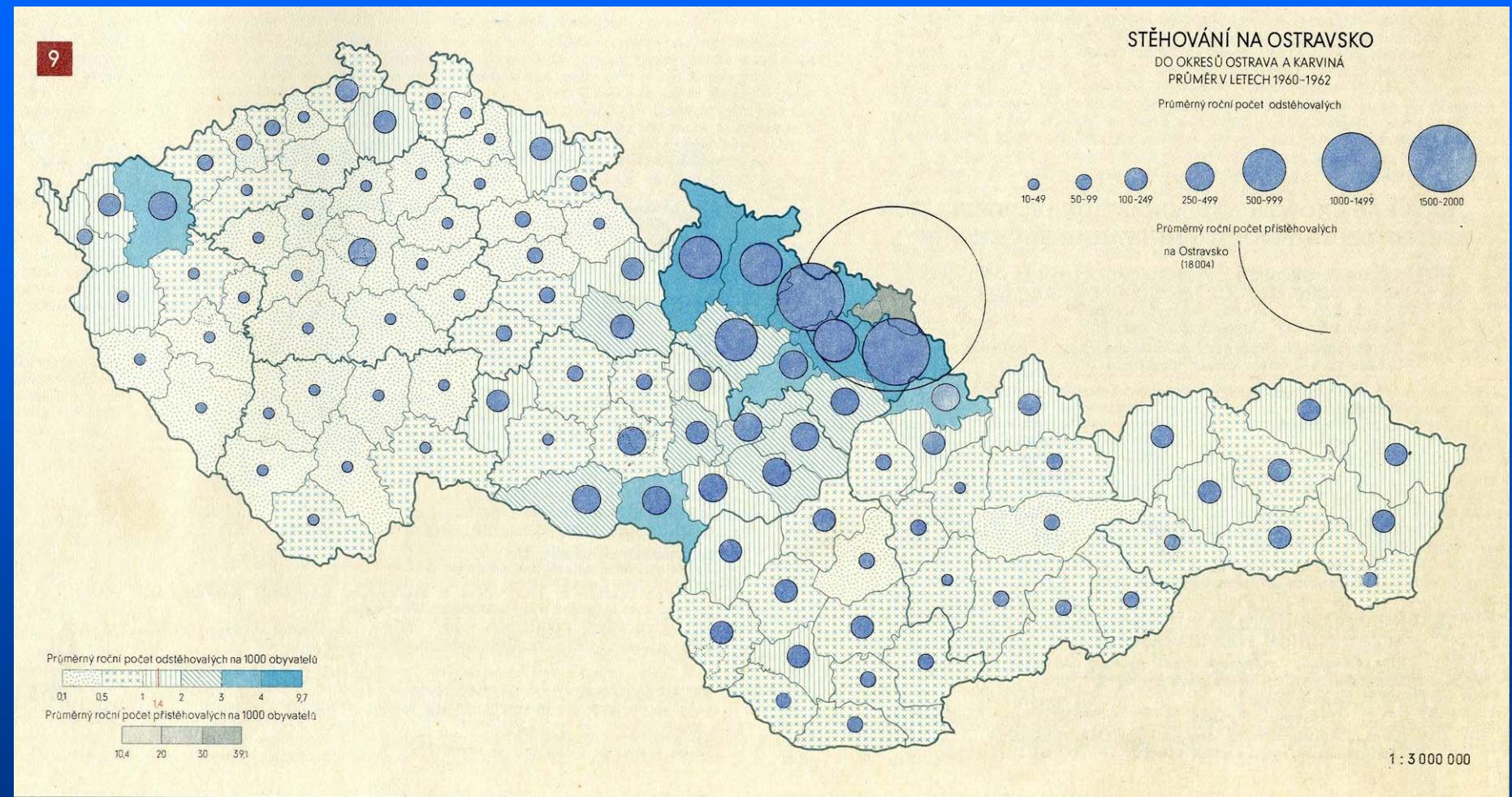
1 : 1 000 000

0 10 20 30 40 50 km



Migračný prírastok na 1 000 obyvateľov podľa okresov (priemier za r. 1996 – 1998)
Migration increase per 1,000 inhabitants by districts (average of 1996 – 1998)

8,50 – 2,00
-2,00 – -1,00
-1,00 – -0,01
0,00 – 0,99
1,00 – 2,99
3,00 – 9,99
≥ 10,00



35

IMIGRÁCIA DO BRATISLAVY A KOŠÍC

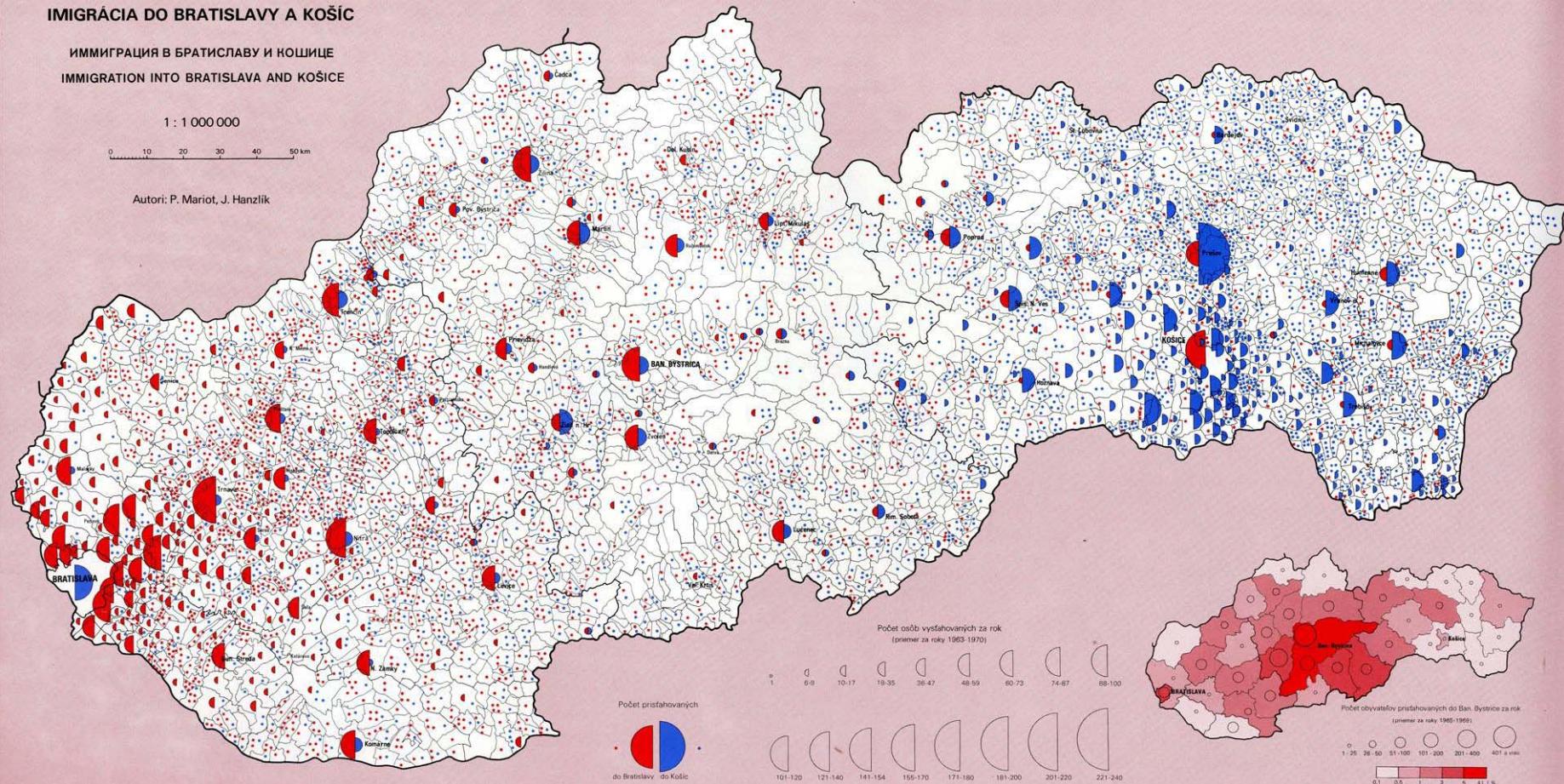
ИММИГРАЦИЯ В БРАТИСЛАВУ И КОШИЦЕ

IMMIGRATION INTO BRATISLAVA AND KOŠICE

1 : 1 000 000

0 10 20 30 40 50 km

Autors: P. Mariot, J. Hanzlik



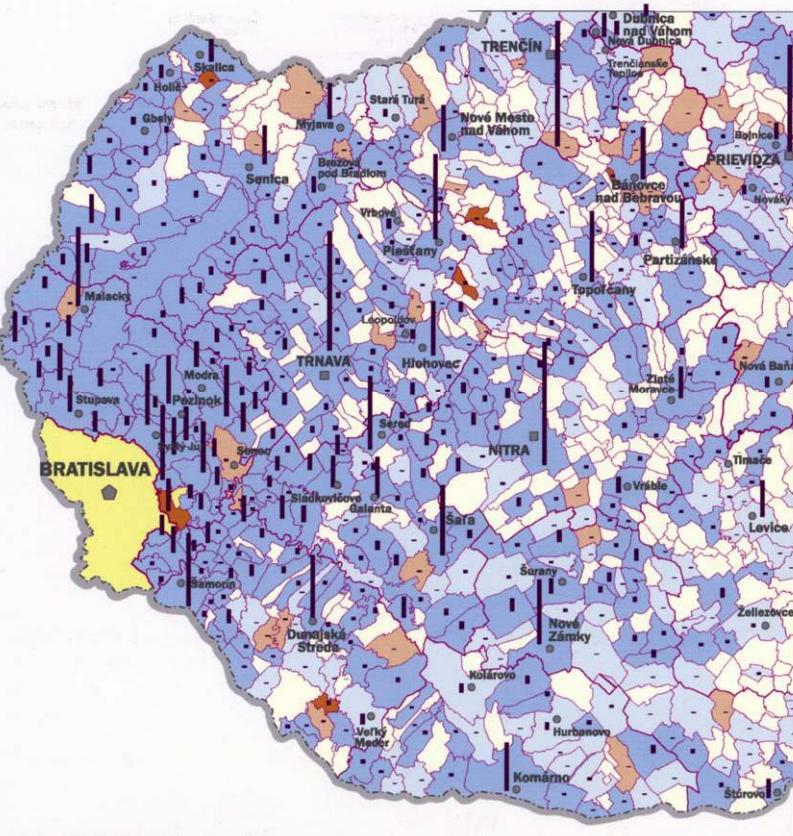
Migračné väzby mesta Bratislava a jeho zázemia v rokoch 1986 – 1988

Migration exchange of town Bratislava and its hinterland, 1986 – 1988

Peter Podolák

1 : 1 000 000

0 10 20 30 40 50 km



Priemerná ročná miéra čistej migrácie medzi obcou a Bratislavou (na 1 000 obyvateľov)
Average annual net migration rate between commune and Bratislava (per one thousand population)

0 a bez migračnej väzby s Bratislavou
0 and without migration exchange with Bratislava

Priemerná ročná čistá migrácia medzi obcou a Bratislavou
Average annual net migration between commune and Bratislava

100

50

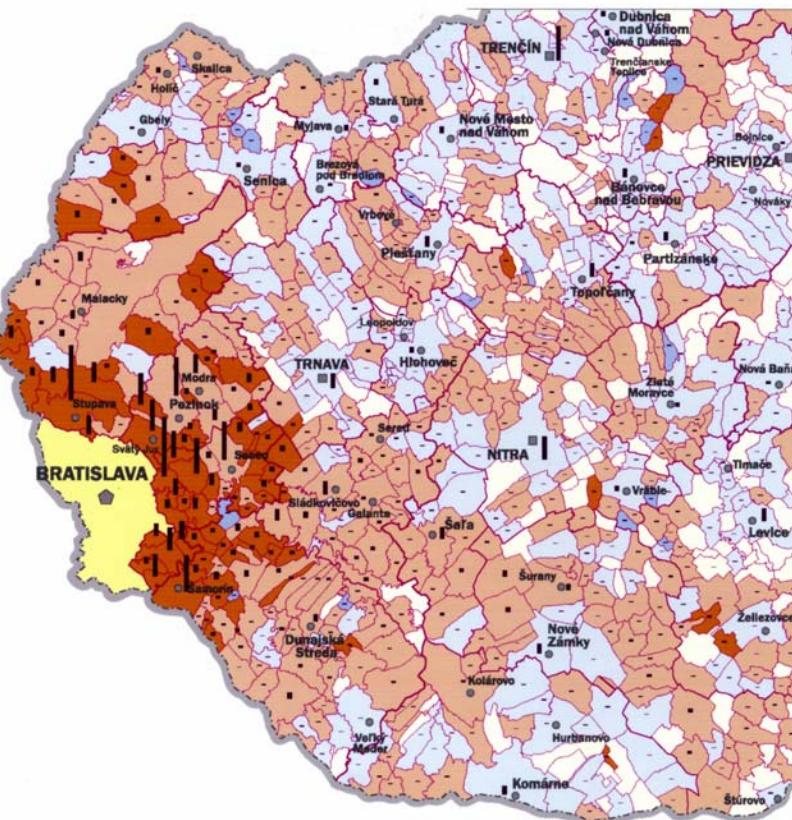
Migračné väzby mesta Bratislava a jeho zázemia v rokoch 2000 – 2002

Migration exchange of town Bratislava and its hinterland, 2000 – 2002

Lubomír Kurčík

1 : 1 000 000

0 10 20 30 40 50 km



Priemerná ročná miéra čistej migrácie medzi obcou a Bratislavou (na 1 000 obyvateľov)
Average annual net migration rate between commune and Bratislava (per one thousand population)

0 a bez migračnej väzby s Bratislavou
0 and without migration exchange with Bratislava

Priemerná ročná čistá migrácia medzi obcou a Bratislavou
Average annual net migration between commune and Bratislava

100

50

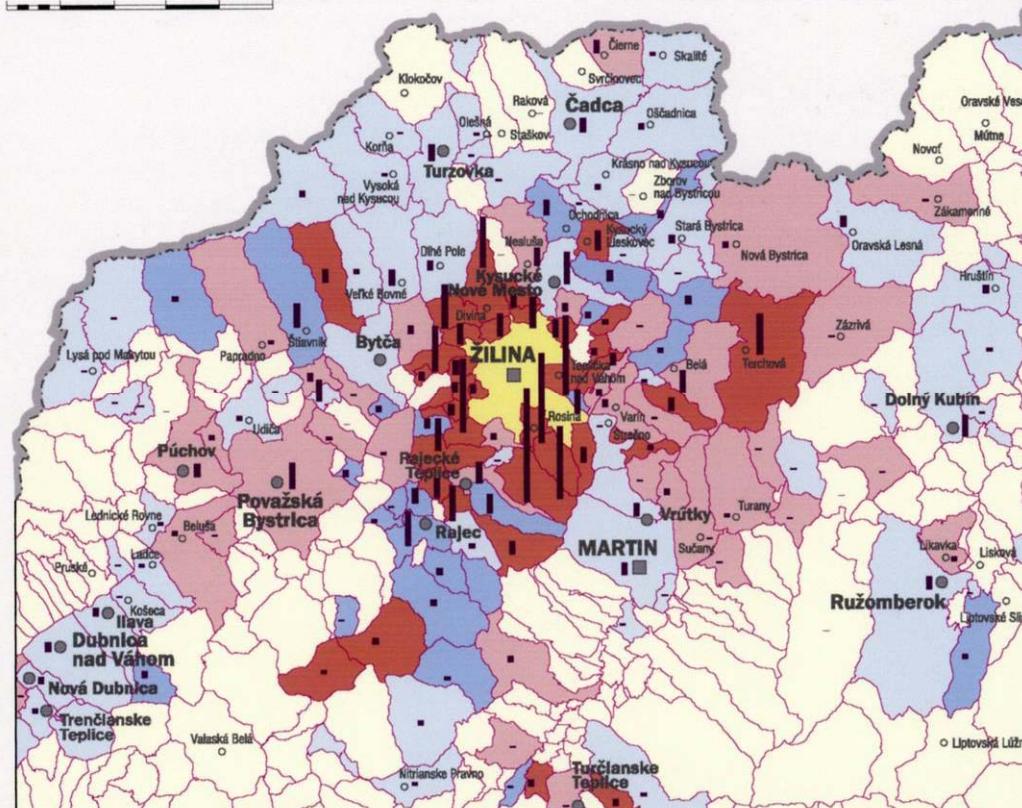
Migračné väzby mesta Žilina a jeho zázemia v rokoch 2000 – 2002

Migration exchange of town Žilina and its hinterlands, 2000 – 2002

Ľubomír Kurčík

1 : 750 000

0 5 10 15 20 25 km



Priemerná ročná miera čistej migrácie medzi obcou a Žilinou (na 1 000 obyvateľov)
Average annual net migration rate between commune and Žilina (per one thousand population)

-17,0 - -5,1	0 a bez migračnej väzby so Žilinou
-5,0 - -0,1	0 and without migration exchange with Žilina
0,1 - 3,9	
4,0 - 72,0	

Priemerná ročná čistá migrácia medzi obcou a Žilinou
Average annual net migration between commune and Žilina



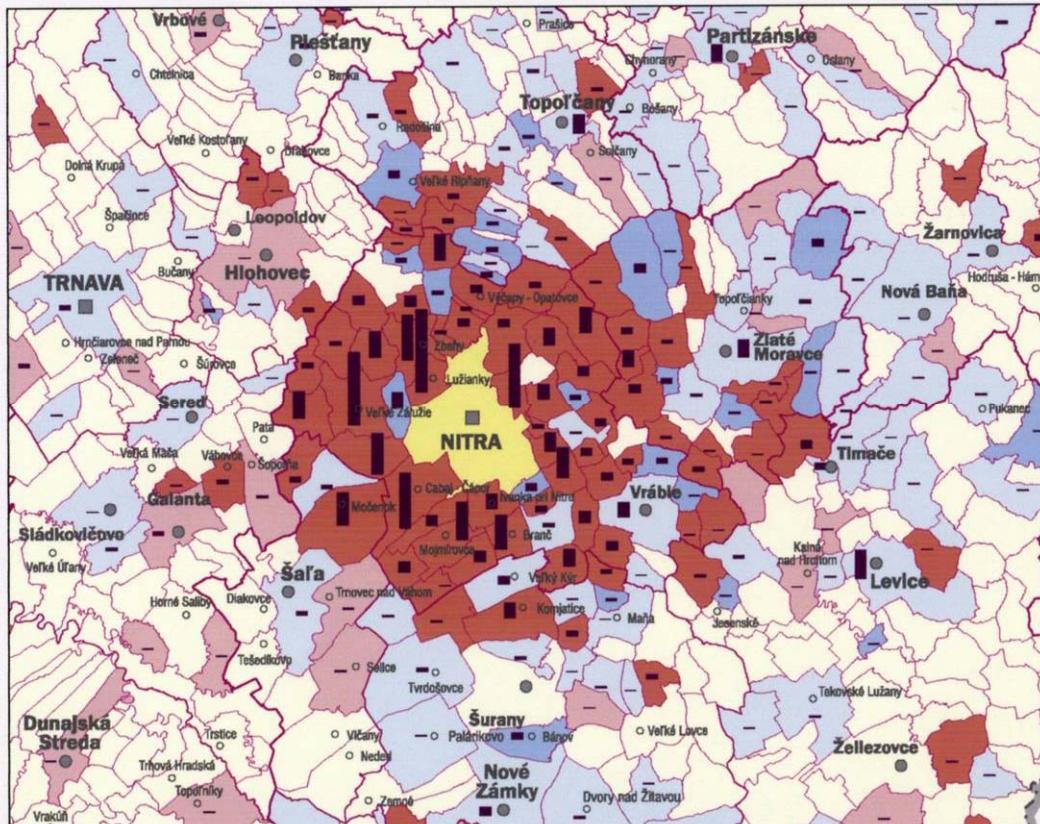
Migračné väzby mesta Nitra a jeho zázemia v rokoch 2000 – 2002

Migration exchange of town Nitra and its hinterlands, 2000 – 2002

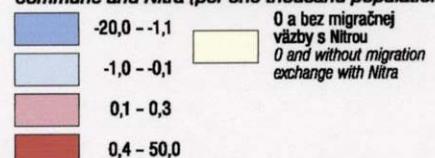
Ľubomír Kurčík

1 : 750 000

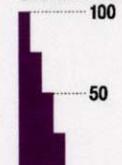
0 5 10 15 20 25 km



Priemerná ročná miera čistej migrácie medzi
obcou a Nitrou (na 1 000 obyvateľov)
Average annual net migration rate between
commune and Nitra (per one thousand population)



Priemerná ročná čistá migrácia
medzi obcou a Nitrou
Average annual net migration
between commune and Nitra



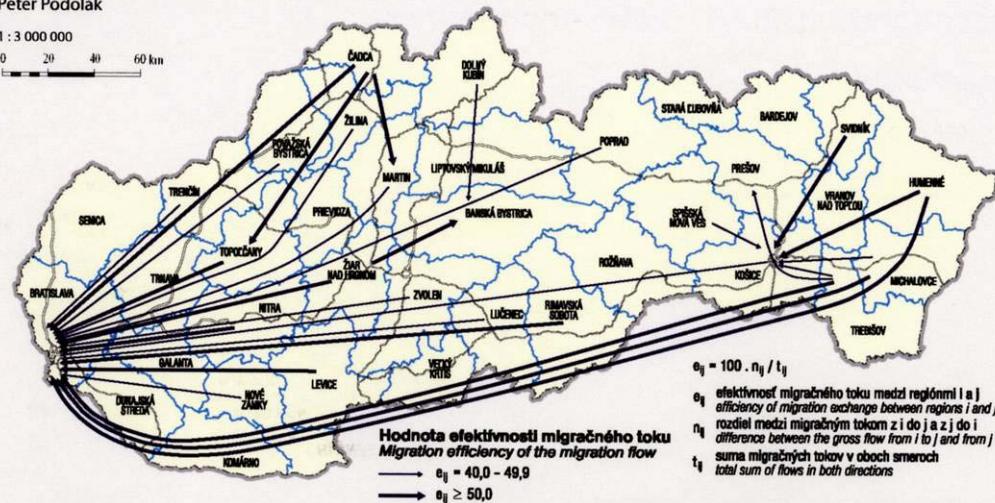
Efektívlosť migrácie – najvýznamnejšie migračné toky v rokoch 1981 – 1983

Migration efficiency – the most efficient migration flows, 1981 – 1983

Peter Podolák

1 : 3 000 000

0 20 40 60 km



Poznámka: Z dôvodu porovania medzi okresmi sa okresy Bratislava-mesto a Košice-mesto zlúčili so svojimi korespondujúcimi vidieckymi okresmi do metropolitných regiónov, takže počet regionov sa znížil z 38 na 36.
Note: In order to facilitate comparisons among districts, each of the districts of Bratislava and Košice was amalgamated with its rural counterpart into one metropolitan district, so that the number of districts used was reduced from thirty-eight to thirty-six.

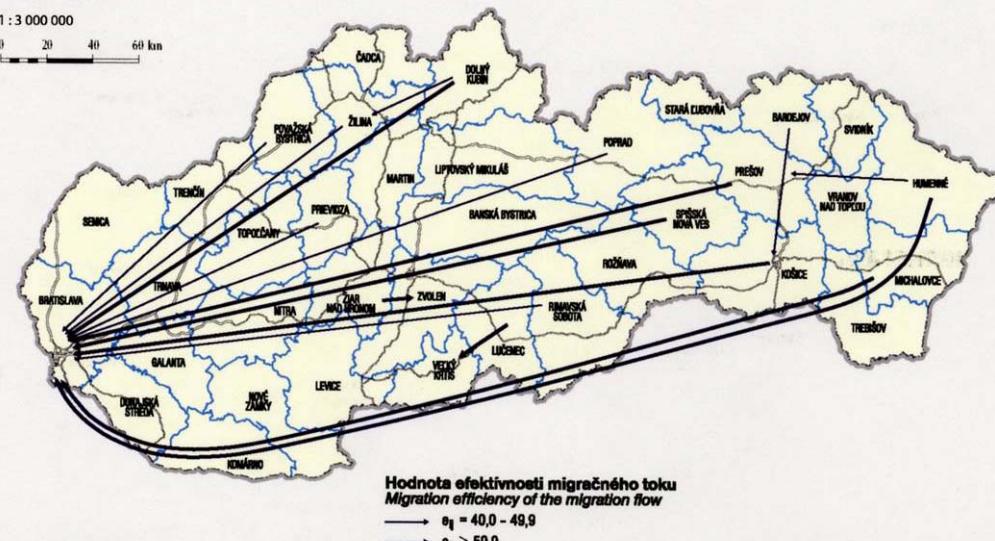
Efektívlosť migrácie – najvýznamnejšie migračné toky v rokoch 2000 – 2002

Migration efficiency – the most efficient migration flows, 2000 – 2002

Peter Podolák

1 : 3 000 000

0 20 40 60 km

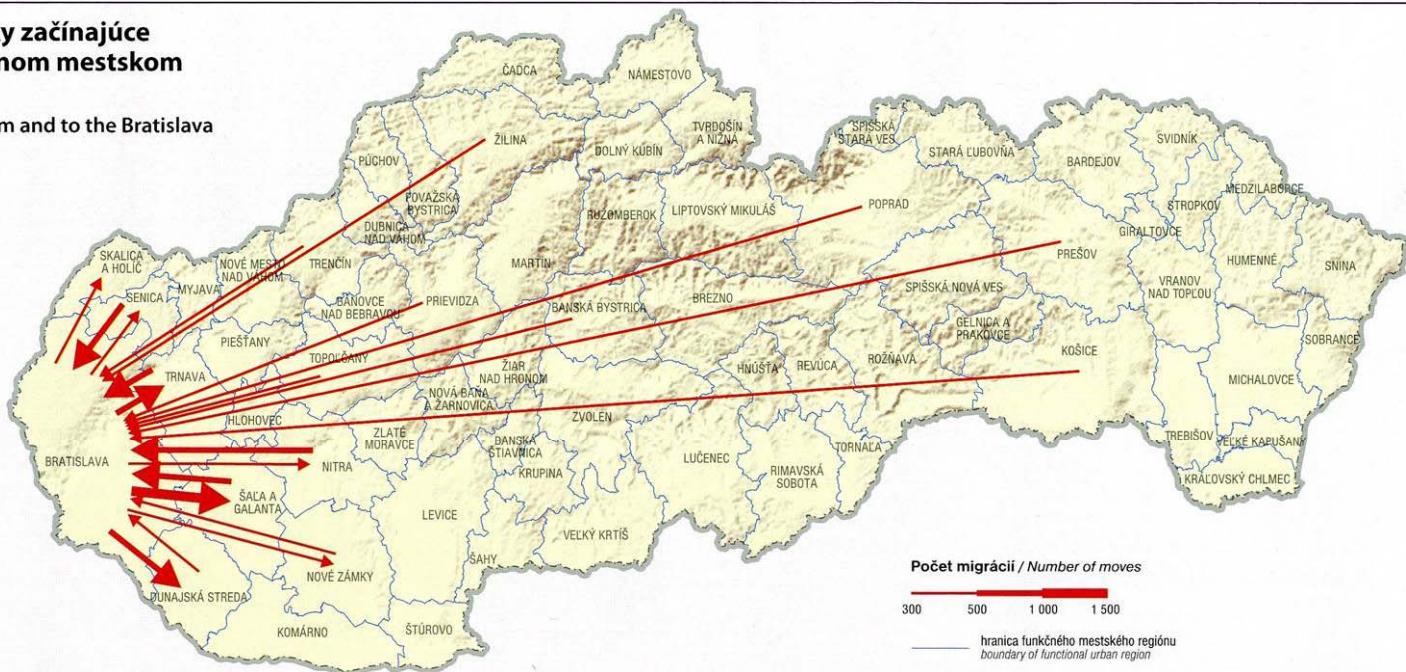


Hrubé migračné toky začínajúce a končiace vo funkčnom mestskom regióne Bratislava

Crude migration flows from and to the Bratislava functional urban region

1 : 2 000 000

0 10 20 30 40 50 km

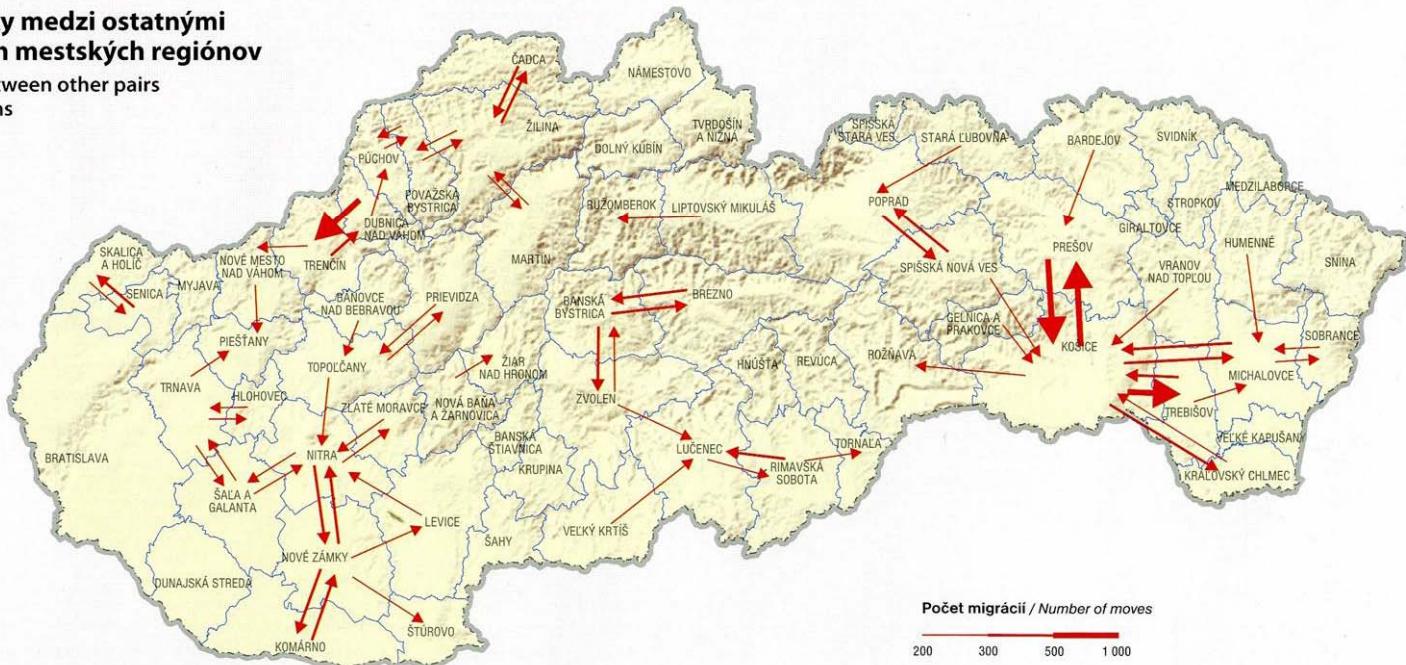


Hrubé migračné toky medzi ostatnými dvojicami funkčných mestských regiónov

Crude migration flows between other pairs of functional urban regions

1 : 2 000 000

0 10 20 30 40 50 km



IMIGRAČNÉ RAJÓNY VYBRANÝCH CENTIER

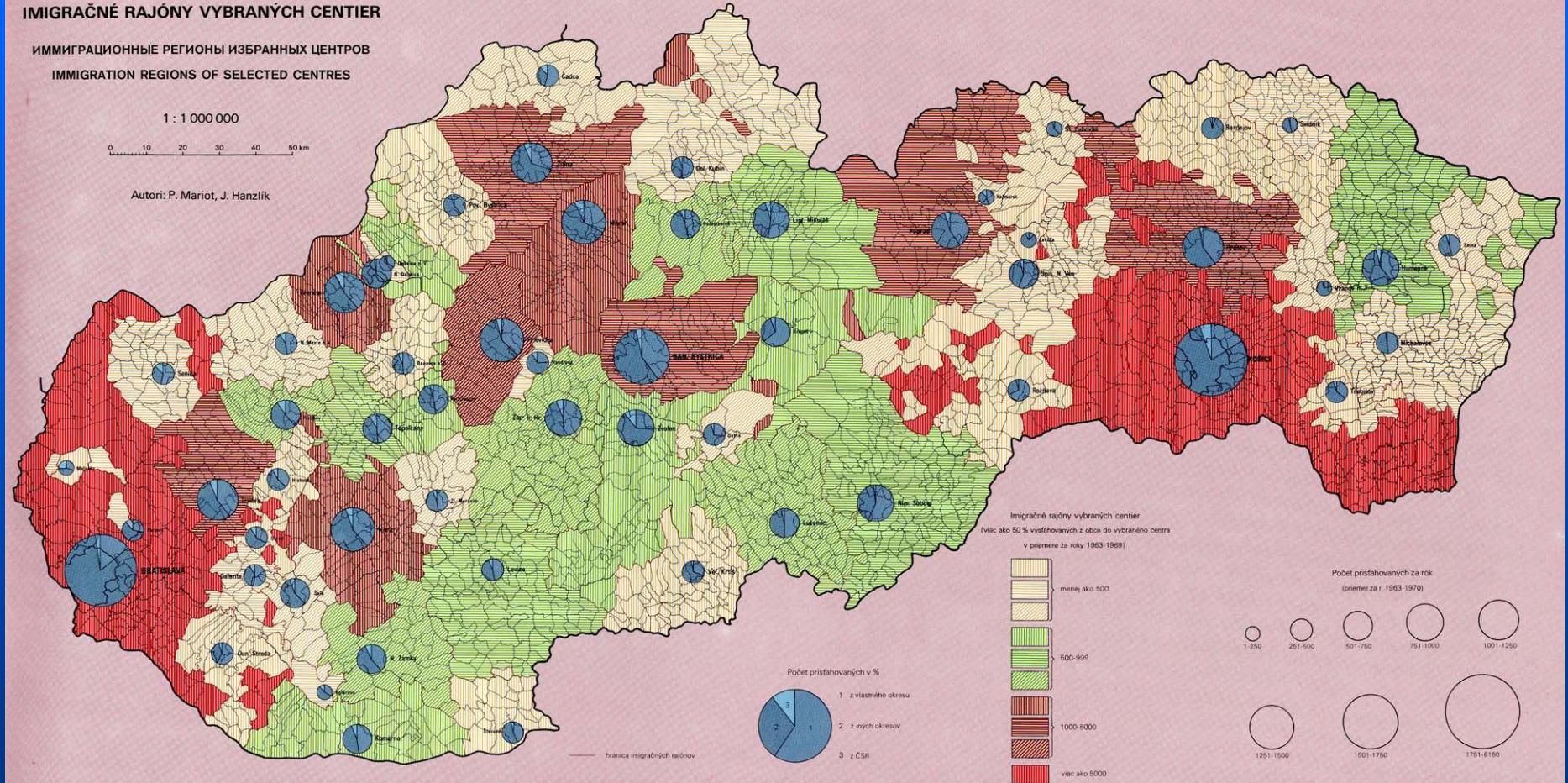
ИММИГРАЦИОННЫЕ РЕГИОНЫ ИЗБРАННЫХ ЦЕНТРОВ

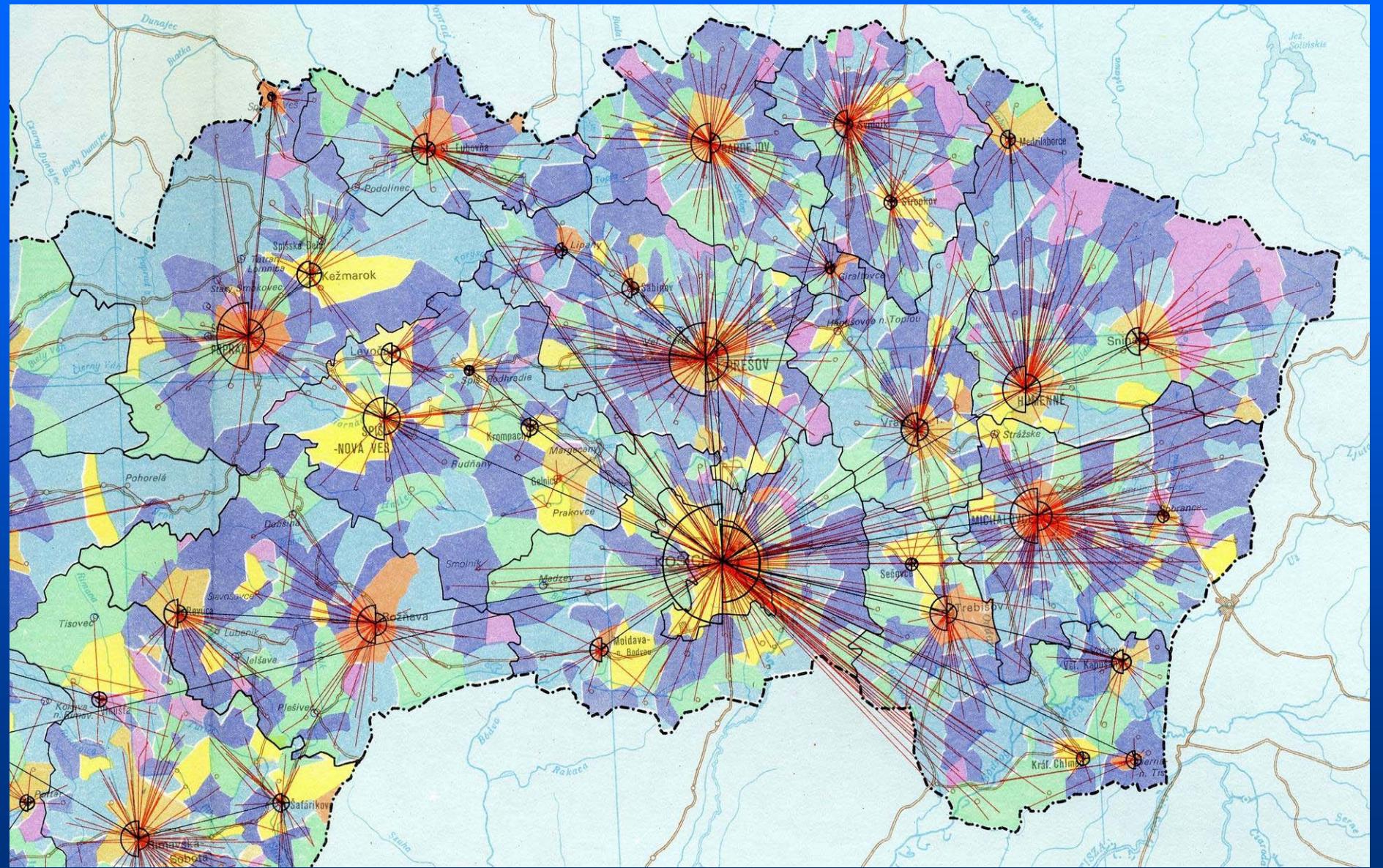
IMMIGRATION REGIONS OF SELECTED CENTRES

1 : 1 000 000

0 10 20 30 40 50 km

Autors: P. Mariot, J. Hanzlik





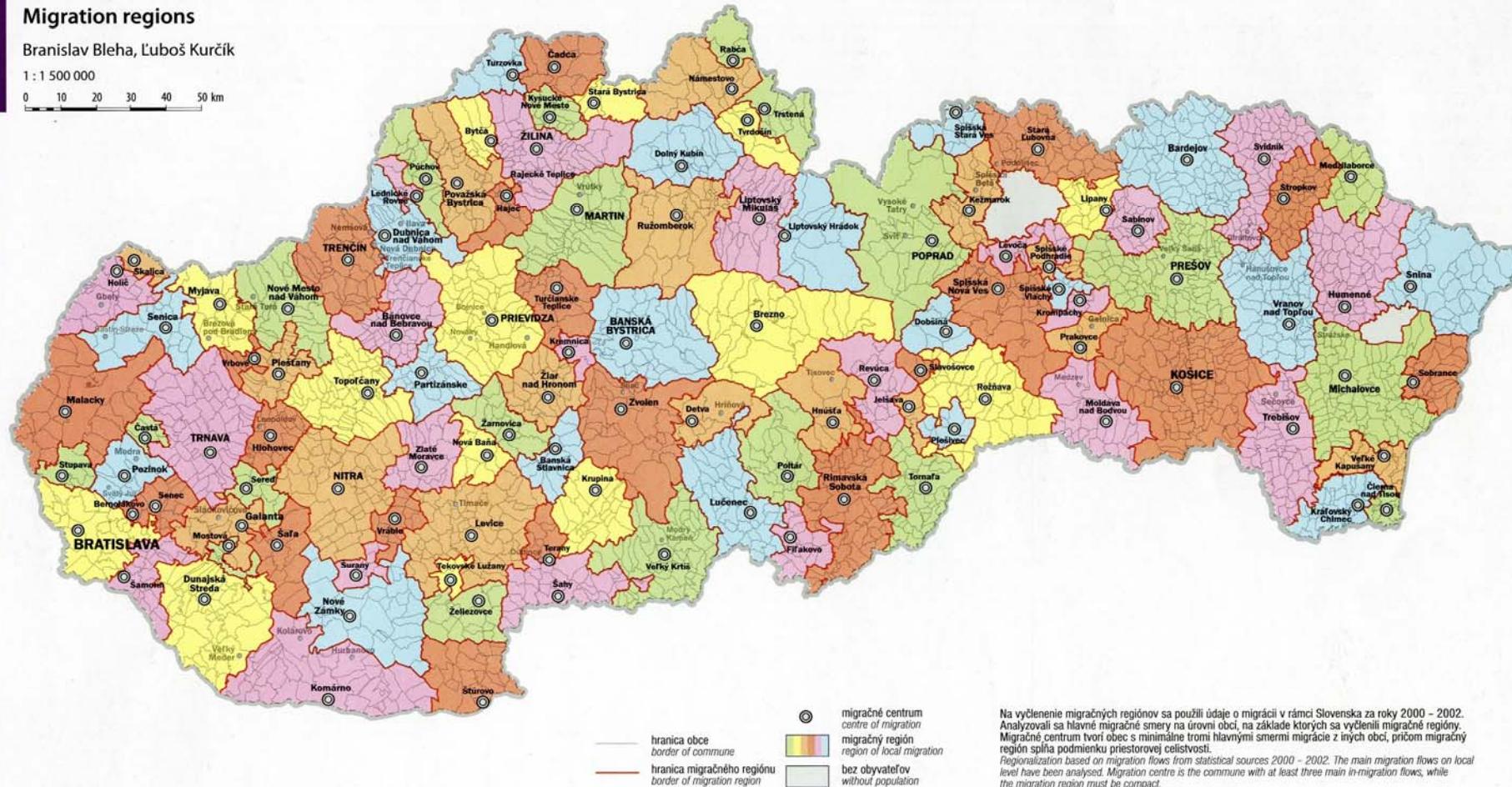
Migračné regióny

Migration regions

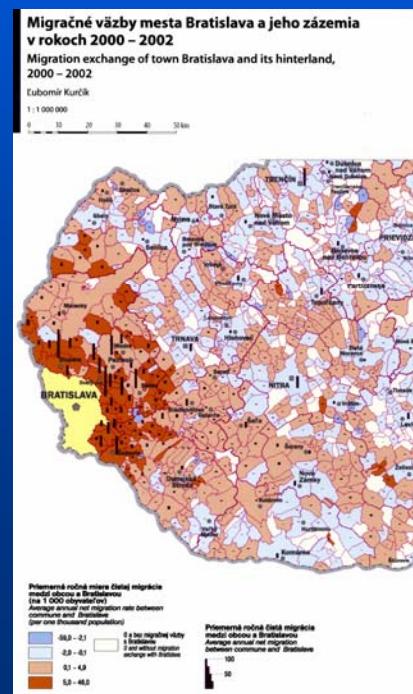
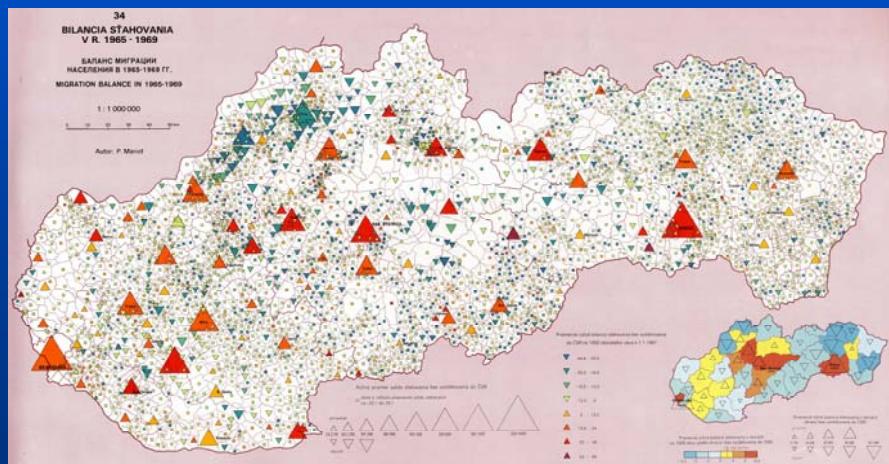
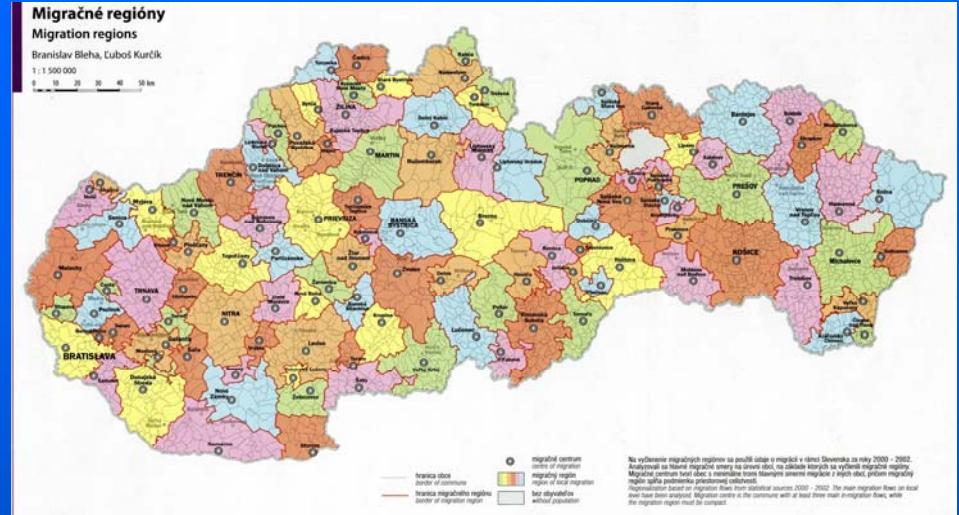
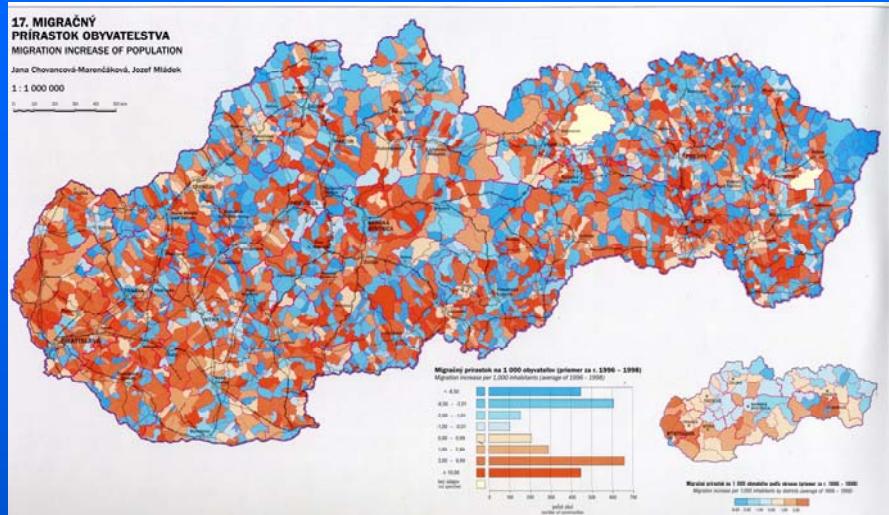
Branislav Bleha, Ľuboš Kurčík

1 : 1 500 000

0 10 20 30 40 50 km



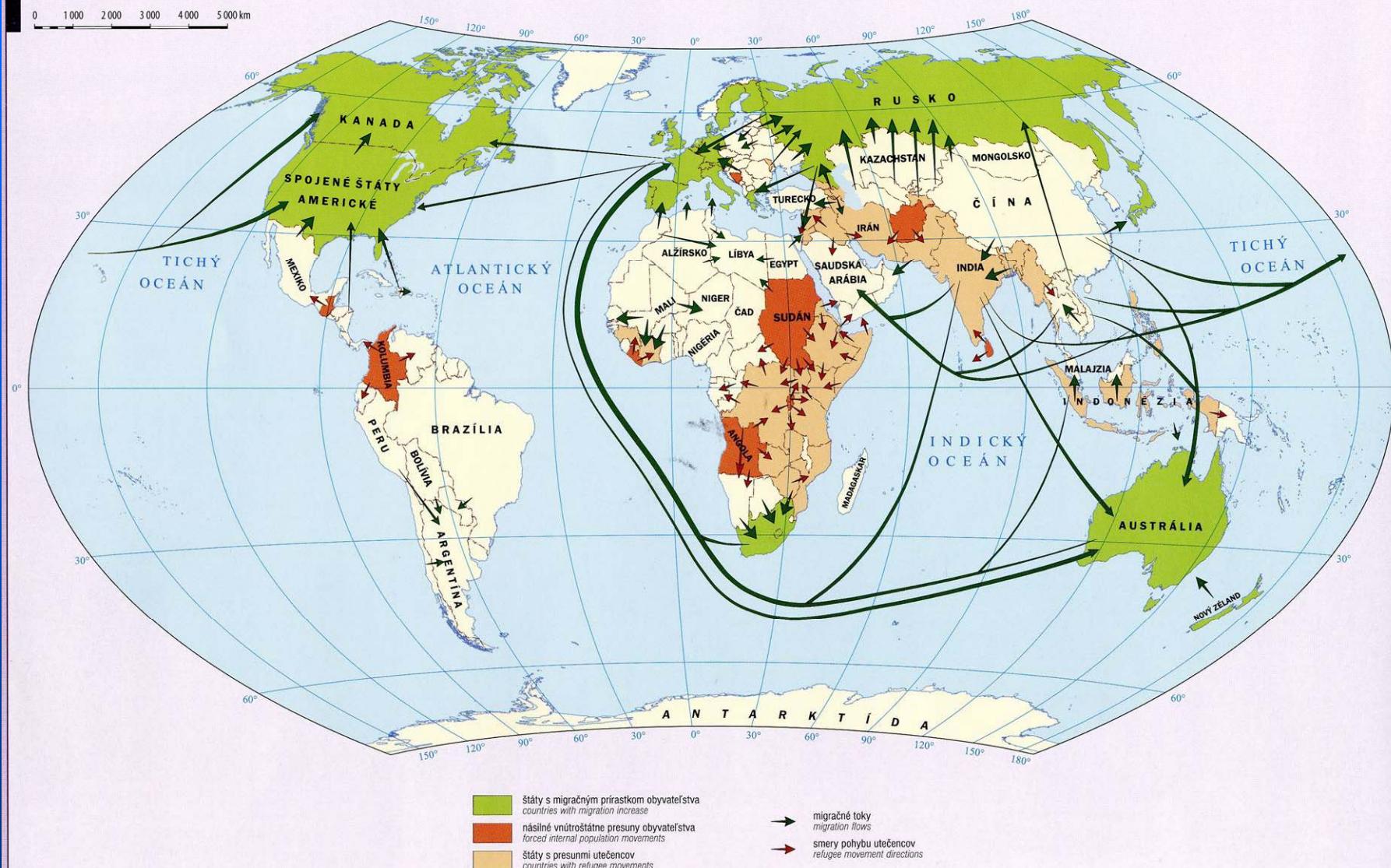
Na vyčlenenie migračných regiónov sa použili údaje o migrácii v rámci Slovenska za roky 2000 – 2002. Analyzovali sa hlavné migračné smery na úrovni obcí, na základe ktorých sa vyčlenili migračné regióny. Migračné centrum tvorí obec s minimálne troma hlavnými smermi migrácie z iných obcí, pričom migračný región spĺňa podmienku priestorovej celistvosti.
Regionalization based on migration flows from statistical sources 2000 – 2002. The main migration flows on local level have been analysed. Migration centre is the commune with at least three main in-migration flows, while the migration region must be compact.



Migrácia vo svete

World migration

Peter Podolák



Na konci 20. storočia sa počet migrantov, ktorí opustili svoju vlast dobrovoľne alebo násilne, odhadoval na 175 miliónov. Násilné vnútroštátné presuny obyvateľstva v priebehu 90 rokov sa odhadujú na 30 až 50 miliónov osôb. Mapa zobrazuje len najdôležitejšie medzištátné toky obyvateľstva. Nie sú zohľadnené vnútroštátné migrácie z ekonomických dôvodov, ktoré sa len v samotnej Číne (nové pracovné príležitosti v ekonomických zónach na východnom pobreží kraju) odhadujú na viac ako 100 miliónov obyvateľov.

By the end of the 20th century, the estimated number of international migrants who left their own country voluntarily or by force reached 175 million. Forced internal migration movements during the 1990's are estimated at 30 to 50 million persons. The map reflects only the most important international migration flows. The internal economic migrations are not included, they represent more than 100 million persons only in China itself (new job opportunities in special economic zones in the eastern coastal provinces of the country).

Migrácia v Európe

Migration in Europe

Boris Divinský

0 200 400 600 800 1 000 km

Podiel cudzincov z celej populácie štátu v roku 2002 (%)
Share of foreigners in total population of the country, 2002 (%)

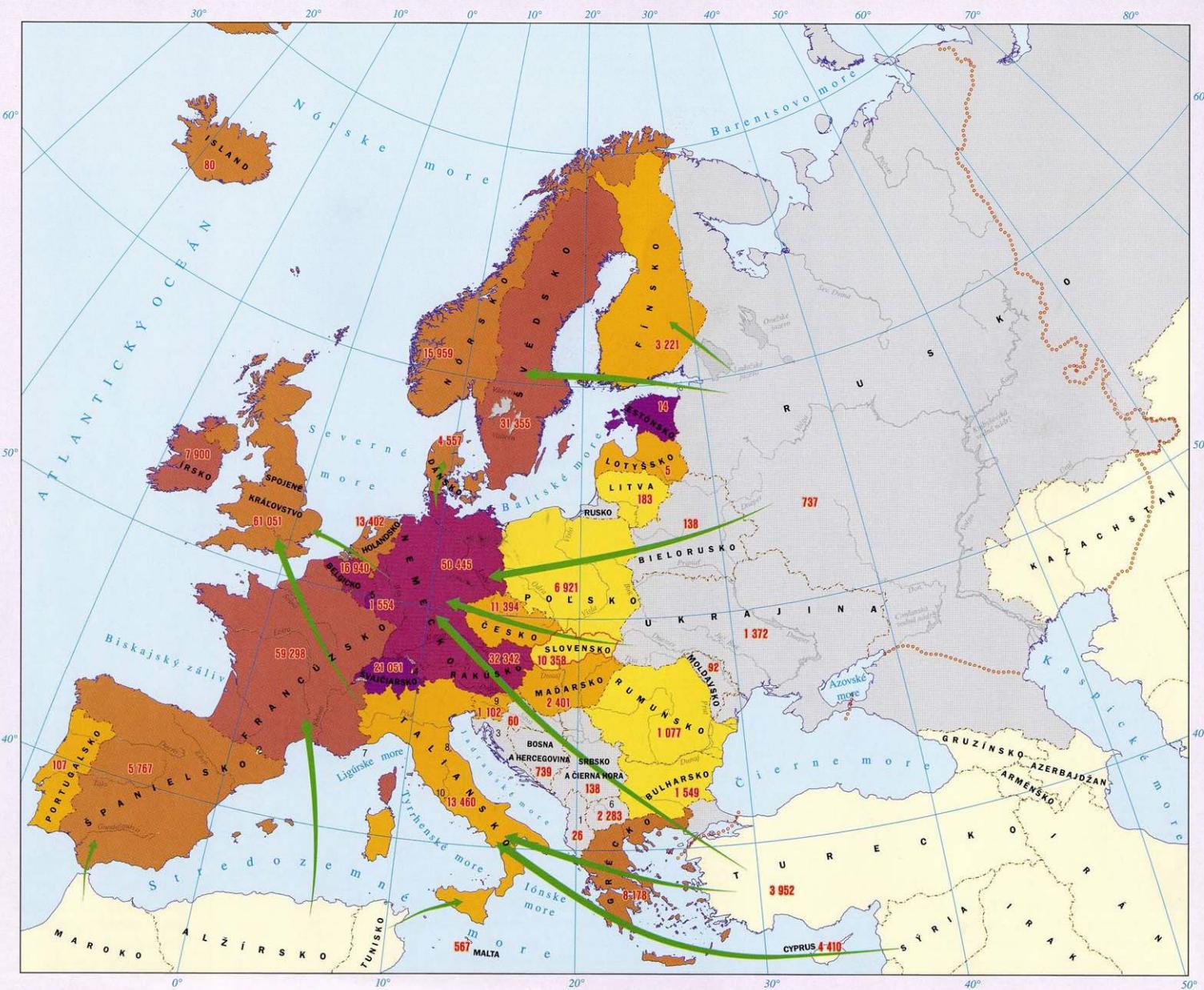


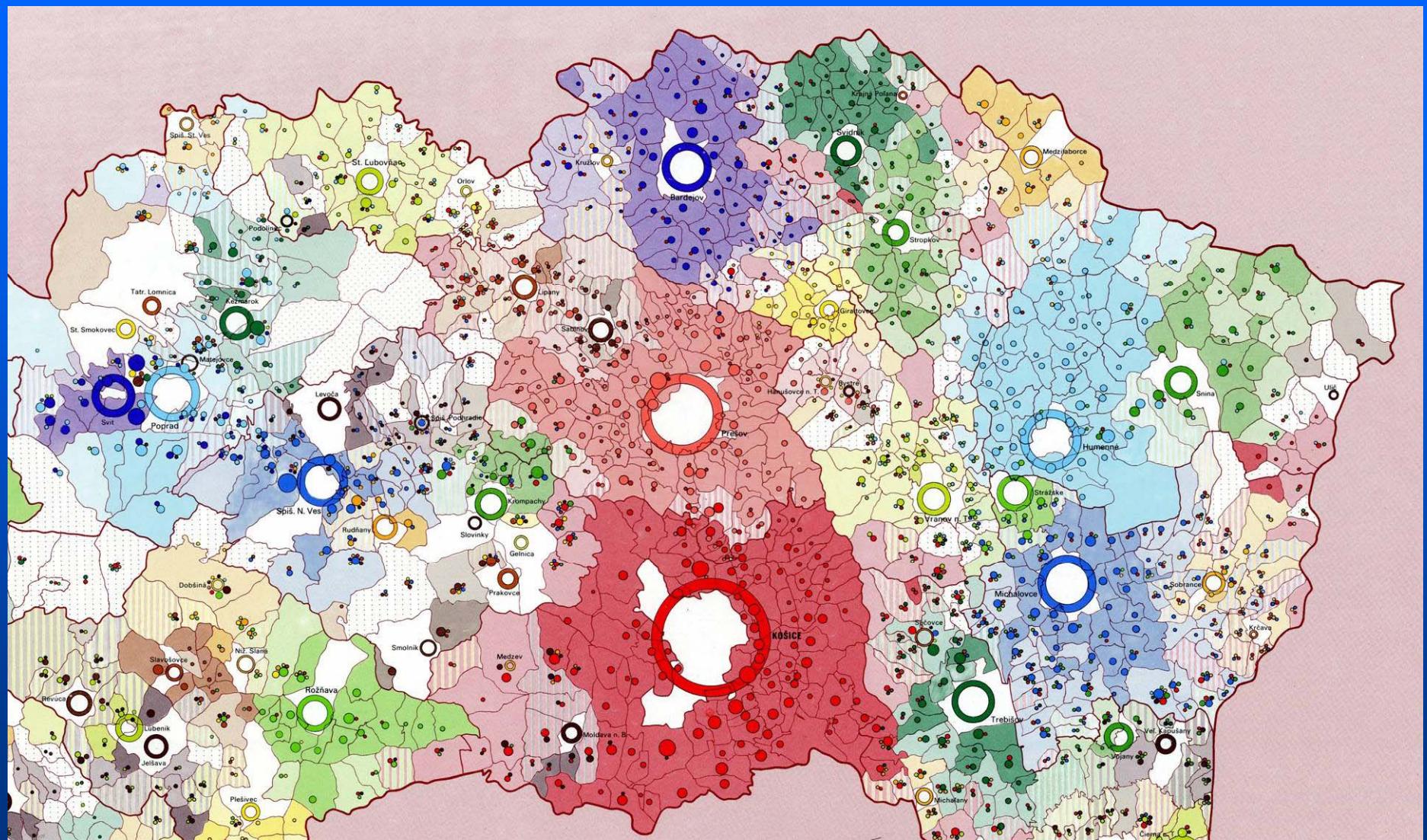
Nové žiadosti o azyl v štáte v roku 2003
New applications for asylum in the country, 2003

10 358 počet osôb / number of persons

Hlavné trasy nelegálnych migrantov do Európy
Principal routes of irregular migrants to Europe

- 1 Albánsko / Albania
- 2 Andorra / Andorra
- 3 Chorvátsko / Croatia
- 4 Lichtenštajnsko / Lichtenstein
- 5 Luxembursko / Luxembourg
- 6 Macedónsko / Macedonia
- 7 Monako / Monaco
- 8 San Marino / San Marino
- 9 Slovinsko / Slovenia
- 10 Vatikán / Vatican





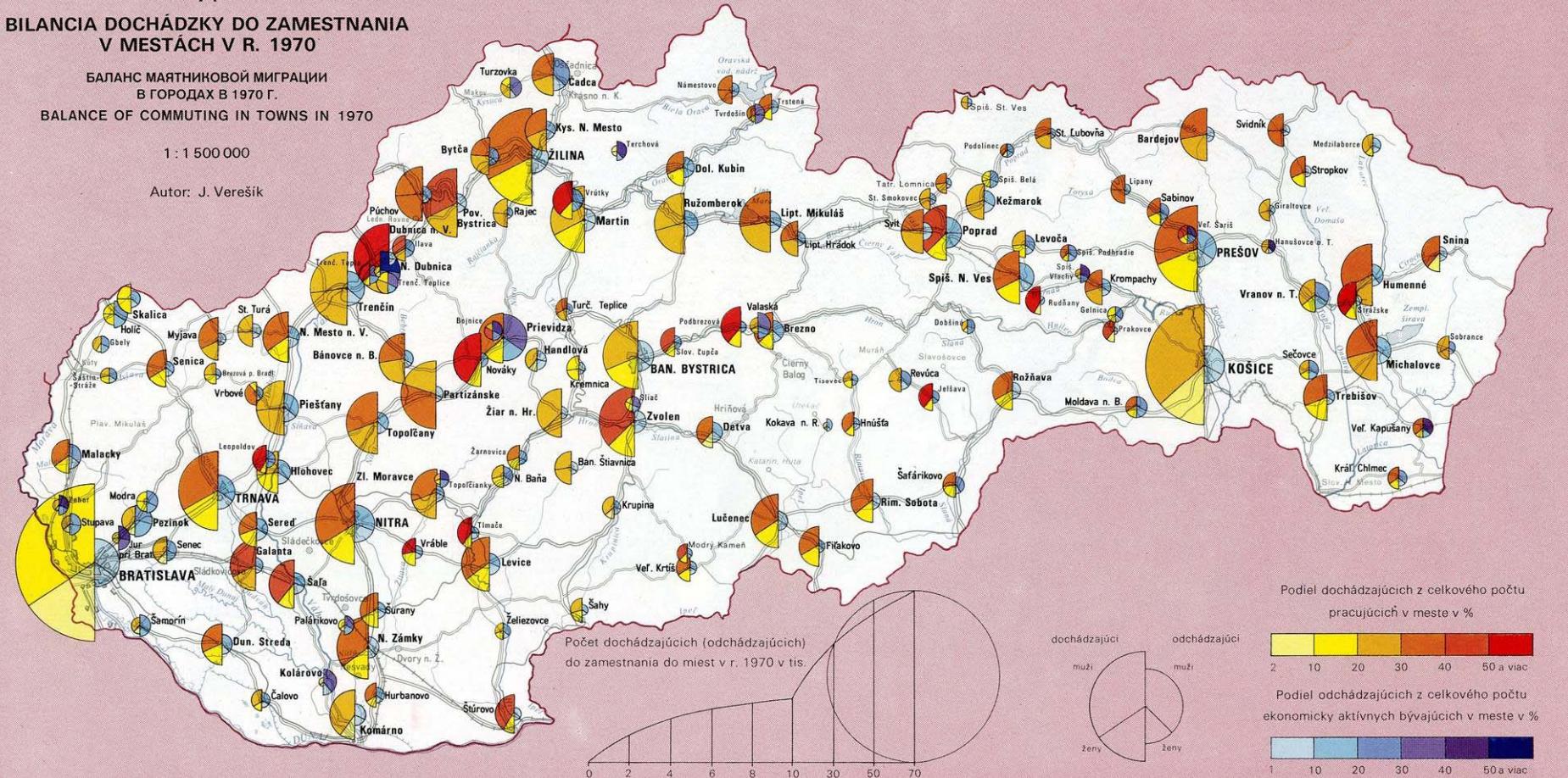
**BILANCIA DOCHÁDZKY DO ZAMESTNANIA
V MESTÁCH V R. 1970**

БАЛАНС МАЯТНИКОВОЙ МИГРАЦИИ
В ГОРОДАХ В 1970 Г.

BALANCE OF COMMUTING IN TOWNS IN 1970

1 : 1 500 000

Autor: J. Verešik



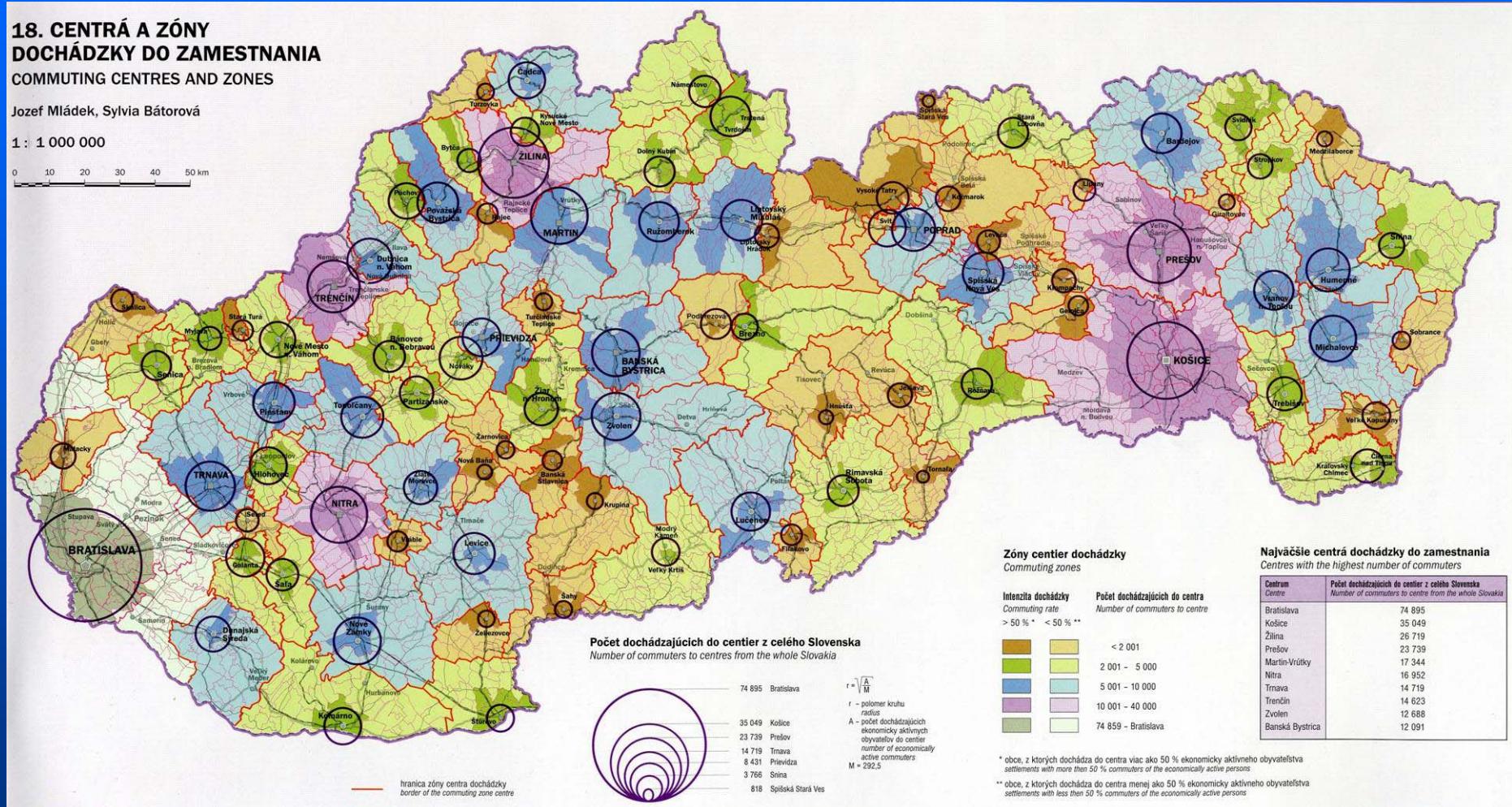
18. CENTRÁ A ZÓNY DOCHÁDZKY DO ZAMESTNANIA

COMMUTING CENTRES AND ZONES

Jozef Mládek, Sylvia Bátorová

1 : 1 000 000

0 10 20 30 40 50 km



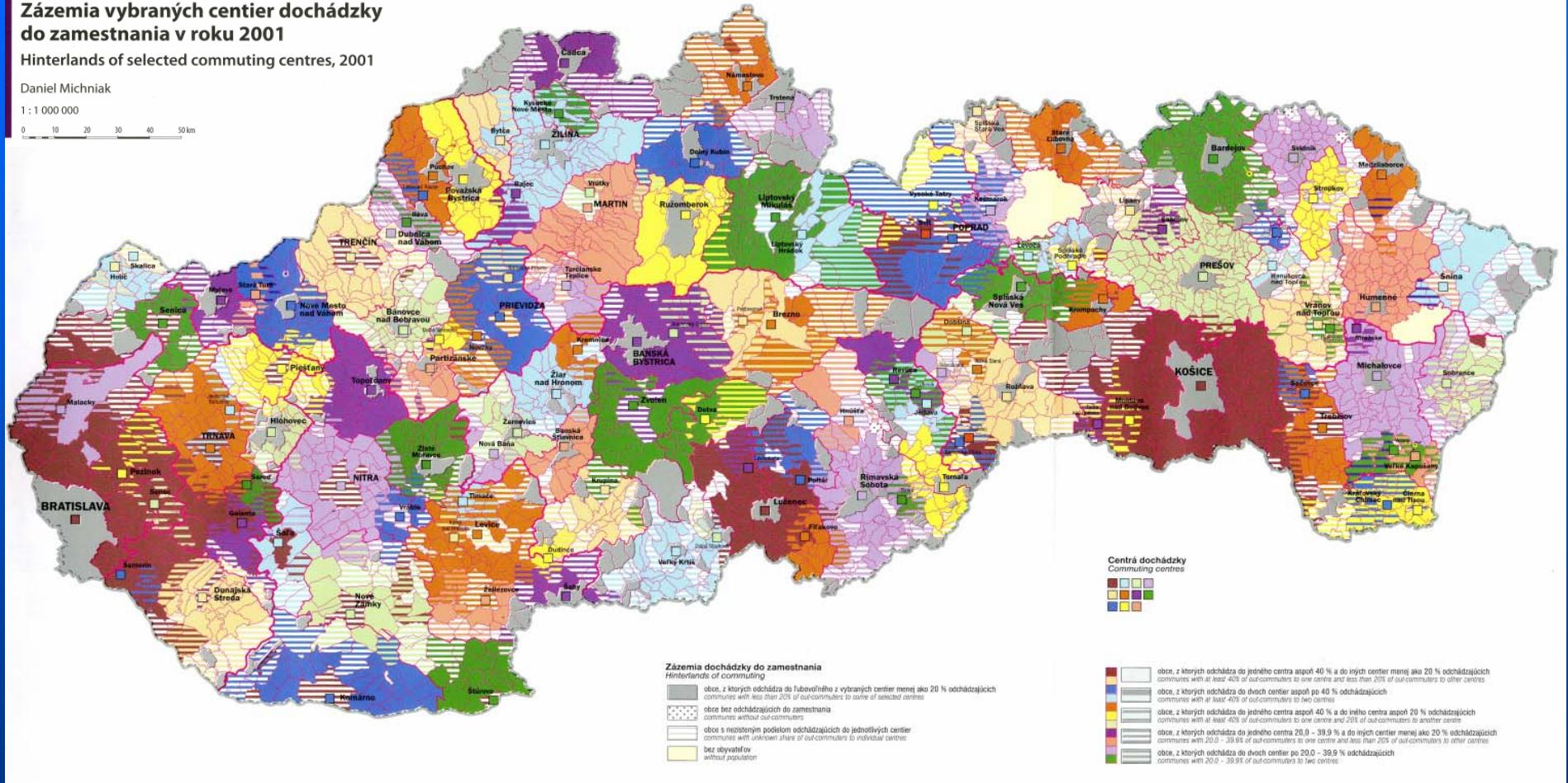
Zázemia vybraných centier dochádzky do zamestnania v roku 2001

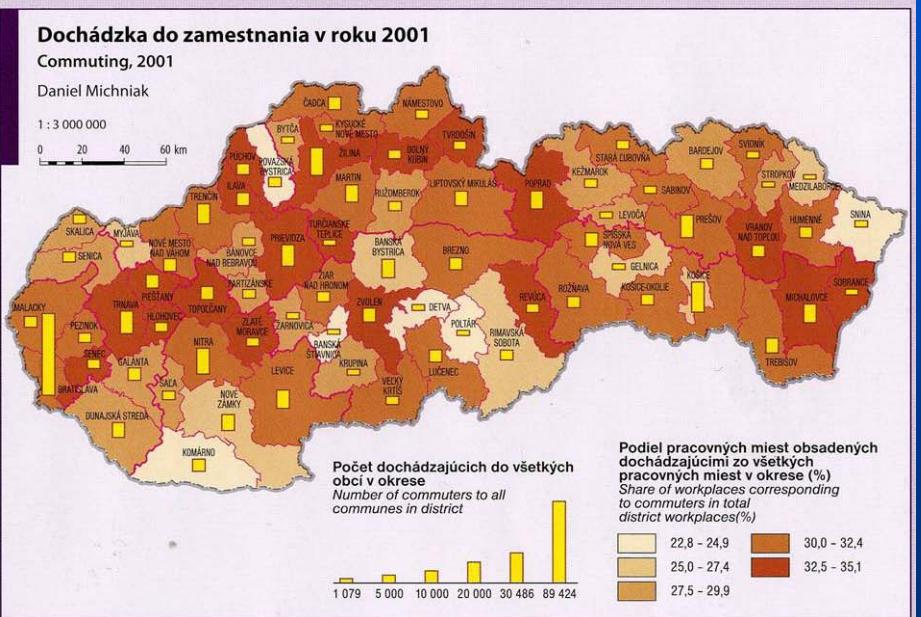
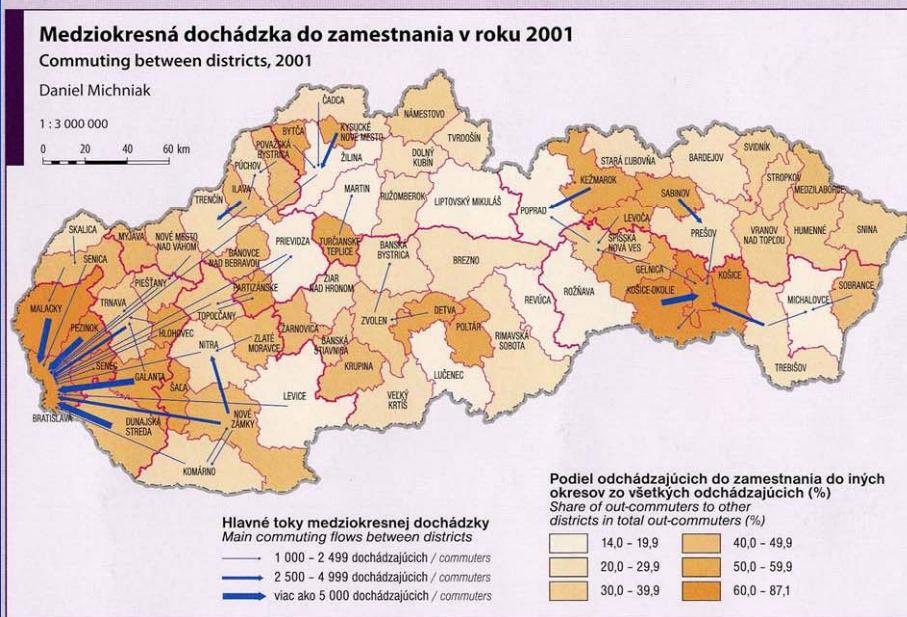
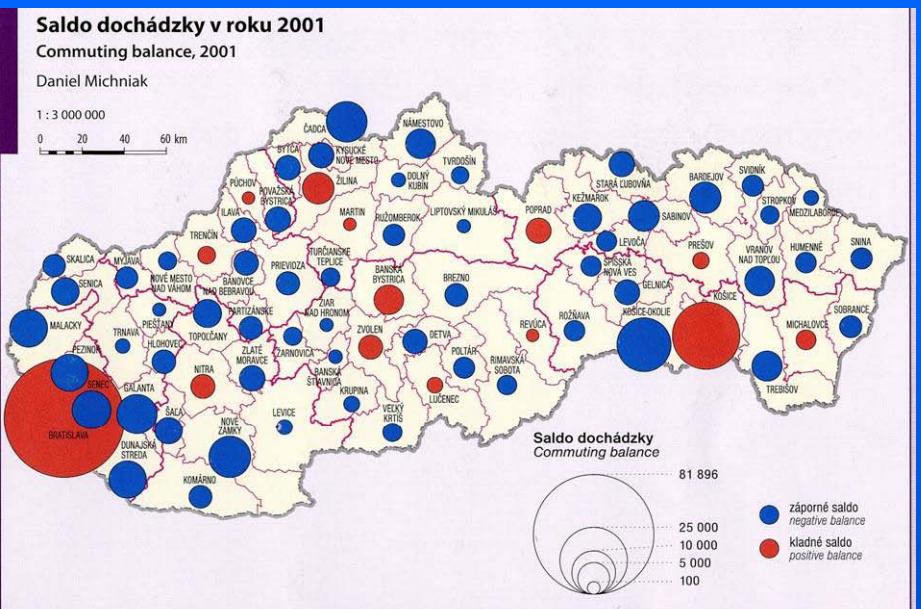
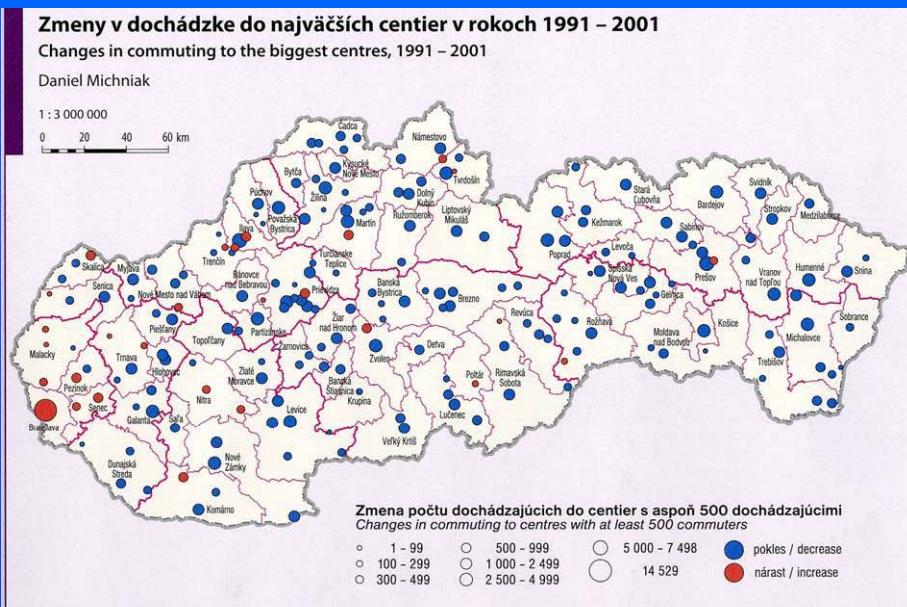
Hinterlands of selected commuting centres, 2001

Daniel Michniak

1 : 1 000 000

0 10 20 30 40 50 km





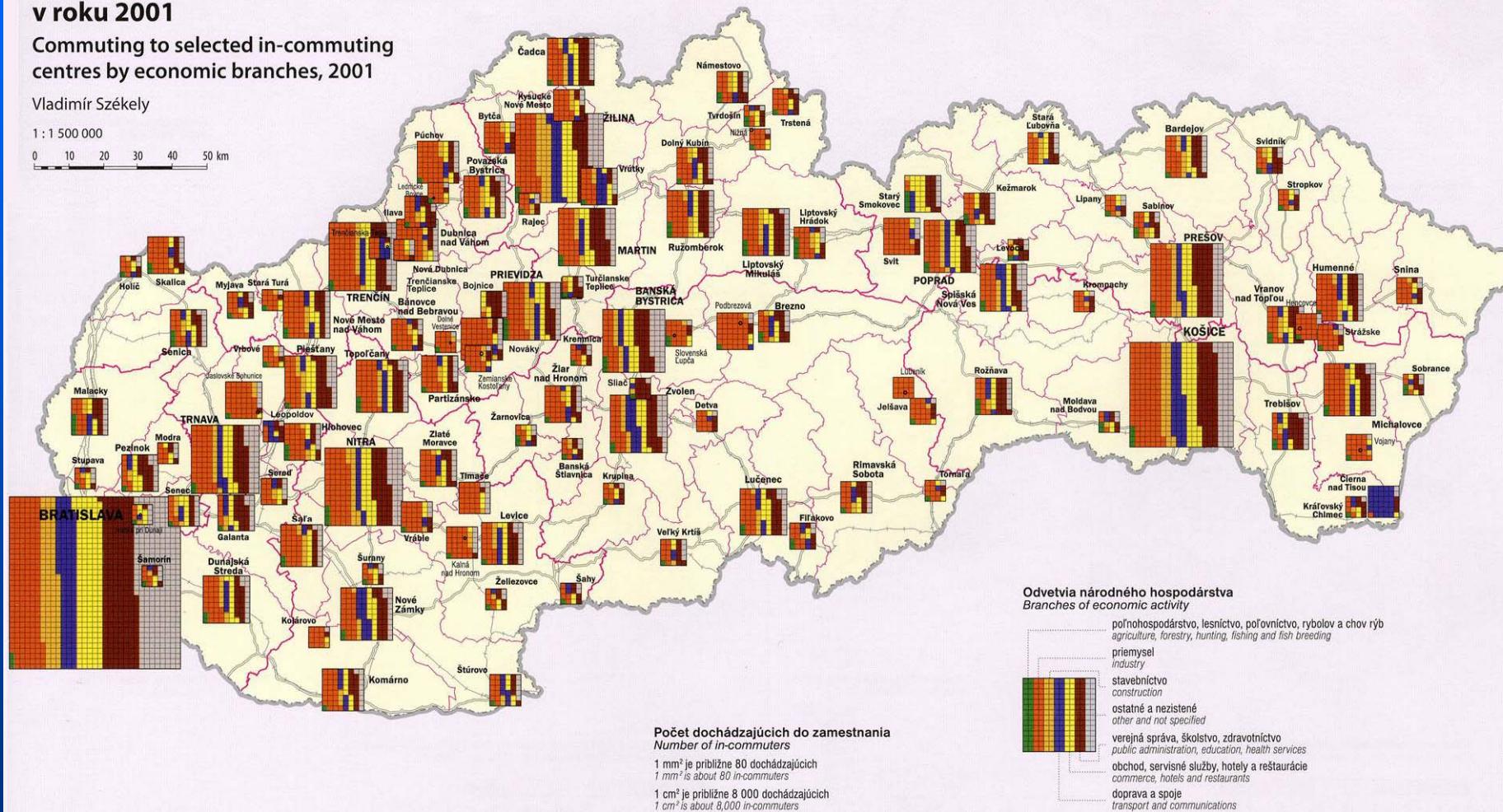
Dochádzka do zamestnania do vybraných centier podľa hospodárskych odvetví v roku 2001

Commuting to selected in-commuting centres by economic branches, 2001

Vladimír Székely

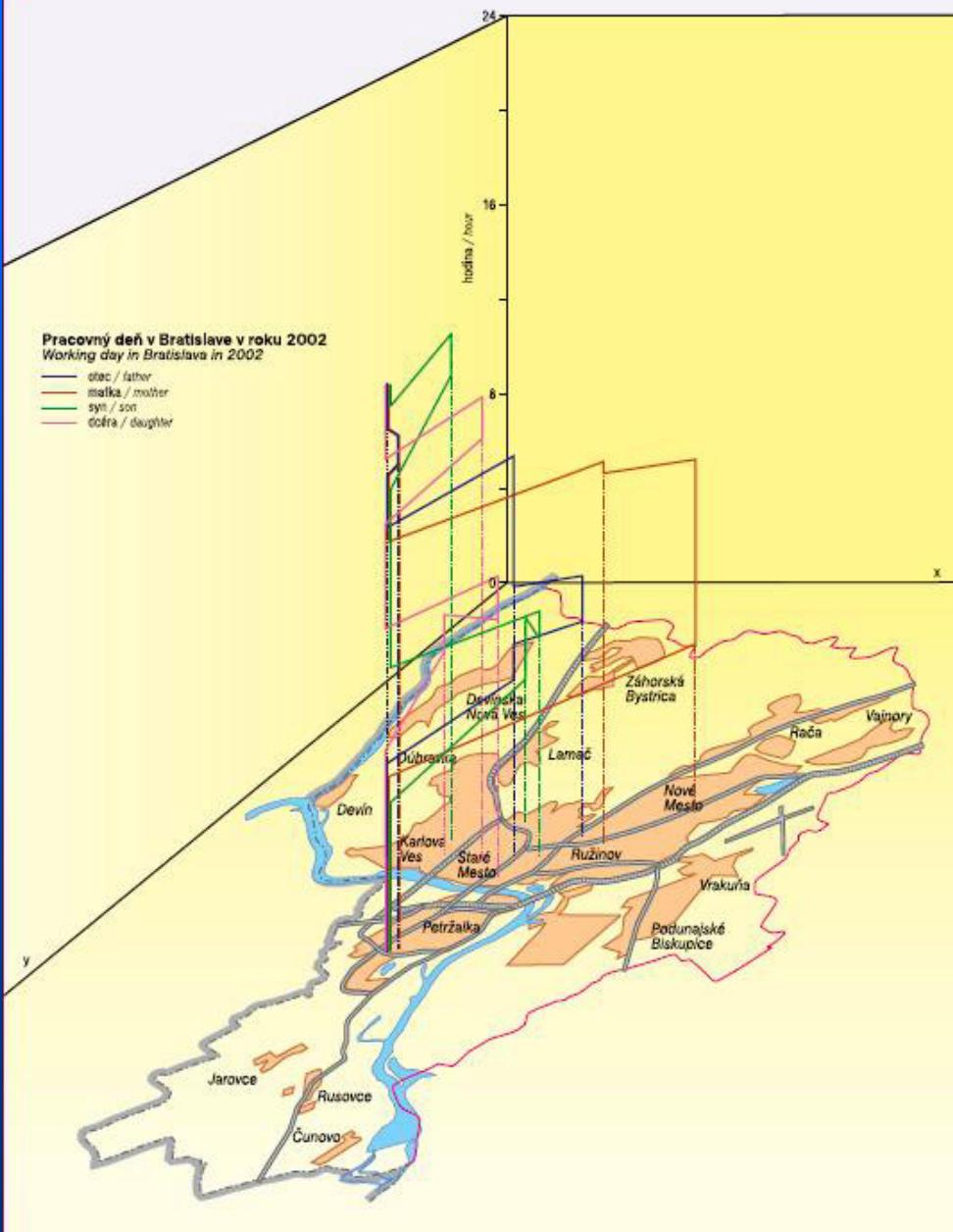
1 : 1 500 000

0 10 20 30 40 50 km



Denné aktivity obyvateľov v čase a priestore na príklade štvorčlennej rodiny Daily activities in time and space – an example of four-member family

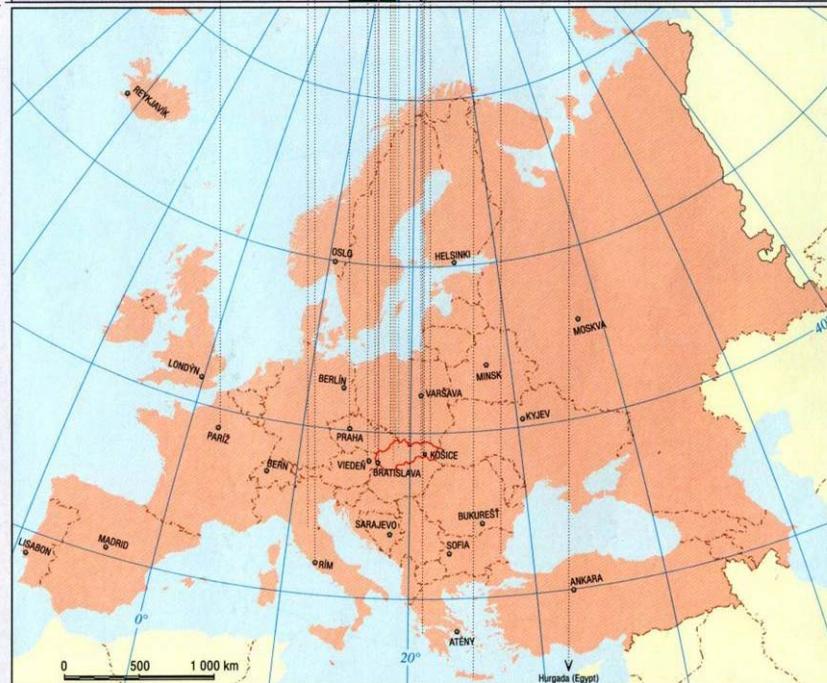
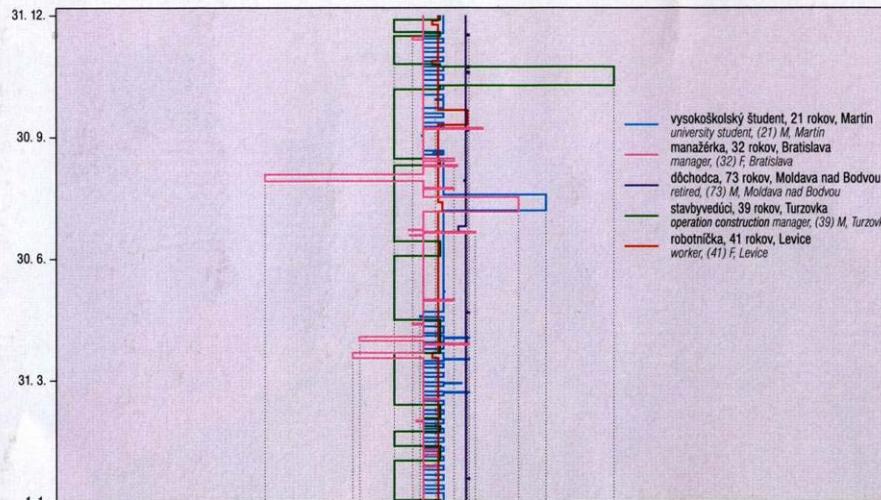
Vladimir Ira



Časovo-priestorová snímka mobility počas roka 2003

Time-space pictures of mobility during 2003

Vladimír Ira



KARTOGRAFICKÉ ZOBRAZENIE PRIESTOROVÉHO POHYBU OBYVATEĽSTVA

- Všeobecné problémy
- Špecifické problémy