

SÍDELNÍ SYSTÉMY

Cv. 8 – Analýza nejbližšího suseda

- $R_n = D_{Obs} / 0,5 (a/n)^{-2}$
- R_n – hodnota nearest-neighbour
- D_{Obs} – průměrná vzdálenost mezi všemi hodnocenými sídly a jejich nejbližším susedem
- a – plocha studovaného území (km²)
- n – celkový počet sídel

Analýza nejbližšího souseda

- R_n je aktuální vzdálenost mezi sídly porovnávaná s předpokládanou vzdáleností mezi sídly
- R_n může nabývat hodnot od 0 (maximální prostorová koncentrace) přes 1,0 (plně náhodné rozložení sídel) až po 2,15 (pravidelné prostorové rozložení)

Analýza nejbližšího souseda

- zhodnoťte horizontální prostorovou strukturu daného systému osídlení pomocí analýzy nejbližšího souseda
- pro vybraný stát reprezentující 10 populačně největších měst
- principem výpočtu je srovnání pozorované reálné situace s teoreticky očekávaným rozložením sídel (vypočtený model)
- data ve studijních materiálech

Výběr států

Algeria	Argentina	Australia	Bangladesh
Brazil	Canada	Colombia	Congo Dem
Rep Egypt	France	Germany	Chile
China	India	Indonesia	Iran
Iraq	Italy	Japan	Kazakhstan
Malaysia	Mexico	Morocco	Nigeria
N Korea	Pakistan	Peru	S Korea
Spain	Sudan	Taiwan	Turkey
Ukraine	U Kingdom	U States	
	Uzbekistan	Venezuela	Vietnam
	Czech Rep	Slovakia	

Cv. 9 – Vícesměrnost (van Nuffel, 2007)

- zjistěte počet tzv. významných proudů pracovní vyjížděky z obce
 - významným proudem vycházejícím z obce je v tomto kontextu myšlen proud, jež vykazuje velký relativní podíl na celkovém objemu proudů z obce
 - analogicky lze určit i významné příchozí proudy do obce, tj. proudy s vysokým relativním podílem na celkovém objemu příchozích proudů

Vícesměrnost

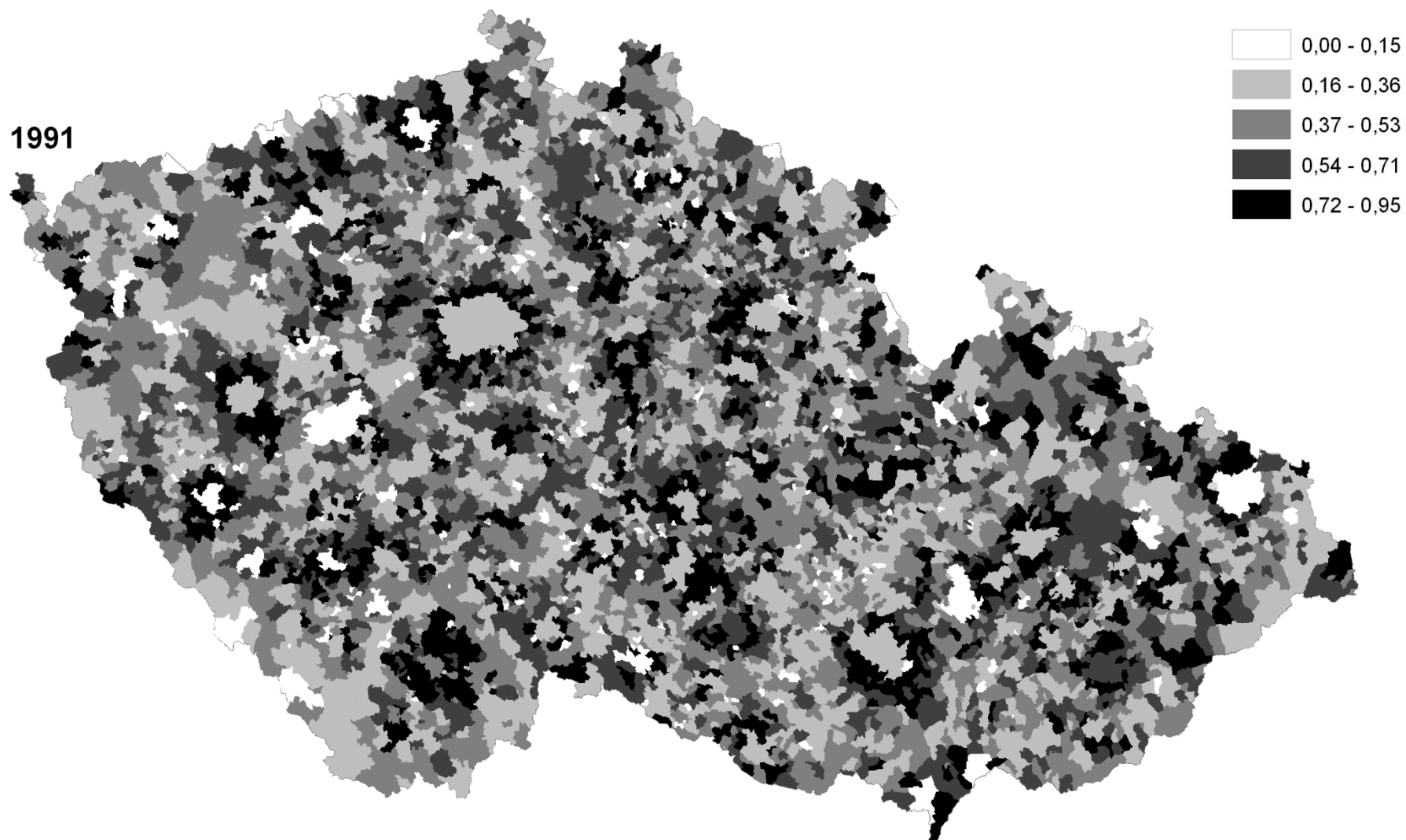
- významné proudy vybírejte ze souboru 4 největších proudů vycházejících z obce
 - pro zvolenou obec zjistěte 4 největší vycházející proudy
 - vyjádřete je relativně
 - relativizovaný soubor 4 největších proudů korelujte (CORREL v Excelu) postupně s modelovými

		K1	K2	K2	K4	K5
flow1	28,57	100	50	33	25	20
flow2	24,57	0	50	33	25	20
flow3	24	0	0	33	25	20
flow4	12	0	0	0	25	20
flow5	6,86	0	0	0	0	20
	0	0	0	0	0	0
r		0,539683	0,717544	0,932517	0,853314	0,686948
R		0,291258	0,51487	0,869589	0,728145	0,471897

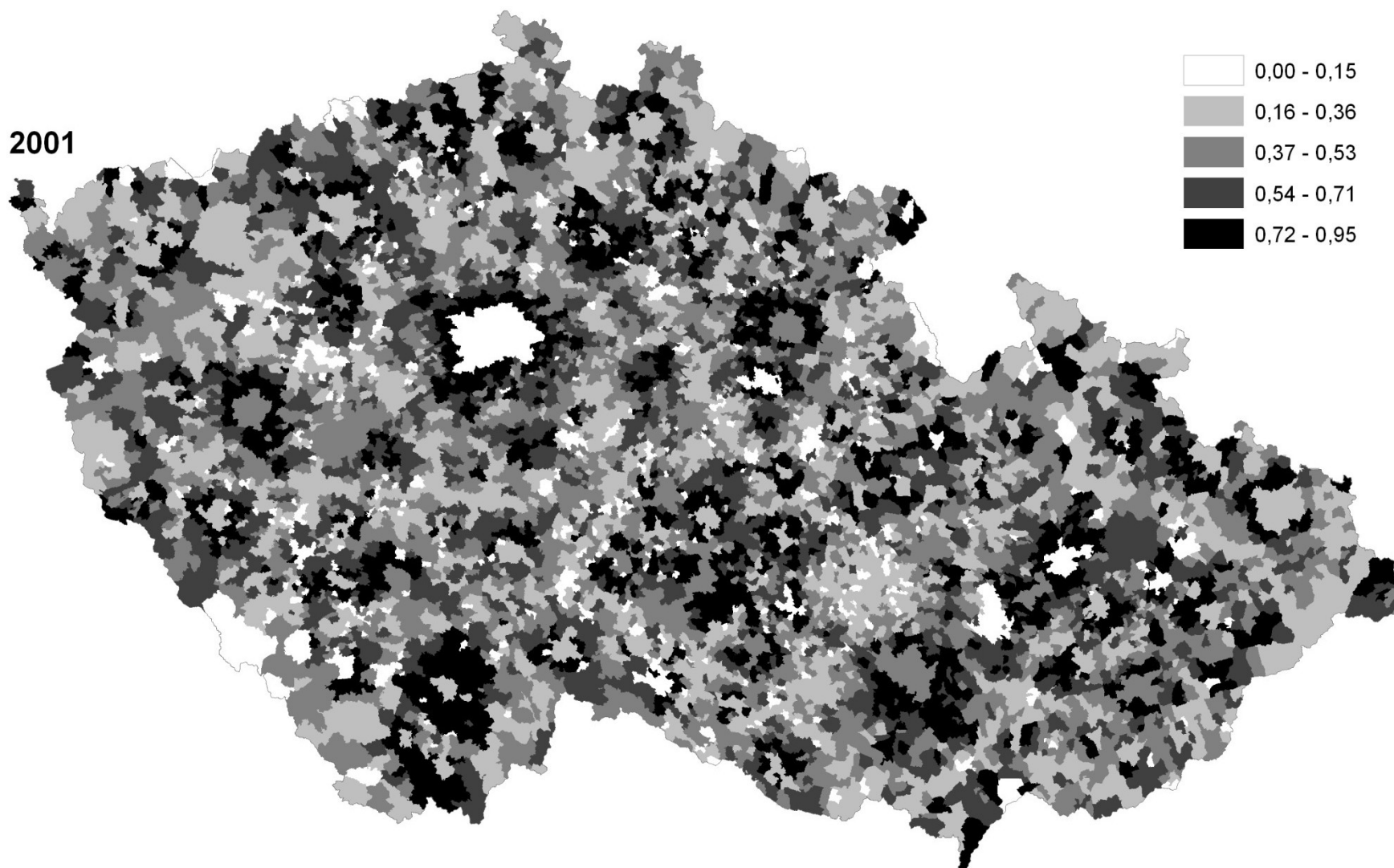
Vícesměrnost

- otázkou je zda proudy relativizovat vůči celkové vyjížděce z obce, tak jak je uvedena v podkladovém .xls souboru, nebo pouze k sumě 4 zkoumaných proudů – zkuste dle libosti
- počet významných proudů zjistěte pro 5 obcí v různých zvolených typech prostorové polohy (např. v zázemí velkého města, na rozhraní krajů, v periferních oblastech, v rámci konurbačních areálů)
- data ve studiijních materiálech

Vícesměrnost



Vícesměrnost



Cv. 10 – Esej

- vyberte si 2 témata
- každé popište v rozsahu jedné normostrany

- pokuste se popsat změny sídelního systému a souvisejících procesů, které by nastaly v hypotetickém případě, že:

Témata

- ▣ 1. V důsledku globální ropné krize se trojnásobně zvednou ceny energií a paliv
- ▣ 2. Realizuje se potenciál využití technologie Maglev, tedy dosažení rychlosti 4000 km/h ve vakuovém tunelu
- ▣ 3. 60 % zaměstnané populace přejde pomocí internetu na model práce z domova
- ▣ 4. Vlivem demografického stárnutí se bude více než polovina obyvatelstva nacházet v poproduktivním věku
- ▣ 5. Dojde k masivnímu přílivu migrantů ze zemí třetího

Organizace

- ti, co neobdrželi email o jiných podmínkách, si vyberou jedno zadání ze tří výše uvedených, které naplní
- deadline – 10. 12. 2012, 24:00
- udělení zápočtu 13. 12. 2012 + příp. navazující dobrovolná konzultace před kolokviem