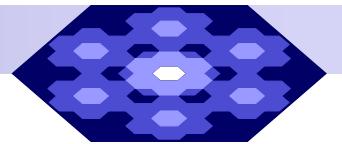


# Sídelní a regionální systémy



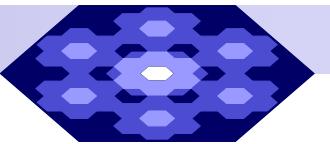
**CENARS**

Centre for Analysis of Regional Systems  
[cenars.upol.cz](http://cenars.upol.cz)



## **Geografický výzkum sídelních systémů**

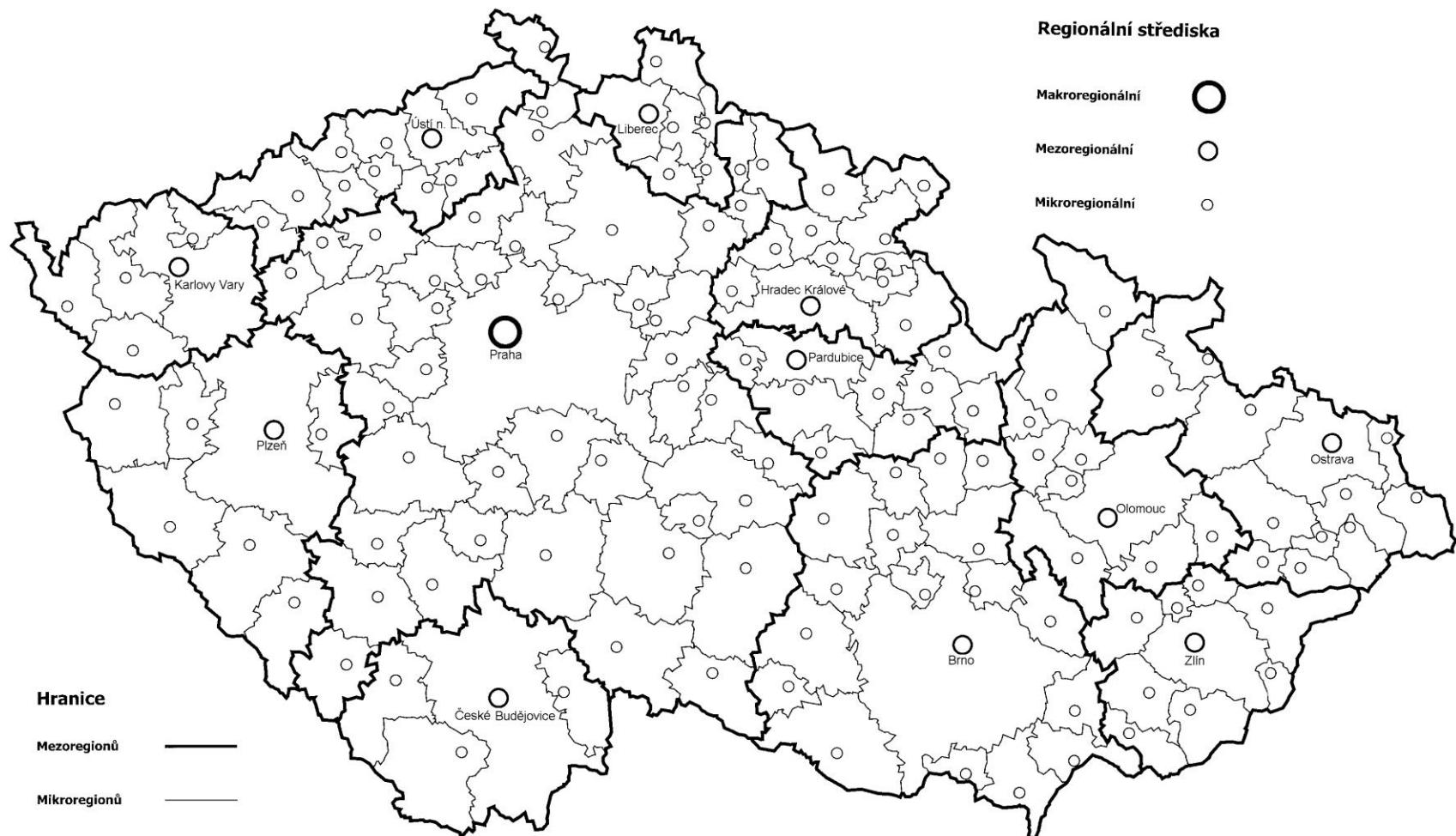
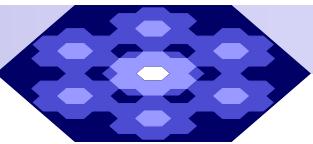
- *hierarchie sídel (vertikální uspořádání)*
  - sídla globální úrovně
  - sídla regionální úrovně (makro-, mezo- a mikro-regionální)
  - sídla lokální úrovně
- *prostorové (horizontální) uspořádání sídel*
  - jak jsou rozloženy v prostoru, jak jsou komunikačně propojeny atd.

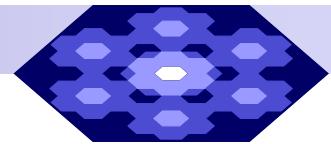


## **Vztah města a oblasti**

- každé místo má svoje zázemí – sféru sféru vlivu
- velký růst role měst pro zázemí v období průmyslové revoluce (role mobility obyvatelstva)
- a) **regionální procesy** – nejdůležitější vazby mezi městem a zázemím (denní dojížďka do zaměstnání, do škol a za službami)

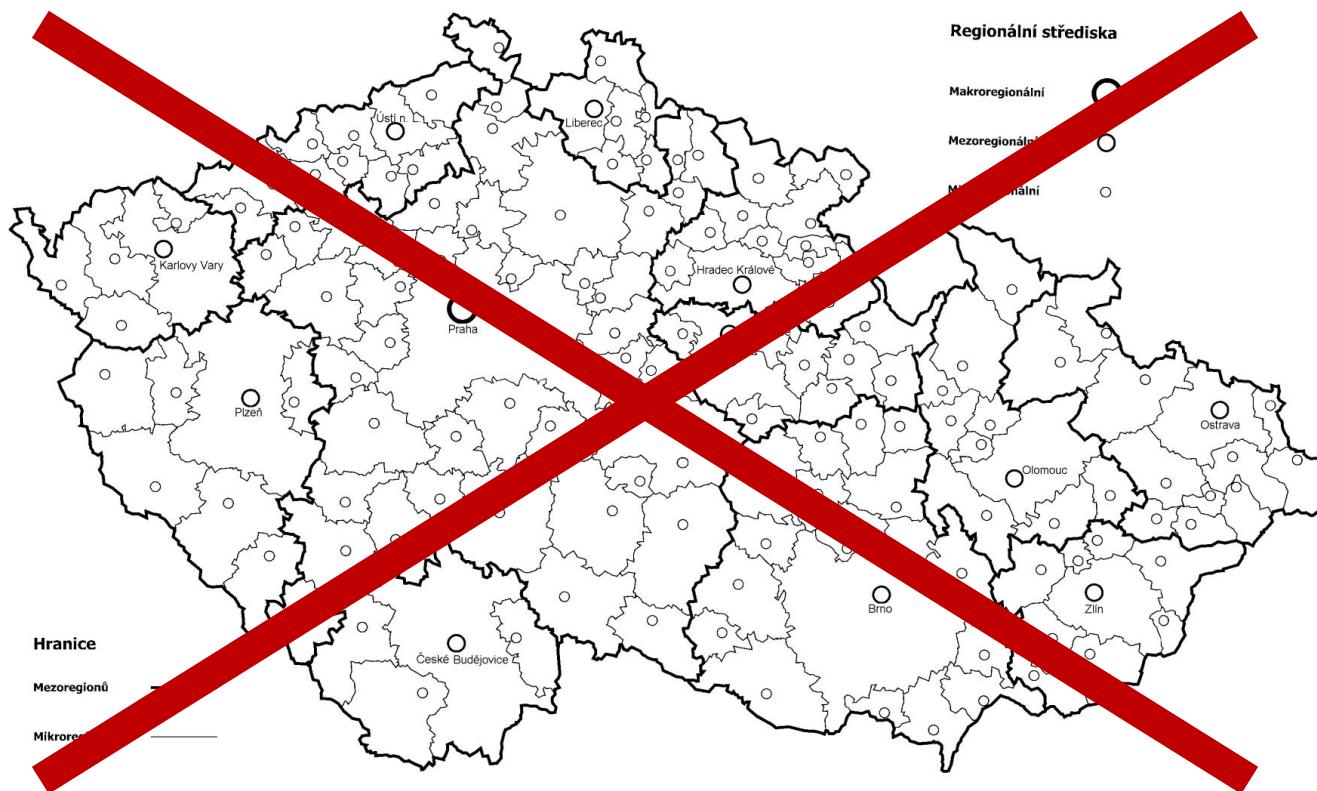
# HG regionalizace ČR (Hampl 2005)

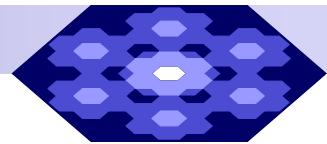




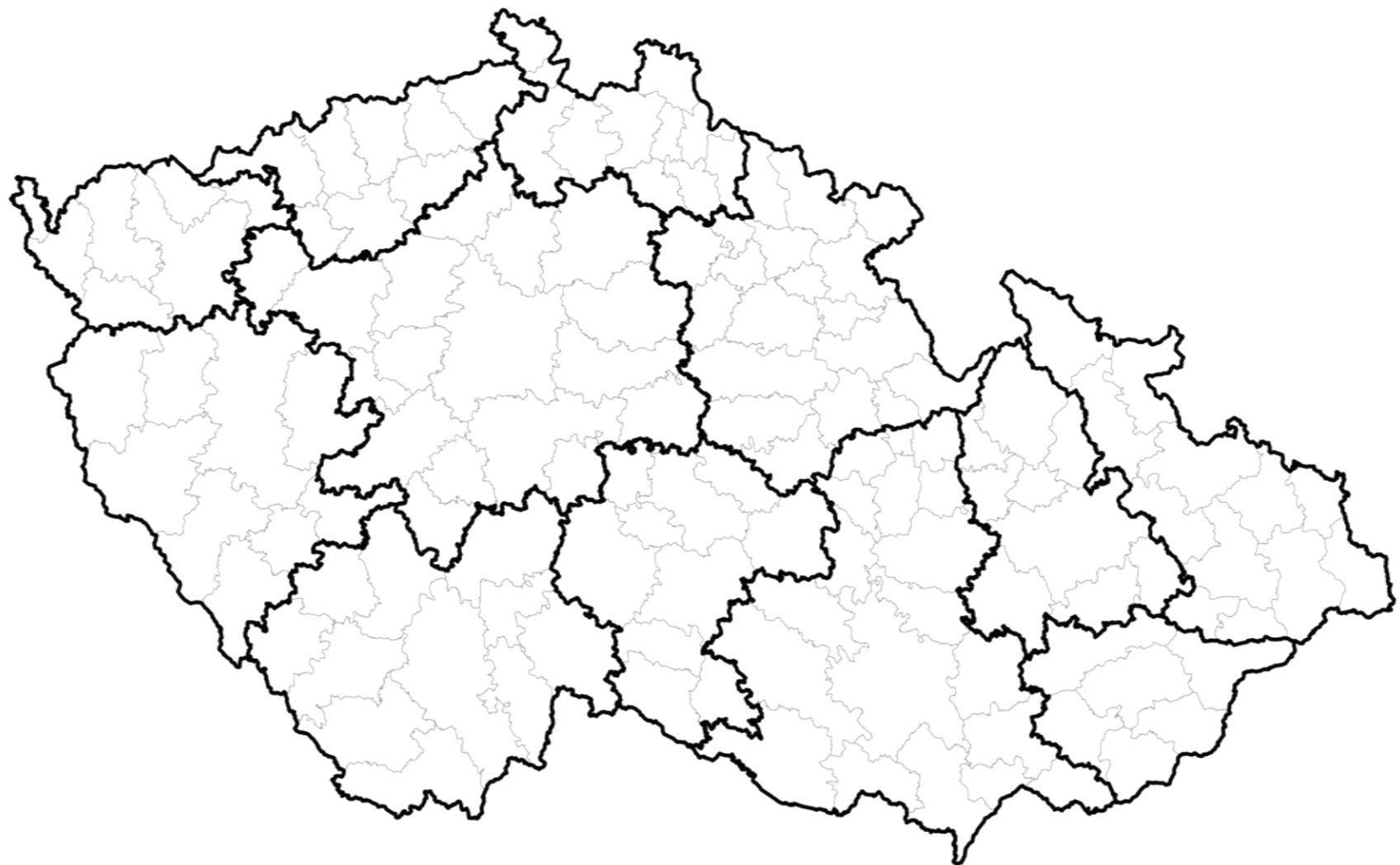
## HG regionalizace ČR (Hampl 2005):

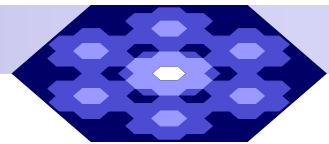
- problematické hlavně vymezení mezoregionů
- nelze sčítávat denní a nedenní dojížďku, jsou to dva úplně rozdílné procesy





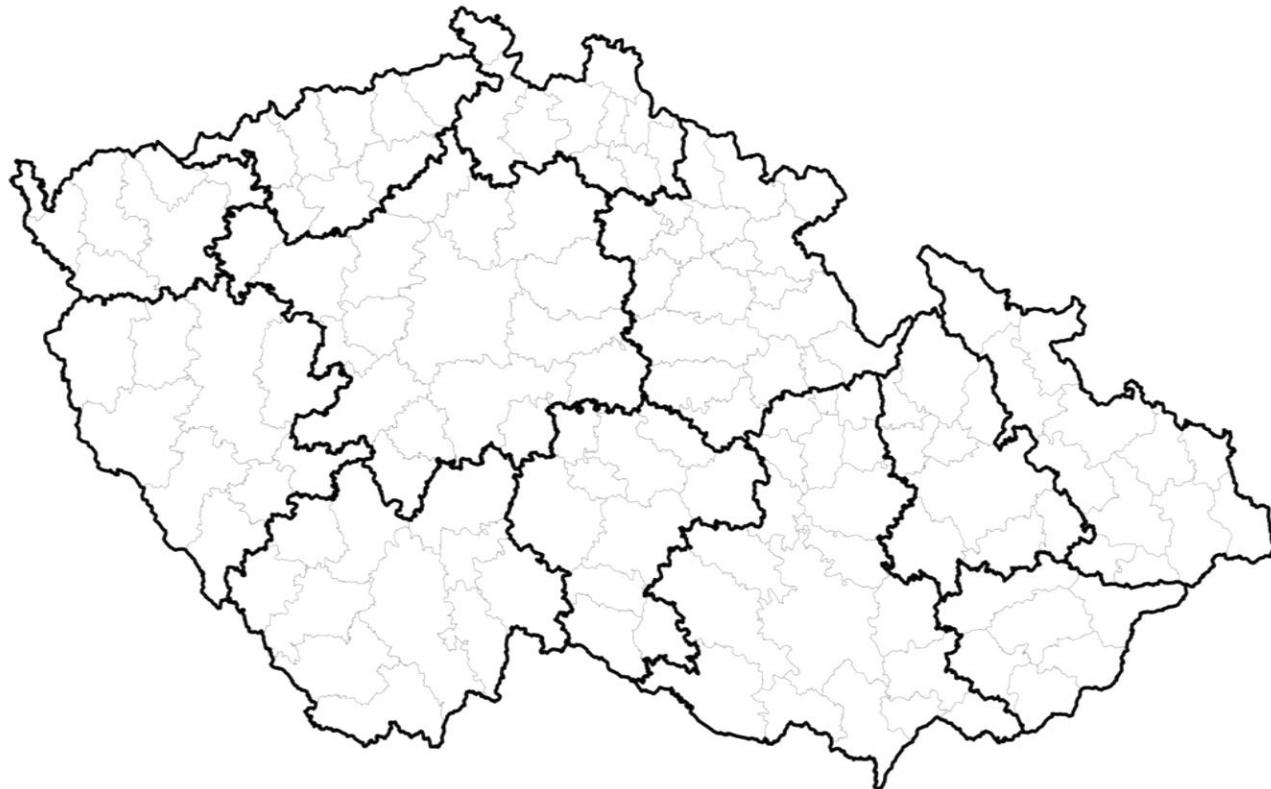
## *HG regionalizace ČR (Halás a kol. 2014)*





## HG regionalizace ČR (Halás a kol. 2014)

- základem jsou tzv. *funkční regiony*, tj. regiony relativně uzavřené vzhledem k denním pohybům obyvatel
- mezoregionální úroveň: zhruba úroveň krajů



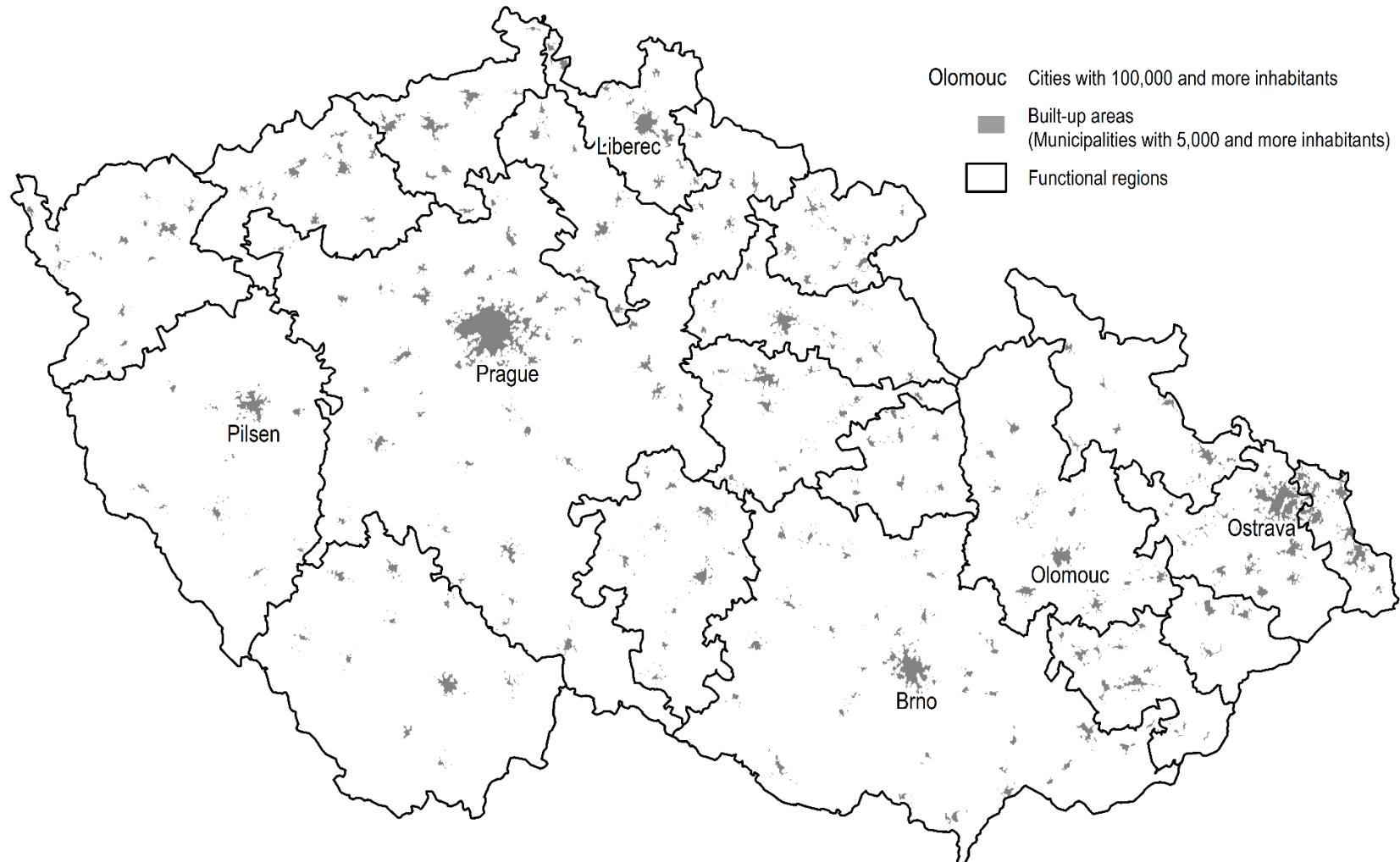
# HG regionalizace ČR

pravidelné denní toky podle geolokačních dat T-Mobile (Halás, 2024)

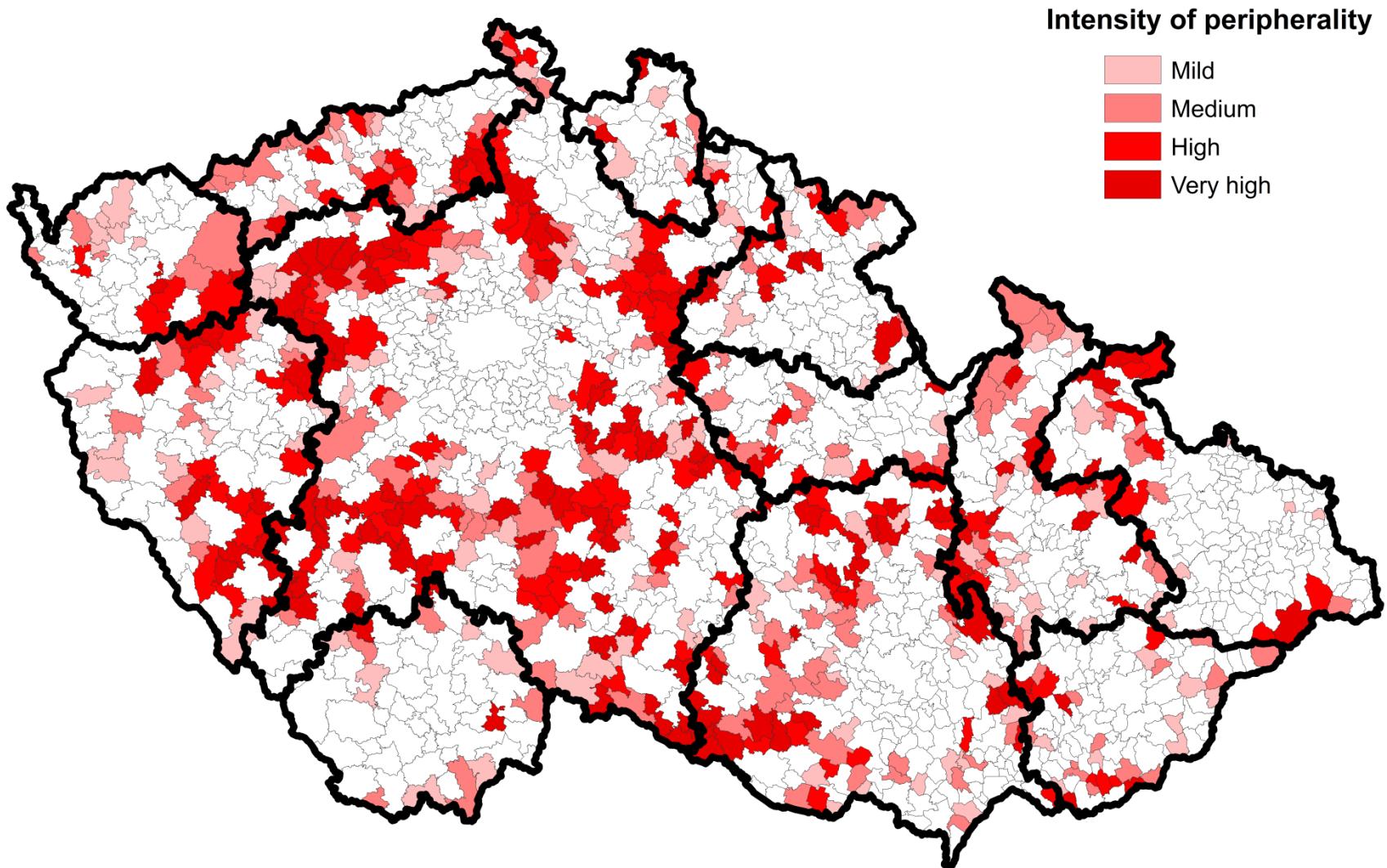


# HG regionalizace ČR

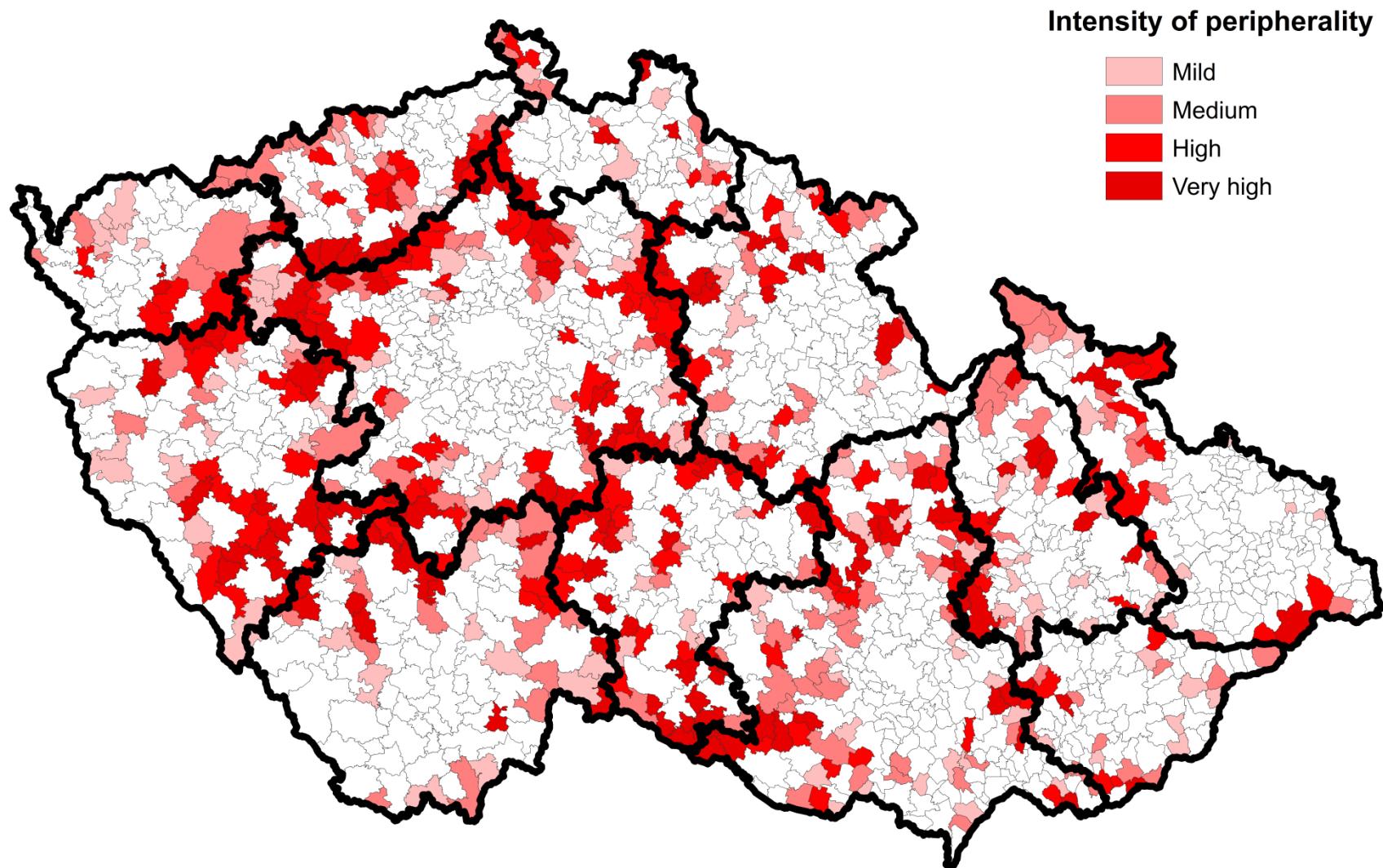
víkendové toky podle geolokačních dat T-Mobile (Halás, 2024)

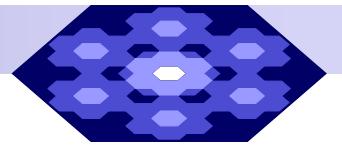


# *HG regionalizace ČR (Hampl 2005) vs. periferní regiony*

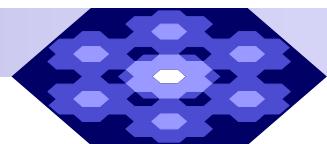


# *HG regionalizace ČR (Halás a kol. 2014) vs. periferní regiony*



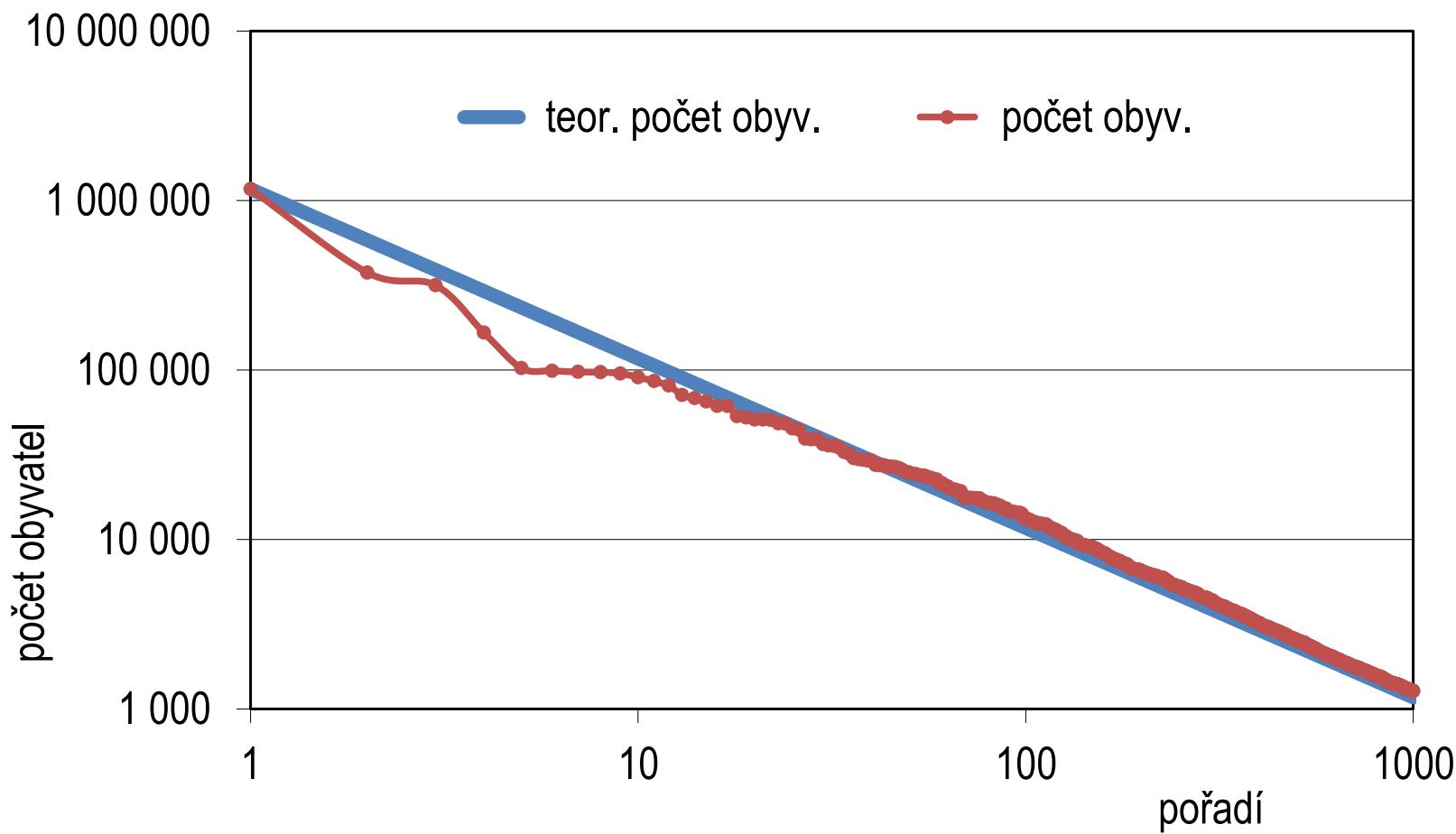


# *TEORIE*



## Pravidlo velikostního pořadí – aplikace na ČR (Zipfovo pravidlo)

$$P_n = P_1 / n$$



## **Christallerova teorie centrálních míst**

- deduktivní model zkoumající vztah hierarchického uspořádání sídelního systému v prostoru
- pojmy: centrální místo, spádové území, centralita (hierarchie, hexagonalita)
- vyšší spád. místo překrývá území nižšího spád. místa
- teoretické předpoklady: izotropní plochy s rovnoměrně rozmištěnou kupní silou, statky jsou kupovány primárně u nejbližšího tržního centra, dokonalé pokrytí, minimální pohyb spotřebitelů

## *Christallerova teorie centrálních míst*

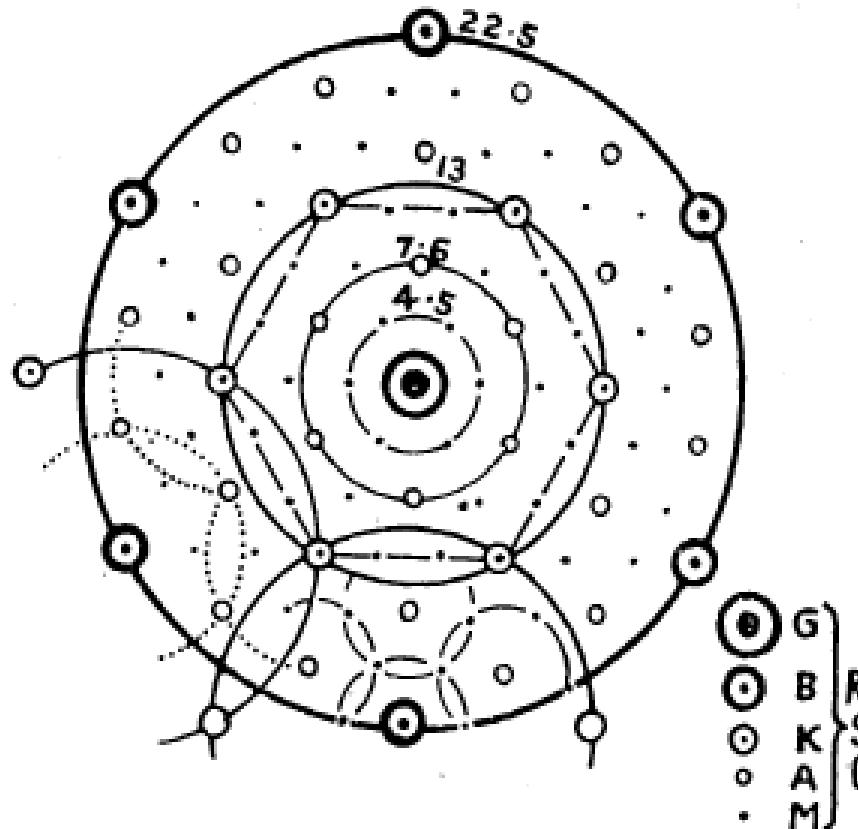
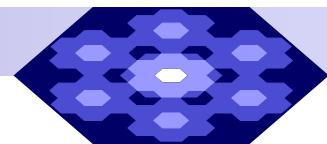


FIG. 3a.—The theoretical distribution of Regional Service Centres.

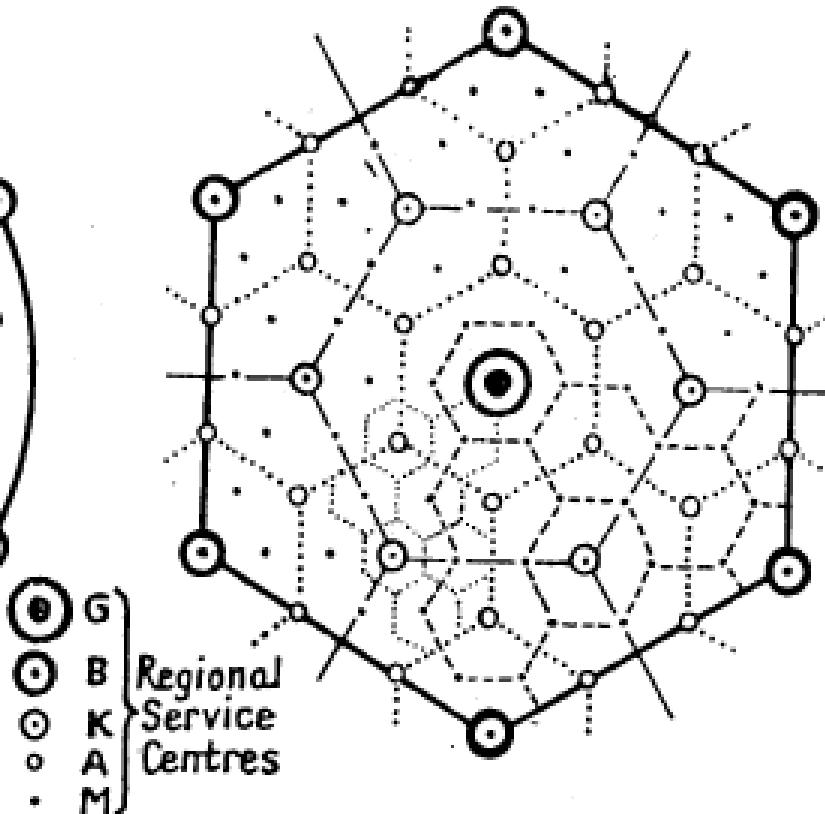
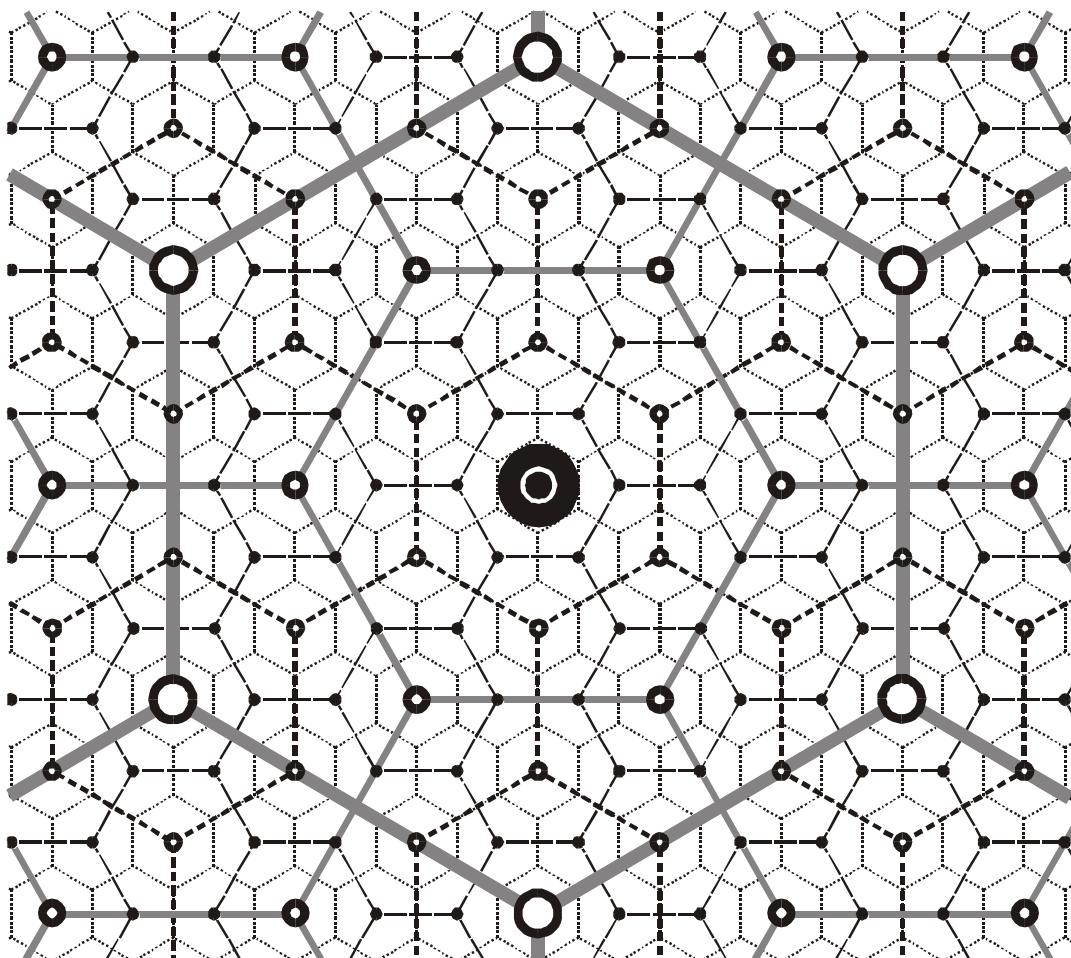
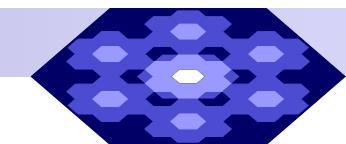


FIG. 3b.—The hexagonal pattern of Regional Service Areas.

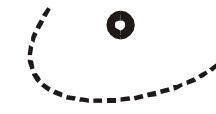
# Christallerova teorie centrálních míst



oblastní město



okresní město



okrskové město

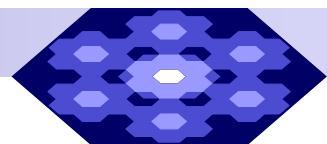


středisková ves

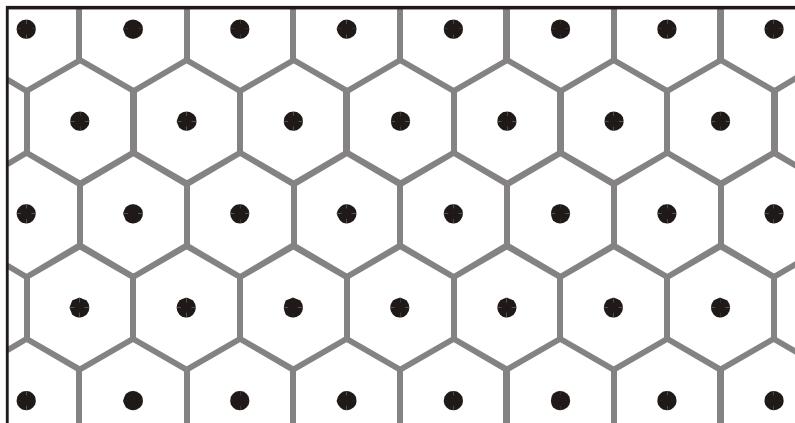


tržní ves

10 km

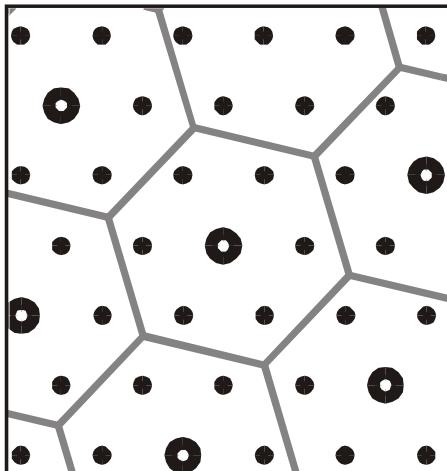


# Christallerova teorie centrálních míst

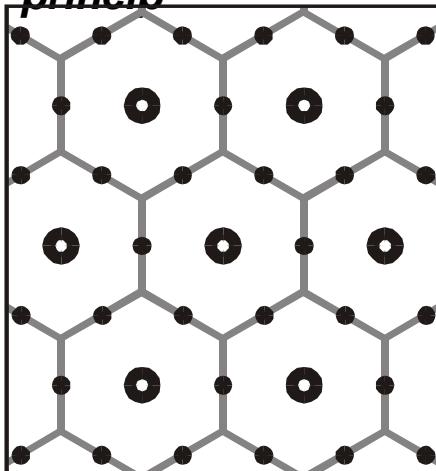


● sídla stejného řádu  
~~~~ hranice zázemí

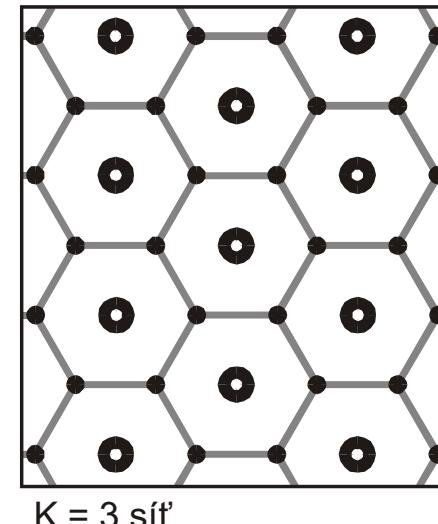
*administr. princip*



*komunikační princip*



*princip tržní optimalizace*



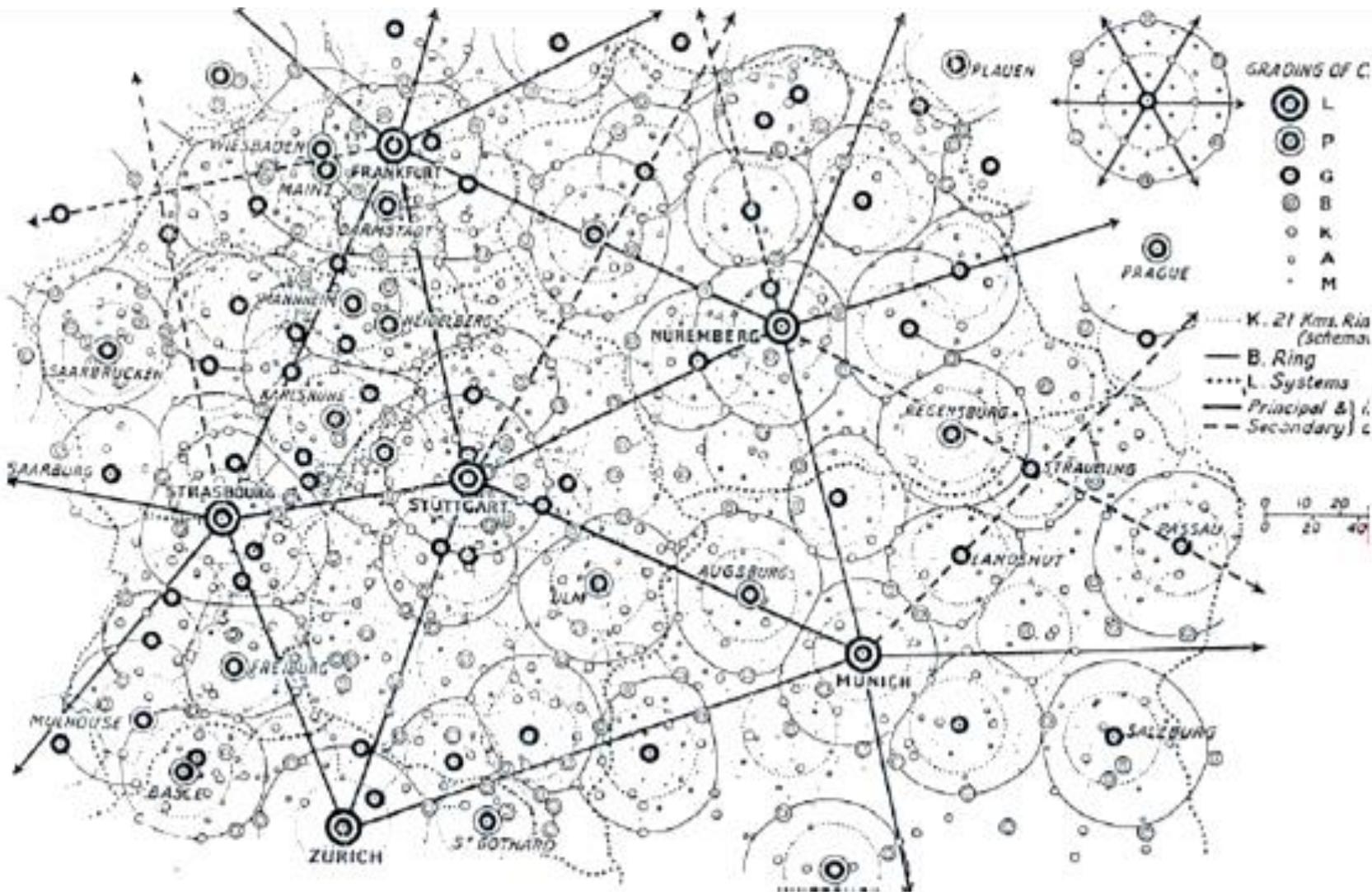
● sídla nižšího řádu  
○ sídla vyššího řádu  
~~~~ hranice zázemí  
sídla vyššího řádu

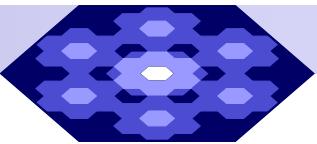
$K = 7$  sít'

$K = 4$  sít'

$K = 3$  sít'

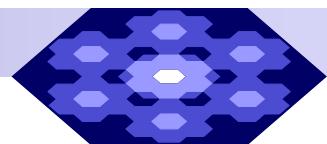
# Christallerova teorie centrálních míst



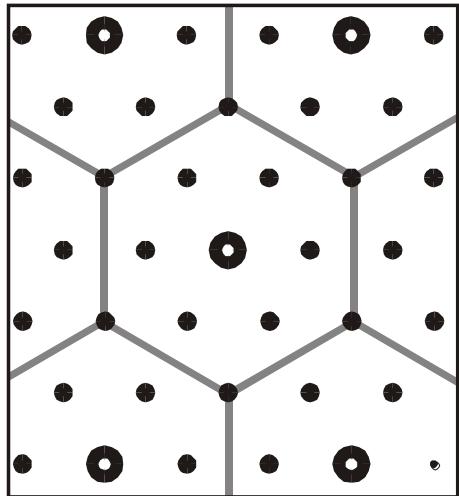


## **Kritiky a aplikace TCM**

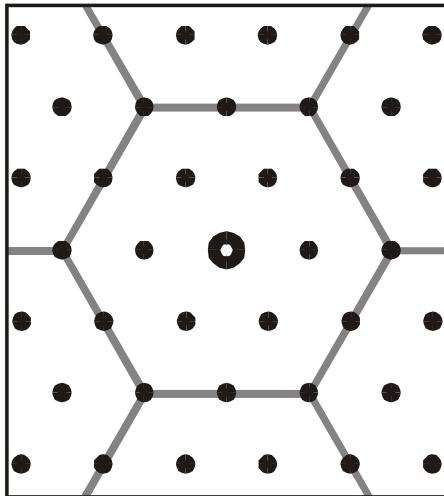
- *Christaller určil 7 hierarchických úrovní*
- *principy nemusí platit jen v prostoru, ale i v čase  
(periodické trhy v Číně)*
- *platí více pro zemědělské komunity (vliv FG faktorů),  
omezená aplikace pro industriální společnost*
- *důležité je použití v geografii služeb a při modelování  
obslužných systémů*



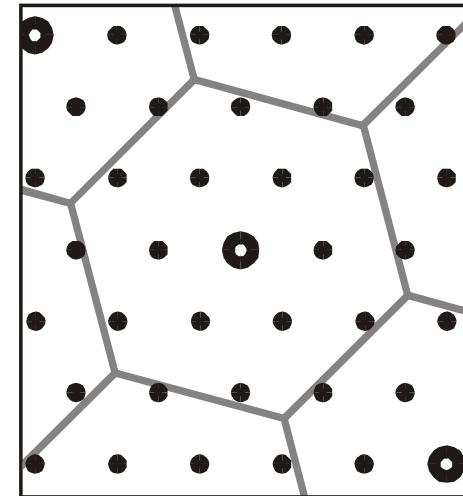
## Löschův model



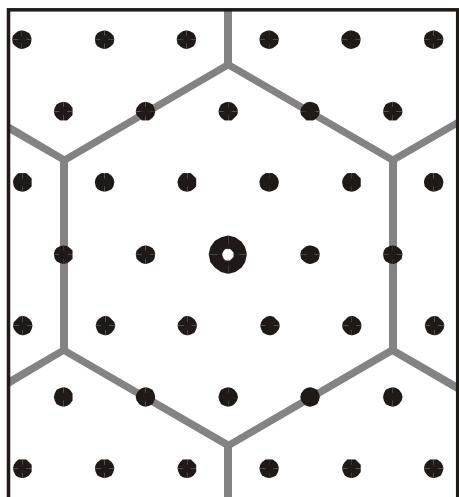
$K = 9$  síť



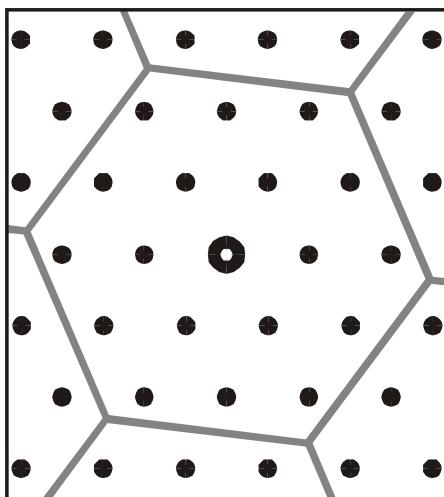
$K = 12$  síť



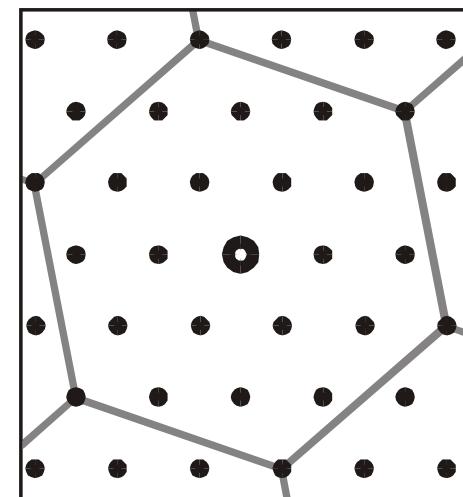
$K = 13$  síť



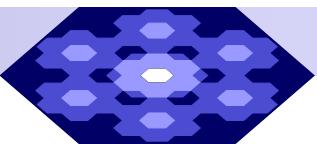
$K = 16$  síť



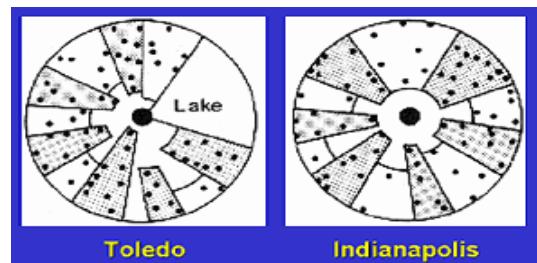
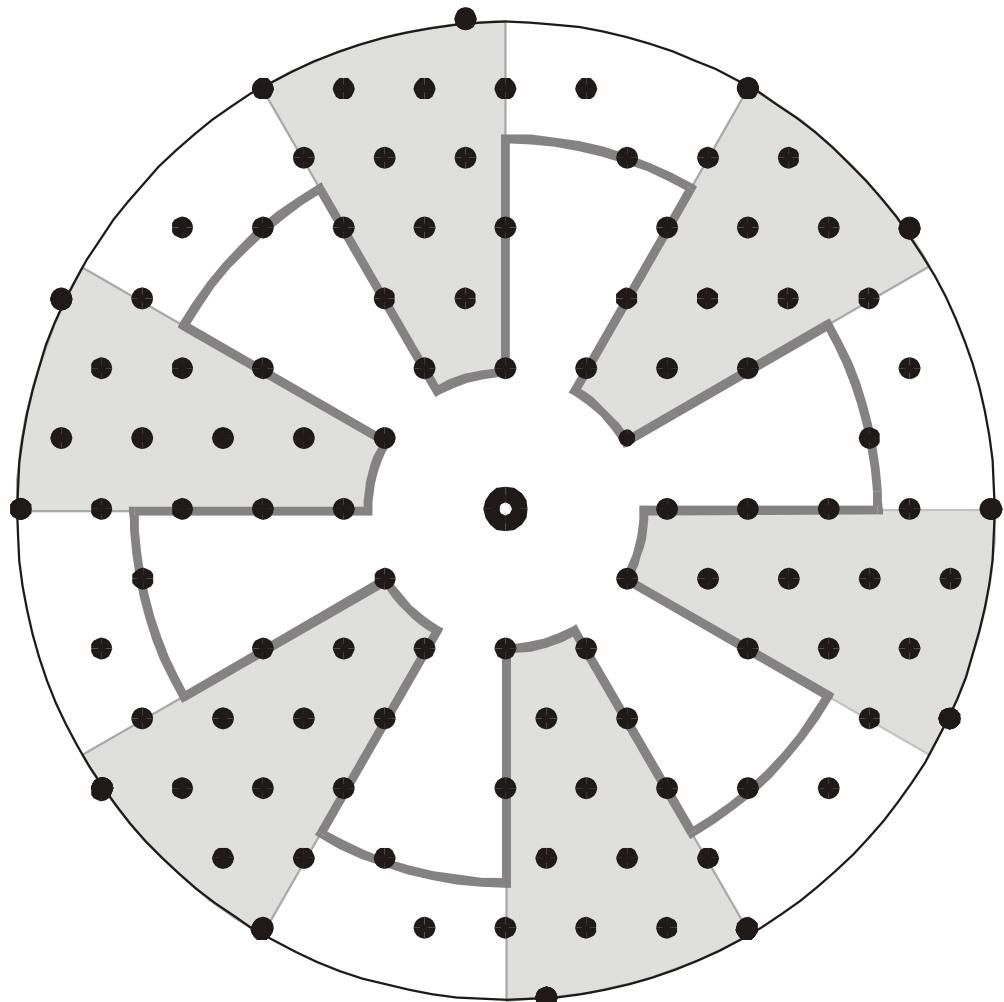
$K = 19$  síť



$K = 21$  síť



## Löschův model (tzv. ekonomická krajina)

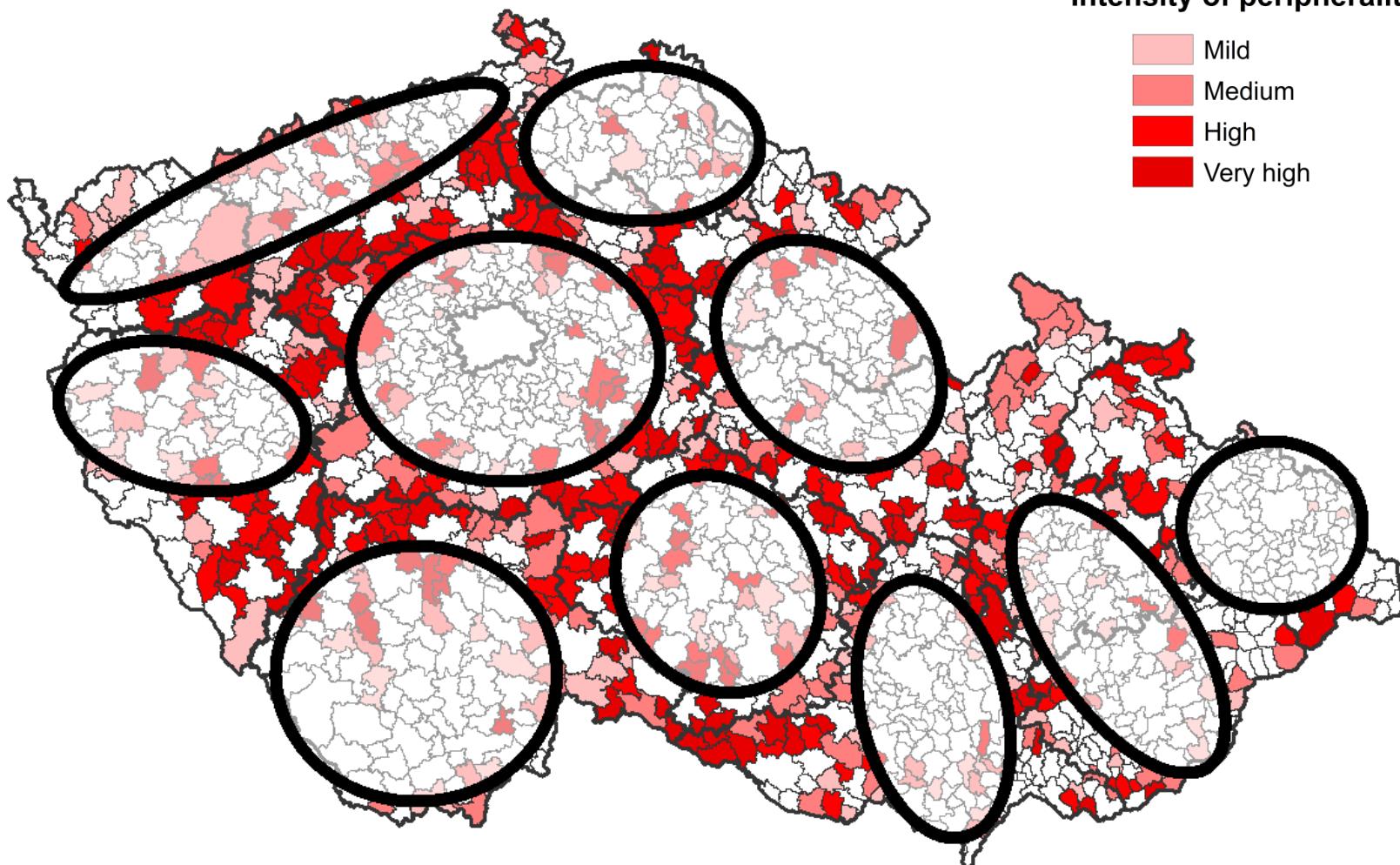
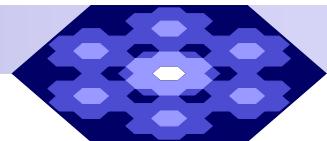


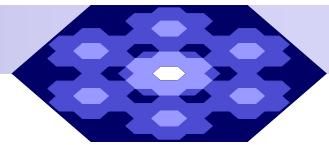
na města bohatý sektor



na města chudý sektor

# *Platí Christaller a šestiúhelníky i v ČR?*





## ***Shrnutí (otázky do diskuse)***

- *není regionální systém jako regionální systém*
- *vymezení přirozených HG regionů i administrativních regionů by mělo být plně v souladu s dichotomií centrum–periferie*
- *některé teorie regionálních systémů zohledňují polohu sídel, některé ji nezohledňují*
- *co z teorií sídelních a regionálních systémů platí i dnes a co již neplatí?*
- *jaké výhody a jaké limity má využití geolokačních dat mobilních operátorů?*
- *jaký vliv na hierarchii a prostorové usprádání sídel mají globální jevy a jaký vliv mají regionální a lokální jevy?*