

Digitální technologie v geoinformatice, kartografii a DPZ

Tvorba kartodiagramů v ArcGIS

Ing. Arnošt Müller



Obsah



- * **Úvod**
- * **Kartogramy**
- * **Kartodiagramy**
 - * Diagramové měřítko
- * **Exporty**
 - * RGB vs CMYK
- * **Závěr**

Úvod



- * **Grafy (diagramy) v mapách**

- * Dodatečné neprostorové statistické údaje

- * **Kartodiagram** = tematická mapa s dílčími územními celky, ve které jsou statistická data (absolutní hodnoty) znázorněna graficky pomocí diagramů

- * **Kartogram** = jednoduchá tematická mapa s dílčími územními celky, do kterých jsou plošným způsobem znázorněny relativní hodnoty.

Kvantita je vyjádřena zpravidla barevnou stupnicí.

Lze je výhodně kombinovat.

Zdroj dat



* **Zdrojem dat údaje o zaměstnanosti ze sčítání lidu za uplynulých 100 let**

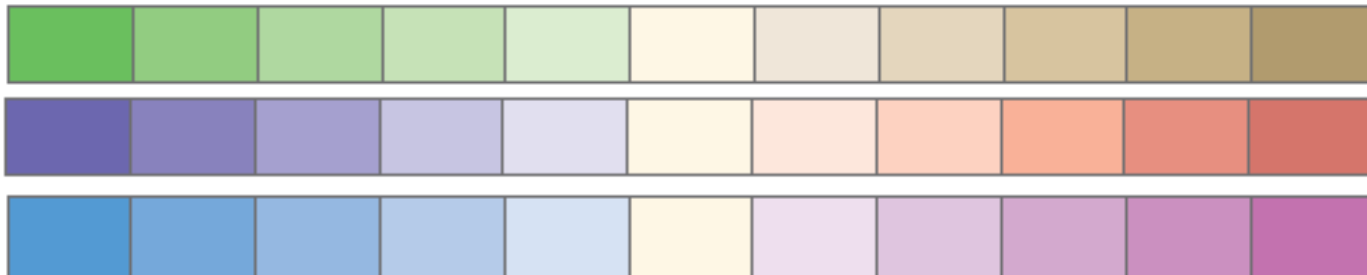
Absolutní a relativní přírůstek (úbytek) osob ekonomicky aktivních ve 3 sektorech hospodářství:

- * primárním (zemědělství, lesnictví a rybářství)
- * sekundárním (průmysl a výrobní řemesla, stavebnictví)
- * terciárním (služby = ostatní odvětví).

Kartogramy



- * index vývoje zaměstnanosti, který je počítán pro každý okres
Koncový rok/počáteční rok období x 100
- * volba barev v systému CMYK a dle doporučené palety barev
- * barevné škály pro primér, sekundér, terciér:

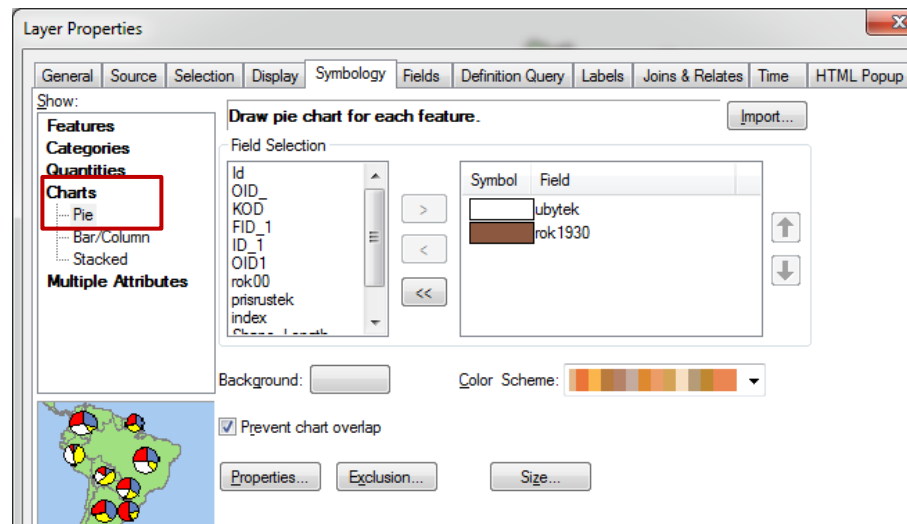


Kartodiagramy

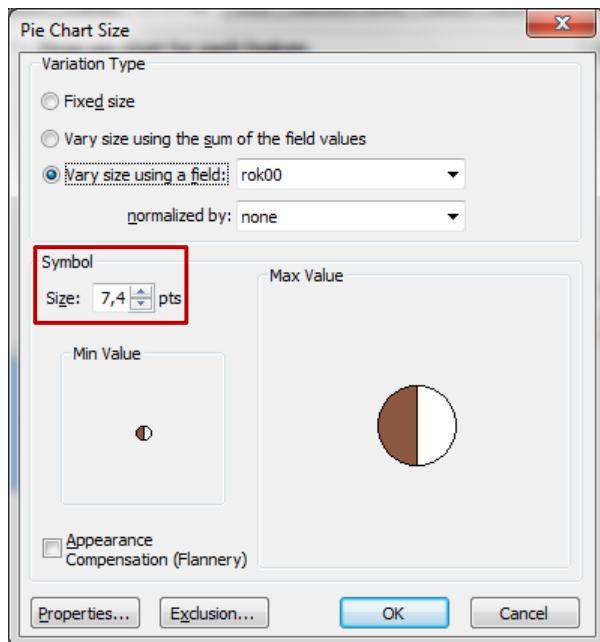


* Diagram – kruhový diagram

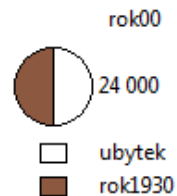
- * Sledovaným jevem je absolutní přírůstek (úbytek) osob ekonomicky aktivních v jednom ze 3 sektorů hospodářství.



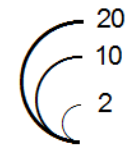
Kartodiagramy



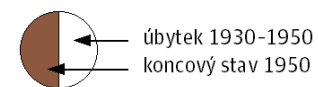
Proportional symbols



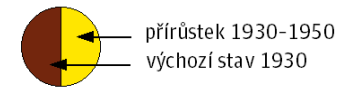
Diagramové měřítko



Stav 1930



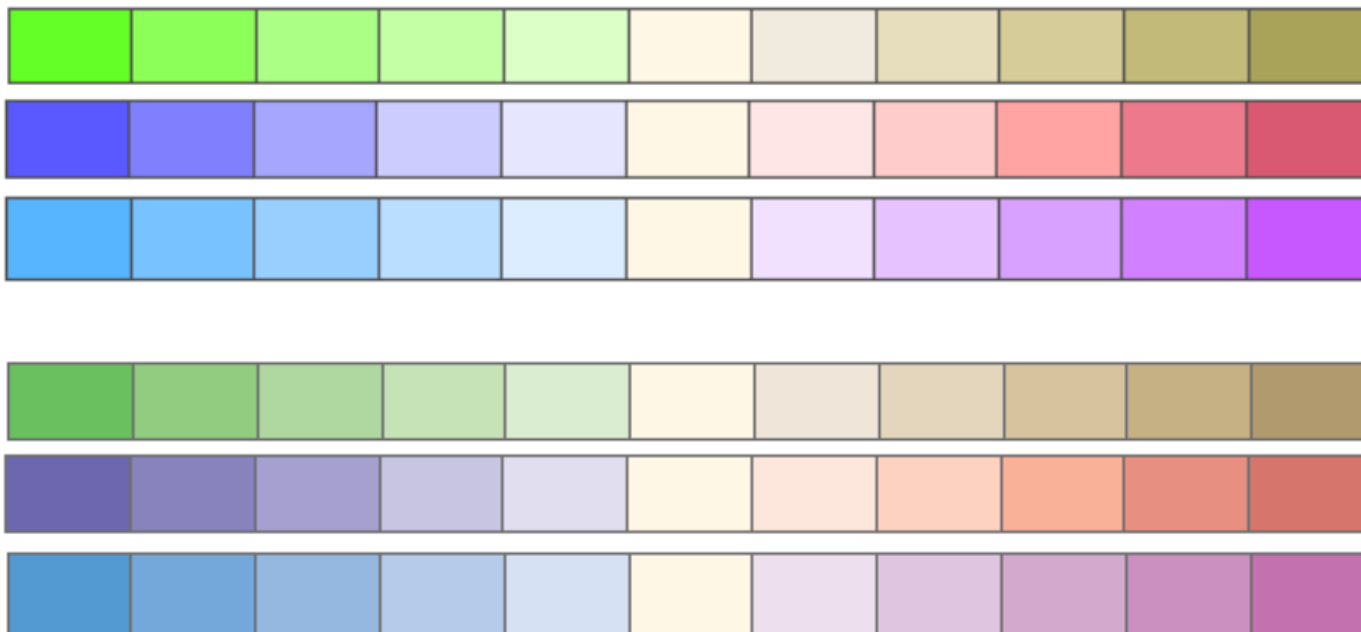
Stav 1950



CMYK vs. RGB



- * Ukázka barevných škál kartogramů
CMYK (dole) v RGB (nahore)



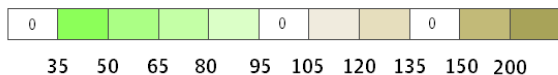


Závěr

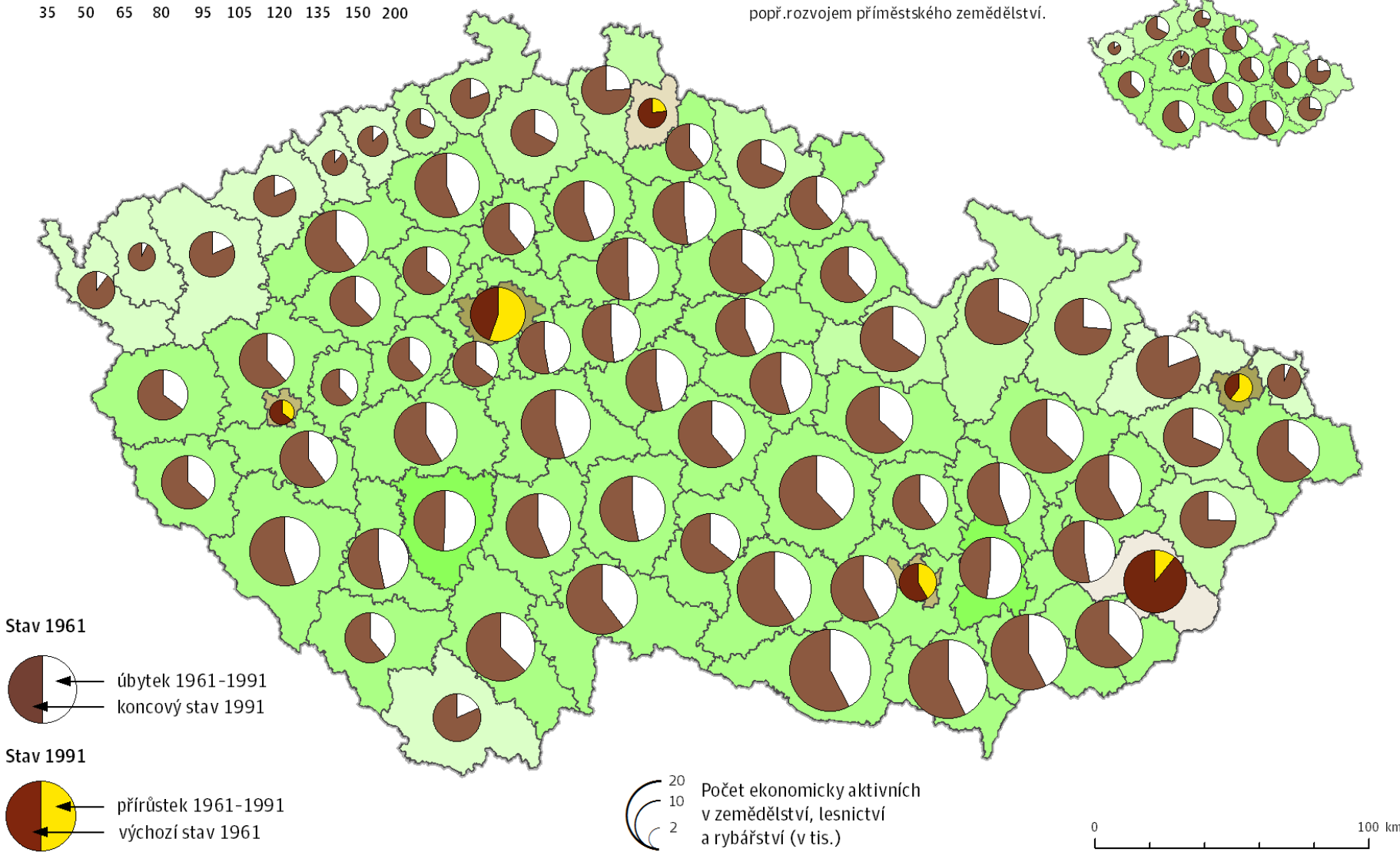
- * výsledné mapy budou prezentovány zejména v tištěné podobě
 - * **Akademický atlas Českých dějin**, autorský kolektiv, texty, vyobrazení a historický obsah map Eva Semotanová a kol., kartografie Jiří Cajthaml a kol., Praha, Academia 2013, ve zpracování.
- * Tento příspěvek byl podpořen grantem FRVŠ číslo 766/2012.

V.37c OBYVATELSTVO EKONOMICKY AKTIVNÍ V ZEMĚDĚLSTVÍ, LESNICTVÍ A RYBÁŘSTVÍ 1961-1991

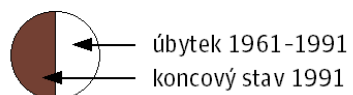
Index změny počtu ekonomicky aktivních (rok 1961 = 100%)



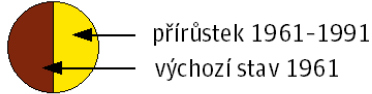
Přírůstky u velkých měst vznikly administrativními změnami hranic, soustředěním institucí a aktivit organizačně patřících do primárního sektoru popř. rozvojem příměstského zemědělství.



Stav 1961

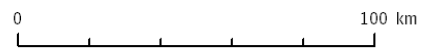


Stav 1991



20
10
2

Počet ekonomicky aktivních v zemědělství, lesnictví a rybářství (v tis.)





Děkuji Vám za pozornost

arnost.muller@fsv.cvut.cz