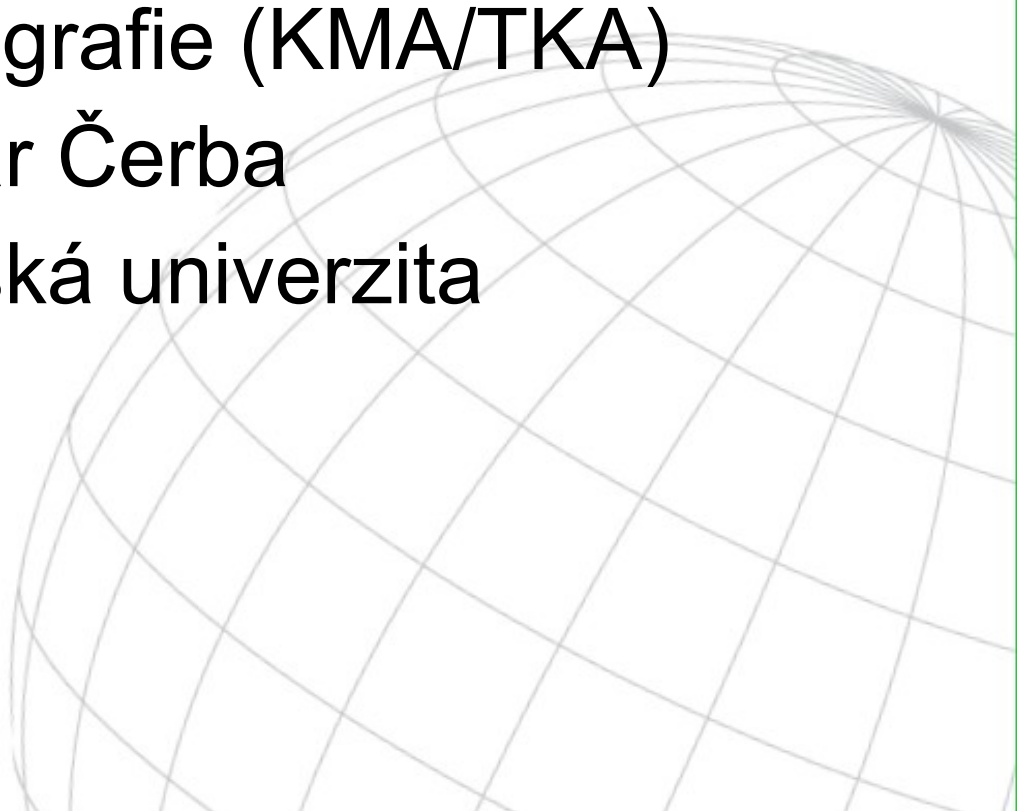


Izolinie

Přednáška z předmětu
Tematická kartografie (KMA/TKA)
Otakar Čerba
Západočeská univerzita



Izolinie

- Zvláštní typ čárových znaků
- Vyjadřují kvantitativní hodnotu
- Spojují místa se stejnou kvantitativní hodnotou daného jevu, proto se aplikují v regionech, kde můžeme nalézt plynulé přechody různých kvantitativních charakteristik
- Synonyma: izočáry, izočárová metoda, izogradační metoda, isolinie, statistické vrstevnice; izoplety
- Použití: Jevy, které se plynule mění své kvantitativní charakteristiky v rámci plochy

Historie

- 1584 – **Peter Bruinss** mapa (graf) s liniemi spojujícími místa se stejnou hloubkou – mapa nebyla publikována
- 1701 – **Edmond Halley** publikoval mapu Atlantického oceánu s izoliniemi míst se stejnou magnetickou deklinací (původně tzv. Halleian lines)



Typy izolinií

- Izotermy – teplota
- Izobary – tlak
- Izotachy – rychlost větru
- Izobaty (hloubnice) – hloubka
- Izohypsy (vrstevnice) – nadmořská výška
- Ekvideformáty – kartografické zkreslení
- Ekvidistanty – vzdálenost
- Izochrony – časová dostupnost

Seznam dalších typů izolinií

<http://geography.about.com/library/misc/blisoline.htm>

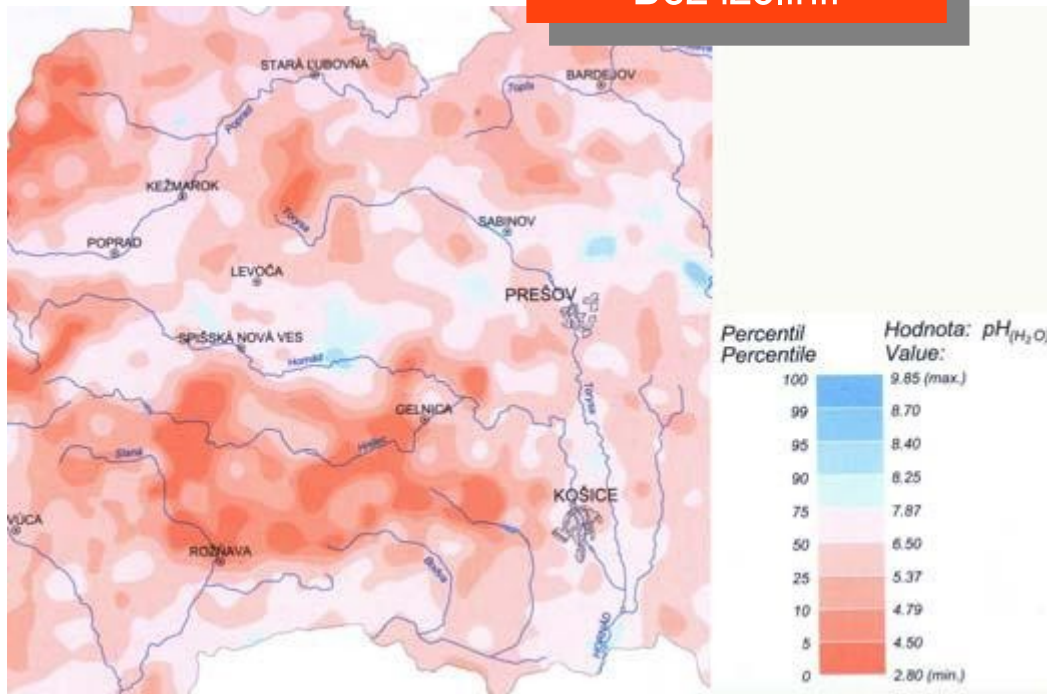
- Izogramy – lomené izolinie

ISO = „stejný“

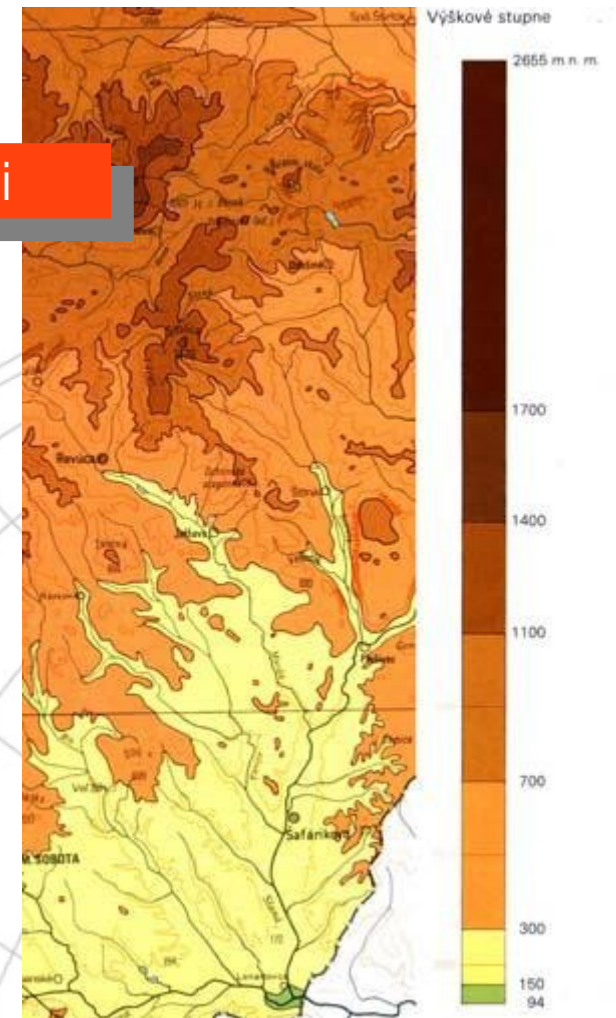
Izoplety – gradační vrstvy

- Gradační podtyp izoliniové metody
- Vyplnění ploch mezi dvěma izoliniemi
- Příkladem může být barevná hypsometrie

Bez izolinií

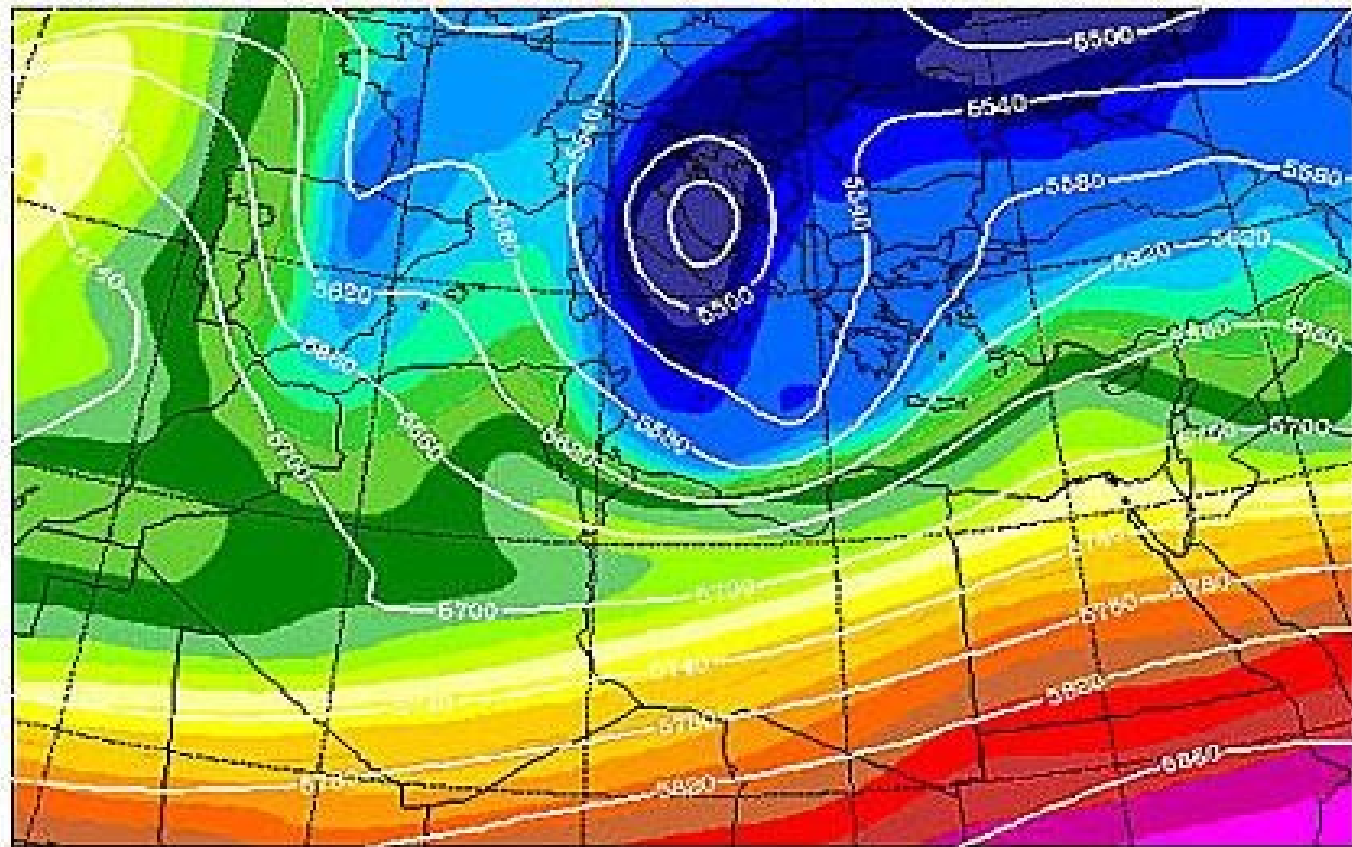


S izoliniemi



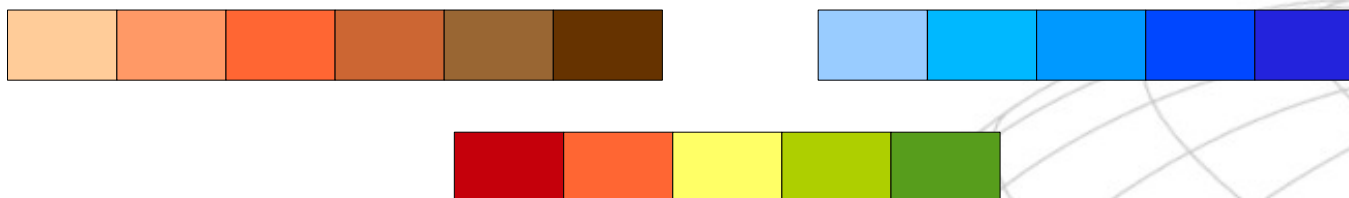
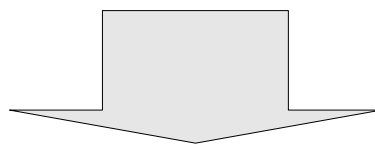
Kombinace izolinií a izoplet

Temperature and Geop. Height at 500 hPa 18.01.02 at 00 UTC



Barvy

Kvantitativní barevné stupnice



Asociativní/konvenční barvy

Pseudoizolinie

- Abstraktní modifikace metody izočar

Izolinie spojující místa se stejnou hustotou obyvatel

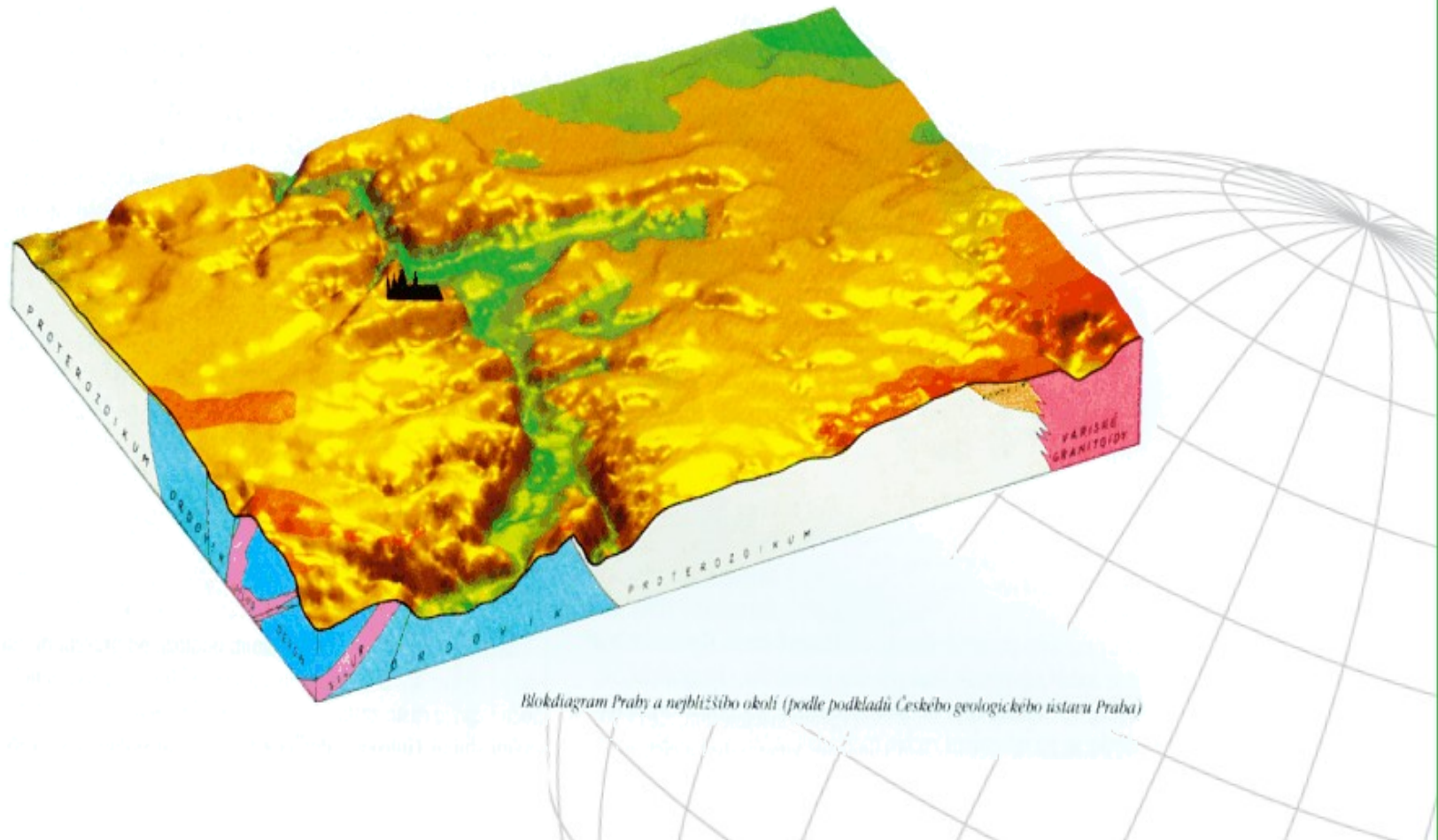
Hustota se vztahuje k ploše, nikoli k bodu

Za body s příslušnou hustotou se zvolí centra areálů

Interpolace (pseudo)izolinií

Blokdiagramy

- Metoda podobná izoliniím



Blokdiagram Prahy a nejbližšího okolí (podle podkladů Českého geologického ústavu Praha)

Profile

Profiles

