

OBSAH MAP

RNDr. Tomáš ŘEZNÍK
6. března 2008



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Kompozice mapy

Název

S


Vedlejší mapa

Měřítko

Legenda

Mapové pole

Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Základní kompoziční prvky mapy



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Základní kompoziční prvky mapy

ÚZEMNÍ ROZLOŽENÍ PROJEKTOVÝCH ZÁMĚRŮ V TURISTICKÉM REGIONU JIZERSKÉ HORY



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Základní kompoziční prvky mapy

ÚZEMNÍ PRŮMĚTY VYBRANÝCH OBJEKTŮ V TURISTICKÉM REGIONU JIZERSKÉ HORY




Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita




Chybná kompozice mapy

JIHOČESKÝ KRAJ



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Název

S mapovým polem tvoří nejvýraznější prvek mapové kompozice. V názvu užíváme KAPITÁLKY. Název neobsahuje slovo mapa. Měl by obsahovat **věcné, prostorové a časové určení**.

Může obsahovat podnázevy.

~~Administrativní mapa Karlovarského kraje~~

~~PRŮMĚRNÁ TEPLOTA VZDUCHU V LEDNU
KRALOVÉHRADECKÝ KRAJ~~

Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita

Průměrná teplota
v lednu [°C]



Legenda

Vypracování legendy patří mezi nejzávažnější a nejobtížnější úkoly při tvorbě mapy. Základem pro její zpracování je obsah konkrétní mapy.

Zásady tvorby legendy (Drápela 1983):

- musí být úplná
- musí stejně označovat stejně
- musí být srozumitelná, čitelná a dobře zapamatovatelná
- musí být sestavena v logicky uspořádaný systém
- musí být v souladu s označováním na mapě

Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Legenda



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



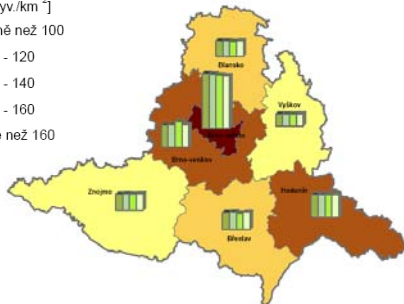
Legenda



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



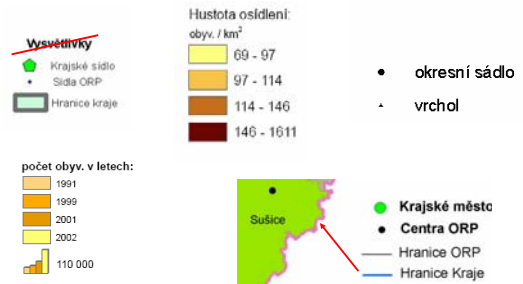
Chyby v legendě



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Chyby v legendě



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Tiráž a mapové pole

- **Tiráž**

Umísťuje se nejčastěji k dolnímu okraji mapy. Obsahuje informace o autorovi mapy, rok vydání, počet výtisků apod.

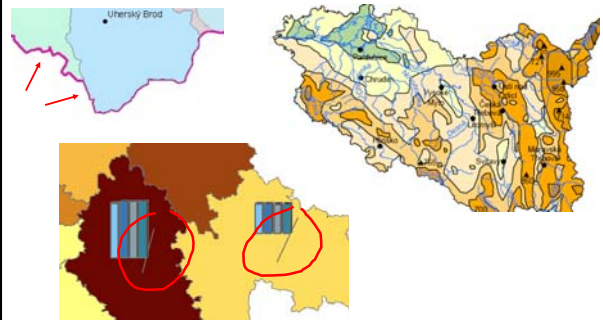
- **Mapové pole**

Mapové pole tvoří vlastní mapa.

Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



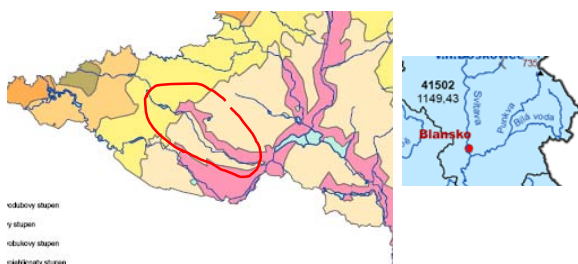
Chyby v mapovém vyjádření



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Chyby v mapovém vyjádření

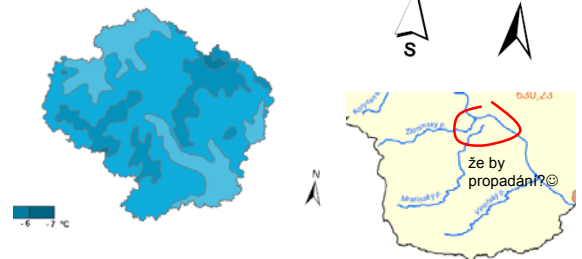


Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Chyby v mapovém vyjádření

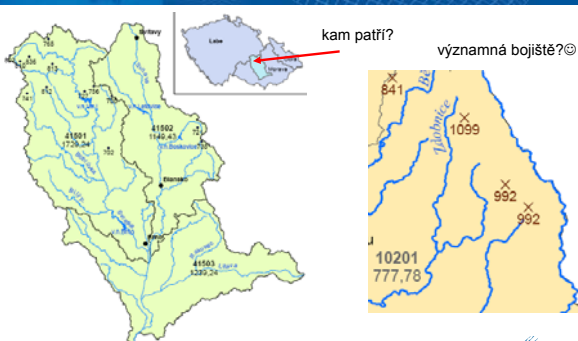
Průměrná teplota vzduchu v lednu



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Chyby v mapovém vyjádření



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Chyby v mapovém vyjádření - popis



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Chyby v mapovém vyjádření



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Měřítko mapy

- Číselné
- Grafické
- Slovní

1 : 250 000



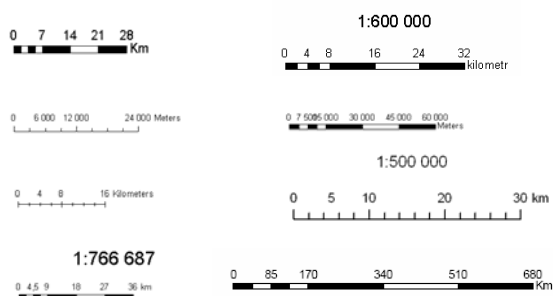
1 cm na mapě se rovná 2,5 kilometrům



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Měřítko



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Nadstavbové prvky

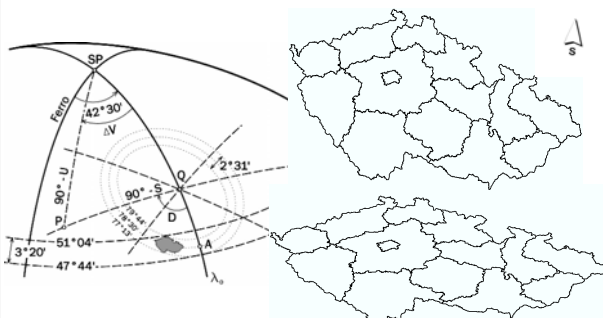
- směrovka



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Nadstavbové prvky - směrovka



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



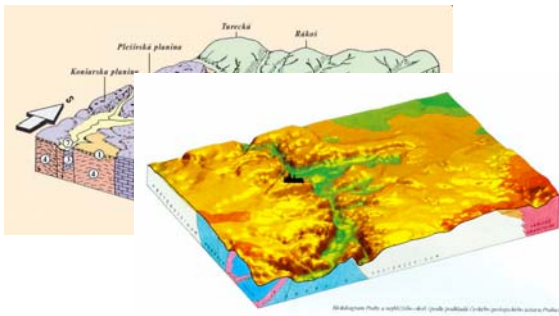
Nadstavbové prvky

- směrovka
- logo
- reklamy
- tabulky a grafy
- diagramy a schémata
- blokdiagramy

Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Blokdiagramy



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Nadstavbové prvky

- směrovka
- logo
- reklamy
- tabulky a grafy
- diagramy a schémata
- blokdiagramy
- vedlejší mapy a výřezy
- textová pole

Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Vedlejší mapové pole



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



OBSAH MAPY

- prvky matematické
- prvky fyzickogeografické
- prvky socioekonomické (humánní)
- prvky speciálně tematické
- prvky pomocné
- prvky doplňkové
- prvky speciálně tematické

Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Prvky matematické

- Kartografické zobrazení
- Měřítko mapy
- Hodnotové měřítko
- Souřadnicový a výškový systém
- Zeměpisnou, kartografickou a orientační síť
- Bodové pole
- Rám mapy

Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Hodnotové měřítko

- Záležitost zejména tematických map
- Plocha vyjadřuje skutečné kvantitativní hodnoty prvků
- Nutnost vlastního měřítka - hodnotového



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



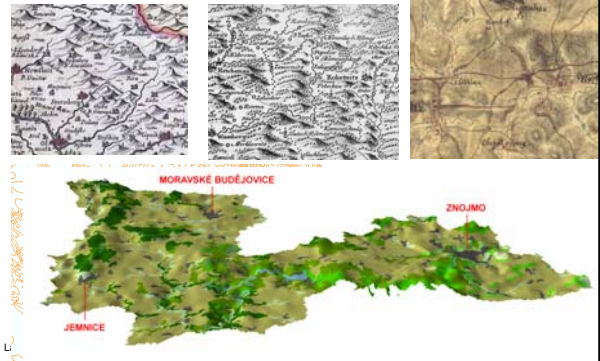
Prvky fyzickogeografické

- Reliéf
- Vodstvo
- Rostlinný kryt
- Půdy

Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Prvky fyzickogeografické - reliéf



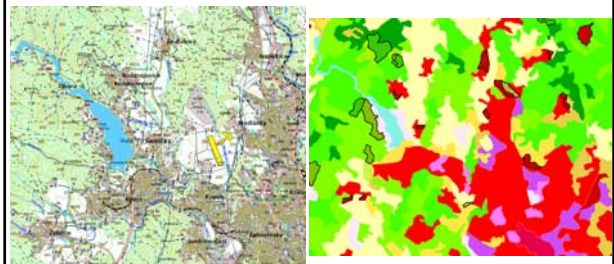
Prvky fyzickogeografické - vodstvo



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Prvky fyzickogeografické – rostlinný kryt



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Prvky socioekonomické (humánní)

- Sídla
- Průmyslové, zemědělské, sociálně kulturní a jiné objekty
- Komunikace a spoje
- Hranice

Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Prvky humánní - sídla



Tematická nadstavba

PIVOVARY A PĚSTOVÁNÍ CHMELE V ČESKÉ REPUBLICE V ROCE 2003



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Chyby v mapovém vyjádření

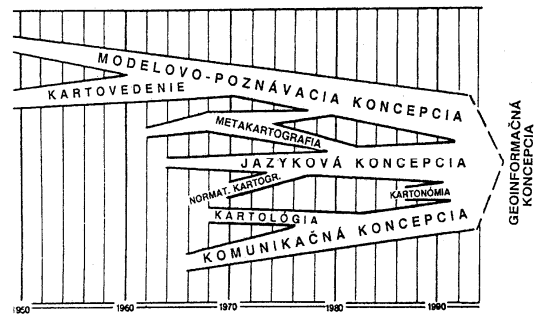
- Chyby na mapách pramení z:
 - věcné (faktografické) chyby
 - chyby v používání konkrétního národního jazyka (např. pravopisné chyby)
 - vlastní **kartografické chyby**

Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



MAPOVÉ TEORIE

Vývoj kartografických teorií



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Informační teorie mapy

- A. Koláčný, J. Krcho, V. I. Suchov
- redukce funkce mapy na prostředek přenosu informace



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Východiska informační teorie mapy

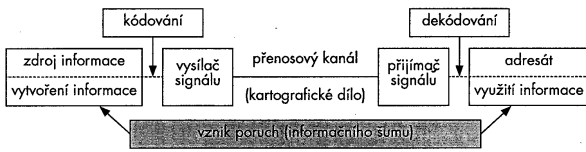
1. Informaci obsahuje každé místo na mapě (i prázdné)
2. Tyto informace jsou určeny pro přenos
3. Cíl mapy i kartografie je informační
4. Informace na mapě je možné sčítat

Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Komunikační teorie mapy

- A. Koláčný, L. Ratajský, A.H. Robinson
- Mapa je komunikační prostředek mezi kartografem a čtenářem.



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Koncepce mat. – kart. modelování

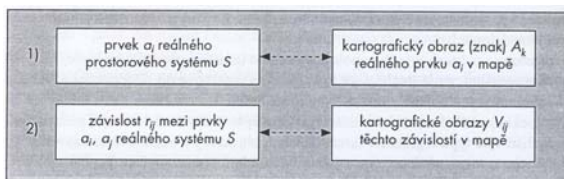
- J. Krcho
- Přirovnává mapu k matematicko-kartografickému modelu.
- Vznikají z matematických modelů zavedením teritoriálních parametrů
- Východisko pro automatizovanou tvorbu map

Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Systémová koncepce

- J. Krcho



Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita



Jazyková koncepce mapy

- J. Bertin, A. F. Aslanikašvili, J. Pravda
- Mapa vyjadřuje skutečnosti a vztahy prostřednictvím mapového jazyka.

GRAF. PROSTŘEDKY	POUŽITÍ			CHARAKTERISTIKA
GRAF. PŘÍKLADY	Body	Čára	Plocha	
VELKOST (INTENZITA)				
SYTOST (INTENZITA)				
VZORNA (STRUKTURA)				
FARBA				
ORIENTÁČA				
TVAR				

Laboratoř geoinformatiky a kartografie, Masarykova univerzita

