

GEOGRAFICKÁ KARTOGRAFIE

Barbora GAJDOŠÍKOVÁ
Václav PALEČEK

Mapové portály

- Google Maps
 - <http://maps.google.com/>
- Bing Maps
 - <http://www.bing.com/maps/>
- OpenStreetMaps
 - <http://www.openstreetmap.org/>

Zadání cvičení – 1. část

- Na základě následujících kritérií zhodnoťte mapové portály [Google Maps](#), [Bing Maps](#) a [OpenStreetMap](#):
 - dostupné mapy (základní, ortofoto, ...)
 - legendy k dostupným mapám
 - měřítková omezení jednotlivých map
 - nadstavbové prvky (plánování tras, měření vzdáleností, určování souřadnic, ...)
 - vlastní vizuální zhodnocení
- V závěru uvedené mapové portály zhodnoťte a uveďte příklad vhodného využití každého z nich

Google Maps – moje mapy

□ Uživatelská příručka:

- https://support.google.com/maps/answer/3045850?hl=cs&ref_topic=3093585&vid=1-635801806624644887-914980990

Vytvoření nové mapy

1. Pomocí tlačítka [Přihlásit se](#) v pravém horním rohu mapy se přihlaste k **Mapám Google**. Pokud jste už přihlášení, uvidíte svůj profilový obrázek.
2. V levém horním rohu klikněte na hlavní nabídku ☰.
3. Klikněte na položku **Moje mapy**.
4. Klikněte na **Vytvořit** ✎.

Prizpůsobení mapy

Přidání míst do mapy

Místo přidáte jedním z těchto způsobů:

- Klikněte na ikonu Přidat značku 📍. Poté klikněte na libovolné místo na mapě.
- Vyhledejte požadované místo, klikněte na zelený špendlík na mapě a pak na možnost **Přidat do mapy**.

Další informace o tom, [jak si přizpůsobit mapu](#)

Přidání čar a obrazců do mapy

Chcete-li na mapě vyznačit cestu, nakreslete čáru.

1. Na liště klikněte na ikonu Nakreslit čáru ↷.
2. Klikáním vyznačte jednotlivé body čáry.
3. Kreslení dokončíte dvojitým kliknutím na poslední bod.

Chcete-li vyznačit nějakou oblast, můžete nakreslit obrazec.

1. Na liště klikněte na ikonu Nakreslit čáru ↷.
2. Klikáním vyznačte jednotlivé body obrazce.
3. Kreslení dokončíte dvojitým kliknutím na počáteční bod.

Zobrazení vašich osobních míst na Mapách

Vložení mapy

Zobrazení a správa časové osy

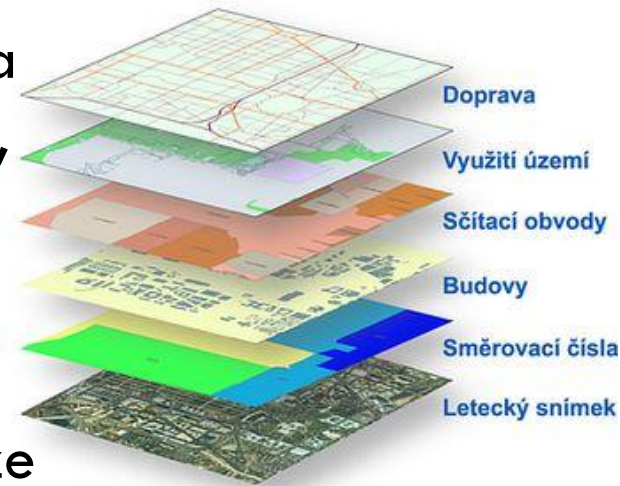
Zadání cvičení – 2. část

- S využitím funkce Moje mapy vytvořte vlastní mapu na portálu Google Maps, která bude obsahovat:
 - ▣ Body (min. 10)
 - ▣ Linie (min. 2)
 - ▣ Fotky (min. 3)
 - ▣ ... další dle vlastního uvážení
 - ▣ nutné si zvolit téma → název mapy (téma, místo, rok)

cvičení – 2. část

□ Vrstva

- Geografická data v GIS jsou seskládána do vrstev, tyto vrstvy se nazývají témata, např. dálnice, železnice, vodní plochy, parky, města apod. Soubor vrstev tvoří souhrn informací o určitém místě.
- Každá vrstva dat nese informaci o poloze objektů v území, můžeme tak jednotlivé vrstvy překrývat
- GIS tak shromažďuje informace o Zemi jako soubor tematických vrstev, které jsou spojeny v jeden celek.



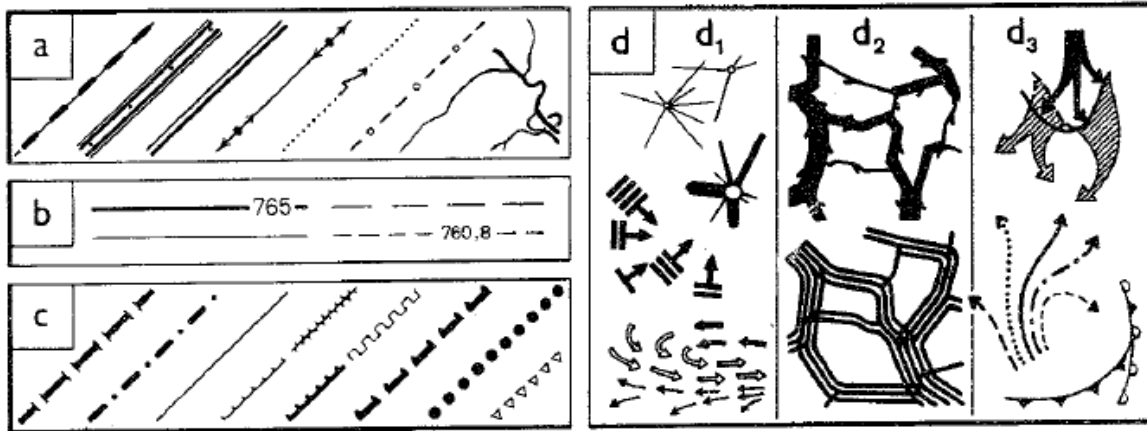
Prostředky kartografického znázorňování I

Více v:

DRÁPELA, M. V. 1983. *Vybrané kapitoly z kartografie*.
Vyd. 1. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 128 s.

- **Metoda mimoměřítkových (kvalitativních) znaků**
 - ▣ Objekty, které není možné znázornit půdorysně → zástupný znak pro skupinu objektů (př. školy, letiště)
 - ▣ Geometrické, symbolické, obrázkové znaky, písmenové a číslíkové signatury

- **Metoda liniových (kvalitativních) znaků**



Obr.10. Ukázka liniových znaků: a - identifikačních,
b - izarytmických, c - hraničních, d - pohybových

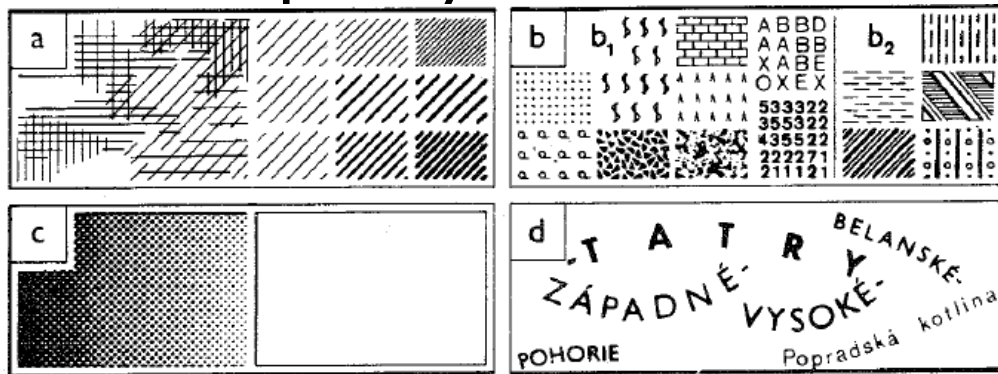
Prostředky kartografického

znázorňování II

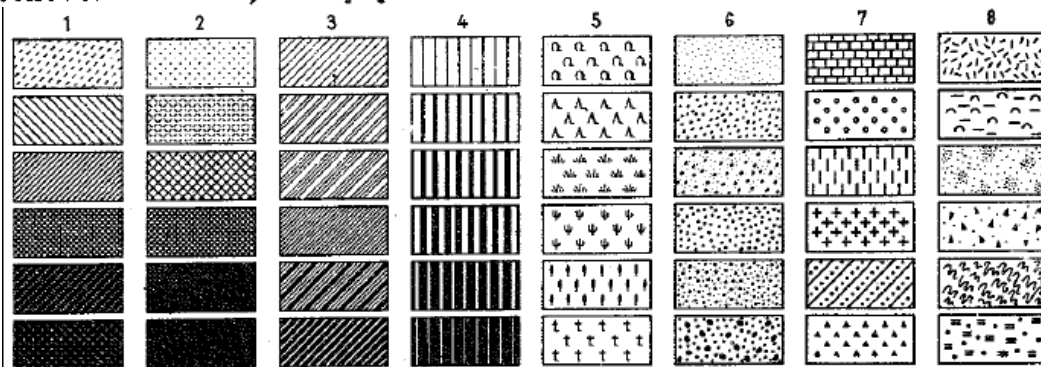
Více v:

DRÁPELA, M. V. 1983. *Vybrané kapitoly z kartografie*.
Vyd. 1. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 128 s.

Metoda plošných znaků



Obr. 11. Ukázka plošných znaků: a - čarových rastrů, b - dezénových rastrů, c - púltónového rastru, d - popisu areálu



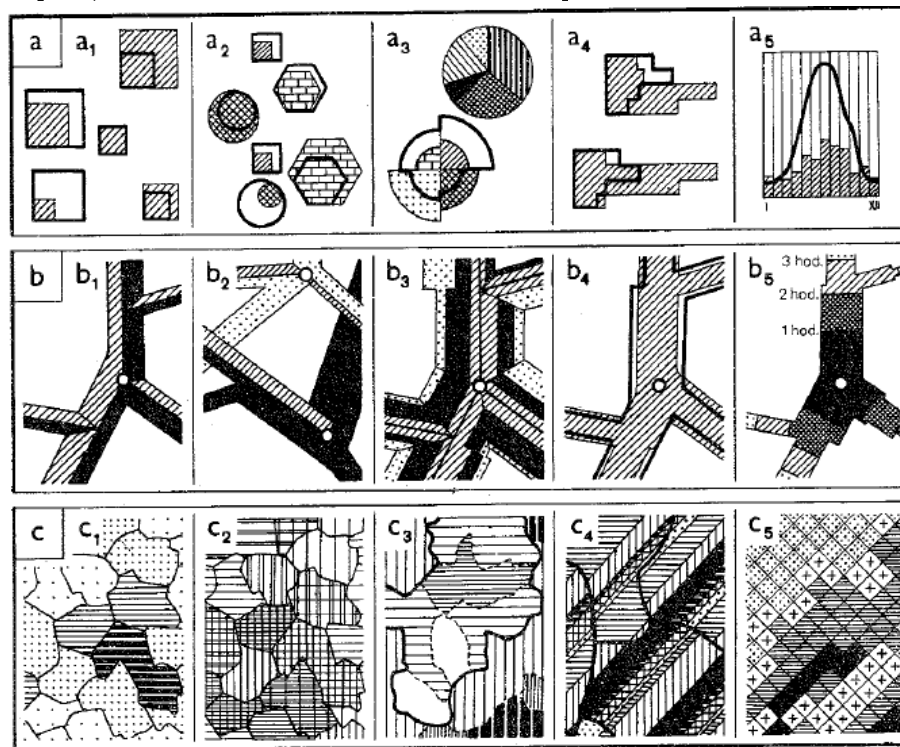
Obr. 13. Ukázka rastrů pro znázornění:
1-4 kvantitativní charakteristiky
5-8 kvalitativní charakteristiky

Prostředky kartografického znázorňování III

Více v:

DRÁPELA, M. V. 1983. *Vybrané kapitoly z kartografie*.
Vyd. 1. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 128 s.

- Metoda kvantitativních znaků
 - Diagramy (bodově, liniově, plošně, lokalizované)



Obr. 15. Ukázka kvantitativních znaků: a - bodově lokalizovaných diagramů, b - liniově lokalizovaných diagramů a c - plošně lokalizovaných diagramů

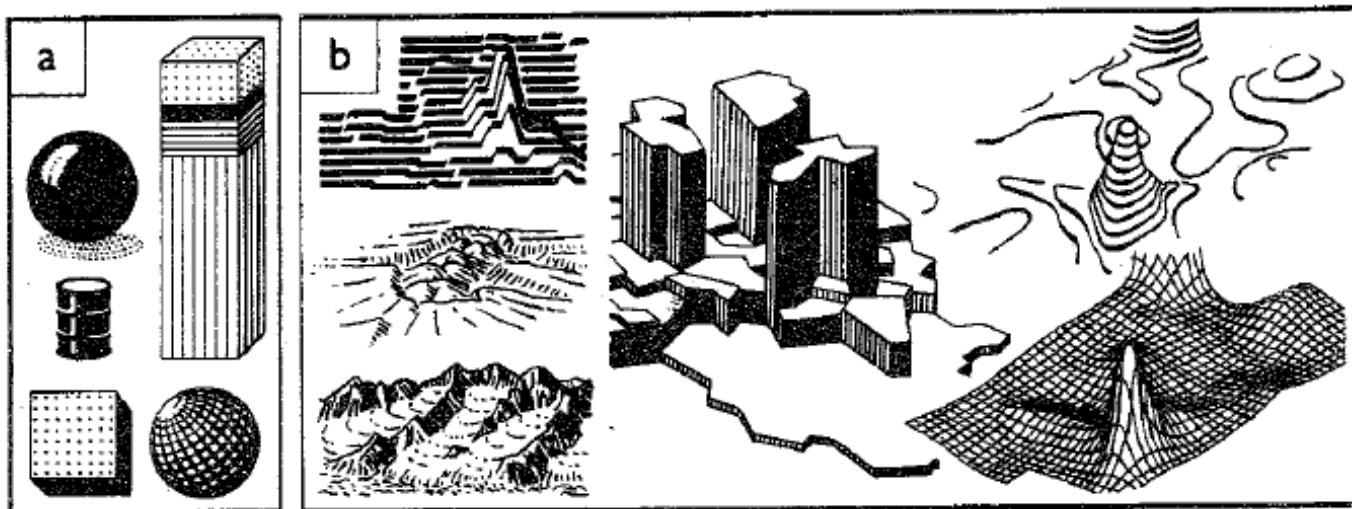
Prostředky kartografického

znázorňování IV

Více v:

DRÁPELA, M. V. 1983. *Vybrané kapitoly z kartografie*.
Vyd. 1. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 128 s.

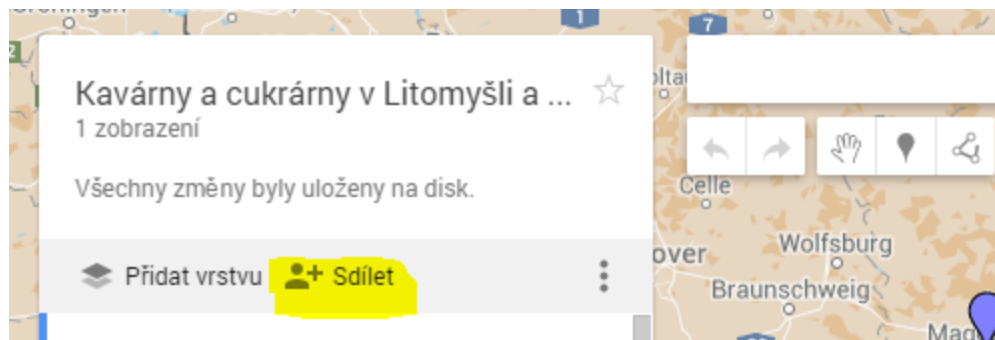
- Metoda objemových znaků
- Metoda fiktivně objemových znaků



Obr.16. Ukázka pseudostereoskopických znaků: a - bodově lokalizovaných, b - plošně lokalizovaných znaků

Výsledek cvičení

- 1. část – protokol se všemi náležitostmi, v závěru popis a **porovnání** jednotlivých portálů
- 2. část – www odkaz – uvedený v protokolu anebo vložený do Isu
- Termín odevzdání: **26. 10. , max. 10 bodů**



A screenshot of the Masaryk University Information System (IS MU) interface. The page title is 'INFORMAČNÍ SYSTÉM MASARYKOVY UNIVERZITY' and the subject is 'Studijní materiály předmětu PrF:Z2062'. The interface shows a navigation menu on the left with options like 'POŠTA LIDÉ', 'UČITEL ŠKOLITEL PUBLIKACE', 'STUDENT', 'ROZVRH PŘEDMĚTY STUDIUM PŘIJÍMAČKY', 'VÝVĚSKA DISKUSE', 'PERSONÁLNÍ', 'SETKÁVÁNÍ ABSOLVENT', 'ÚSCHOVNA MŮJ WEB DOKUMENTY', 'ELPORTÁL DRIL', and 'OBCHODNÍ CENTRUM'. The main content area displays a list of study materials for the subject 'PrF:Z2062 Geografická kartografie'. The list includes items like 'Odevzdávány /ode/' and 'Stožka či soubor'. A red circle highlights a button labeled 'Vložit novou adresu do Internetu' in the bottom right corner of the interface.