

## Mapové portály

Cvičení GIS 1

Mgr. Darina Mísařová, Ph.D.

### Požadavky zápočtu

- Účast na cvičení
- Včasné odevzdání protokolů
- Maximálně 1 oprava protokolu

„webový GIS“ „GIS on-line“  
 „internetový GIS“  
 „mapový server“ „mapový portál“  
 „geoportály“ „GIS aplikace“  
 „mapové zdroje na internetu“ „webové mapové zdroje“

### Mapový portál

- server, na kterém jsou pod jednotlivými odkazy umístěny elektronické mapy - tedy internetový portál, věnovaný mapám.

### Mapový server

- aplikace zpracovávající prostorová data (např. mapy), a které umožňují zobrazit požadované místo a doplňkové informace k němu pomocí internetového prohlížeče

### Mapový portál

- jeden z nejpoblárnějších a nejrychleji se vyvíjejících typů internetových aplikací na celém světě.
- jsou využívány běžnými uživateli i odborníky
- specifikem prostředí internetu oproti tištěné produkci je možnost neustálé aktualizace a úprav map, které probíhají na většině portálů.
- počítačová grafika poskytuje oproti tištěným mapám více možností pro znázorňování, s využitím pohybu a animace

- **Digitální mapa** - digitální záznam obsahu a konstrukčních (případně jiných) prvků mapy, které je možno zpracovávat a vizualizovat pomocí počítačového systému
- **Digitalizovaná mapa** - Digitální záznam analogové mapy přímo zobrazitelný na výstupním zařízení počítače
- Digitální mapy jsou výstupem zpracování zejména Geografických informačních systémů (GIS).

## Koncoví uživatelé

**Běžní koncoví uživatelé**

**Pravidelní koncoví uživatelé**

**Odborníci**

**Mobilní uživatelé**

## Základní funkce mapových portálů

- změna měřítka (zvětšování, zmenšování),
- posun,
- identifikace prvků,
- vyhledávání prvků podle kritérií,
- uložení výsledné mapy a výsledků dotazu, např. ve formě obrázků,
- tisk výsledné mapy,
- odeslání URL adresy výsledné mapy

## Členění portálů

Podle účelu a obsahu:

- **Komerční**
  - Globální (resp. nadnárodní)
  - České
- **Portály veřejné správy**
  - portály krajské
  - portály s celorepublikovou působností

## Globální portály

Map24 (<http://www.cz.map24.com>)

Google Maps (<http://maps.google.com>)

National Geographic (<http://plasma.nationalgeographic.com/mapmachine>)

ViaMichelin (<http://www.viamichelin.com>)

Bing maps (<http://www.bing.com/maps/>)

MapQuest (<http://www.mapquest.com>)

## České komerční portály

Seznam (<http://www.mapy.cz>)

IDnes (<http://mapy.idnes.cz>)

Tourmapy (<http://www.tourmapy.cz/>)

SHOCart (<http://www.shocart.cz/cs/mapa-online.php>)  
– viz cykloserver

Turistika (<http://www.turistika.cz/mapy/index.php>)

NaviGate Web Server (<http://mapy.navigate.cz>)

## České portály veřejné správy

- Pardubický kraj (<http://www.pardubickykraj.cz/index.asp?thema=2679>)
- Královéhradecký kraj (<http://gis.kr-kralovhradecky.cz>)
- Středočeský kraj (<http://mapy.kr-stredocesky.cz>)
- Jihomoravský kraj (<http://www.kr-jihomoravsky.cz/>)
- Plzeňský kraj (<http://www.kr-plzensky.cz/article.asp?itm=125>)
- Kraj Vysočina (<http://www.kr-vysocina.cz/www/gis>)
- Ústecký kraj (<http://mapy.kr-ustecky.cz>)
- Olomoucký kraj (<http://mapy.kr-olomoucky.cz>)
- Zlínský kraj (<http://mapy.kr-zlinsky.cz>)
- Moravskoslezský kraj (<http://www.kr-moravskoslezsky.cz/mapy.html>)
- Liberecký kraj (<http://www.kraj-lbc.cz/index.php?page=1671>)
- Karlovarský kraj (<http://mapy.kr-karlovarsky.cz>)
- Jihočeský kraj (<http://gis.kraj-jihocesky.cz>)

## Ostatní portály veřejné správy

- Portál veřejné správy ČR (<http://geoportal.cenia.cz>)
- Geofond (<http://mapmaker.geofond.cz>)
- Agentura ochrany přírody a krajiny ČR  
(<http://mapmaker.nature.cz/mapmaker/aopk/>)
- Česká geologická služba (<http://nts1.cgu.cz/extranet/geodata/mapserver>)
- Intranetový zobrazovač geografických armádních dat (<http://izgard.cenia.cz>)
- Centrum regionálního rozvoje (<http://tms.irisrr.cz/tms/isr/html/isr/index.php>)
- Povodňový plán ČR ([http://www.wmap.cz/dpp\\_cr](http://www.wmap.cz/dpp_cr))
- Hydroekologický IS Výzk. ústavu vodohospodářského T. G. M. (<http://heis.vuv.cz>)
- Ústav pro hospodářskou úpravu lesů (<http://212.158.143.149/index.php>)
- BNHelp (<http://www.bnhelp.cz/mapserv/bnhelp/maps.php?l=cz>)
- Geoprohlížeč ČÚZK (<http://geoportal.cuzk.cz/geoprohlizec/>)

## Hodnocení map na internetu

- *obecné údaje* (název mapy, téma, měřítko, autor, rok vydání)
- *kompozice* (sestavení, grafické provedení a umístění kompozičních prvků)
- *úplnost a náplň obsahu* (struktura a počet zobrazovaných objektů a jevů, objem podávaných informací, správnost klasifikace jevů a použitých hodnotových měřítek a stupnic)
- *obsahová správnost a aktuálnost*
- *čitelnost mapy* (tvarové, rozměrové a barevné provedení vyjadřovacích prostředků a popisu, vyjádření hierarchie a struktury znázorňovaných jevů)
- *geometrická přesnost* - zde zejména chyby v použitých podkladech a databázích
- *estetika mapy*

## Cvičení 1

Název: Hodnocení komerčních mapových portálů

Úkol:

1. Slovně popište a zhodnoťte zadaný globální a český mapový portál (max. 1 strana A4) – rozpis viz tabulka IS
2. Vložte ukázkou (obrázek pomocí printscreenu) z obou portálů
3. Na základě přiložené metody (viz IS – Kritéria hodnocení) ohodnoťte dané portály do přichystaných tabulek
4. Formulujte závěr – porovnání portálů, plusy a minusy, vlastní názor na použitou metodiku apod.