

MAPOVÉ ZDROJE

Prof. Dr. Milan KONEČNÝ

Cílem předmětu je podat přehled o stávajících analogových a digitálních zdrojích, jež jsou využívány v kartografii a geoinformatice, včetně zdrojů statistických.

Tento přehled je podán ve třech horizontech, a sice ČR, Evropa (země EU a ostatní země) a Svět.

Geoinfostrategie ČR.

Rozvoj a využití Big Data.

Pozornost je věnována i integraci dat v rámci prostorových datových a informačních infrastruktur a možnostem využití dat, informací a znalostí ze stávajících prostorově orientovaných regionálních a globálních projektů.

1. Přehled a struktura zdrojů pro kartografii a geoinformatiku. Český kontext (EGON, Registry, Geoinfostrategie ČR, U.N. GGIM, DBAR).
2. Analogové zdroje v kartografii: mapové sbírky, analogová mapová a atlasová díla
3. Státní mapová díla; významná produkce map a atlasů v soukromém sektoru (autoatlasy, turistické mapy, aj.)
4. Digitální zdroje dat; data, informace a znalosti na Internetu; elektronické atlasy. Otevřené zdroje.
5. ČR a budování digitálních datových zdrojů: civilní a vojenský sektor (ZABAGED, DMR, aj.)

6. Jednotné digitální mapové dílo ČR: teoretické předpoklady, koncepce, praktické požadavky; implementace. Digitální katastr.
7. Digitální fotogrammetrie a mapová díla v ČR.
8. Evropa: digitální mapové zdroje v rámci Evropské unie (Eurogeographics, INSPIRE, COPERNICUS)
9. Tvorba, koncepce a implementace Evropské geografické informační infrastruktury

10. Statistické zdroje v ČR, EU (Eurostat aj.) a ve světě (OSN, FAO, aj.)

11. Svět: Globální mapování a Globální prostorová datová infrastruktura. GEO, GEOSS, Future World.

12. Svět: Digitální planeta Země a Geografická datová báze OSN. U.N. GGIM, DBAR spatial data.

13. Prostorová data a mapy pro redukci rizik a katastrof.

14. Data a informace v „Spatially Enabled Society“.

15. BIG DATA – Velká Data: koncepce, analýza, vizualizace

References:

www.geoinfostrategie.cz

www.digitalearth.com

www.gsdi.org

www.cuzk.org

Manual of Digital Earth. Guo Huadong, Michael F. Goodchild, Alessandro Annoni, eds. International Society for Digital Earth. Springer Open. 2020.

Open access: [Manual of Digital Earth | SpringerLink](#)

U.N. GGIM. <https://ggim.un.org/>

U.N. GGIM: Europe. <https://www.cuzk.cz/O-resortu/Mezinarodni-spoluprace/UNGGIM-Europe.aspx>

GEO and GEOSS portal.

<https://www.geoportal.org/?f:dataSource=dab>