

Agendy a nejnovější v současnosti řešené úkoly (OSN a ČR)

Agenda 21, udržitelný rozvoj, informační společnost, důvody a příčiny vzniku (globálních) prostorových datových projektů

Agenda 2030. U.N. Sustainable Development Goals (SDG's) and indicators.

Globální rámec indikátorů.

Kdo jejich vznik a využití koordinuje, jaké dvě zprávy se ročně vypracovávají?

Kolik úrovní mají ukazatelé a jak se od sebe liší (charakteristiky). Jak jsou řešena metadata?

Implementace Agendy 2030 v ČR. Pět oblastí kritické významnosti (lidé, planeta, prosperita, mír, partnerství). Dlouhodobé priority udržitelného rozvoje **v šesti klíčových oblastech** sloužící jako zastřešující rámec pro rezortní, regionální a lokální strategie a koncepce.

Z čeho vychází Návrh implementace Agendy 2030 rozpracovaný Ministerstvem ŽP ČR? (analýza relevance pro ČR a pilotní studie OECD...).

Sendajský rámec (SF), vědecké cíle, systém globálních indikátorů a jejich struktura. Integrace indikátorů SDGs a SF.

U.N. GGIM a Globální datový ekosystém (rámec Globálního rozvoje „politik“) – Gregg Scott

Trendy a nové technologie

Big Data and 5G

Big Data (počáteční přednášky), GIS a Big Data (10.přednáška). Velká data a malá data.

5G Charakteristiky. *Rozdíl od 4G, 3G,.... Výhody a nevýhody 5G.*

Geoprostorová cesta k lepší budoucnosti *(přednášky 3 a 4) Všudypřítomné geografické chápání., lokalizační inteligence, umělá inteligence, věda o KDE?(WHERE?), sociální GIS, chytré mapování, aj. Osobní názor!!!*

Koncepce globálních prostorových datových projektů a jejich řešení :

Digital Earth (přednáška 5 a Manual; 9B přednáška): historie, hlavní směry, současnost. Evropské perspektivy SWOT analýza – Alessandro Annoni).

Koncepce, aspekty **Future Earth**.

GEO a GEOSS; koncepce, směry rozvoje a implementační plán. Projekty GEOSS.

GlobalMap –Globální mapování.

GSDI-základy a produkty.

Copernicus a INSPIRE.

Krizové situace:

Situační povědomí, jevy a stupně ohrožení (prostorové, časové, sociální- etnické a ekonomické (vyjádření podoba krychle). Paul Bartel, přednáška 7A

Naše projekty – Laboratoř geoinformatiky a kartografie

Dynamická geovizualizace v krizovém managementu.

Dynamické mapovací metody orientované na řízení rizika katastrof v éře velkých dat; heterogenní data, anomálie dat, interaktivní datové znaky, mezikulturní testování kognice.

Projekt SieuSoil.

Vývojové trendy a vliv vně a dovnitř geoinformatiky a kartografie

Geoprostorová informace a znalostní ekonomie (přednáška 9). Milleniálové a požadavky na geoprostorové služby.

GIS (11A) a Geoinformační infrastruktury: včera, dnes a zítra (11B).

Špek: Most important technologies of 2025 contributing to Digital Transformation:

z 15 vyjmenujte alespoň 8.