

WORK SHOP

LIBEREC*29.-30.3.23

PRAKTICKÉ NÁSTROJE
PRO ORGANIZACI
NAKLÁDÁNÍ
S ODPADY
VE ZDRAVOTNICTVÍ

LIBEREC/TECHNICKÁ UNIVERZITA*BUDOVA G/UNIVERZITNÍ NÁMĚSTÍ

T A
Č R

TECHNICKÁ
UNIVERZITA
V LIBERCI

inisoft Consulting



KHS
Libereckého kraje

GEOGRAFICKÁ DATA, JEJICH VIZUALIZACE A SDÍLENÍ

Jiří Šmída, Technická univerzita v Liberci

Co víme o geografických datech:

- Geodata, tedy data s prostorovou/geografickou komponentou.
- Vyjádřena geografickou souřadnicí, kterou lze použít jak pro vizualizace, tak pro prostorové analýzy.
- Umíme je digitalizovat a systematicky skladovat v databázích, které jsou geoprostorové.
- Umíme je analyzovat metodami GIS.
- Umíme je vizualizovat metodami kartografie (vč. Webové kartografie).
- Umíme je sdílet vč. otevřených formátů.

Specifika geografických dat

Geodata lze sbírat v každém oboru.

Stejně tak lze z nich odvozovat nové informace a tvořit z nich mapy.

Tedy zdravotnická data nejsou výjimkou. Je jen otázkou, jakým správným postupem je propojit s geografickou komponentou.

T A
Č R

Vizuální analýza = interpretace obsahu mapy

Pro získání použitelné informace nám někdy stačí mapa, jejíž obsah správně interpretujeme.

Podmínkou je vědomí tzv. míry nejistoty v datech. Kde je její zdroj?

Míra nejistoty v geografických datech

- Pro získání použitelné informace nám již někdy stačí “pouhá” mapa, jejíž obsah správně interpretujeme.
- Podmínkou je vědomí tzv. míry nejistoty v datech, tedy nepřesností.

Zastavme se jen u některých:

- Geometrické a polohové: jak určíme místo zdroje odpadu? Bodem? Adresou? Jaká je správná poloha bodu a jaká adresa je správná?
- Atributové: jak důvěryhodná jsou data? Jak jsou aktuální, přesná?

Obecně platí: nelze nalézt data bez chyby. Tedy každá data jsou spojena s mírou nejistoty s vlivem na jejich použití (analýzy, vizualizace, interpretace).

Chybou není chyba v datech, ale její přehlížení nebo neznalost.

Metadata jsou popisem dat, včetně jejich kvality.

T A
Č R

MAUP: Modifiable Areal Unit Problem

Tedy problém měnitelné plošné jednotky.

Jedná se o problém projevující se vždy ve spojení se snahou generalizovat jevy do umělých regionů - např. administrativních jednotek.

T A
Č R

Otevřená data

Společenské přínosy otevírání dat jsou prokazatelné. Proto moderní společnosti systematicky posilují otevírání datových zdrojů.

Geografická data patří mezi hodnotné druhy otevřených dat. Použijí se pro analytiku i pro tvorbu map.

Znaky otevřených dat jsou...

Digitální nebo papírové mapy?

- Nelze principiálně odmítnou ani jedny: mají svá pro a proti.
- Webové mapy lze považovat za výhodné pro efektivitu sdílení, komunikačních technik, cenové náklady při aktualizacích a multiplikacích.
- Mapa (papírová či webová) ale není obrázek.
- Aktuální trendy: mapové portály (včetně otevřených dat), mapové a datové dashboardy, digitální mapový storytelling.

Potřebujeme ve svém týmu geografa?

Děkuji za pozornost.
jiri.smida@tul.cz