

Dátová gramotnosť - úvod

ONLINE školenie prostredníctvom platformy ZOOM

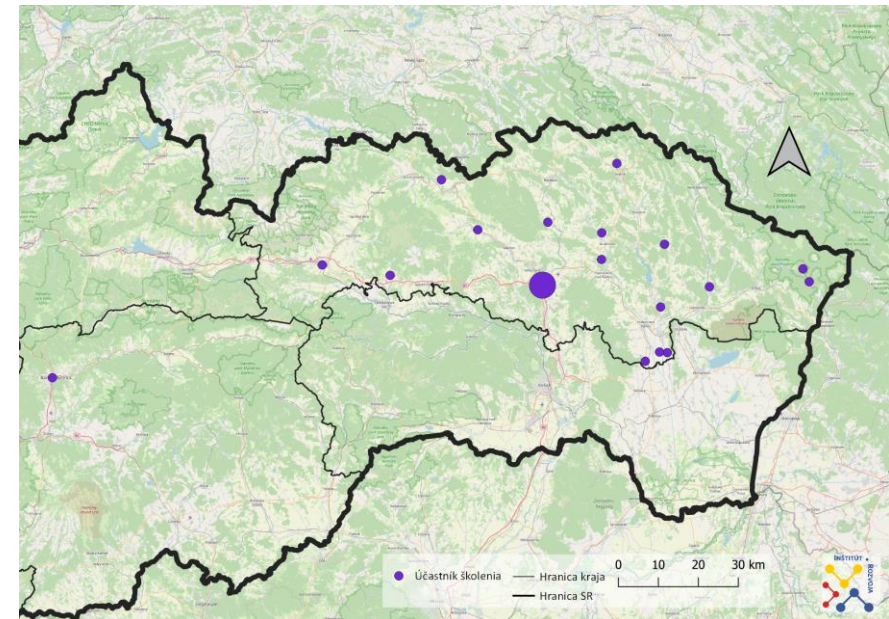
29.11.2021 9:00

Ing. Marek Hudák, Inštitút rozvoja PSK

marek.hudak@vucpo.sk

Agenda

- Úvod do dát a dátovej gramotnosti
- Kvalita dát
- Zdroje dát
- Štandardy pre prácu so štruktúrovanými dátami
- Možnosti tvorby reportov a vizualizácií dát
- Praktická ukážka – geopresovregion.sk
- Diskusia



Úvod do dát a dátovej gramotnosti

- Čo sú to dáta?

„Získané a zachytené údaje opisujúce realitu.“

„Data is all around us.“

- Čo je to dátová gramotnosť?

„Kompetencia získavať, spravovať alebo prístupňovať výskumné dáta – je súčasťou tzv. informačnej gramotnosti.“



„Dáta sú väčšinou chápané ako štatistické fakty, časovo nezávislé.“

Úvod do dát a dátovej gramotnosti

Aké poznáme typy dát?

- Kvalitatívne/Kvantitatívne
- Štruktúrované/Neštruktúrované

„množstvo“, „farba“, „stav“, „položka“, „kategória“, „priemer (mm)“, „cena za jednotku (€)“

5 "biela", "použitá", "lopta", "golf", 43, 0,5

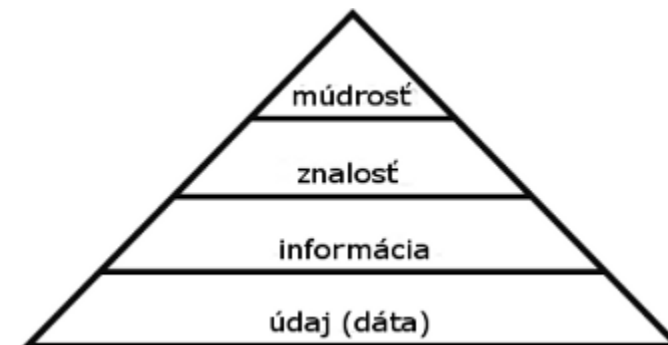
Znalostná pyramída

Múdrosť – Môžeme uvoľniť všetky opatrenia

Znalosť – Epidemiologická situácia je veľmi dobrá

Informácia – 20 pozitívne testovaných

Údaj – 20



Kvalita dát

- Bezchybnosť, dôveryhodnosť, integrita, dostupnosť, spoľahlivosť

Príčiny nekvality dát

- Zle nastavené procesy
- Zle nastavené pravidlá v organizácii
- Nedôslednosť a nízka disciplína ľudí pri vzniku a ukladaní dát
- Nesprávne implementované aplikácie v organizácii
- Nedokonalá funkcionálnosť aplikácií v organizácii

Kvalita dát

Dopady nekvality dát

- Duplicita procesov (dohľadávanie, neefektívnosť),
- Chyby v reportoch v dôsledku duplicit,
- Vrátená pošta
- Strata dôvery u klienta
- Zmeškané termíny
- Zvýšené riziká v dôsledku nesprávnych rozhodnutí

Kvalita dát

Riešenie kvality dát

- Podpora na najvyššej úrovni manažmentu
- Smernica vyžadujúca kvalitu dát
- Audity kvality dát
- Zvýšené vzdelávanie
- Udržiavané metadáta

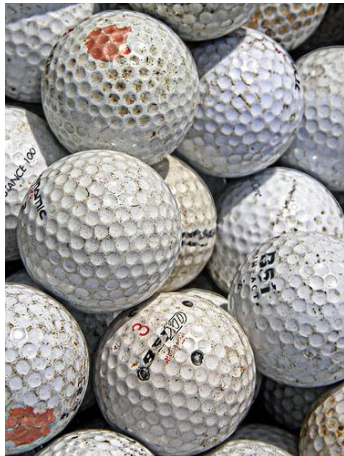
„Vždy je lepšie správne dáta rovno vyrábať, ako ich kvalitu následne kontrolovať a špinavá dáta čistiť.“

Zdroje dát

- ŠÚ SR (datacube, OpenAPI)
- data.gov.sk
- ÚPSVaR
- cica.vugk.sk
- ZBGIS
- Geoportál Prešovského kraja - geopresovregion.sk

Štandardy pre prácu so štruktúrovanými dátami

- Dôležité je na začiatku precízne nastaviť štruktúru dát (atribúty, pomenovanie a dátové typy)
- Nezlučovať bunky!
- Definovať oddeľovače v CSV
- Pre ukladanie do databáz v názvoch atribútoch nepoužívať na začiatku číslovky, diakritiku a medzery



vs.

„množstvo“, „farba“, „stav“, „položka“, „kategória“, „priemer (mm)“, „cena za jednotku (€)“

5 "biela", "použitá", "lopta", "golf", 43, 0,5

Možnosti tvorby reportov a vizualizácií dát

- MS Excel
- Google Data Studio
- Qlik
- Tableau
- MS Power BI
- QGIS





Praktická ukážka – Microsoft PowerBI





Praktická ukážka – geopresovregion.sk





Diskusia



marek.hudak@vucpo.sk



Ďakujem za pozornosť