

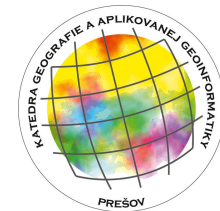


Open mapping

Marec 17, 2022,
Prešovská univerzita



Miloslav Michalko, PhD.
Geospatial Data Consultant
Dpt of Geography and Applied geoinformatics



Kto sme

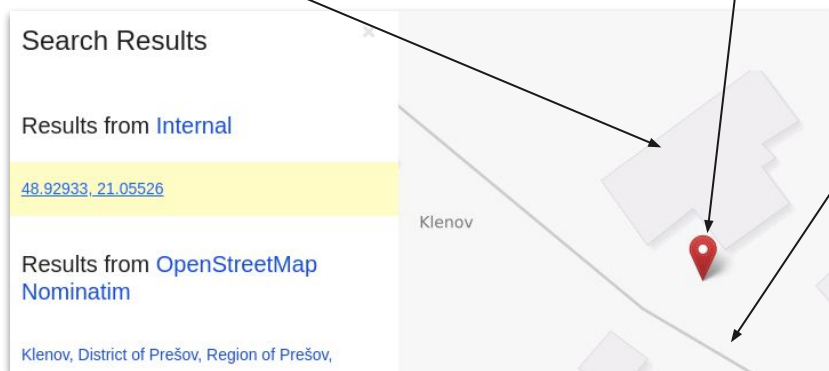
- geografia
- open source
- data
- geodáta
- OSM
- mapathons



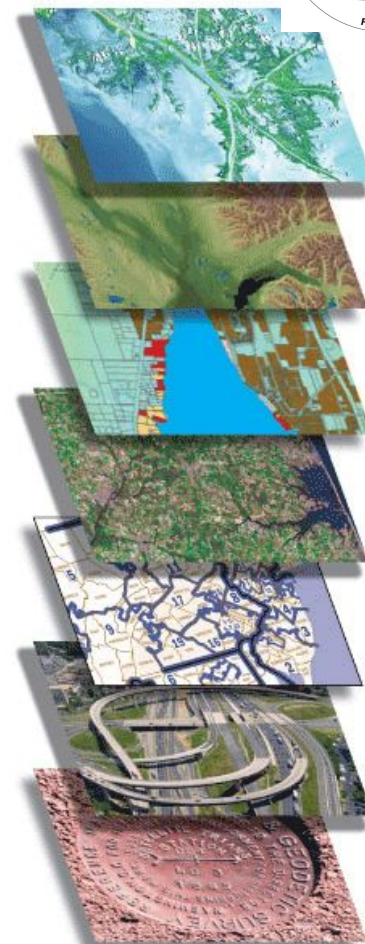
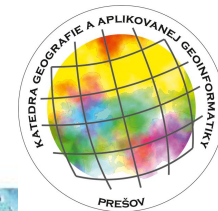
geodáta

Čo sú geodáta?

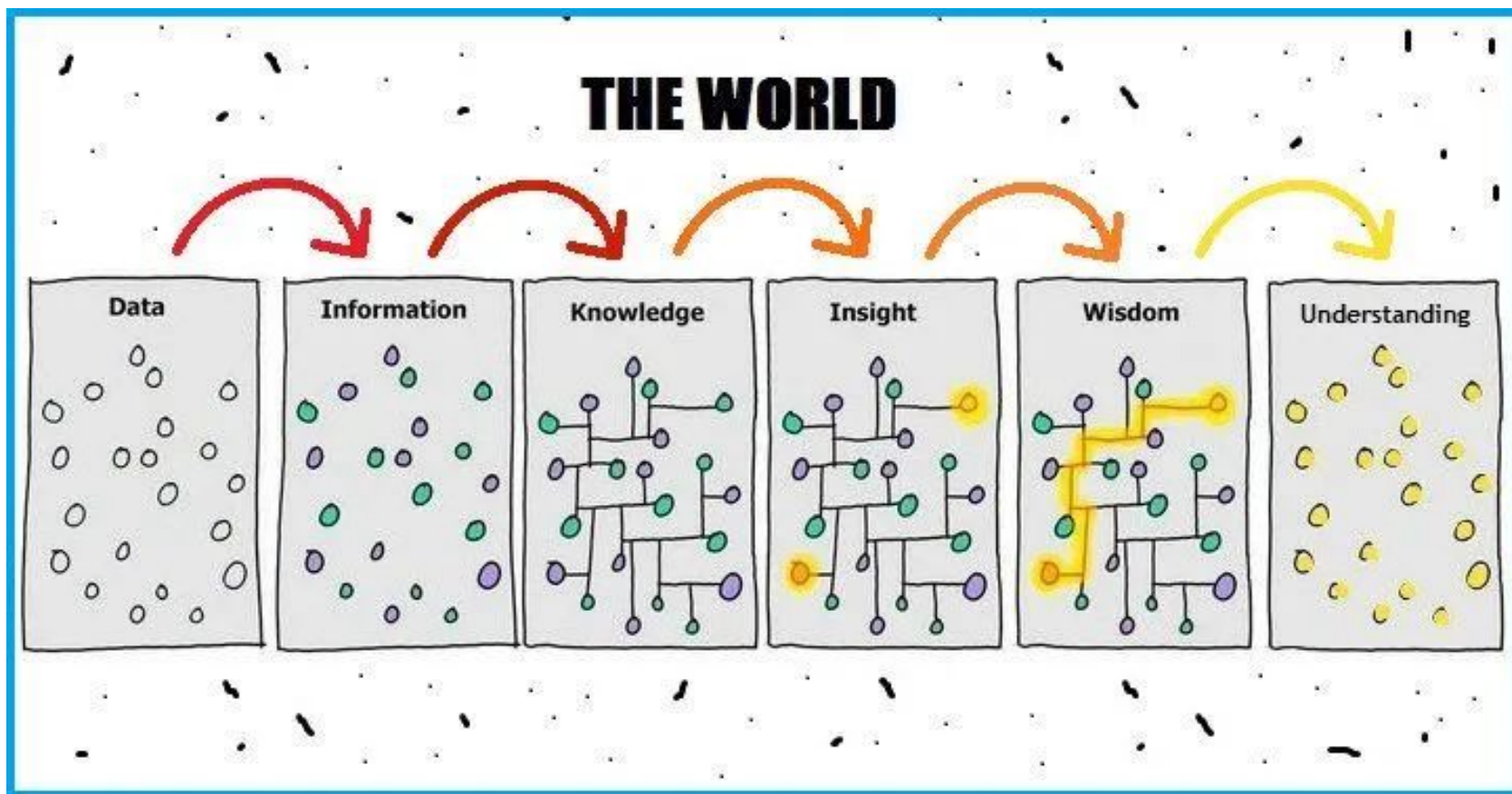
- akékoľvek údaje, ktoré sa vzťahujú na konkrétne miesto alebo územie.
- Toto umiestnenie môže byť jediný **bod** (definovaný súradnicami), lineárna infraštruktúra alebo sieť (**línia**) alebo povrch (**polygon**).

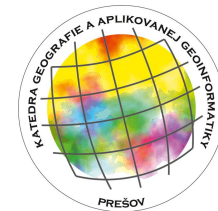


“Viac ako 80% informácií okolo nás má priestorový charakter. Je to pravda? (anonym 20XX)”



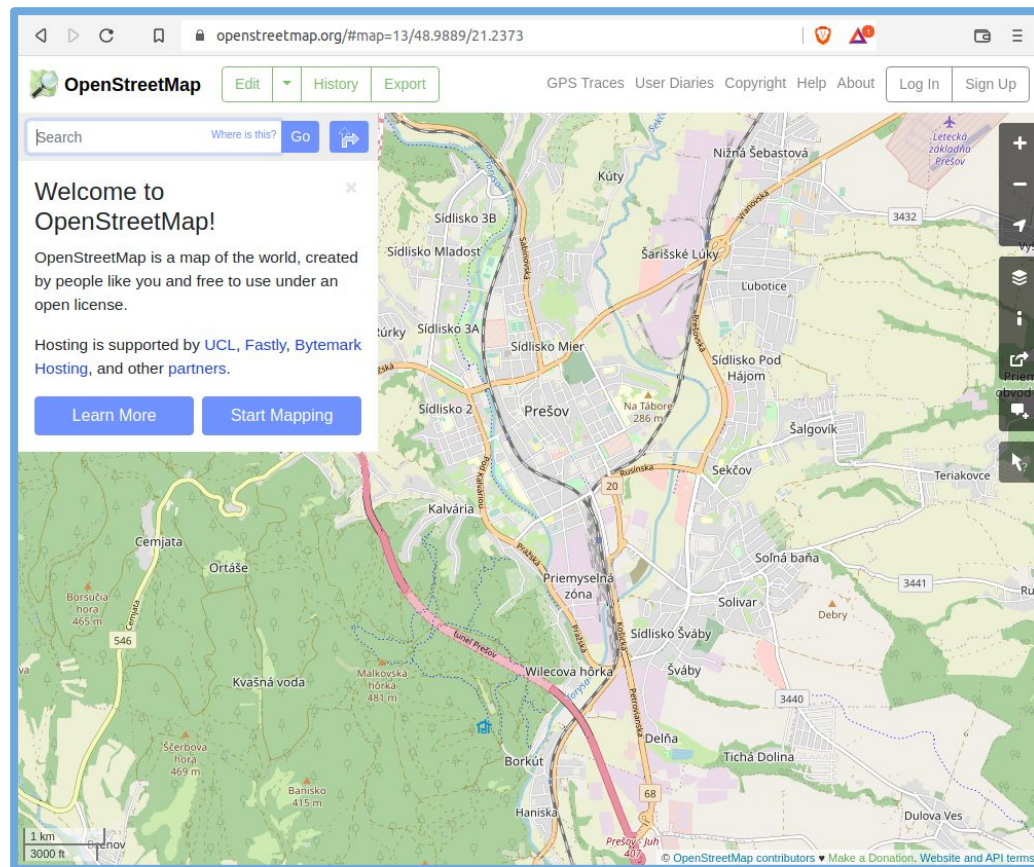
dáta/informácie/znalosti/...





OpenStreetMap

- “OSM je mapa sveta, ktorú vytvorili ľudia ako vy a ktorá sa dá voľne používať pod otvorenou licenciou.”
- “OSM je vybudovaná komunitou mapperov, ktorí prispievajú a udržiavajú údaje o cestách, chodníkoch, kaviarňach, železničných staniciach a oveľa viac na celom svete.”
- história od [2004](#)
- highlights [wiki](#)
 - 8.3 million registered users (2022-01-10)
 - 7.4 billion nodes (2022-01-10)
 - ≈4 million map changes/day (2021-Q4)
 - 1.75 million different user contributors (2021-Q4)
- nový rekord Máj 12, 2020 - cez 7000 mapperov





framework - open mapping

"Krištof Kolumbus v skutočnosti neobjavil Ameriku. Keď prišiel, domorodé obyvateľstvo v nej už žilo. Bol však prvým, kto dal **Ameriku na mapu**."
(M. Suchý 2021)

„Myslia si, že **softvér** je vo väčšine oblastí ľahko dostupný, ale nie je“ (I. Mwanja, 2021)

„Spolupracujeme na poskytovaní mapových údajov, ktoré prinášajú revolúciu v manažmente katastrof, znižujú riziká a prispievajú k dosiahnutiu cieľov trvalo udržateľného rozvoja.“
(HOTOSM.org 2021)



why do we map?

vpływ open geodát

- humanitárne ciele
- študenti sa môžu stať lídrami
- prilákať ľudí do svojho okolia
- prinášať kvalitné geopriestorové otvorené dáta
- zlepšiť reakciu na núdzové situácie
- optimalizovať čas strávený v premávke
- a viac ...

známe prekážky

- nízke povedomie o geopriestorovej, mapovacej a otvorenej dátovej agende
- všeobecný strach z technológií
- jazyk
- zabudnuté komunitné praktiky

Efficiency gains

- Saving lives, e.g. 54 - 202 thousand lives saved by faster emergency response
- Saving time, e.g. 27 million hours saved in public transport
- Saving the environment, e.g. 5.8 Mtoe* saved by reducing household energy consumption
- Improving language services with open data, e.g. by increasing machine translation



Cost savings



- Saving healthcare costs, e.g. €312 - €400 thousand due to faster first aid by bystanders
- Saving labour costs, e.g. €13.7 - €20 billion by reducing time spent in traffic
- Saving costs on energy bills, e.g. €79.6 billion due to more solar energy production
- Saving public sector costs, e.g. €1.1 billion by lower translation costs

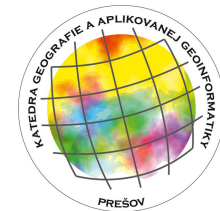
Open data in organisations

- 49% of data used by surveyed organisations is open data and 77% of organisations plan to use more data
- 46% of organisations' revenues are impacted by open data and 73% of organisations expect the impact to increase
- 70% of surveyed organisations create data internally, of which 58% publish some of it as open data



* Million tonnes of oil equivalent

For details on calculations and assumptions see corresponding sections.



Inovačný potenciál (sharing know-how is desirable)

Vzdelávanie

nový spôsob učenia pomocou mapovacej platformy a tým získať nielen zapamätateľné znalosti, ale aj priestorové znalosti

Technológie

ste schopní rýchlo produkovať kvalitné dáta (otvorené dáta), spájať aktérov v regióne a podporovať miestnu komunitu

Lokálne komunity

prilákať miestnych predstaviteľov a občiansku spoločnosť k ich vlastnému územiu. Zvýšte povedomie o „miestnych záležitostiach“

Miestna ekonomika

vytváraním kvalitných otvorených dát môžete ponúknuť nové produkčné kanály a nový spôsob využívania samotných dát

Open mapping



Resources:

<https://www.youthmappers.org/>

<https://www.facebook.com/unipo.mappers/>

<https://www.hotosm.org/>

<https://www.openstreetmap.org/>

<https://www.missingmaps.org/>

<https://whatworksgrowth.org/resources/using-data-for-local-economic-policy/>



Ďakujem

Miloslav Michalko, PhD.

Geospatial Data Consultant

Dpt of Geography and Applied geoinformatics

miloslav.michalko@unipo.sk

+421902 321 956