

15.INSPIRE ESPUS školenie „Analytické využitie priestorových údajov“

Analytické postupy a nástroje

15. INSPIRE ESPUS školenie

"Analytické využitie
priestorových údajov"



Online formát

Termín: 5.12.2022

Miesto: MS Teams



Operačný program
Efektívna
verejná správa



Európska únia
Európsky sociálny fond

Tento projekt je podporený z Európskeho sociálneho fondu



Operačný program
Efektívna
verejná správa



Európska únia
Európsky sociálny fond





MINISTERSTVO

ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

15. INSPIRE ESPUS školenie „Analytické využitie priestorových údajov“ Analytické postupy a nástroje

05.12.2022



Európska únia
Európsky sociálny fond

Prehľad

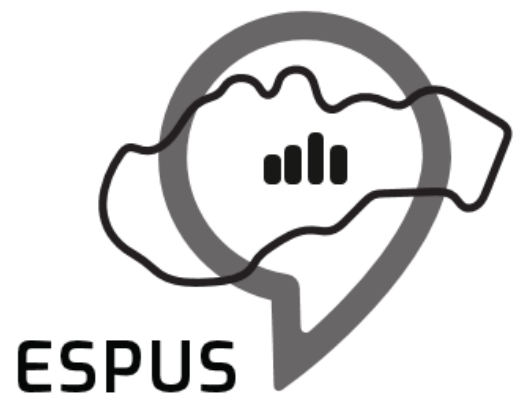
Nástroje

- QGIS
- R
- Python
- Iné nástroje

Postupy

- Analytika
- Analytika v GIS nástrojoch
- Priestorová ekonometria
- Iné analitické postupy





Efektívna správa priestorových údajov a služieb

Nástroje

QGIS



QGIS je nástroj s vyššou hodnotou za peniaze ako ARCGIS

Základný analytický nástroj, pracujúci s priestorovými údajmi

Využitie v analytike, ale QGIS je aj hlavný vizualizačný nástroj na tvorbu kartogramov

R-ko

Nástroj na pokročilejšiu analytiku

Silný štatistický nástroj

Rýchla vizualizácia a príprava kartogramov

Príklad použitia: **Priestorová ekonometria**



Python

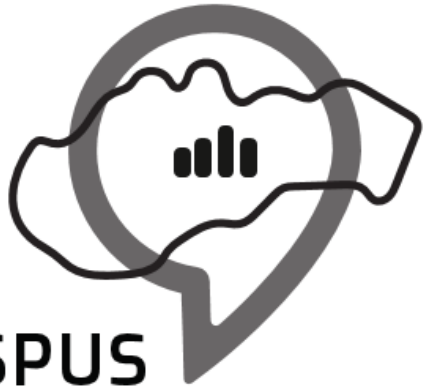
Programátorský nástroj vhodný na prácu aj s geodátami



Efektívne využitie hlavne s opakujúcimi sa úlohami a veľkými dátami

Využitie v spracovaní meteorologických netcdf dát z Copernicus data store

Príklad použitia - **Kalkulačka na hodnotenie cien pozemkov**



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

Postupy

Náčrt témy

Aktuálna téma - vlastný projekt analytickej jednotky

Požiadavka vedenia alebo sekcie

Zvyšovanie hodnoty za peniaze

- Priorizácia investícií
- Revízie výdavkov

Získavanie údajov

Domáce oficiálne zdroje

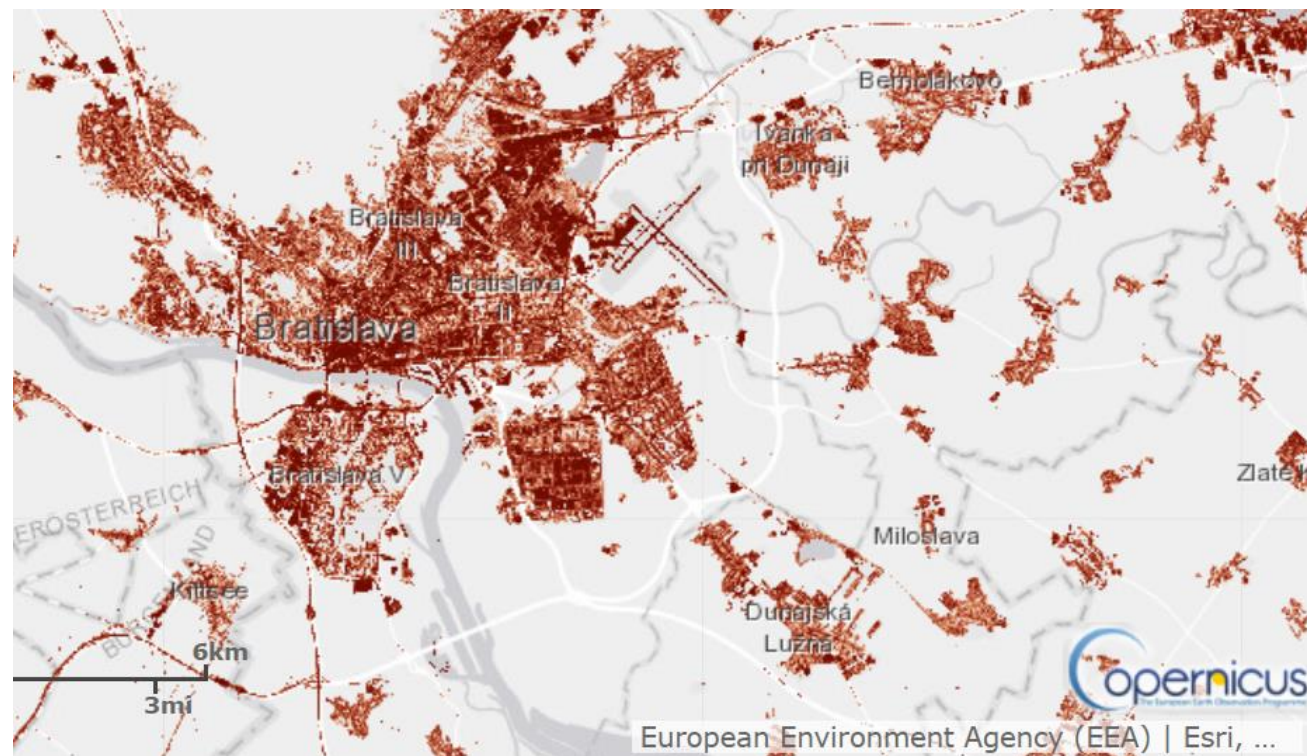
- ZBGIS, NLC, ŠOP SR, iné

Zahraničné, oficiálne zdroje

- Copernicus land service,
Copernicus Climate Data Store

Iné zdroje

- Openstreetmap, Global Forest Watch, Protected planet, Trashout,
.....



Údaje - projekt ESPUS

Lepší přístup k údajom pomocou projektu ESPUS

- Mapovanie dostupných zdrojov domácich vlastníkov údajov
- Publikácia raw údajov

Pomoc aj pre iné analytické jednotky

- Projekt KAV (MIRRI)
- ZBGIS údaje

Praktický príklad

- Sprístupnenie údajov MPRV SR - publikovanie dát o erózii, LGIS dáta, kataster



Analytika

Excel je naďalej najdôležitejší analytický nástroj

- použitie od trojčlenky, cez kalkulačky po regresiu

Priestorová analytika

- Základné a sofistikovanejšie analytické nástroje v QGIS (prepojenia, výpočty, interpolácie, vzdialenosti, výmery a iné)
- Postprocessing v Exceli, ak to je jednoduchšie ako v QGISe
- Analytika s veľkým množstvom údajov v Rku alebo Pythone

Drafting

Vedenie rezortu, stakeholdri, novinári, akademici, policy-makeri alebo verejnosť by mali rozumieť

Dobrým draftingom sa zvýši zásah výstupov

Dôležitá je štruktúra, jasný príbeh, neopakovanie sa. Žiadne opisovanie zákonov.

Sumarizovanie - executive summary, zhrnutie kapitol, zhrnutie odsekov

Čím kratšie, tým lepšie. Pri väčších útvaroch však dostatočne rigorózný štýl písania

Vizualizácia výsledkov

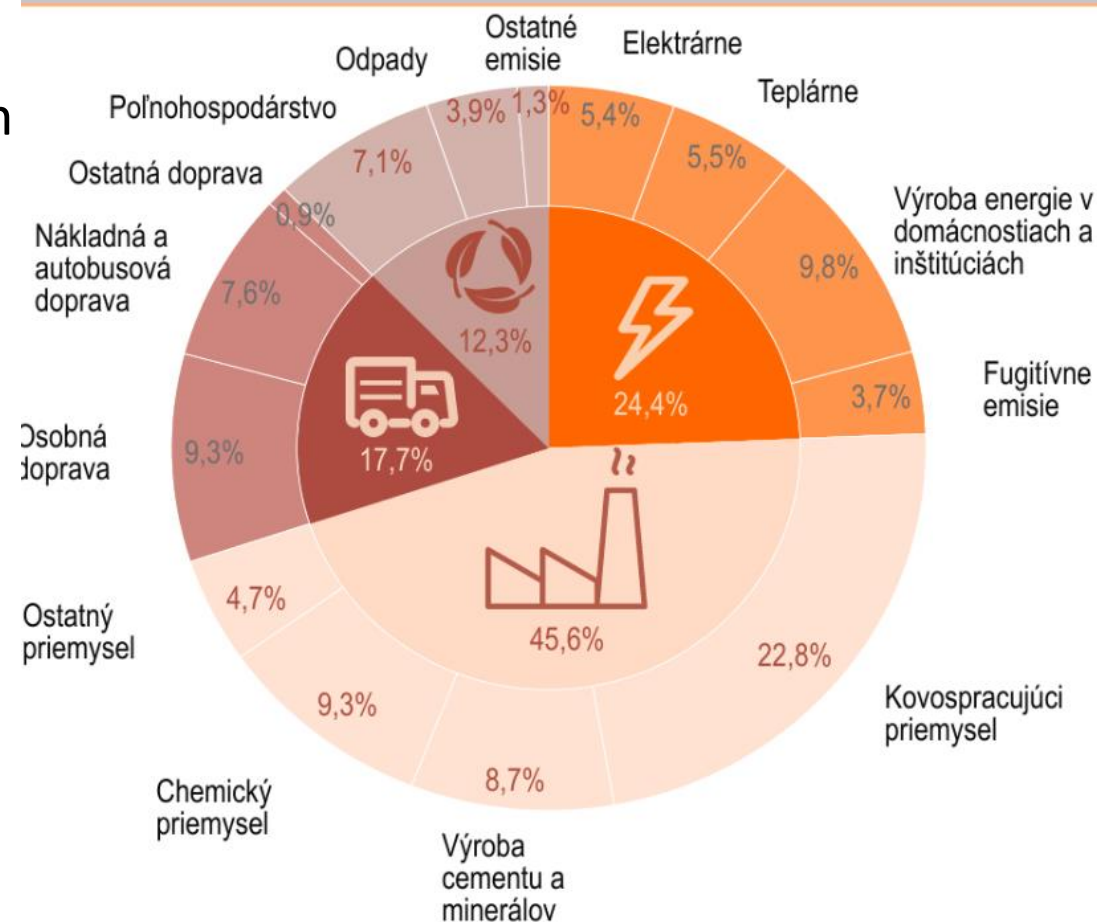
Obsah sociálnych sietí

- Cieľom je pútavo a jednoducho prezentovať skúmané výsledky
- Pozornosť sa presúva z Facebooku na Instagram
- Na rôznych platformách dominujú rôzne témy



Najväčšie zdroje emisií skleníkových plynov

Dekarbonizácia hospodárstva si vyžiada investície najmä v elektrárnach, teplárňach, vo vykurovaní, v priemysle a v cestnej doprave



Webstránka

Umožňuje prezentovať interaktívne nástroje
a publikované materiály

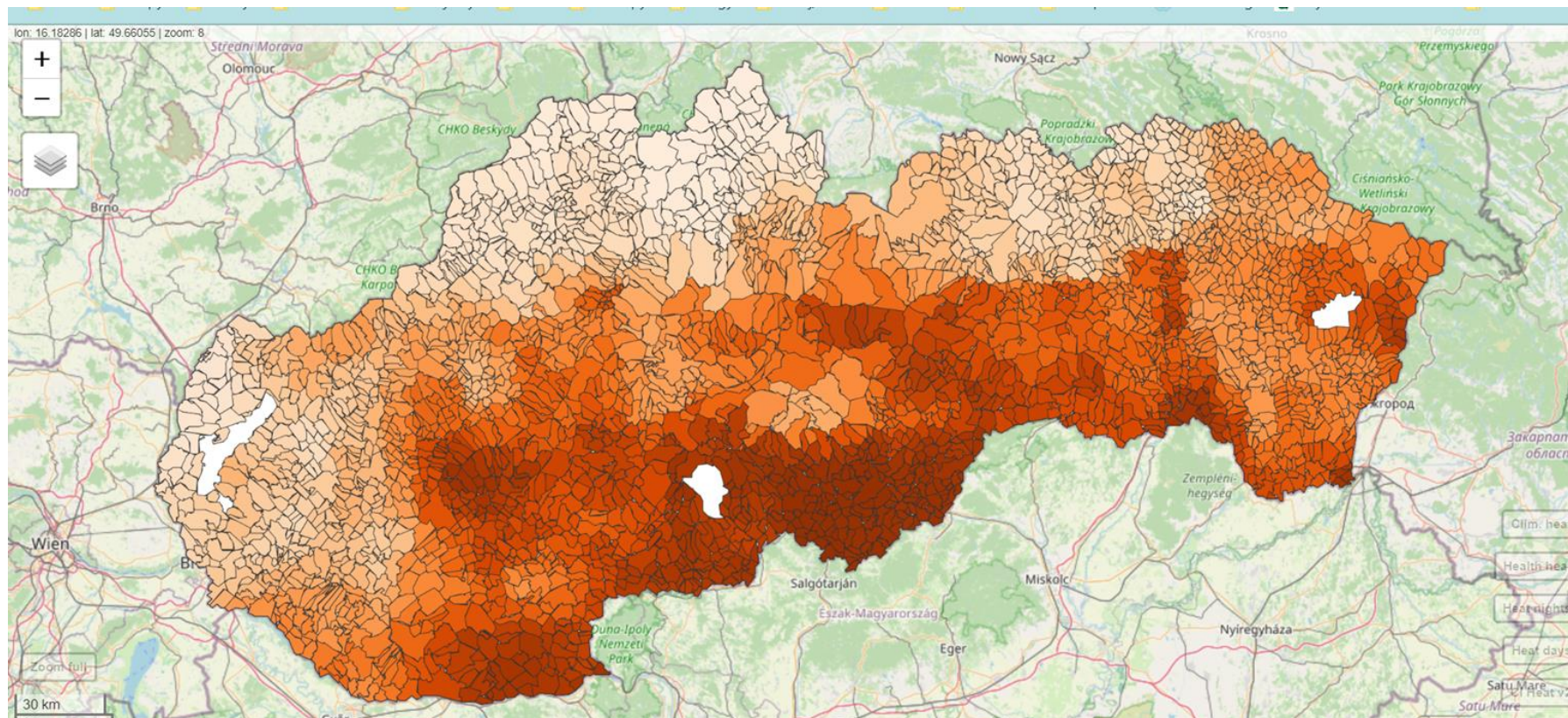
 Inštitút environmentálnej politiky

[domov](#) [publikácie](#) [kariéra](#) [o nás](#)



Interaktívne mapy

Zatiaľ nepublikované mapy - budú súčasťou projektu o prioritácii v oblasti adaptácie na zmenu klímy



Kalkulačky

Populárne nástroje pre odbornú aj laickú verejnosť

i3p

Výpočet úspory Metodika Kontakt

Obručné

okres Stará Ľubovňa
29 obyvateľov

Zmesový komunálny odpad 😞
130 až 170 kg na obyvateľa
je v porovnaní s inými obcami SR priemerná

Miera triedenia 😊
20 až 30 %
je v porovnaní s inými obcami SR nadpriemerná

Typ poplatku za odpad 😞
paušál

— Vyberte špecifikáciu množstvomého zberu v obci

Vyberte typ zberu v rodinných domoch

Žetónový

Nastavte cenu pre prevádzkovateľa skládky (eur/ton) 33

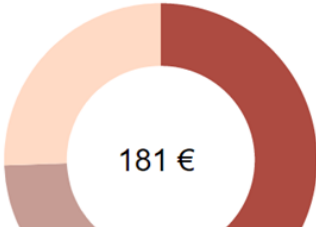


Nastavte cenu za energetické zhodnotenie (eur/ton) 72

Nastavte cenu za zvoz (eur/ton) 68

Zavedenie **zberu pomocou žetónov** v rodinných domoch a **kontajnerovo-intervalového zberu** v bytových domoch môže **znižiť produkciu odpadu o 31 %** a **hrubé ročné úspory** obecného rozpočtu dosiahnu

Jednorazová investícia na výrobu žetónov a prevádzkové náklady na ich evidenciu, ktorá ročne zaberie pár hodín, **sú blízke nule**. Kontajnerovo-intervalový zber nepredstavuje **žiadne** investičné alebo prevádzkové náklady.

181 €

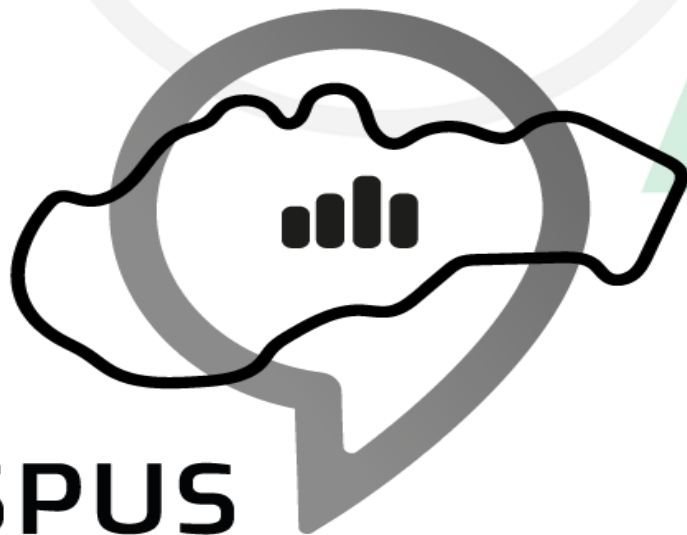






Ďakujem za pozornosť!

Martin Gális
martingalis@gmail.com

ESPUS



ESPUS

Efektívna správa priestorových údajov a služieb

<https://inspire.gov.sk/projekty/espus>