

VYUŽITIE GEOPORTÁLU KSK VO VÝUČBE NA ÚSTAVE GEOGRAFIE PF UPJŠ

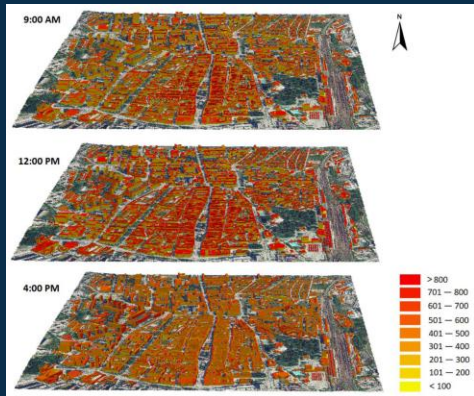
Mgr. Ondrej Tokarčík

01

ÚSTAV GEOGRAFIE

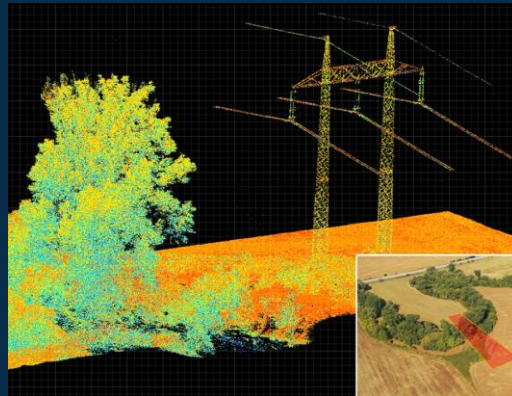


ČOMU SA VENUJEME?



GEOPRIESTOROVÉ MODELOVANIE V GIS

napr. modelovanie slnečného žiarenia, povrchovej teploty, pôdnej erózie a povrchového odtoku vody...



ZBER GEOPRIESTOROVÝCH ÚDAJOV

pomocou laserového skenovania a multispektrálneho, hyperspektrálneho a termálneho snímania...

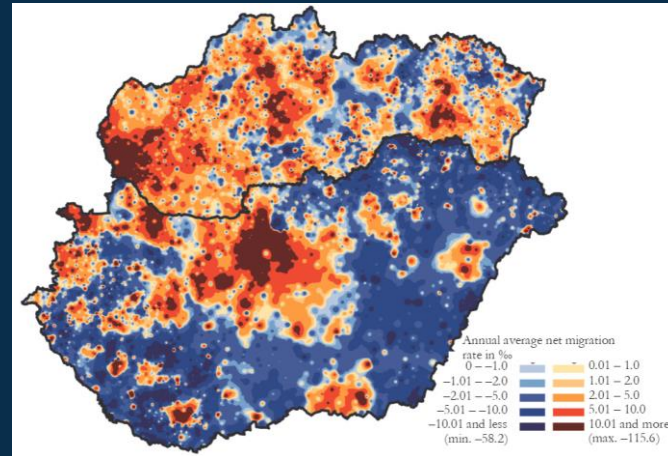
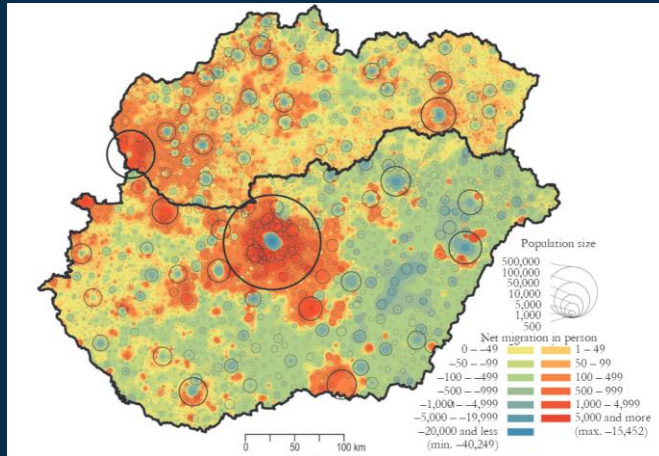


LASEROVÉ SKENOVANIE JASKÝŇ

dáta z leteckého laserového skenovania z oblasti Slovenského krasu a iných oblastí...

ČOMU SA VENUJEME?

PALEOGEOGRAFIA, PROVENIENCIA SEDIMENTOV, GEOMORFOLÓGIA
OBNOVITEĽNÉ ZDROJE ENERGIE
DYNAMIKA POPULÁCIE A MIGRÁCIA
3D GEOPRIESTOROVÁ VIZUALIZÁCIA A INTERAKCIA ÚDAJOV



ŠTUDIJNÝ PROGRAM GEOGRAFIA A GEOINFORMATIKA

GIS PREDMETY – Bakalárske štúdium



Kartografia a geoinformatika 1

Digitálne technológie v geografii

Metódy zberu geopriestorových dát

Kartografia a geoinformatika 2

Geografické informačné systémy

Základy diaľkového prieskumu Zeme

Metódy tematickej kartografie

Základy programovania (Python)

Linux a open source GIS

Seminár z geoinformatiky

Aplikácie diaľkového prieskumu Zeme

ŠTUDIJNÝ PROGRAM GEOGRAFIA A GEOINFORMATIKA

GIS PREDMETY – Magisterské štúdium

Priestorové analýzy a modelovanie

Letecké laserové a hyperspektrálne skenovanie

Informačné systémy o území

Bezpilotné letecké systémy

Globálne navigačné satelitné systémy

Pozemné laserové skenovanie

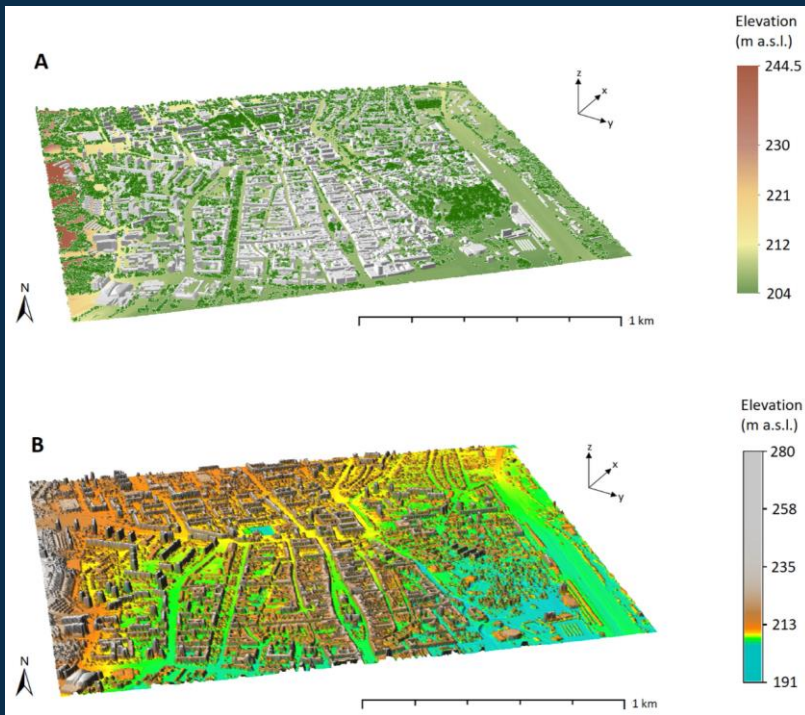
Priestorové databázové systémy

Špeciálny seminár z geoinformatiky

Aplikovaná geoinformatika

Tvorba 3D modelov krajiny

Radarový diaľkový prieskum Zeme s aplikáciami



GEOINFORMATIKA A DIAĽKOVÝ PRIESKUM ZEME

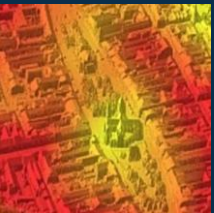
Doktorandské štúdium



Mapovanie a modelovanie povrchov krajiny pomocou leteckého a pozemného laserového skenovania

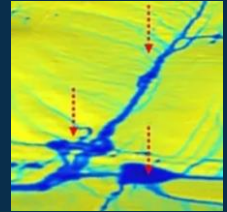


Použitie bezpilotných leteckých zariadení (UAV) na mapovanie krajiny a jej procesov

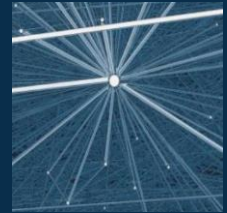


3D modely miest a ich aplikácie

Modelovanie dynamiky mikroreliefu a procesov krajiny vo vysokom priestorovom a časovom rozlíšení

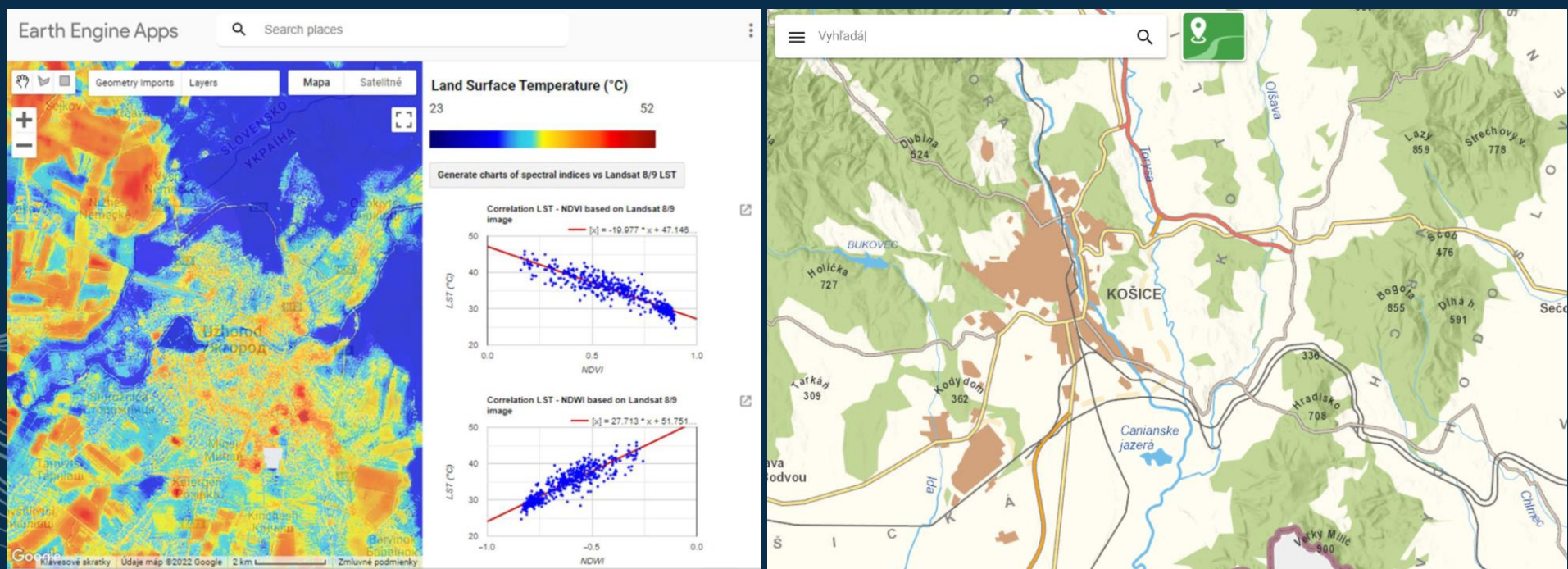


Nové formy vizualizácie a interakcie s modelmi krajiny



INFORMAČNÉ SYSTÉMY O ÚZEMÍ

Študent získa prehľad o webovom GIS-e a jeho význame pre komunikáciu geografických informácií prostredníctvom internetu, o existujúcich mapových serveroch, geoportáloch a web GIS nástrojoch slúžiacich pre interpretáciu geografických informácií.



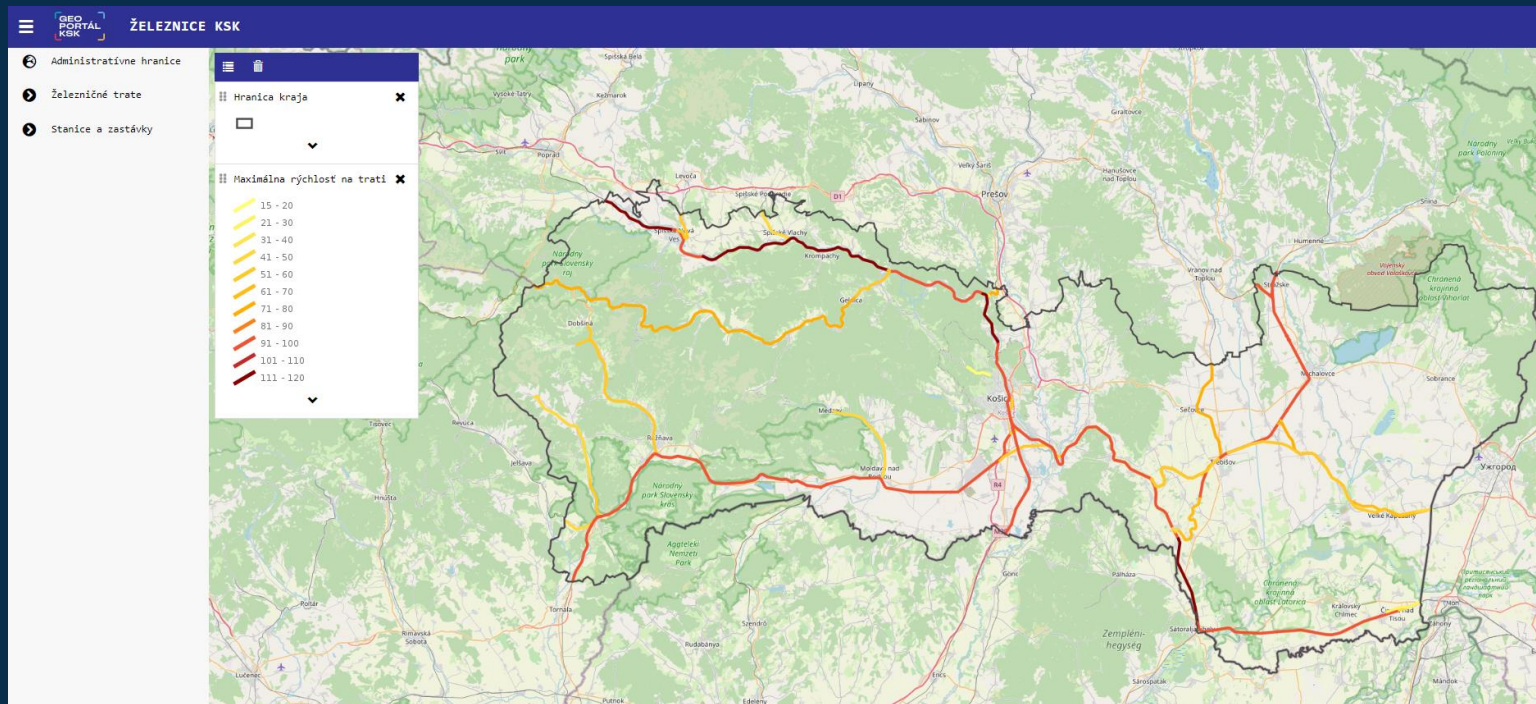
02

VYUŽITIE GEOPORTÁLU KSK PRI TVORBE APLIKÁCIE



VYUŽITIE GEOPORTÁLU KSK PRI TVORBE APLIKÁCIE

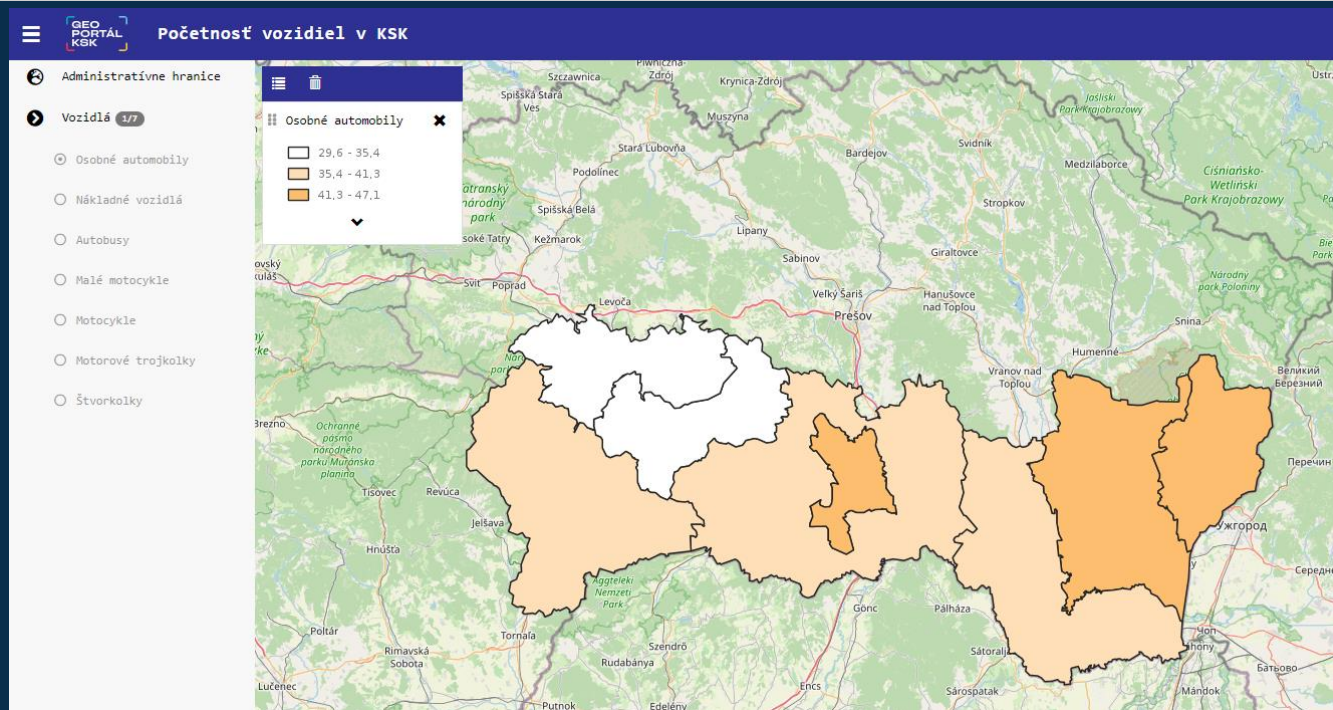
Železnice KSK



<https://www.geoportalsk.sk/mviewer/?lang=sk&config=apps/upjs/zeleznice/zeleznice.xml#>

VYUŽITIE GEOPORTÁLU KSK PRI TVORBE APLIKÁCIE

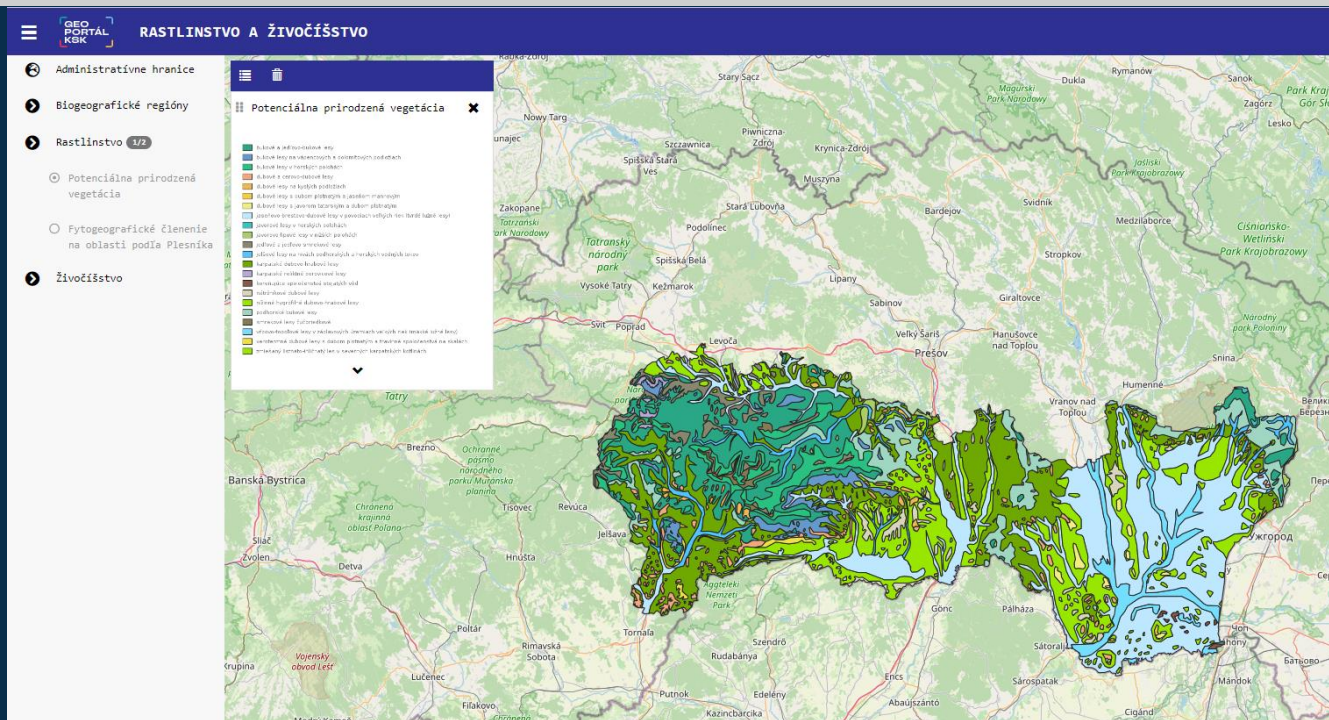
Početnosť vozidiel v KSK



<https://www.geoportalsk.sk/mviewer/?lang=sk&config=apps/upjs/Vozidla/vozidla.xml#>

VYUŽITIE GEOPORTÁLU KSK PRI TVORBE APLIKÁCIE

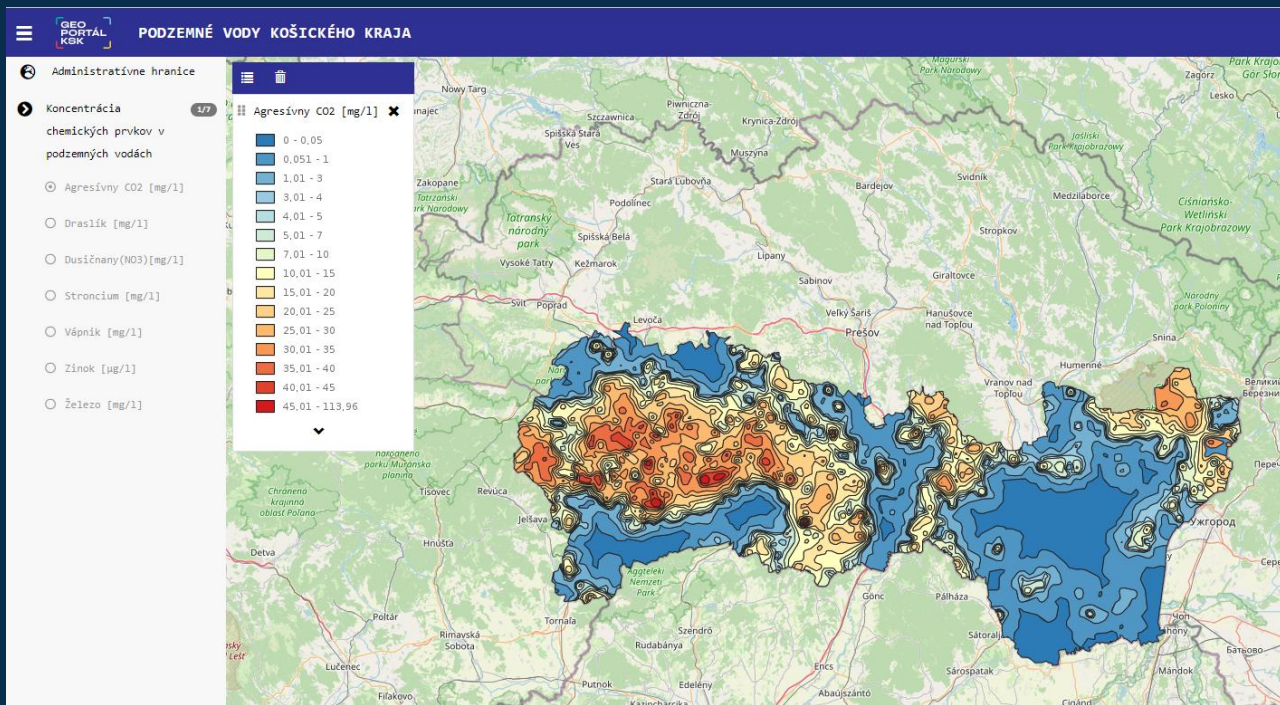
Rastlinstvo a živočíšstvo



https://www.geoportalksk.sk/mviewer/?lang=sk&config=apps/upjs/rastlinstvo_zivocisstvo/rastlinstvo_zivocisstvo.xml#

VYUŽITIE GEOPORTÁLU KSK PRI TVORBE APLIKÁCIE

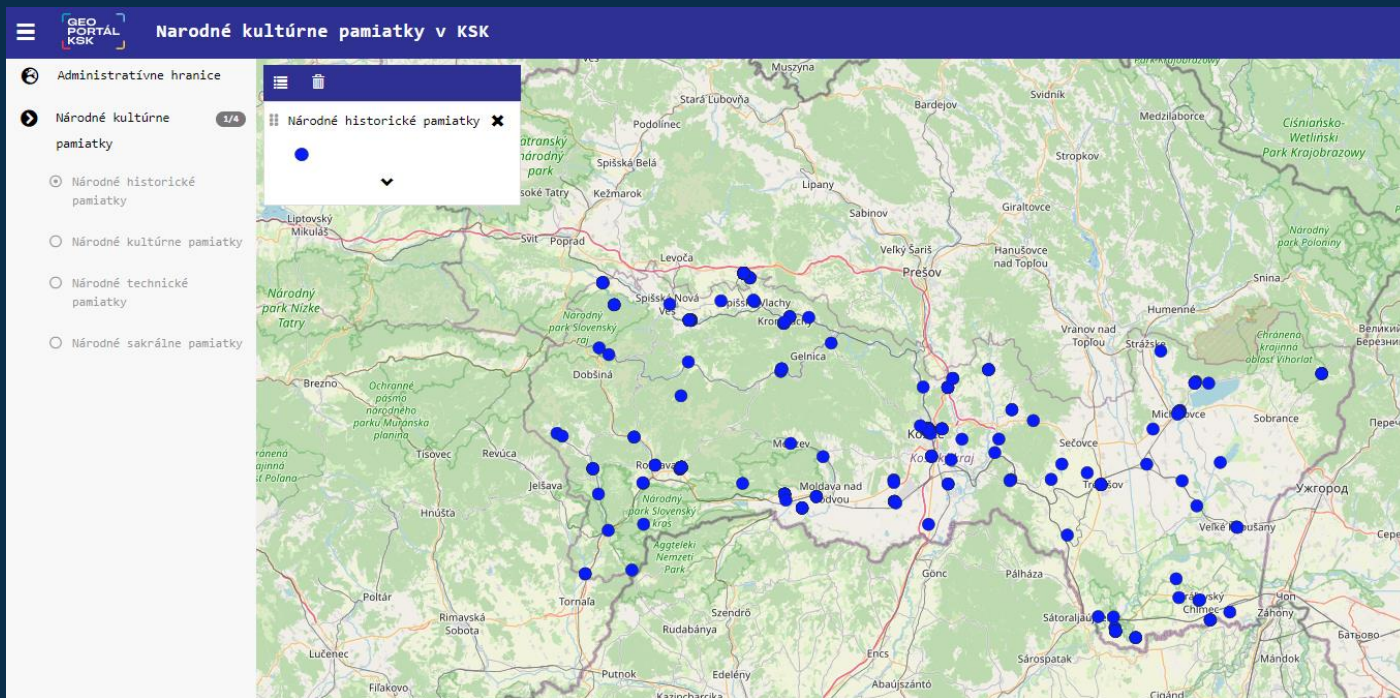
Podzemné vody



https://www.geoportalksk.sk/mviewer/?lang=sk&config=apps/upjs/pv_kosicky_kraj/pv_kosicky_kraj.xml#

VYUŽITIE GEOPORTÁLU KSK PRI TVORBE APLIKÁCIE

Národné kultúrne pamiatky v KSK



https://www.geoportalsk.sk/mviewer/?lang=sk&config=apps/upjs/nkp_historia/nkp_historia.xml#

VYUŽITIE GEOPORTÁLU KSK PRI TVORBE APLIKÁCIE

Environmentálne záťaž v KSK



https://www.geoportalsk.sk/mviewer/?lang=sk&config=apps/upjs/environmentalne_zataze/environmentalne_zataze.xml#



**ĎAKUJEM ZA
POZORNOST**
