



Katedra kartografie, geoinformatiky a DPZ
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

Prehľad kartografických aktivít študentov Katedry kartografie, geoinformatiky a DPZ

Nástroj na hodnotenie zmien

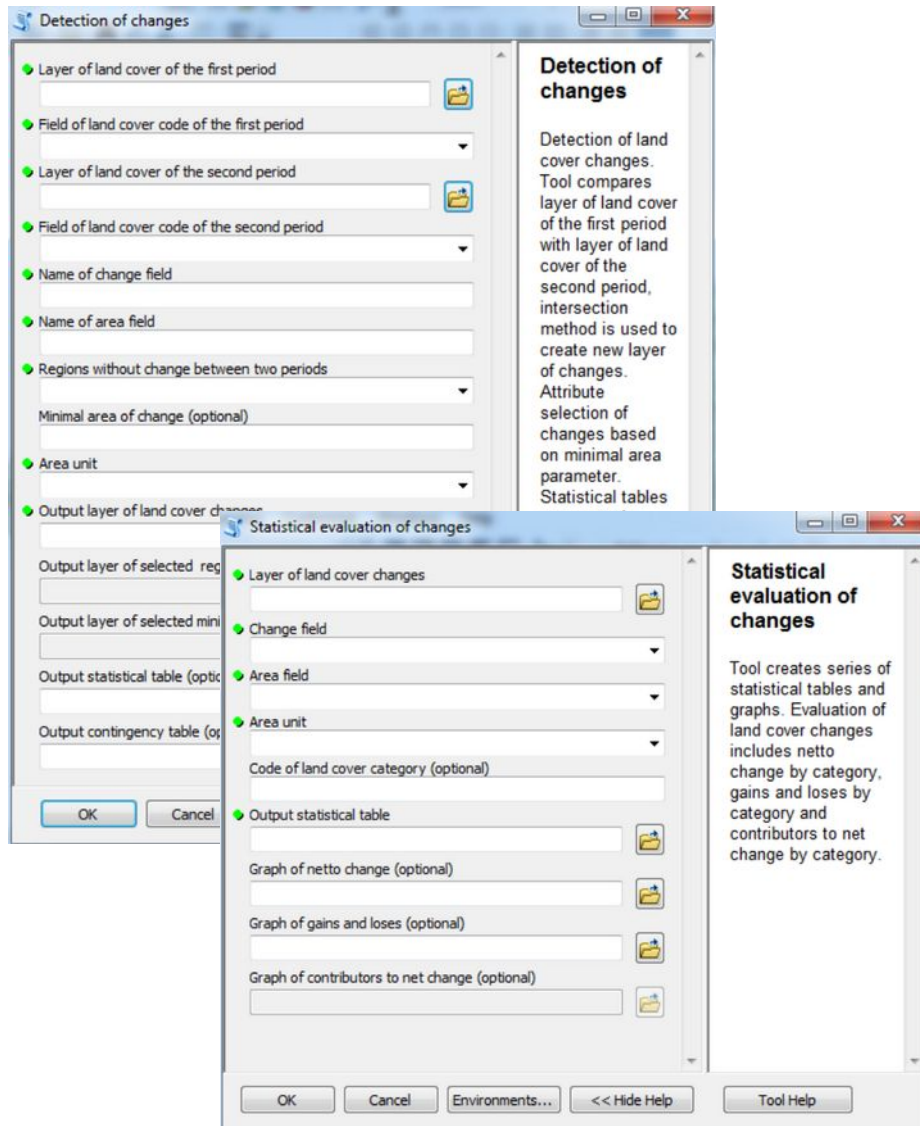
Lukáš Žubrietovský (2016): Vývoj nástroja na automatickú identifikáciu a hodnotenie zmien krajiny v prostredí ArcGIS

školiiteľ: Hana Stanková

vývoj nástrojov v skriptovacom jazyku Python

1. Nástroj na detekciu zmien krajinnej pokrývky
2. Nástroj na klasifikáciu typov zmien
3. Nástroj na určovanie hierarchie zmien
4. Nástroj na štatistické hodnotenie zmien

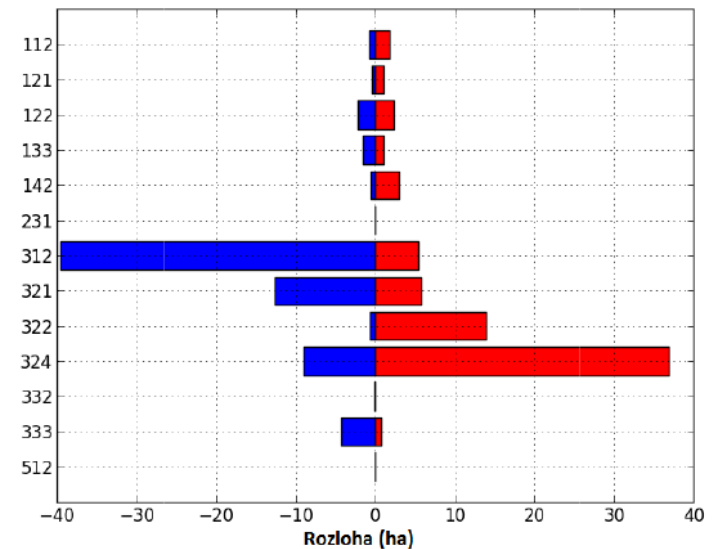
Nástroj na hodnotenie zmien



vektorová vrstva zmien
kontingenčná tabuľka
štatistické tabuľky
grafy

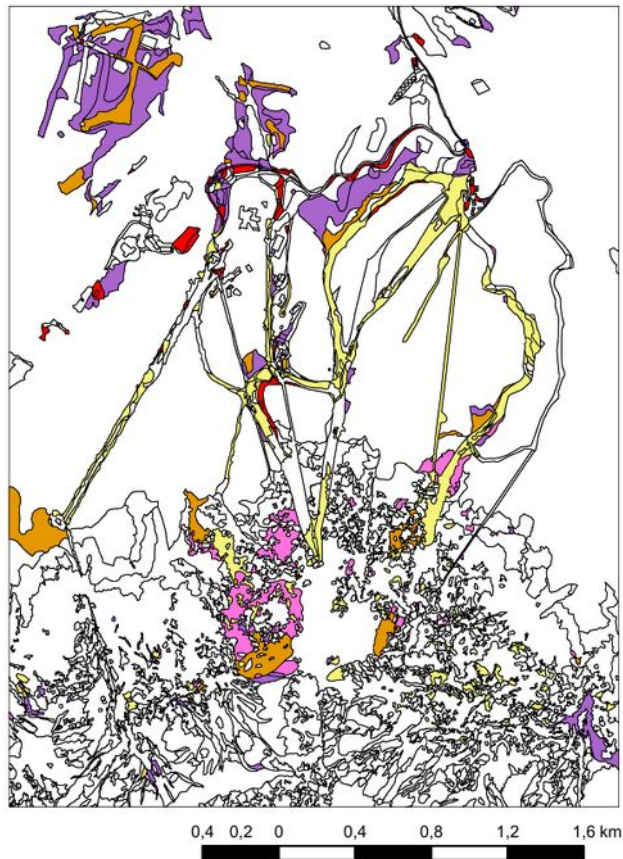
Trieda KP	112	121	122	133	142	231	312	321	322	324	332	333	512
112	6,70	0,05	0,63	0	0,04	0	0,04	0	0	0	0	0	0
121	0,13	1,38	0,04	0	0,20	0	0	0	0	0	0	0	0
122	0,95	0,06	6,99	0	0,00	0	0,44	0	0	0,70	0	0	0
133	0,52	0,33	0	0	0,73	0	0	0	0	0	0	0	0
142	0,01	0,02	0,09	0	67,26	0	0,08	0,19	0	0,19	0	0	0
231	0	0	0	0	0	2,90	0	0	0	0	0	0	0
312	0,16	0,54	1,53	0,29	1,40	0	703,98	1,24	0,00	34,43	0	0	0
321	0	0	0	0	0,37	0	0,20	129,09	10,35	1,02	0	0,70	0
322	0	0	0	0	0,01	0	0	0,00	138,90	0,54	0,01	0,07	0
324	0	0	0,03	0,77	0,22	0	4,60	3,46	0,00	64,37	0	0	0
332	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,18	0,00	112,64	0	0
333	0	0	0	0	0	0	0	0,87	3,41	0	0	35,75	0
512	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,19

Prírastky a úbytky rozlohy jednotlivých tried KP



Nástroj na hodnotenie zmien

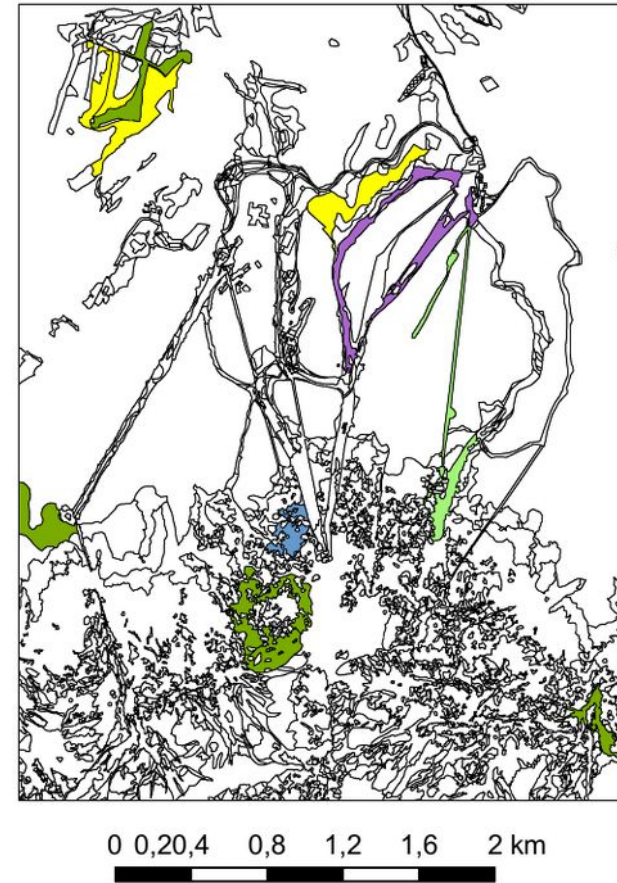
vektorová vrstva hierarchickej
úrovne zmien



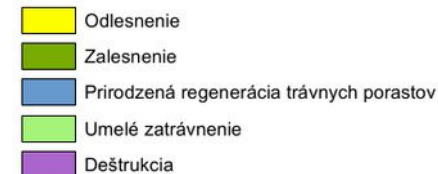
Vysvetlivky:



vektorová vrstva typov zmien
filtrácia zmien podľa rozlohy



Vysvetlivky:



Webové procesné služby a mapový klient

Gregor Sýkora (2015): Webová procesná služba so špecifickými nástrojmi pre potreby environmentálneho zdravia

Marcel Kočíšek (2015): Webový mapový klient s možnosťou editovania a analýz geografických údajov environmentálneho zdravia

školiteľ: Richard Feciskanin

Webové procesné služby (WPS) – Geoserver s WPS extension, Python, GeoScript PY

Webový mapový klient – knižnice OpenLayers3 a Google Closure Library, AJAX

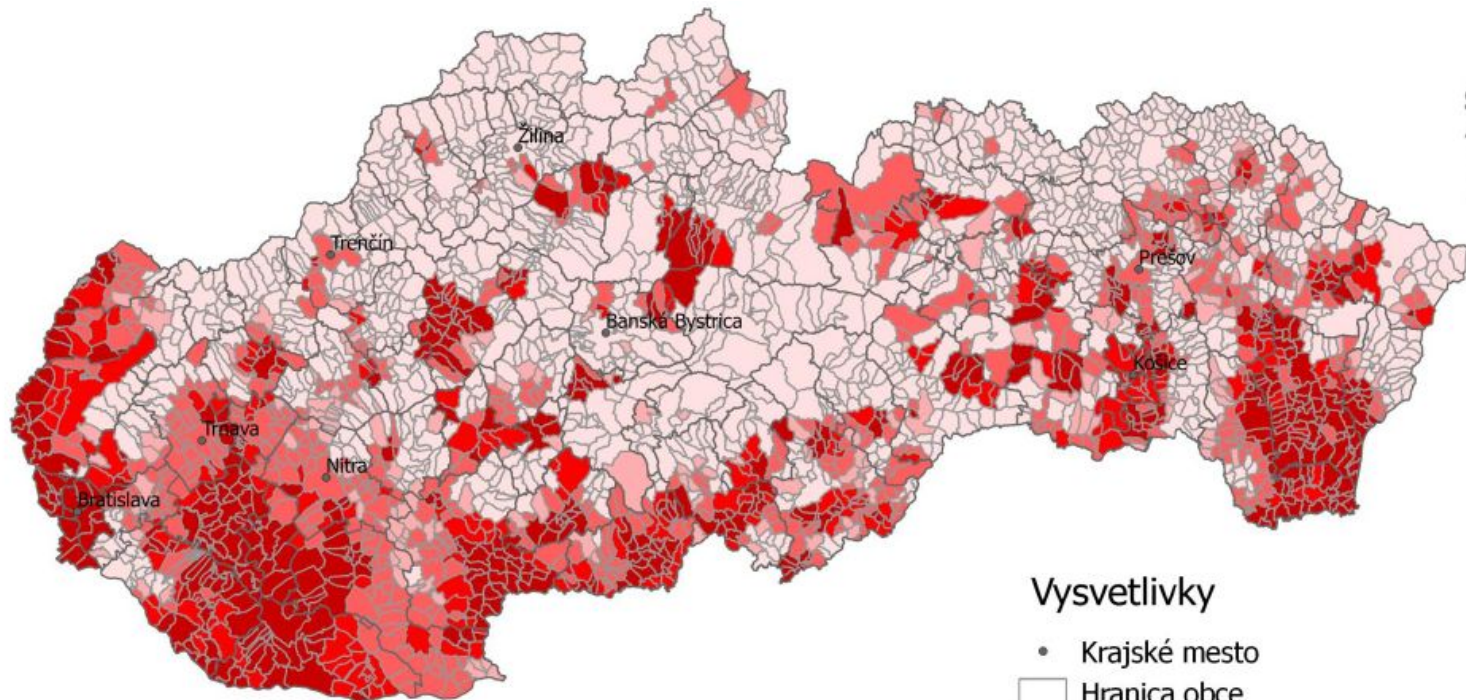
Webové procesné služby a mapový klient

Webové procesné služby (WPS):

- Generalizácia údajov
- Výpočet vzdialenosti k rizikovému faktoru
- Výpočet vzdialenostného pásu
- Distribúcia chemických prvkov a látok v zložkách životného prostredia
- Výpočet indexu a koeficientu environmentálneho rizika z kontaminácie geologických zložiek životného prostredia
- Hot Spot analýza

Webové procesné služby a mapový klient

ENVIRONMENTÁLNE RIZIKO Z KONTAMINÁCIE PODZEMNÝCH VÔD SR



Údaje vygenerované WPS procesom Hodnotenie_environmentalneho_rizika

Zdroj: ÚGKK SR, ŠGÚDŠ, OSM

Súradnicový systém: S-JTSK

0 20 40 60 80 100 km

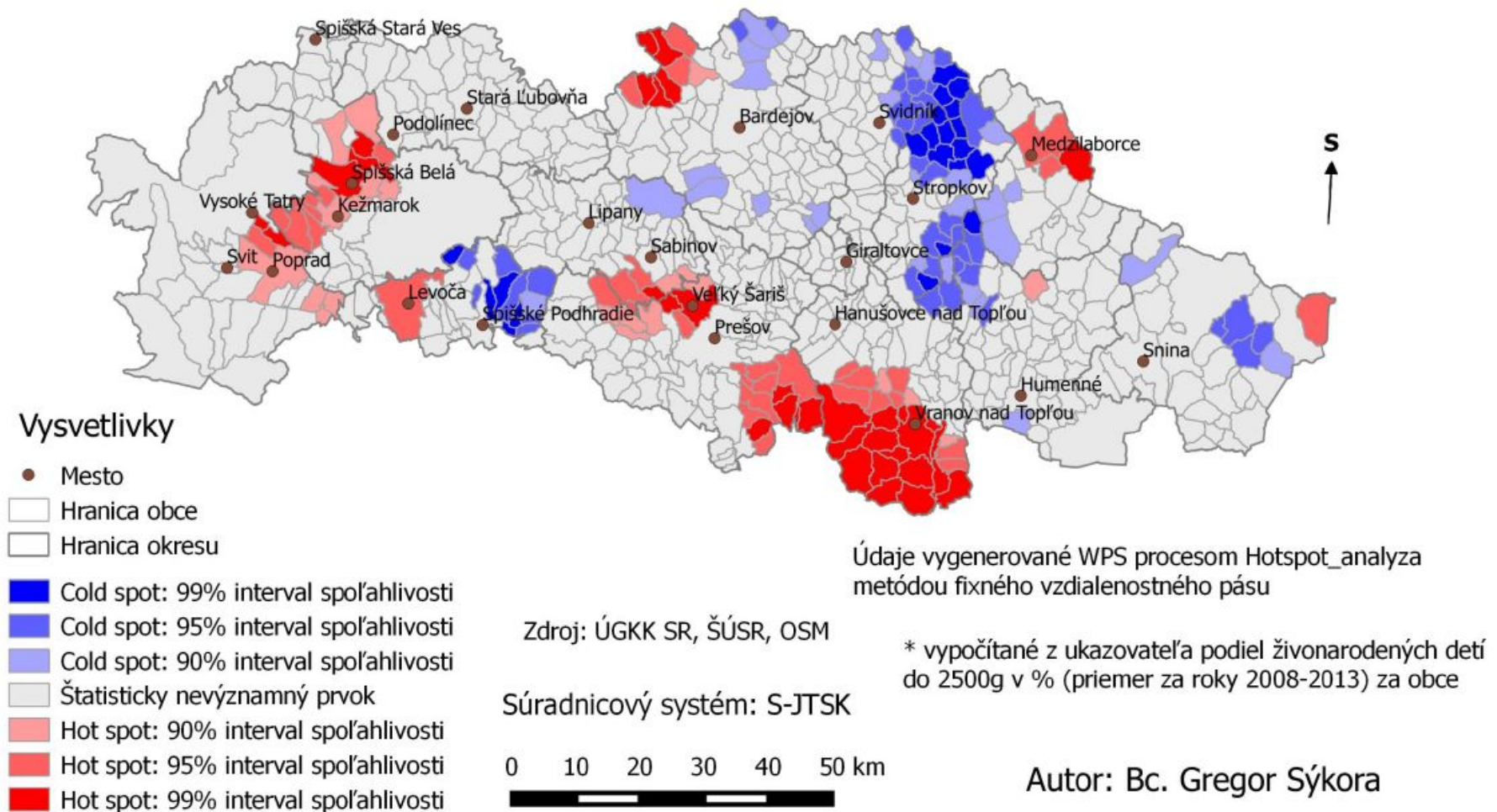
Autor: Bc. Gregor Sýkora

Vysvetlivky

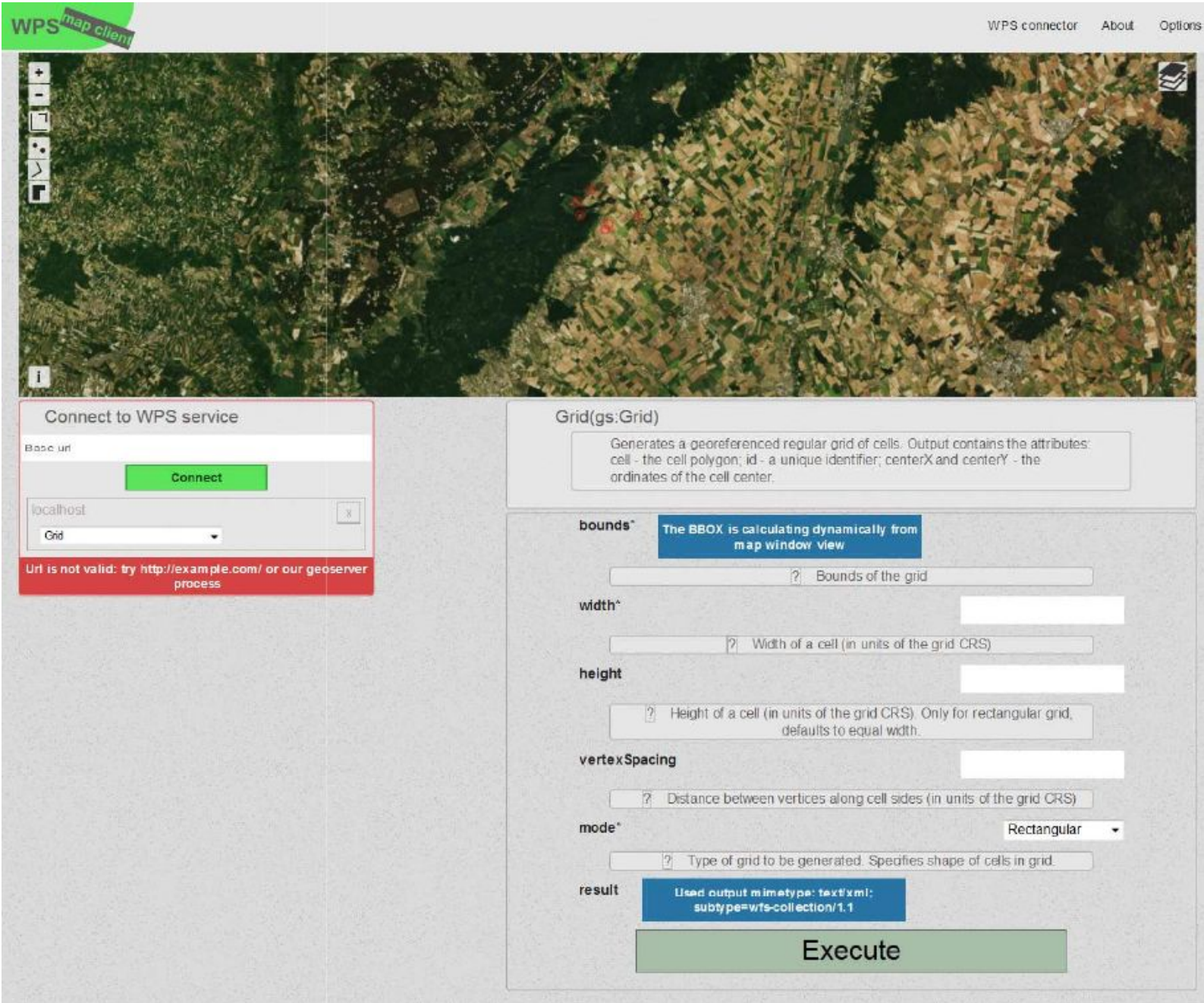
- Krajské mesto
 - Hranica obce
 - Hranica okresu
- Úroveň environmentálneho rizika
- Veľmi nízke riziko ($I_{er} \leq 0.5$)
 - Nízke riziko ($I_{er} > 0.5 \leq 1$)
 - Stredné riziko ($I_{er} > 1 \leq 3$)
 - Vysoké riziko ($I_{er} > 3 \leq 5$)
 - Veľmi vysoké riziko ($I_{er} > 5$)

Webové procesné služby a mapový klient

HOT SPOT ANALÝZA PODIELU ŽIVONARODENÝCH DETÍ DO 2500G V PREŠOVSKOM KRAJI



Webové procesné služby a mapový klient



The screenshot displays the WPS map client interface. At the top left, the logo reads "WPS map client". In the top right corner, there are links for "WPS connector", "About", and "Options". The main area is a map showing a satellite view of a field with a grid overlay. On the left side of the map, there is a vertical toolbar with icons for zooming in (+), zooming out (-), home, full screen, and other navigation functions. Below the map, there are two main configuration panels.

Connect to WPS service

Base url:

localhost

Grid

Url is not valid: try <http://example.com/> or our geoserver process

Grid(gs:Grid)

Generates a georeferenced regular grid of cells. Output contains the attributes: cell - the cell polygon; id - a unique identifier; centerX and centerY - the ordinates of the cell center.

bounds*

width*

height

vertexSpacing

mode*

result

Mapovanie mestskej zelene Bratislavy

Dávid Matula (2015): Objektovo-orientovaná klasifikácia a mapovanie mestskej zelene vo vzťahu k obyvateľstvu

školiťel: Hana Stanková

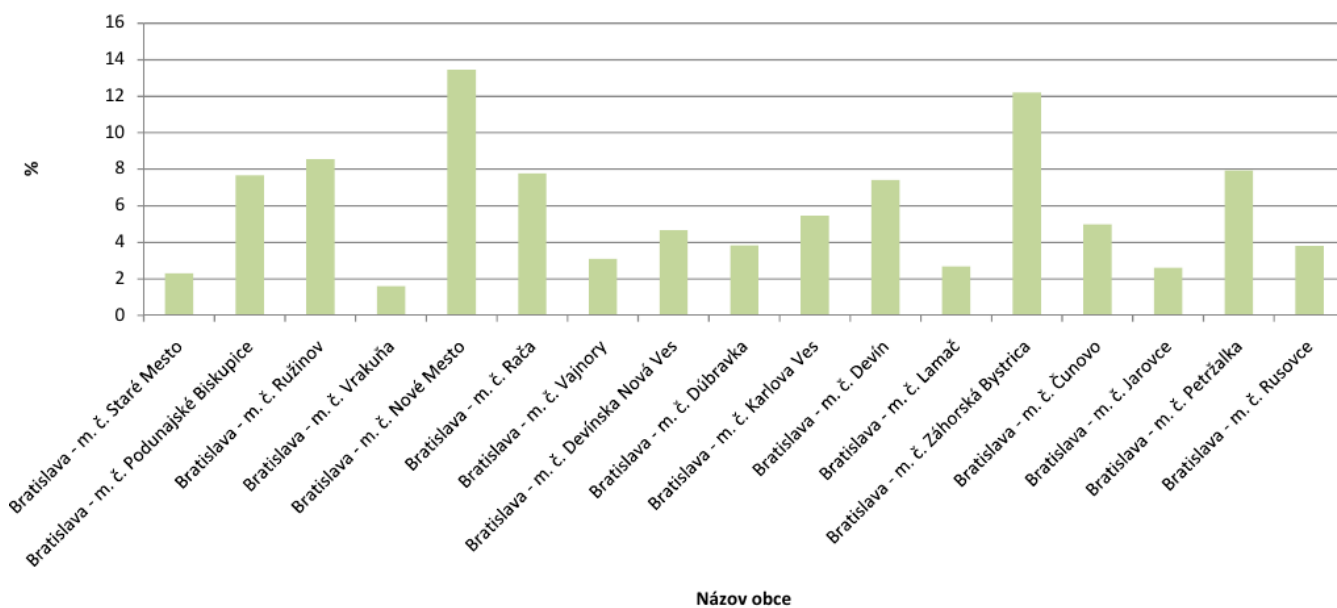
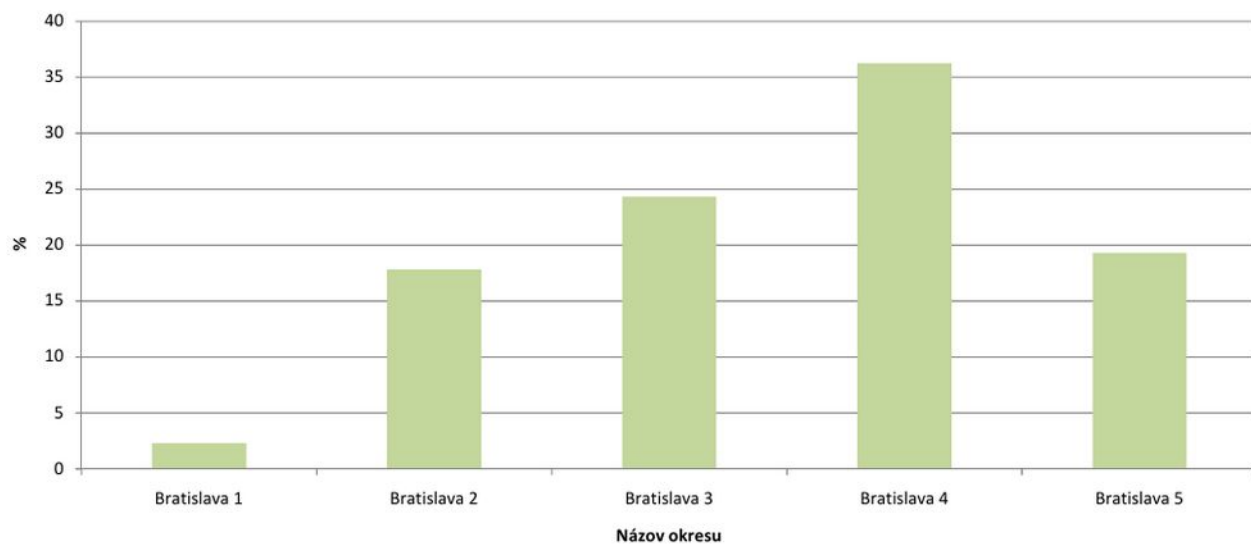
podklad: digitálna ortofotomapa 1:5000 z r.2002-2003

legenda: KTO ZB GIS

softvér: eCognition

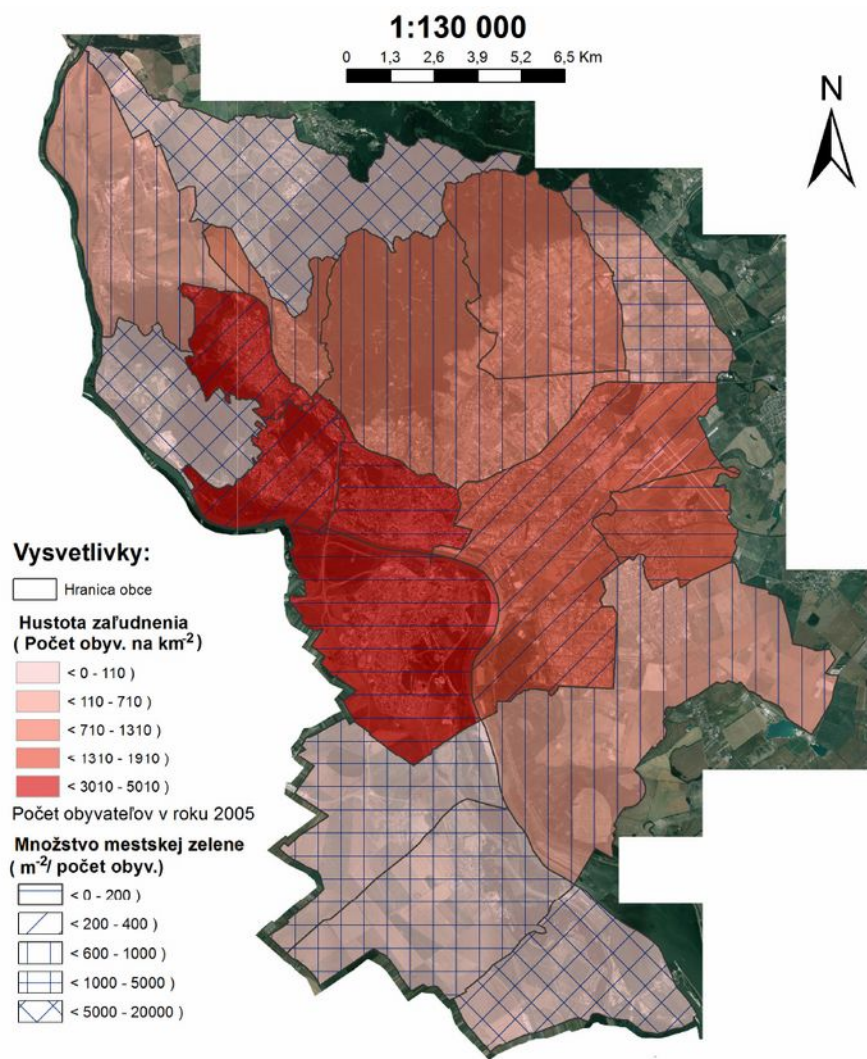


Mapovanie mestskej zelene Bratislavy

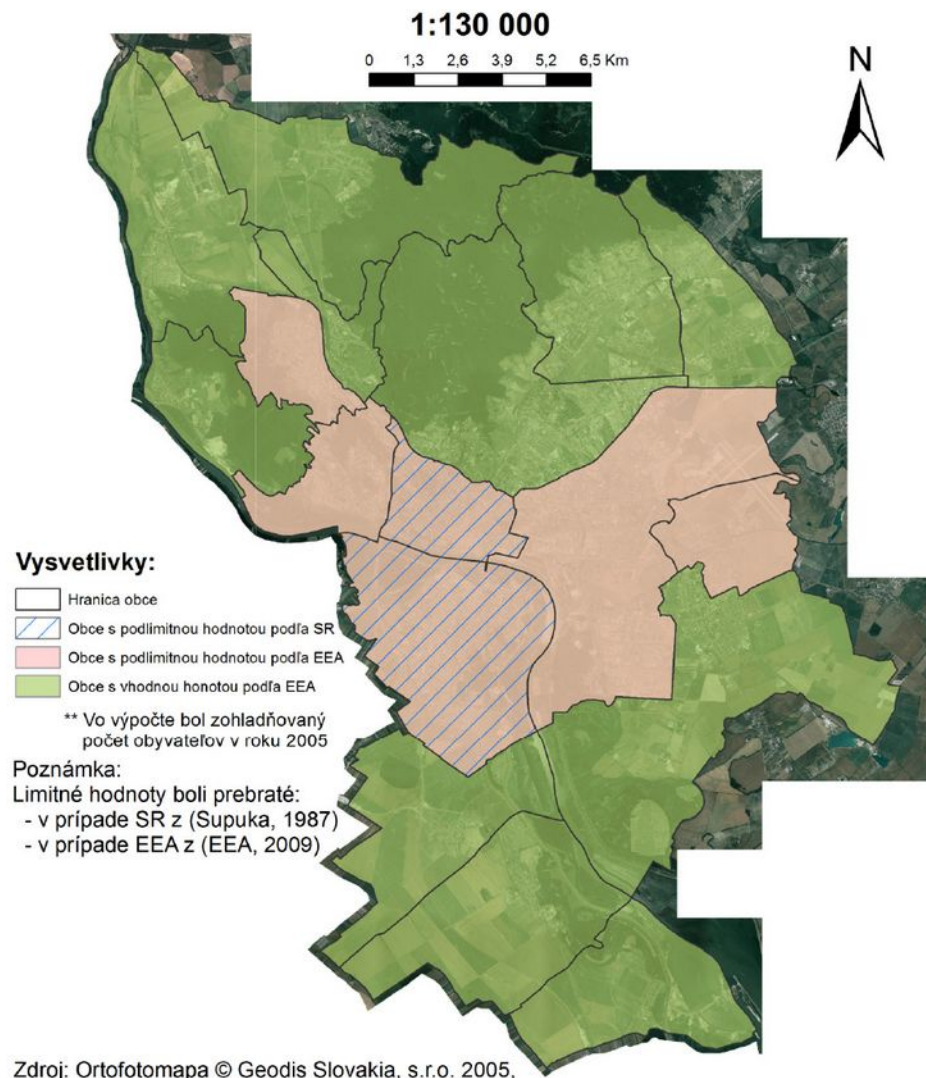


Mapovanie mestskej zelene Bratislavy

MNOŽSTVO ZELENE NA OBYVATEĽA
A HUSTOTA ZAĽUDNENIA V OBCIACH



POROVNANIE MNOŽSTVA ZELENE
NA OBYVATEĽA S LIMITNÝMI HODNOTAMI
(SR 185 m²/obyv., EEA 452 m²/obyv.)



Mestská zeleň v širšom centre Bratislavy

Patrik Poláček (2016): Zmeny mestskej zelene vo vybranej časti Bratislavy

školiťel: Alexandra Benová

identifikácia mestskej zelene - širšie centrum Bratislavy - solitéry, líniová a plošná zeleň; zmeny mestskej zelene terénny výskum v januári 2016

solitéry - podklady: ortofotomapa 1:5000 z r. 1950 a 2002, terénny výskum

plochy zelene – podklady: staré mapy z r. 1820, 1894, 1910, ŠMO z r. 1952, 1972 a 1990, a údaje zo ZBGIS k r. 2009

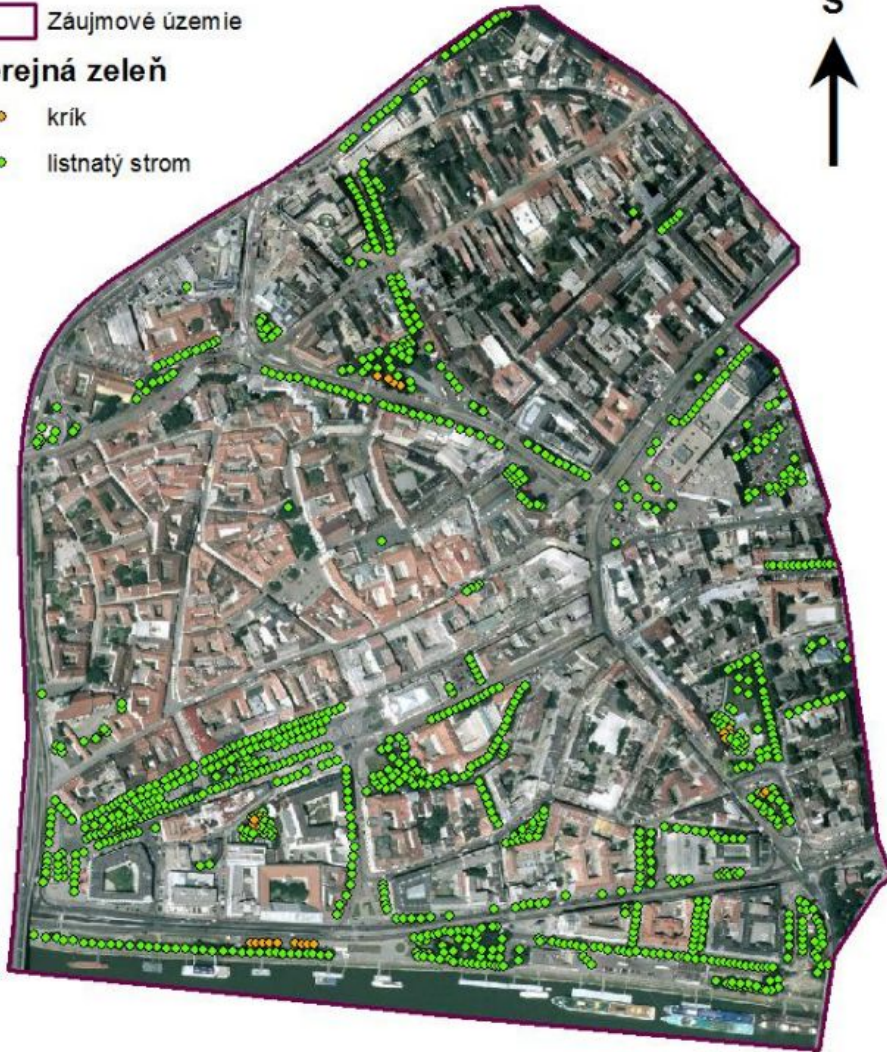
Mestská zeleň v širšom centre Bratislavy

Vysvetlivky

☐ Zaujmové územie

verejná zeleň

- krik
- listnatý strom



0 0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 km

súradnicový systém S-JTSK

Vysvetlivky

☐ zúčmové územie

● verejná zeleň

ulice

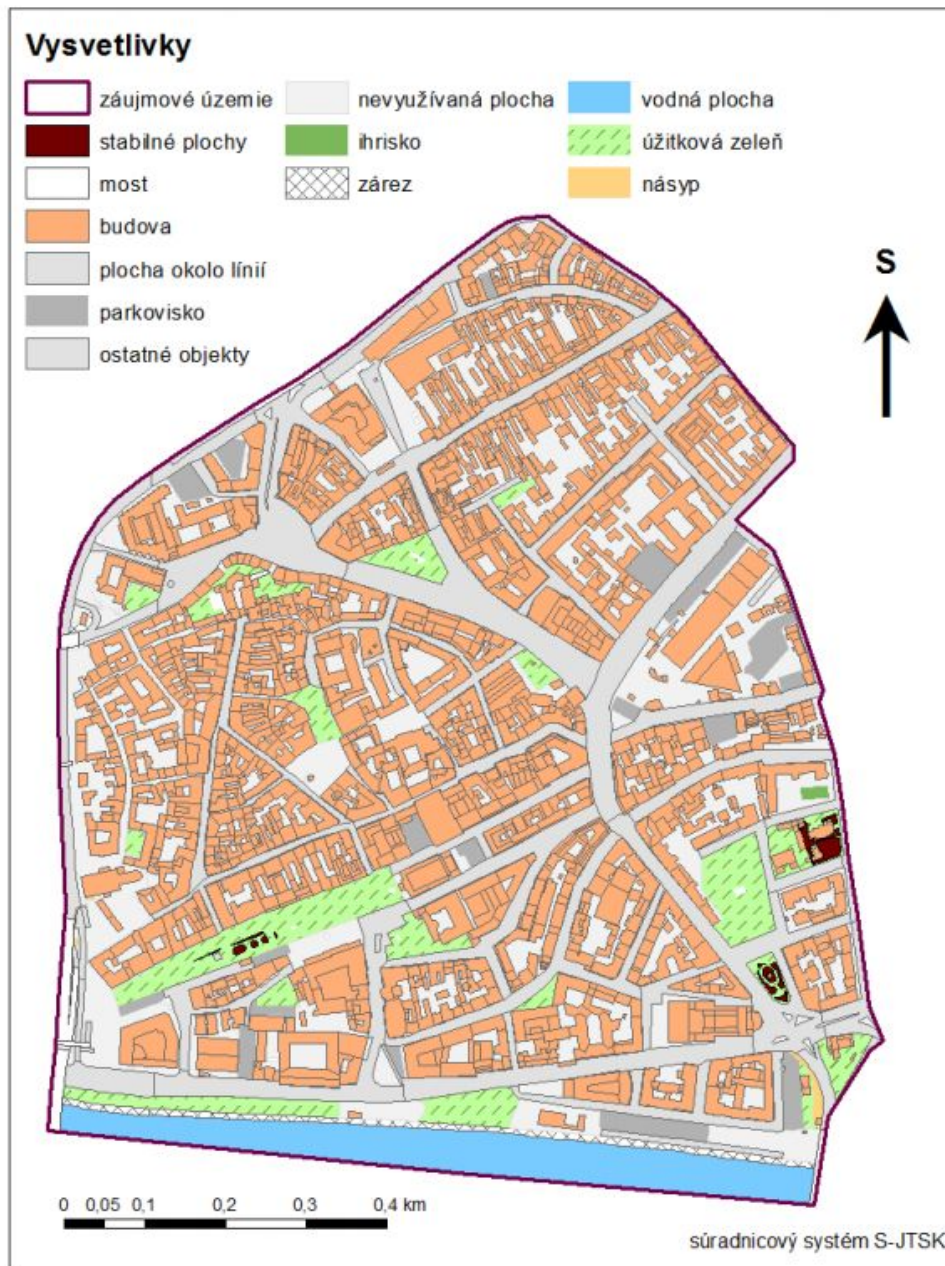
- so zeleňou
- bez zelene



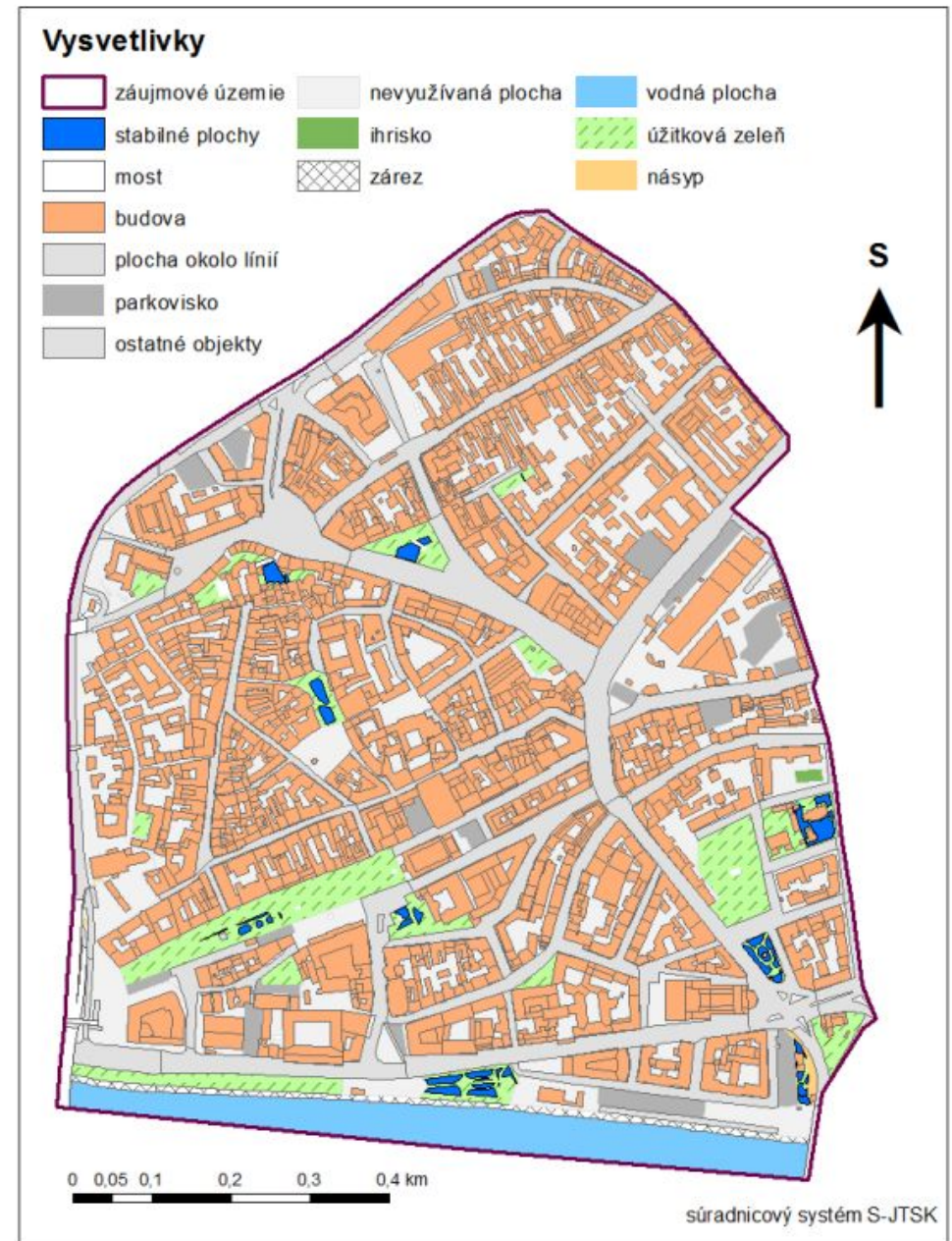
0 0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 km

súradnicový systém S-JTSK

Mestská zeleň v širšom centre Bratislavy



Obrázok 10 Stabilné oblasti zelene 1820 – 2009



Obrázok 9 Stabilné oblasti zelene 1952 – 2009

Mestská zeleň v širšom centre Bratislavy

Tabuľka 5 Úbytok alebo prírastok plochy zelene za vybrané obdobie (v %)

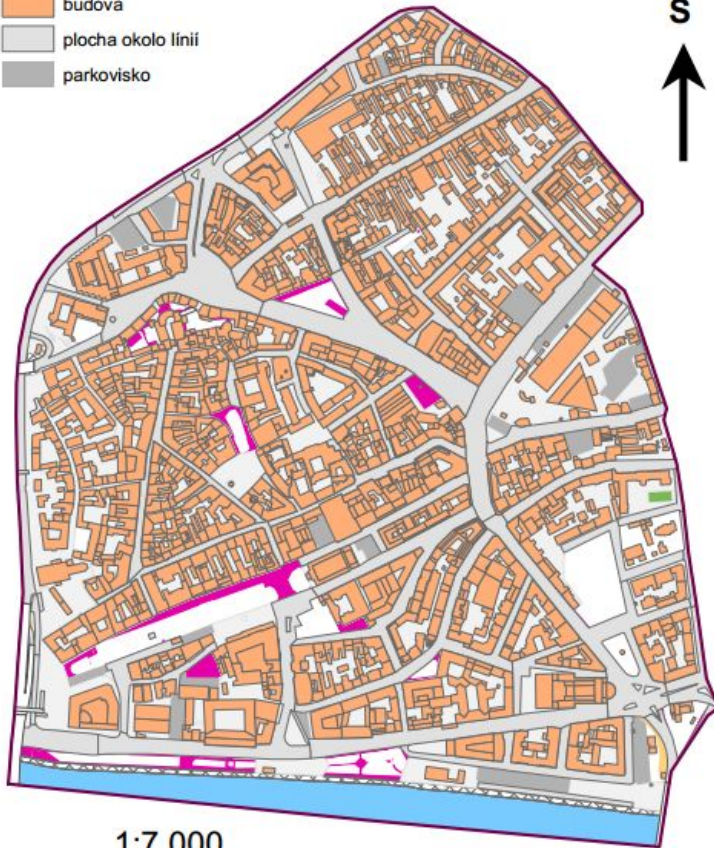
obdobie	rozdiel
1820 - 1894	3 189,64
1894 - 1910	8 914,28
1910 - 1952	233,59
1952 - 1972	23 509,40
1972 - 1990	1 337,90
1990 - 2009	9 806,63

Zdroj: vlastné spracovanie, 2016

Vzniknuté plochy zelene do roku 2009

Vysvetlivky

- záujmové územie
- ostatné objekty
- zárez
- vzniknuté plochy
- nevyužívaná plocha
- vodná plocha
- most
- ihrisko
- násyp
- budova
- plocha okolo línii
- parkovisko



1:7 000

0 0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 km

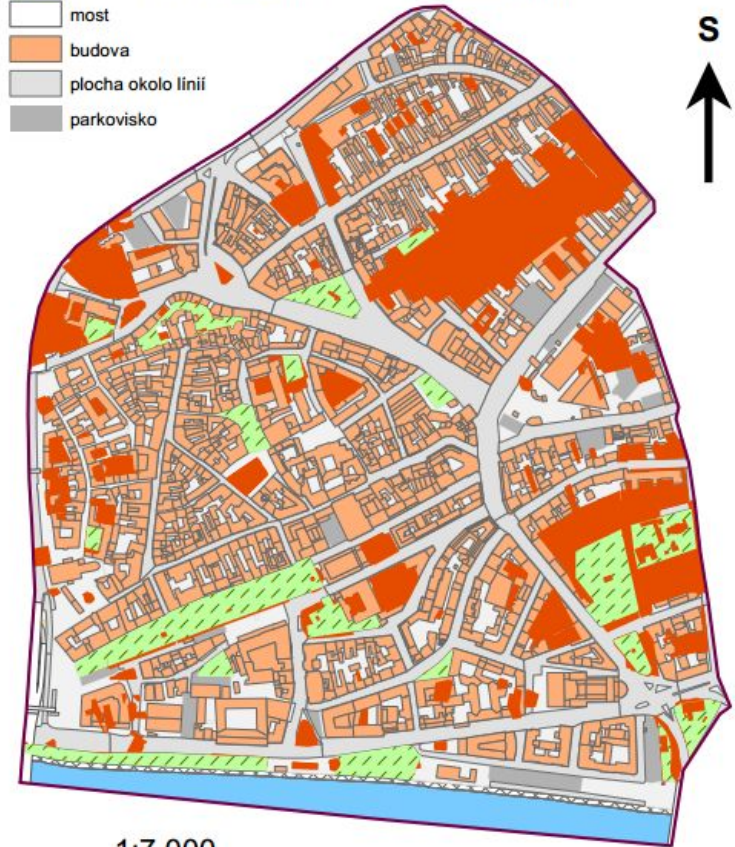
bc. Patrik Poláček, 2016
súradnicový systém S-JTSK

Zdroj: Geodis, Eurosense, Geofabrik, vlastné spracovanie

Zaniknuté plochy zelene od roku 1820

Vysvetlivky

- záujmové územie
- ostatné objekty
- zárez
- zaniknuté plochy
- nevyužívaná plocha
- vodná plocha
- úžitková zeleň
- ihrisko
- násyp
- most
- budova
- plocha okolo línii
- parkovisko



1:7 000

0 0,05 0,1 0,2 0,3 0,4 km

bc. Patrik Poláček, 2016
súradnicový systém S-JTSK

Zdroj: Geodis, Eurosense, Geofabrik, vlastné spracovanie

Atlas NP Poloniny a príľahlého okresu Snina

Martin Muranský (2016): Tvorba atlasu Národného parku Poloniny a príľahlého okresu Snina

školiťel: Alexandra Benová

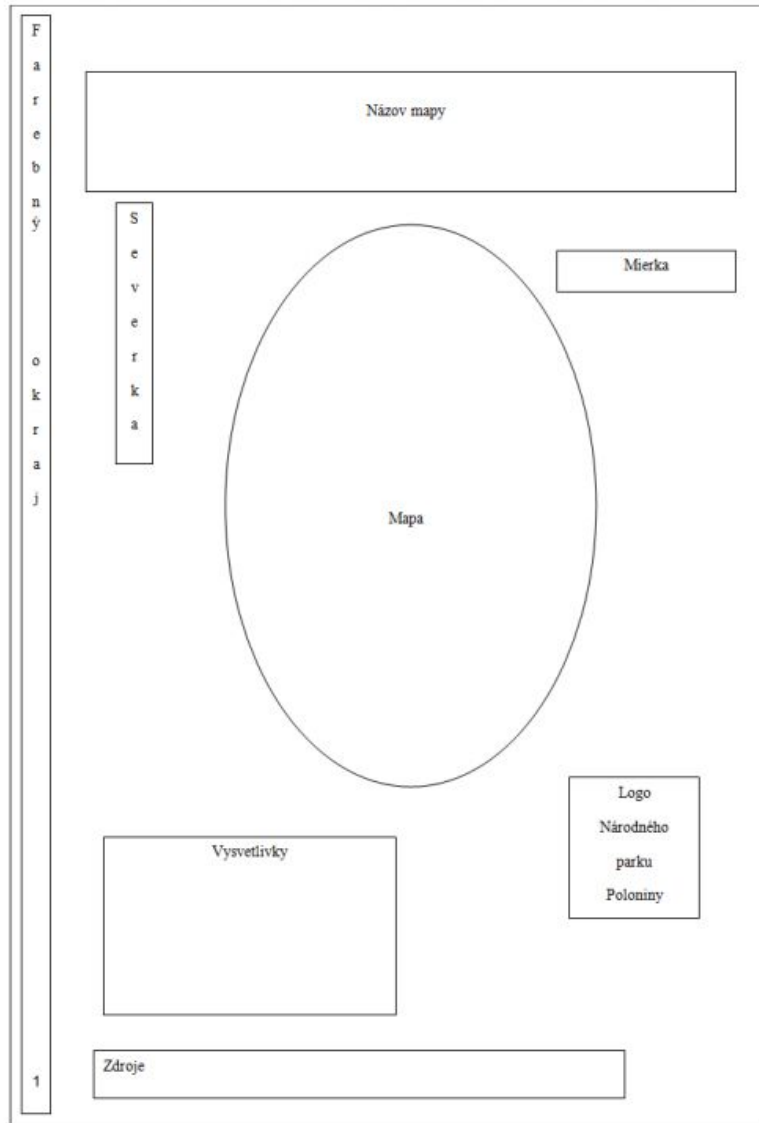
tematický atlas

pracovné prostredie: ArcGIS, Corel

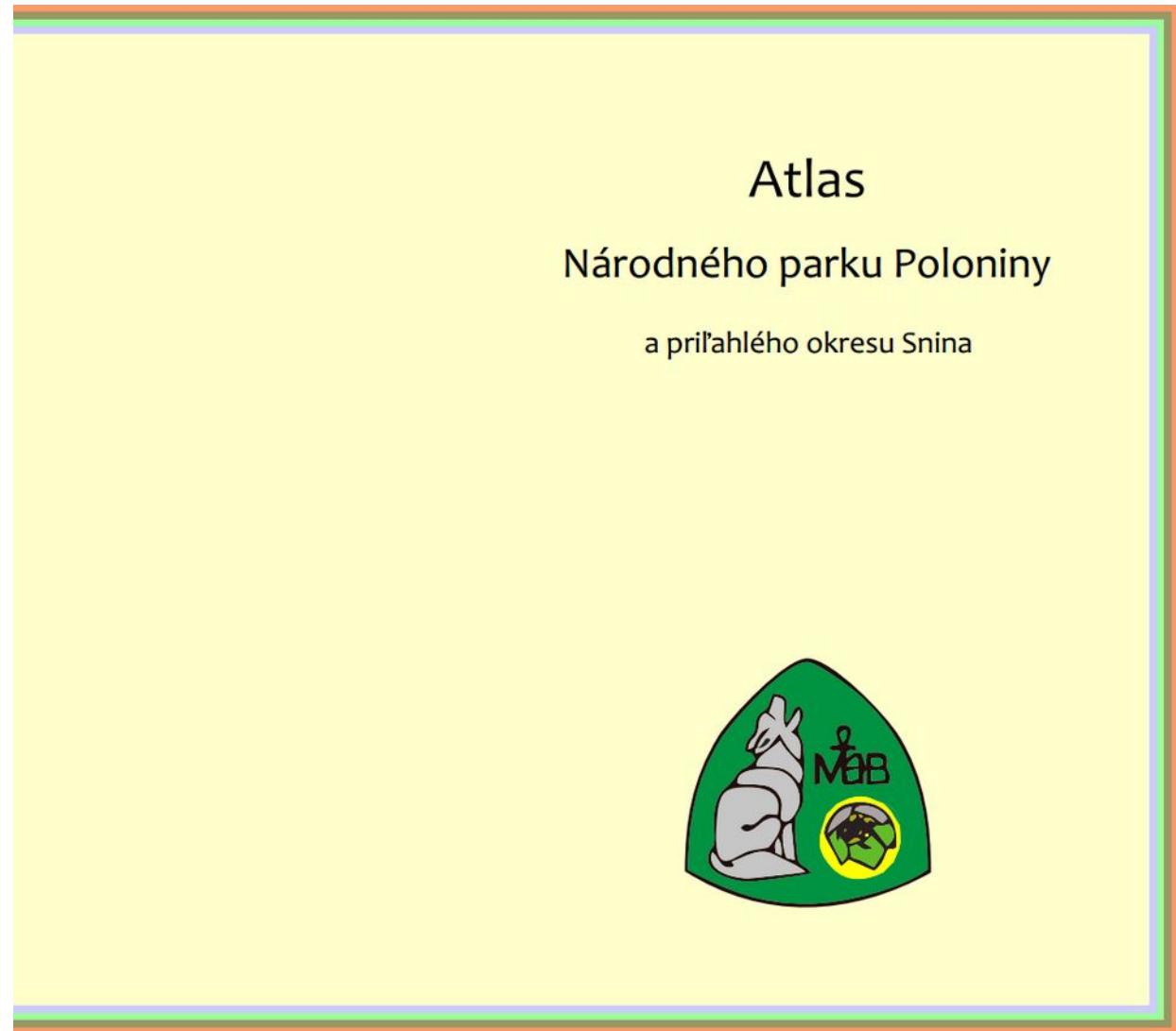
etapy spracovania a redakcie atlasu - zber a spracovanie údajov, vytvorenie makety, úvodného projektu a autorskej predlohy

tvorba zvolených tematických máp (34), definovanie mapovej osnovy, riešenie kompozície mapovej časti atlasu. Návrh obálky atlasu, obsahu, textovej časti atlasu a priesvitky

Atlas NP Poloniny a príľahlého okresu Snina



Obrázok 1 Maketa mapového listu



Atlas NP Poloniny a priľahlého okresu Snina

Obsah

Národný park Poloniny a priľahlý okres Snina.....5

1. Poloniny

1. Územie Polonín a priľahlého okresu Snina zobrazené na historickej mape III. vojenského mapovania, publikovaná v roku 1910.....9
2. Poloha Národného parku Poloniny.....10
3. Poloniny ako súčasť trilaterálnej biosférickej rezervácie Východné Karpaty.....11
4. Park tmavej oblohy na území Polonín a priľahlého okresu Snina.....12
5. Satelitná snímka Polonín a priľahlého okresu Snina z roku 2014.....13

2. Neživá príroda

1. Hypsografické stupne reliéfu Polonín a priľahlého okresu Snina.....14
2. Geomorfologické jednotky tvoriace Poloniny a priľahlý okres Snina.....15
3. Sklon reliéfu v smere spádovej krivky v Poloninách a priľahlom okrese Snina.....16
4. Orientácia reliéfu voči svetovým stranám v Poloninách a priľahlom okrese Snina.....17
5. Vodstvo národného parku Poloniny a priľahlého okresu Snina.....18
6. Geologická stavba územia Polonín a priľahlého okresu Snina.....19
7. Pôdne druhy v Poloninách a priľahlom okrese Snina.....20
8. Pôdne typy v Poloninách a priľahlom okrese Snina.....22
9. Priemerná ročná teplota vzduchu v Poloninách a priľahlom okrese Snina.....23
10. Priemerné ročné úhny zrážok v Poloninách a priľahlom okrese Snina.....24
11. Klimatické oblasti v Poloninách a priľahlom okrese Snina.....25

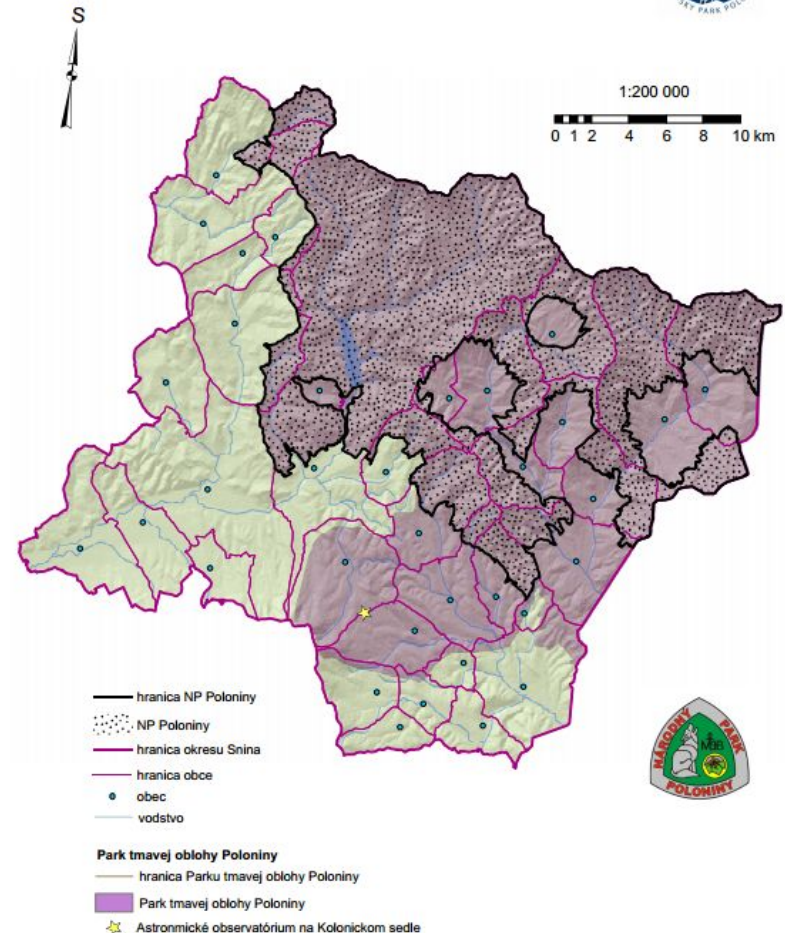
3. Živá príroda

1. Výskyt medveda hnedého v Poloninách a priľahlom okrese Snina.....26
2. Výskyt vlka dravého a rysa ostrovida v Poloninách a priľahlom okrese Snina.....27
3. Výskyt zubra hrivnatého v Poloninách a priľahlom okrese Snina.....28
4. Pralesy v Poloninách.....29
5. Potenciálna prirodzená vegetácia v Poloninách a priľahlom okrese Snina.....30
6. Krajinná pokrývka v Poloninách a priľahlom okrese Snina.....31

4. Obyvateľstvo

1. Hustota zaľudnenia v Poloninách a priľahlom okrese Snina v roku 2014.....32
2. Prírodný prírastok obyvateľstva v Poloninách a priľahlom okrese Snina, priemer za roky 2010 - 2014.....33
3. Migračný prírastok obyvateľstva v Poloninách a priľahlom okrese Snina, priemer za roky 2010 - 2014.....34
4. Celkový prírastok obyvateľstva v Poloninách a priľahlom okrese Snina, priemer za roky 2010 - 2014.....35
5. Rozmiestnenie obyvateľov rímskokatolíckeho vierovyznania v Poloninách a priľahlom okrese Snina v roku 2011.....36
6. Rozmiestnenie obyvateľov gréckokatolíckeho vierovyznania v Poloninách a priľahlom okrese Snina v roku 2011.....37
7. Rozmiestnenie obyvateľov pravoslávneho vierovyznania v Poloninách a priľahlom okrese Snina v roku 2011.....38
8. Religiózna štruktúra v Poloninách a priľahlom okrese Snina v roku 2011.....39
9. Obyvateľstvo slovenskej národnosti v Poloninách a priľahlom okrese Snina v roku 2014.....40
10. Obyvateľstvo rusinskej národnosti v Poloninách a priľahlom okrese Snina v roku 2014.....41
11. Národnostná štruktúra v Poloninách a priľahlom okrese Snina v roku 2014.....42
12. Turizmus v Poloninách a priľahlom okrese Snina.....43

Park tmavej oblohy na území Polonín a priľahlého okresu Snina

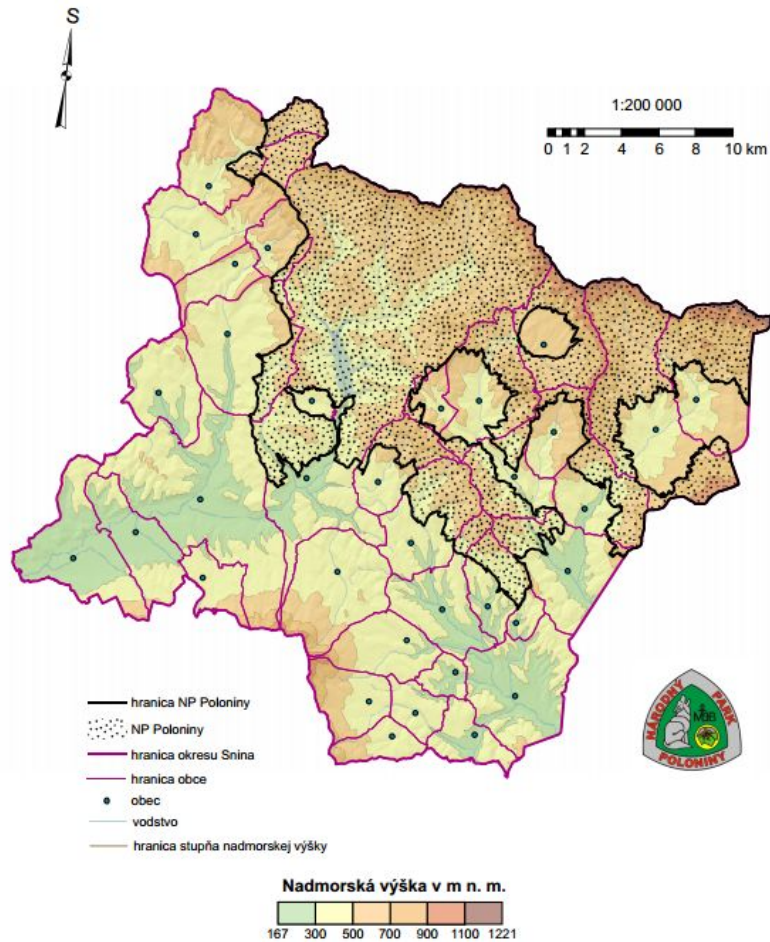


Zdroj:
<http://earthexplorer.usgs.gov/>
<http://poloniny.svetlezhmedzestenie.sk/>
<http://www.sopsr.sk/np/poloniny/sk/uvod.php>
https://www.geoportal.sk/files/zbg/slna_stiahnuť/shp/hranice_okresy_3.zip
https://www.geoportal.sk/files/zbg/slna_stiahnuť/shp/hranice_obce_3.zip
Atlas krajiny SR © Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica 2002

Atlas NP Poloniny a príslušného okresu Snina

II. Neživá príroda

Hypsografické stupne reliéfu Polonín a príslušného okresu Snina

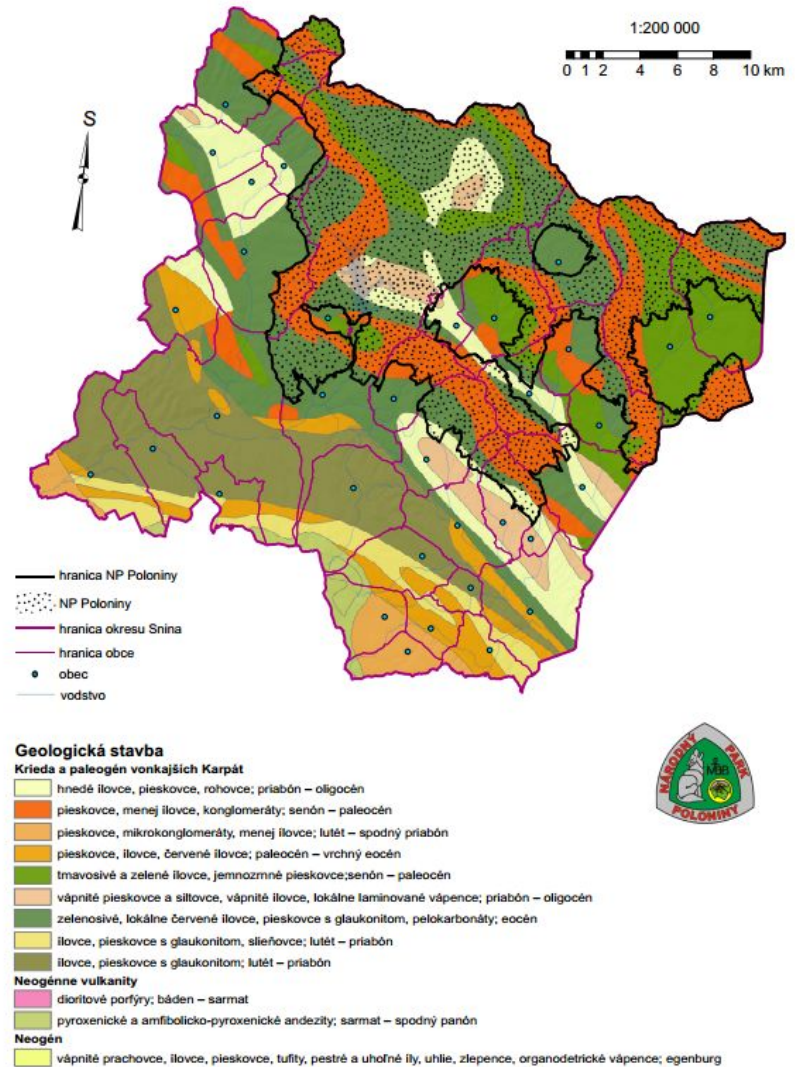


Zdroj:
<http://earthexplorer.usgs.gov/>
<http://www.soprs.sk/hppoloniny/sk/uvod.php>
https://www.geoportal.sk/files/zbgis/na_stiahnutie/shp/hranice_okresy_3.zip
https://www.geoportal.sk/files/zbgis/na_stiahnutie/shp/hranice_obce_3.zip
 Atlas krajiny SR © Slovenská agentúra životného prostredia, Banská Bystrica 2002

II. Neživá príroda

14

Geologická stavba územia Polonín a príslušného okresu Snina



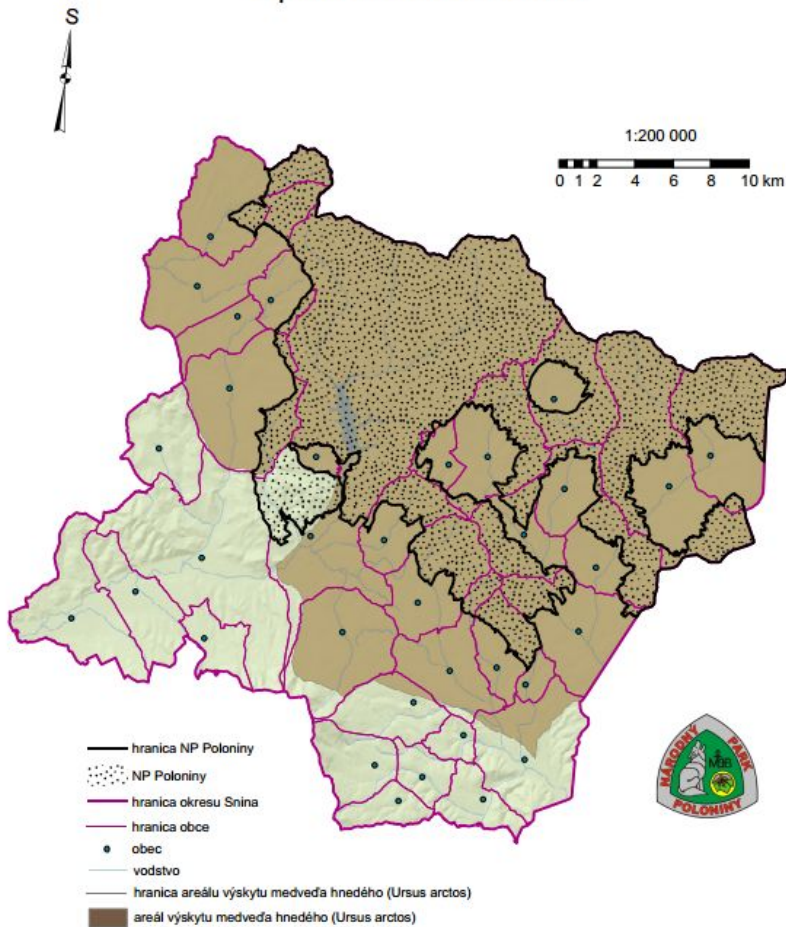
II. Neživá príroda

19

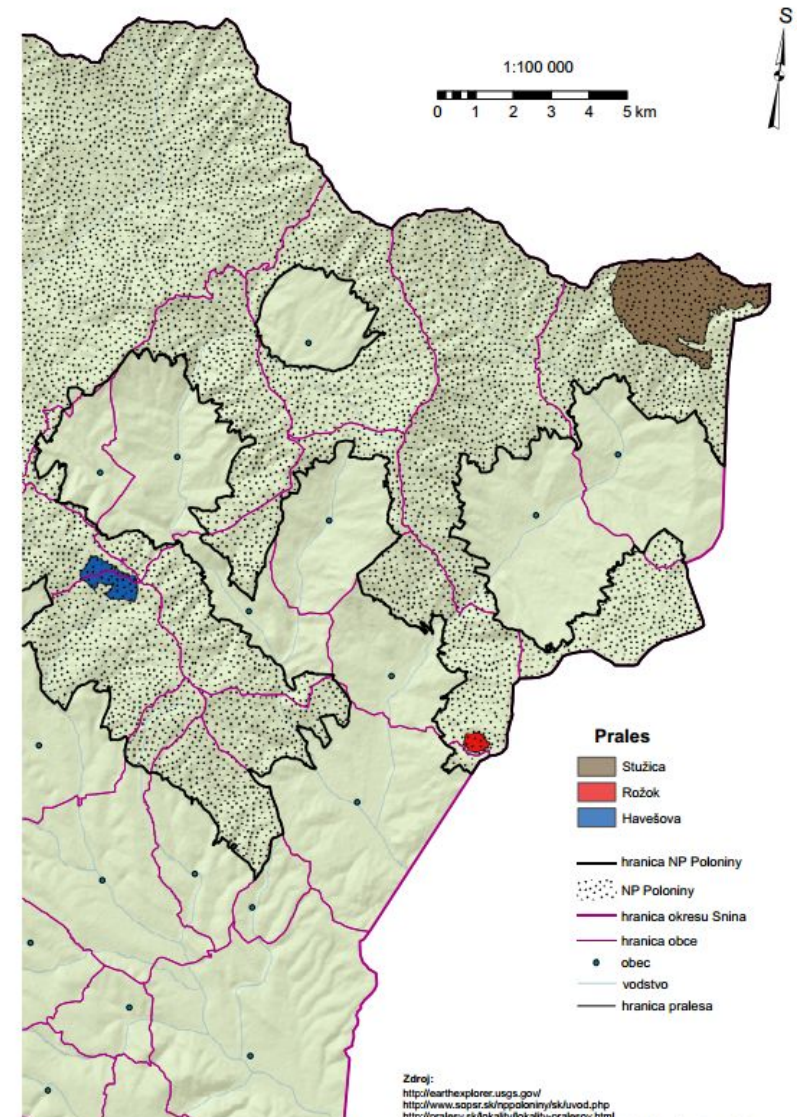
Atlas NP Poloniny a priľahlého okresu Snina

III. Živá príroda

Výskyt medveďa hnedého v Poloninách a priľahlom okrese Snina



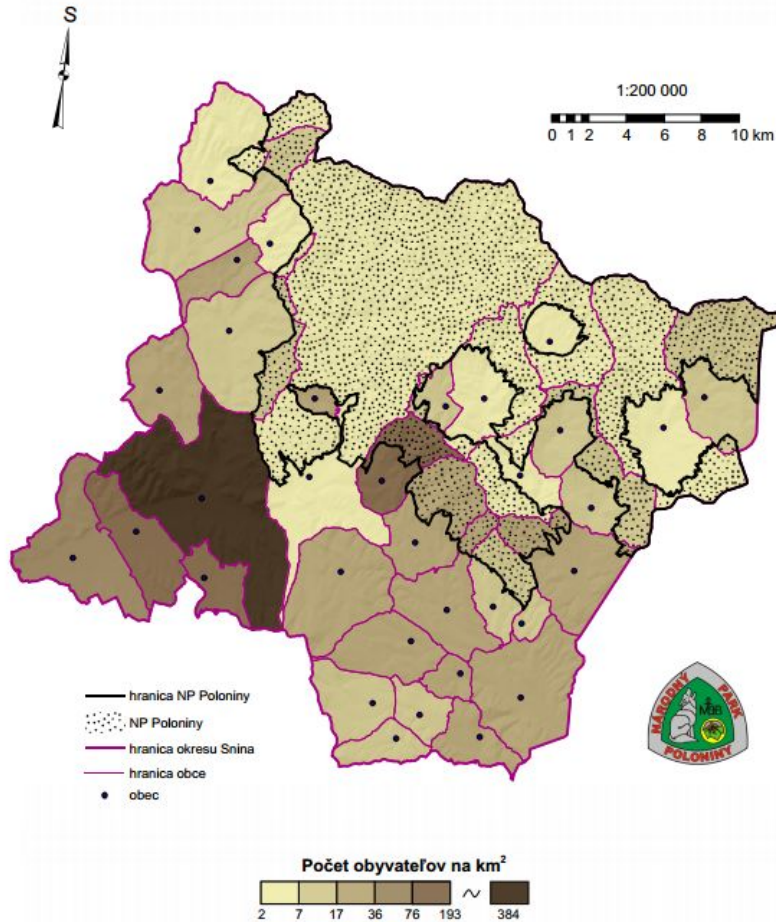
Pralesy v Poloninách



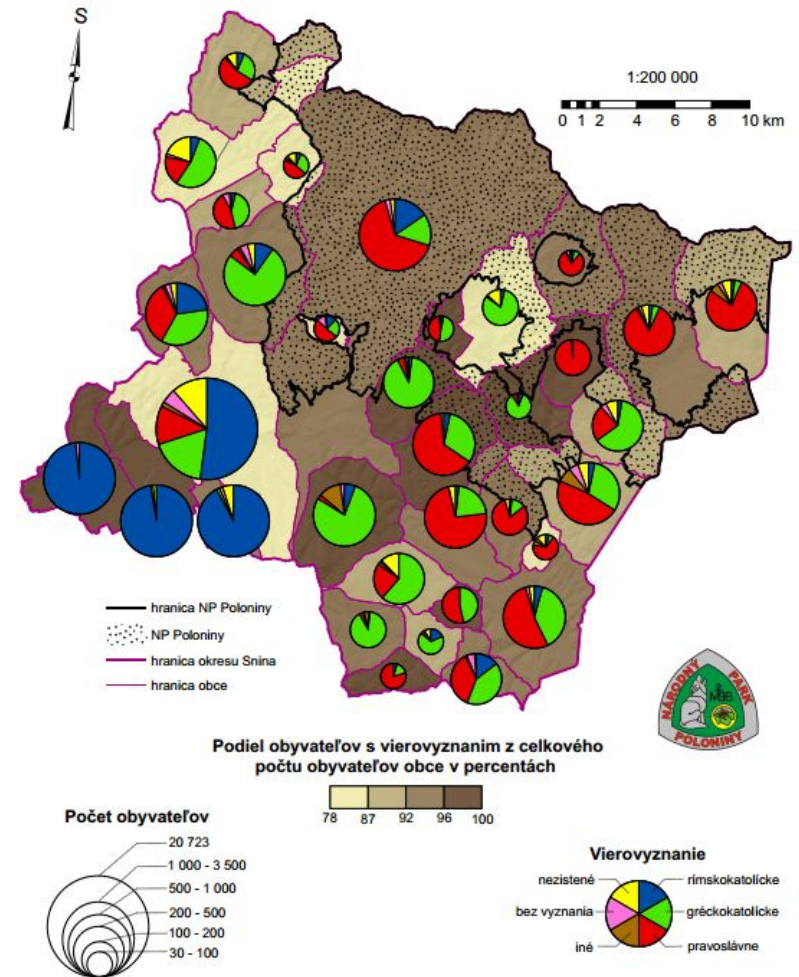
Atlas NP Poloniny a priľahlého okresu Snina

IV. Obyvateľstvo

Hustota zaľudnenia v Poloninách a priľahlom okrese Snina v roku 2014



Religiózna štruktúra v Poloninách a priľahlom okrese Snina v roku 2011



Mapovanie vinohradov obce Senec

Michal Zeman (2015): Zmeny vinohradníckej krajiny obce Senec

školiťel: Miroslav Kožuch

využitie starých máp analógových aj WMS pri mapovaní krajiny obce Senec, odhad úrody a produkcie vína v minulosti

mapa obce 1769, 2. VM, 3. VM,

katastrálna mapa 1894,

TM 10, ZM 10, ortofoto 2005



Mapovanie vinohradov obce Senec

MAPY KRAJINNEJ POKRÝVKY

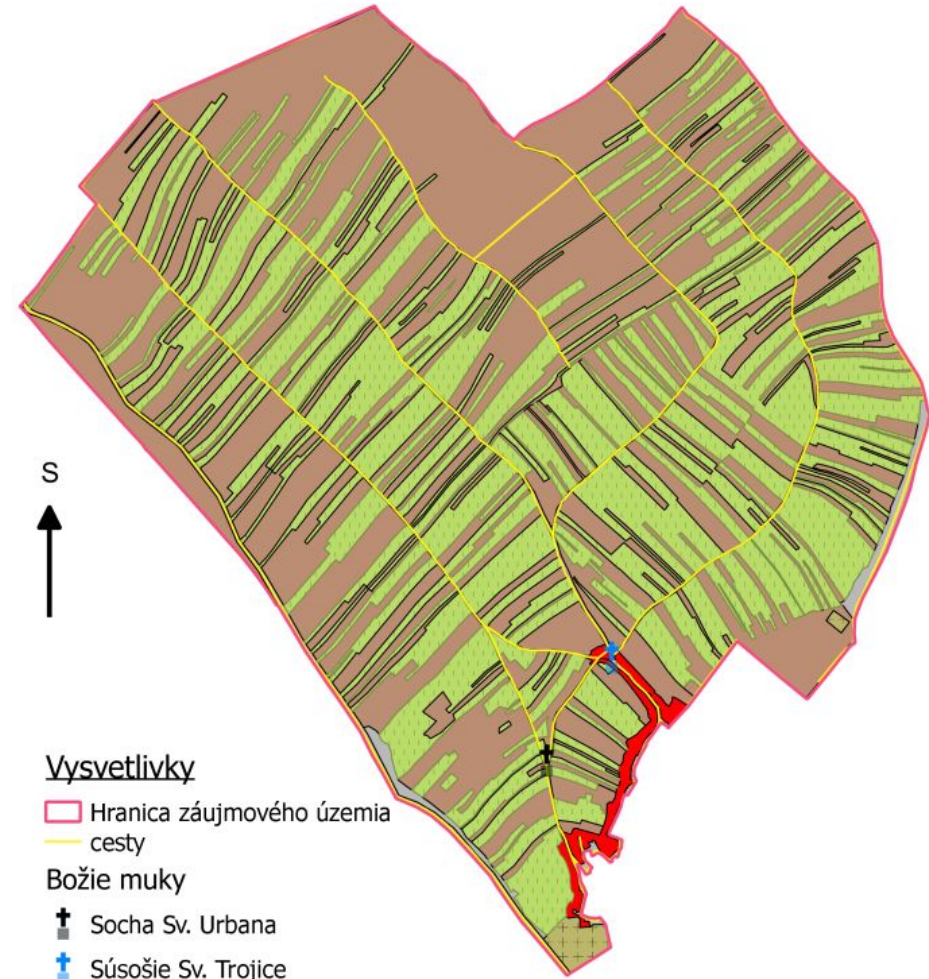
1769A/B, 1819, 1894

1960, 1990, 2005

Rozloha a úroda viniča

Rok	1769	1960	2005
Rozloha viníc [ha]	316,80	68,55	31,43
Počet krov viniča	4,53 mil.	765 tis.	105 tis.
Úroda hrozna [t]	4526	896	314
Vyrobené víno [hl]	31680	6269	2200

Krajinná pokrývka záujmového územia obce Senec v roku 1894



Vysvetlivky

□ Hranica záujmového územia
— cesty

Božie muky

† Socha Sv. Urbana

† Súsosie Sv. Trojice

Kategórie krajinej pokrývky

■ orná pôda
■ vinica
■ areál Pivničnej štvrte
■ cintorín
■ ostatná plocha

0 250 500 750 1000 m

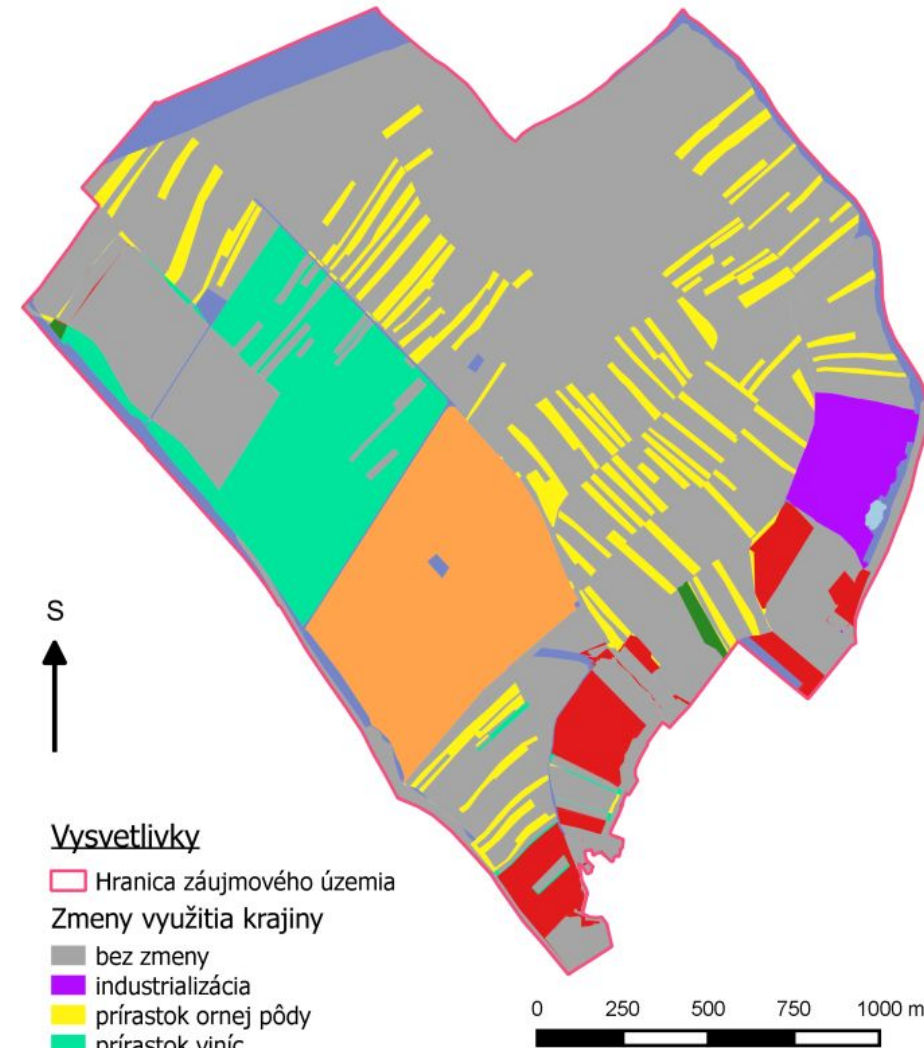
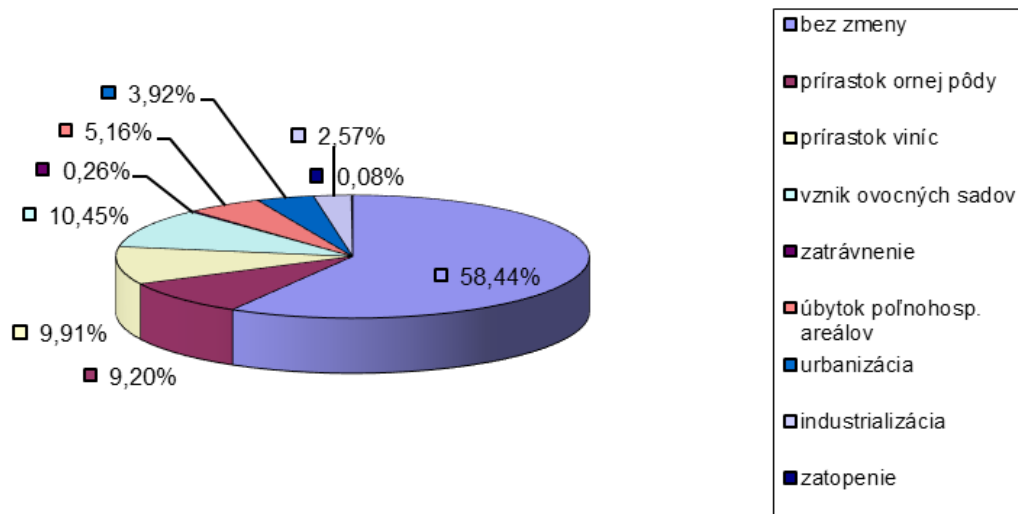
Vyhotovil: Michal Zeman
Podklad: Katastrálna mapa, ÚAGK (1894)

Mapovanie vinohradov obce Senec

MAPY ZMIEN KRAJINNEJ POKRÝVKY

Zmeny krajinnej pokrývky záujmového územia obce Senec v období 1960 - 1990

Zmeny krajinnej pokrývky v rokoch 1960 - 1990



Vyhotovil: Michal Zeman
Podklad: TM 10, SAŽP (1960)
ZM 10, SAŽP (1990)

Spojenie lidarů a digitálnej fotogrametrie

Lucia Bruttovszká (2016): Využitie lidarových dát pri fotogrametrickom spracovaní a vyhodnotení dát

školiťel: Miroslav Kožuch

zhodnotenie kvality FG projektu, spracovanie lidarových dát, vyhodnotenie FG dát, tvorba máp rozdielov nadmorských výšok, digitálne prekreslenie DO využitím lidarových a FG dát, vizualizácie 3D modelov z oboch zdrojov

surové lidarové dáta a dáta z digitálnej fotogrametrie NLC-ÚLZI Zvolen spracovávané na KKG Prif UK BA

Spojenie lidararu a digitálnej fotogrametrie

Výškové diferencie medzi fotogrametrickým a filtrovaným lidarovým bodovým poľom

X = - 385 000
Y = - 1 208 000

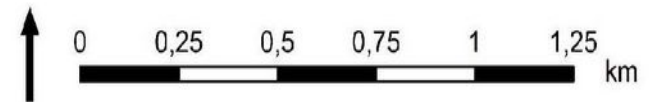
X = - 382 500
Y = - 1 208 000



X = - 385 000
Y = - 1 210 000

X = - 382 500
Y = - 1 210 000

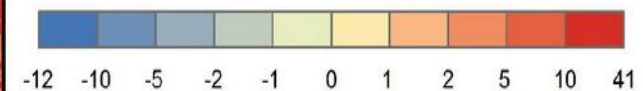
1:15 000



Vysvetlivky:

— hranica mapového listu Horná Lehota 3-4

Výškové diferencie [m]:



Autor: Lucia Bruttovszká, 2016

Zdroj: Katedra kartografie, geoinformatiky a DPZ,
Národné lesnícke centrum - Ústav lesných zdrojov a informatiky

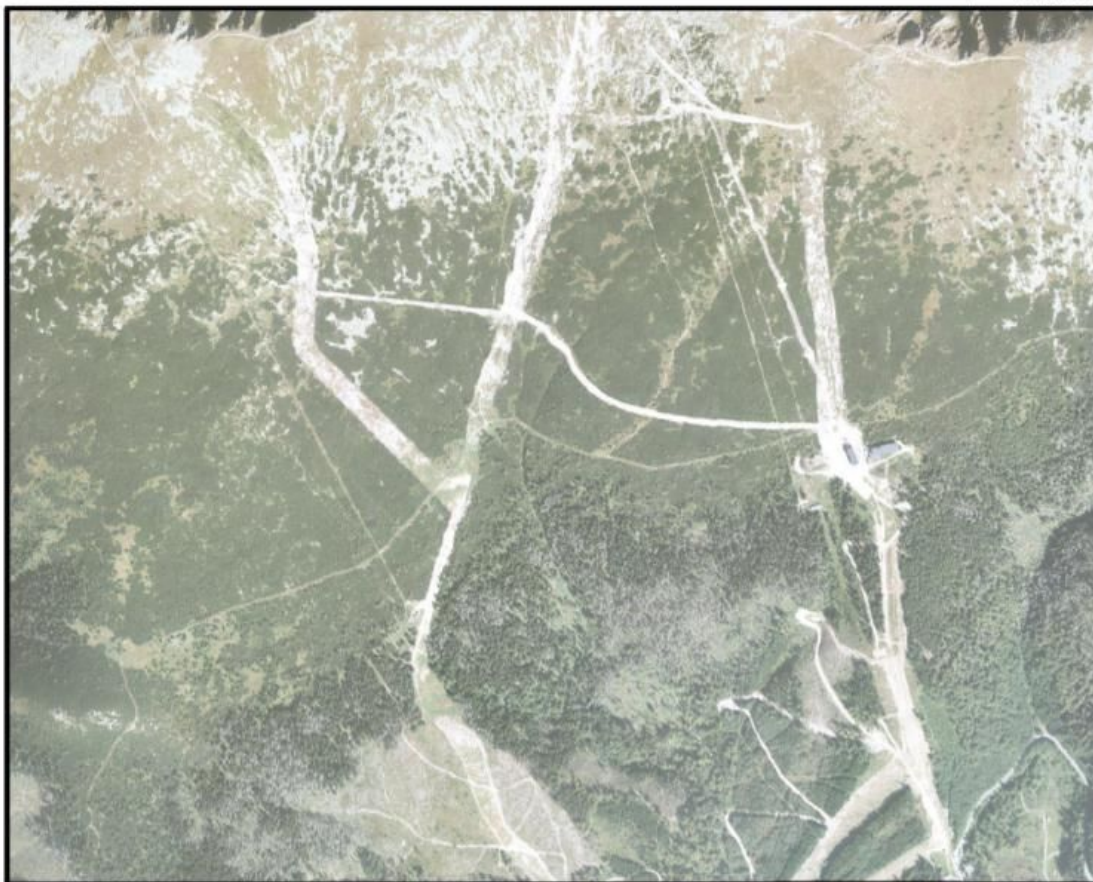
Spojenie lidararu a digitálnej fotogrametrie

Príloha 9c

**Ortofoto z oblasti mapového listu ŠMO 1 : 5 000 s označením Horná Lehota 3-4
(podklad: filtrované lidarové bodové pole)**

X = - 385 000
Y = - 1 208 000

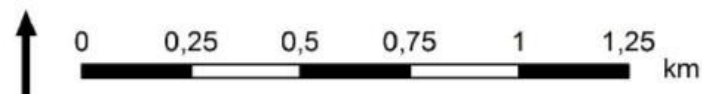
X = - 382 500
Y = - 1 208 000



X = - 385 000
Y = - 1 210 000

X = - 382 500
Y = - 1 210 000

1:15 000



Vysvetlivky:

— hranica mapového listu Horná Lehota 3-4

Autor: Lucia Bruttovská, 2016

Zdroj: Katedra kartografie, geoinformatiky a DPZ,
Národné lesnícke centrum - Ústav lesných zdrojov a informatiky

Interaktívny nástroj na georeferencovanie

Martin Pravda (2016): Interaktívne polohové priradenie a zobrazenie rastrových máp v prostredí geoweb

školiťel: Eva Mičietová

polohová transformácia rastrov v prostredí webového prehliadača

interaktívny výber bodov

2 typy podkladových máp (OSM, ZB GIS)

4 druhy transformácie

pripájanie externých WMS vrstiev

Interaktívny nástroj na georeferencovanie

Georeferencer

Vyberte súbor

Základné atribúty

Názov:
bratislava-map-1.jpg

Veľkosť:
698936 kB

Počet riadkov:
1506 px

Počet stĺpcov:
2000 px

Typ transformácie

Polynomičná prvého rádu / Afinná

Vyberte najmenej 3 body

Metóda prevzorkovania

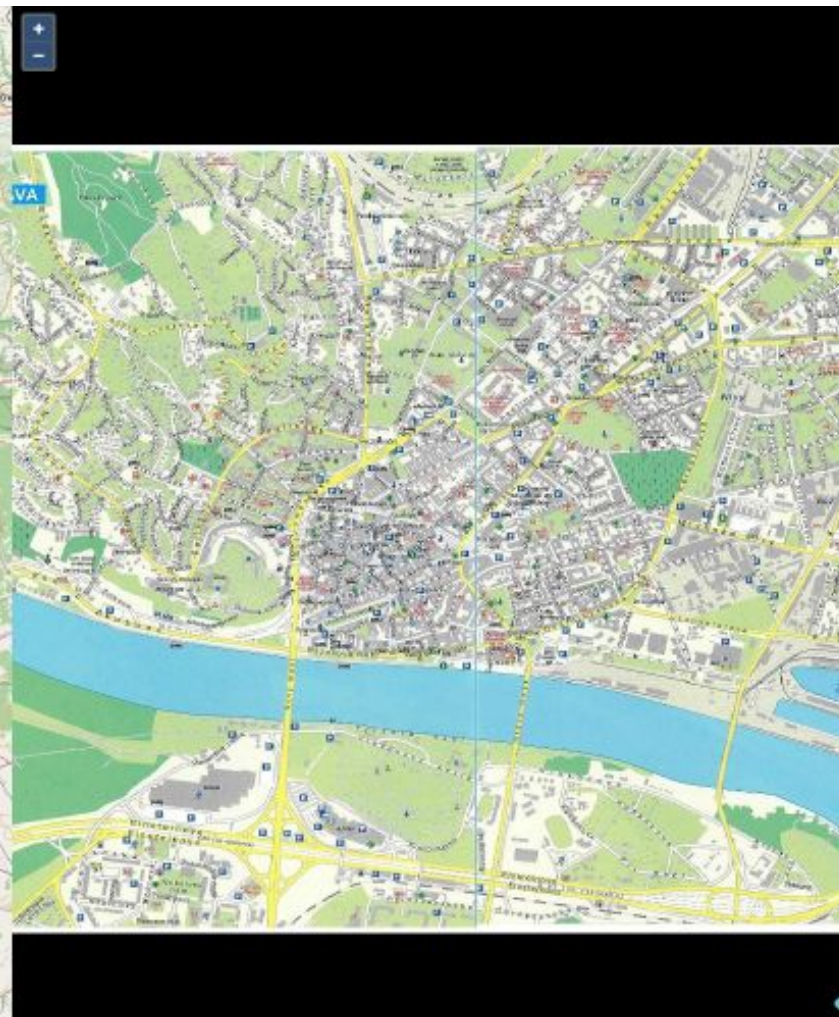
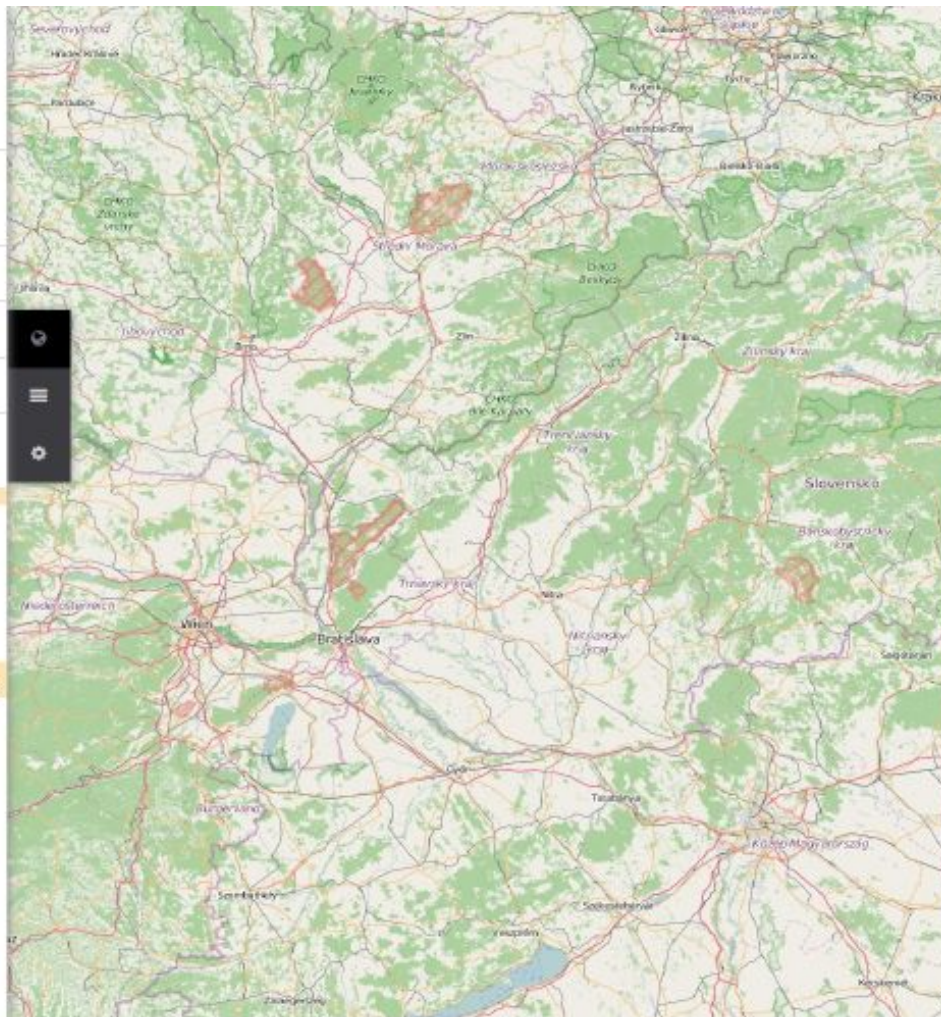
Metóda najbližšieho suseda

SRS súboru na stiahnutie

Žiadny

Voliteľná položka
a predvolený na stiahnutie

vyber body



Interaktívny nástroj na georeferencovanie

Názov:
bratislava-map-1.jpg

Veľkosť:
698936 kB

Počet riadkov:
1506 px

Počet stĺpcov:
2000 px

Typ transformácie

Polynomiálna prvého rádu / Affine ▾

Vyberte najmenej 3 body

Metóda prevzorkovania

Metóda najbližšieho suseda ▾

SRS súboru na stiahnutie

Žiadny ▾

Voliteľná položka
Súbor v EPSG:3857 je predvolený na stiahnutie

vyber body

Súradnice 1. páru bodov
G: 686.03515625,983,9052734375
M: 1904080,4129478985,6130085,448293178

Súradnice 2. páru bodov
G: 1088,7451171875,1016,31494140625
M: 1905495,990881883,6130100,078818124

Súradnice 3. páru bodov
G: 566,89453125,854,7854003906249
M: 1903627,015965668,6130505,105493394

Súradnice 4. páru bodov
G: 540,283203125,815,967041015625
M: 1903521,915051776,6130623,344021522

Súradnice 5. páru bodov
G: 556,640625,635,486083984375
M: 1903500,1932009642,6131271,34191463

Súradnice 6. páru bodov
G: 845,2148437500001,545,61181640625
M: 1904488,574735636,6131696,2989478605



Zobrazenie modelov budov

Dávid Budinský (2018): Zobrazenie modelov budov vo webových mapových aplikáciách

Školiteľ: Richard Feciskanin

Tvorba webovej mapovej aplikácie

- trojdimenzionálne modely budov
- interaktívnom perspektívnom pohľad

http://gis.fns.uniba.sk/projekty/bc/18/budinsky/bakalarska_praca_budinsky.html

Zobrazenie modelov budov



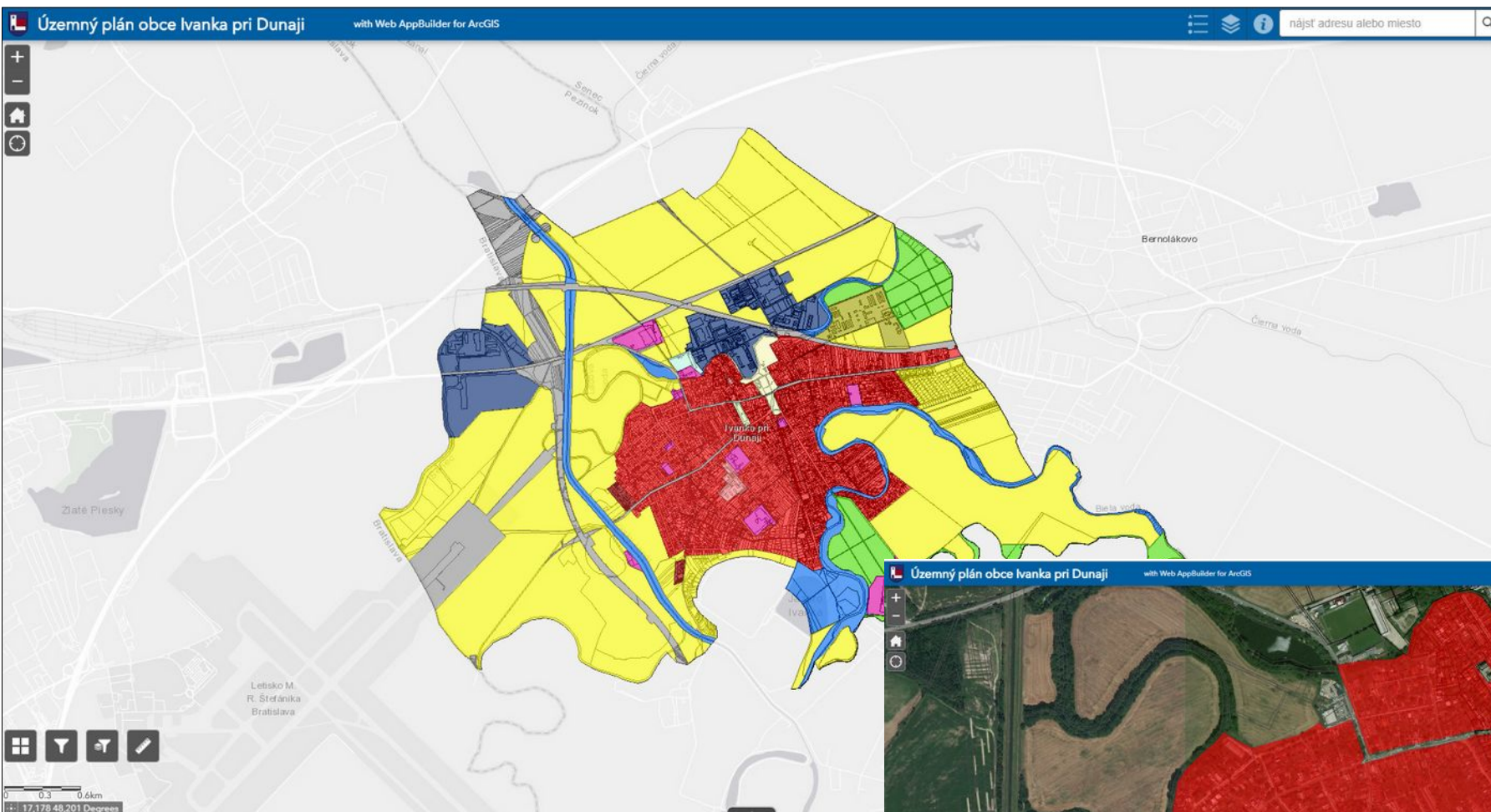
Digitálny model pre územné plánovanie

Ivana Masicová (2019): Návrh a implementácia údajového modelu pre údaje územného plánovania

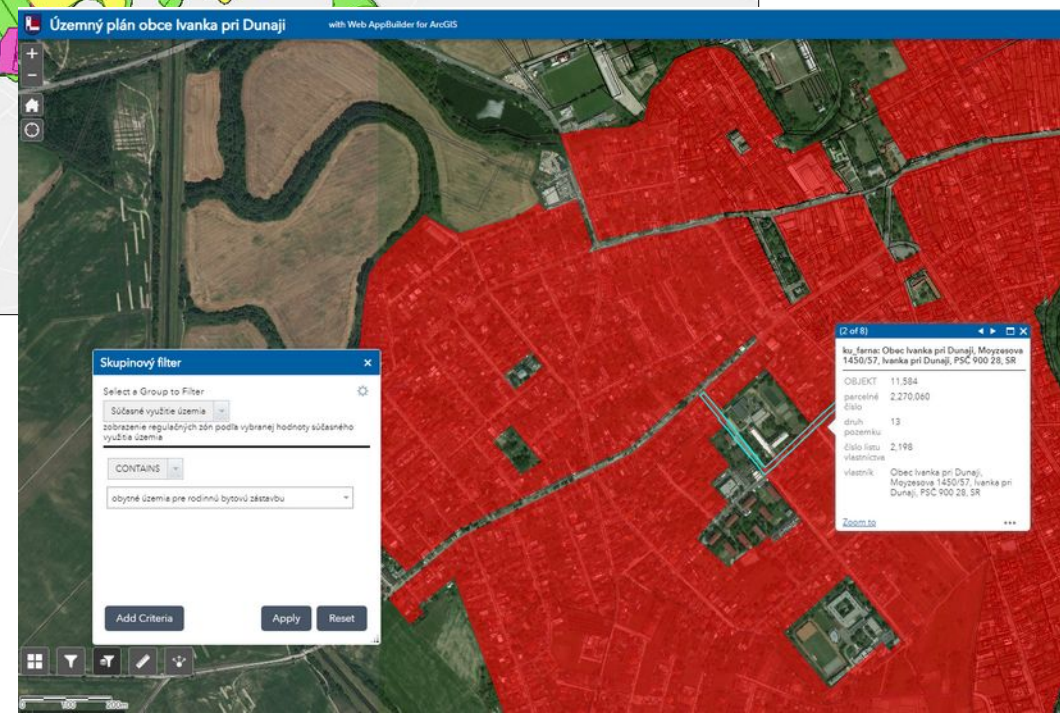
školiťel: Juraj Vališ

- údajový model vo forme UML diagramu
- implementácia na územie obce Ivanka pri Dunaji
- praktické zobrazenie a využitie územného plánu obce Ivanka pri Dunaji a údajov katastra nehnuteľností
- publikácia pomocou ArcGIS Online – App Builder

Digitálny model pre územné plánovanie



<https://uvp-uniba.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=8be1e3d98a8b43f59c709330a640af61>



Zmeny štruktúry krajiny zo starých máp

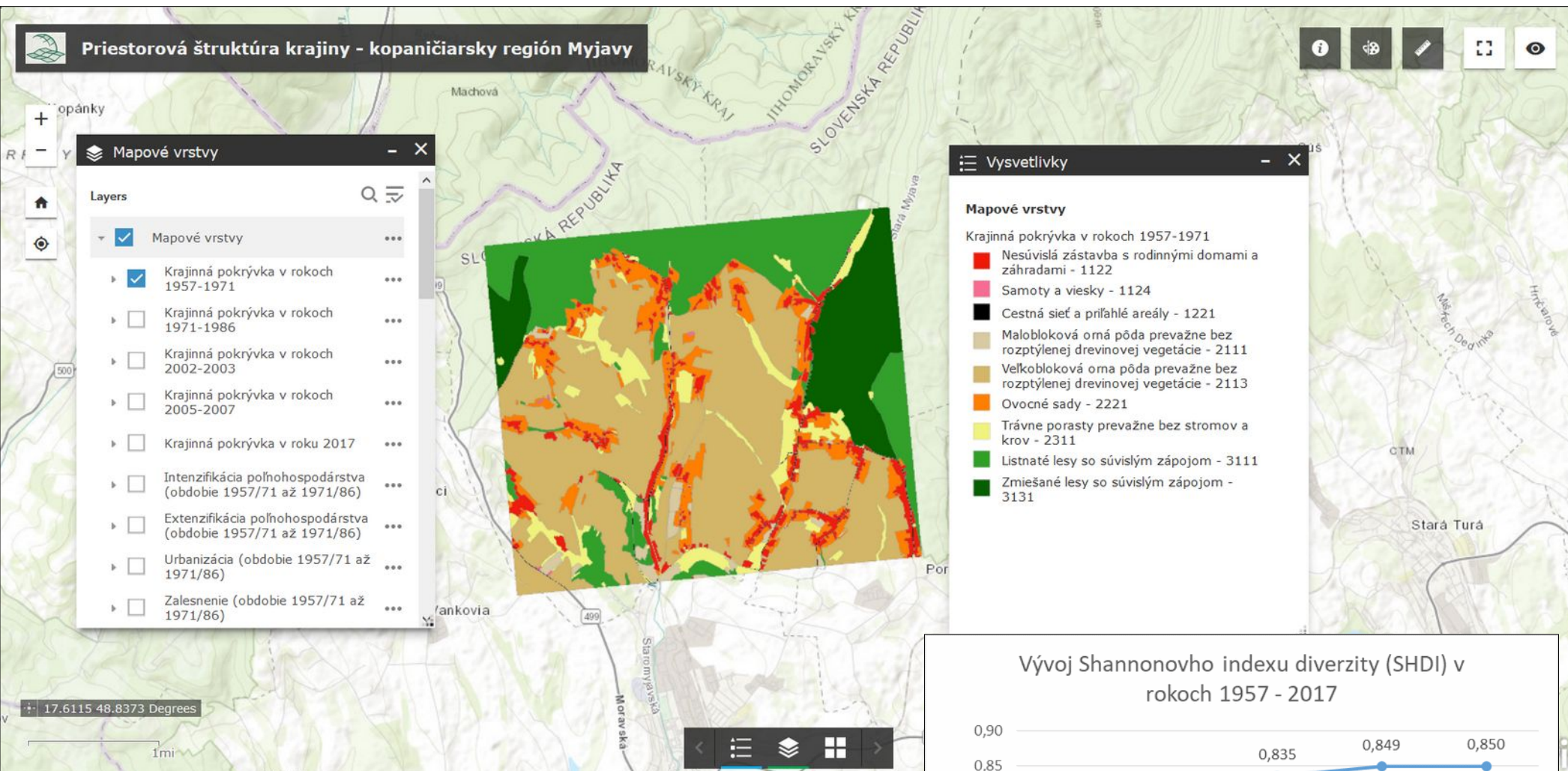
Filip Moravčík (2019): Zmeny priestorovej štruktúry krajinnej pokrývky vybranej časti kopaničiarskeho regiónu Myjavy

školiťel: Alexandra Benová

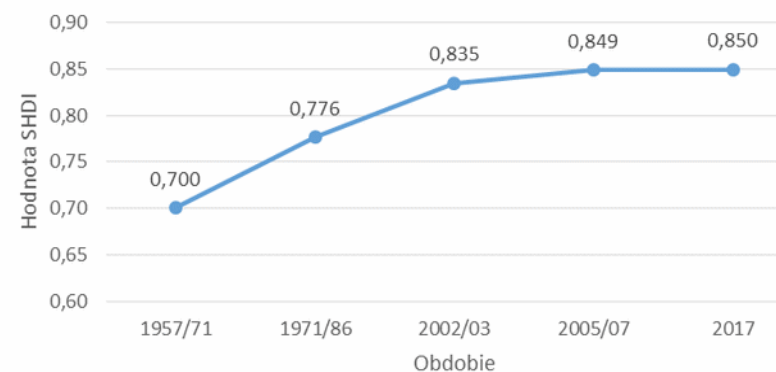
- identifikácia tried krajinnej pokrývky a ich zmien (4. úroveň CLC)
- výpočet vybraných indikátorov krajinnej mozaiky.
- priestorová lokalizácia a charakteristika historických štruktúr poľnohospodárskej krajiny a vybraných krajinných prvkov.
- analýza použitých mapových podkladov

<https://uyp-uniba.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=e2fb6a835dc743ab9a1acc28e7a02d6e>

Zmeny štruktúry krajiny zo starých máp



Vývoj Shannonovho indexu diverzity (SHDI) v rokoch 1957 - 2017



Mapový podklad	Vybrané indikátory				
	Počet tried	Počet areálov	Priemerná hustota areálov	Priemerná veľkosť areálu	SHDI
Digitálna ortofotomozaika	21	563	0,2623	3,8121	0,8497
ZBGIS	19	581	0,2707	3,6940	0,8487
Digitálna ortofotomapa SR	19	585	0,2726	3,6687	0,8347
Základná mapa SR	16	511	0,2381	4,2000	0,7763
Topografická mapa	9	424	0,1976	5,0618	0,7003

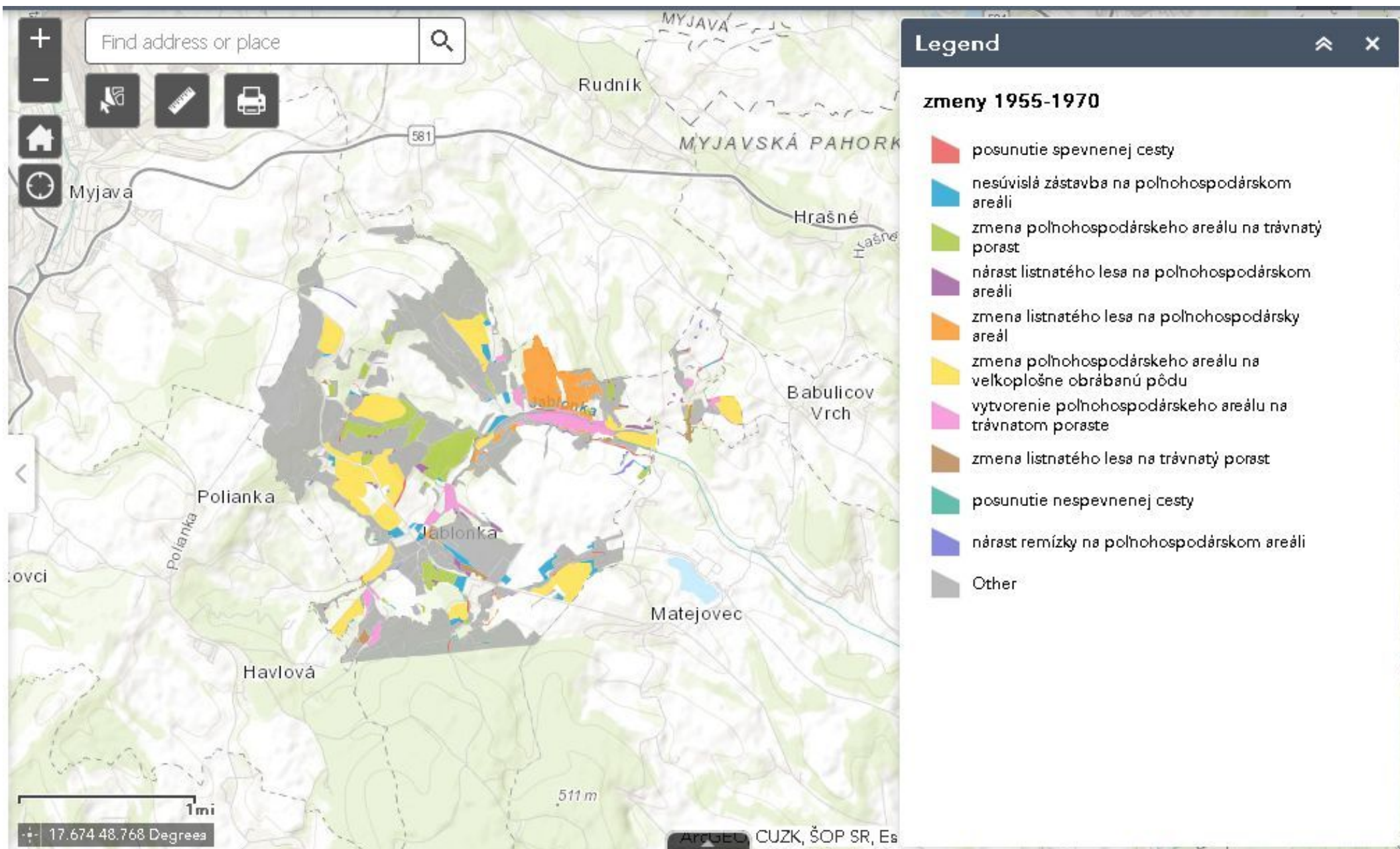
Zmeny štruktúry krajiny zo starých snímok

Dominik Kollár (2019): Časovo-priestorové zmeny štruktúry krajiny z dát digitálnej fotogrametrie

školiťel: Miroslav Kožuch

- fotogrametrické spracovanie LMS a tvorba ortofotosnímkov
- interpretácia krajinnej pokrývky
- analýza zmien krajinnej pokrývky a tvorba mapových výstupov
- prezentácia výsledkov v prostredí ArcGIS Online

Zmeny štruktúry krajiny zo starých snímok



GIS pre slabozrakých

Martin Andrejka (2019): GIS ako nástroj na kartografické modelovanie, interpretáciu a tvorbu tyflomáp

školiťel: Eva Mičietová

- tvorba integrovanej GBÚ pre kartografické modelovanie
- tvorba výstupov z GBÚ
- mapový výstup fyflomapy pomocou 3D tlače
- interaktívne kartografické modelovanie orientačnej mapy pre slabozrakých

GIS pre slabozrakých

The screenshot displays a web GIS application interface. At the top, the browser address bar shows the URL: <https://uvp-uniba.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=af0d15a7463949da8333a61398847baf>. The application title is "Diplomová práca M.A." with the subtitle "with Web AppBuilder for ArcGIS".

The main map area shows a city street network with various colored overlays (green, orange, yellow, purple). A "Simplify Line" tool panel is open on the left side of the map. The panel contains the following settings:

- Line to generalization (ele)*: cesta
- Simplification_tolerance*: 100 Meters
- Smoothing tolerance*: 50 Meters
- Maximum Width*: 20 Meters

A "Run" button is located at the bottom of the tool panel. The map includes a search bar at the top left with the text "Find address or place". The bottom of the map shows a scale bar (600ft), coordinates (17.076 48.153 Degree), and the Esri logo with the text "POWERED BY esri".

<https://uvp-uniba.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=af0d15a7463949da8333a61398847baf>

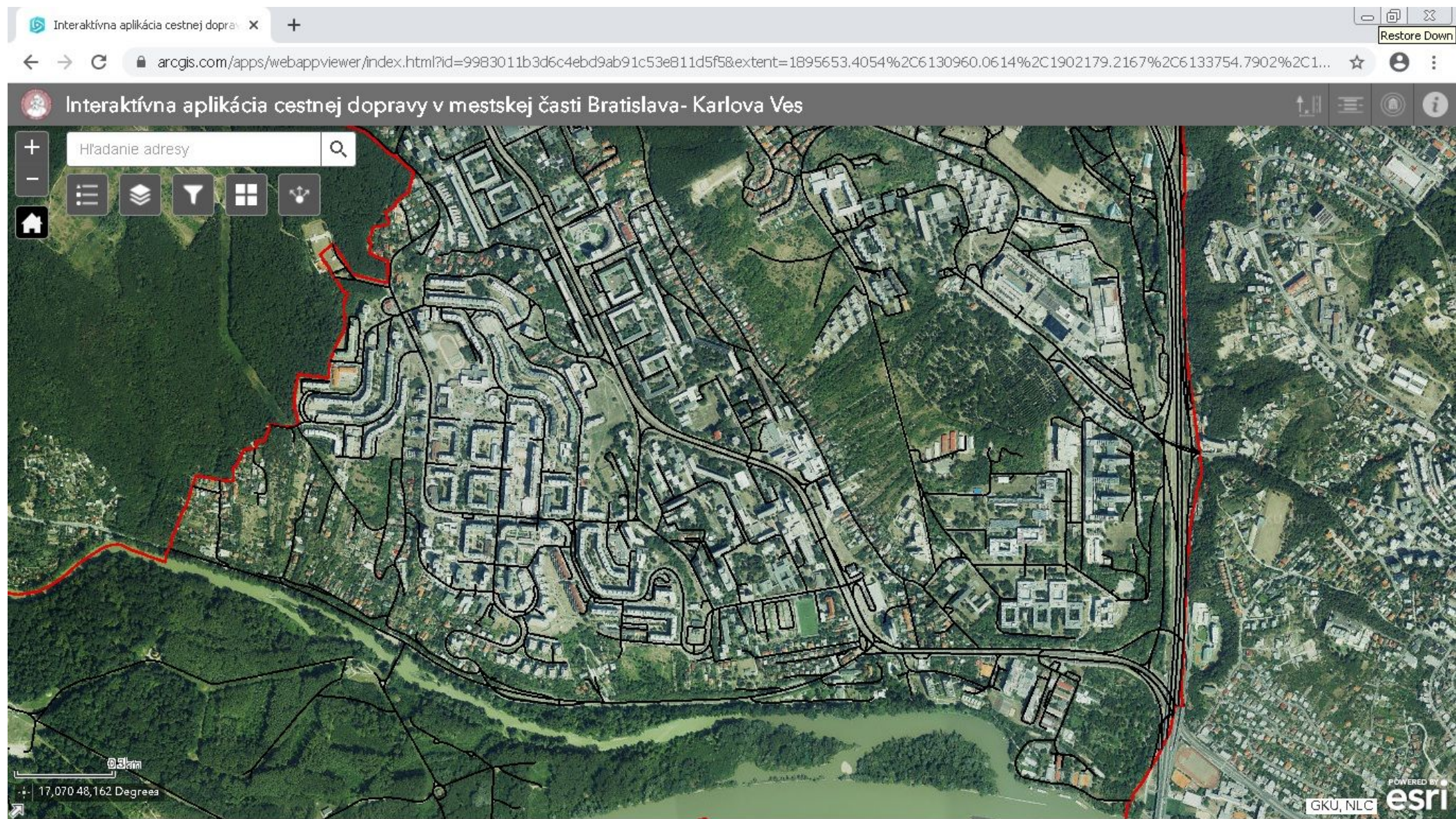
Kvalita cestnej dopravy

Vladimír Škerenčák (2020): Mapovanie a modelovanie objektov cestnej dopravy pre doplnenie cestnej databanky

školiťel: Miroslav Kožuch

- mapovanie, spracovanie, modelovanie a prezentácia objektov cestnej infraštruktúry miestnych komunikácií v MČ Bratislava – Karlova Ves
- záujmové objekty: zvislé dopravné značky, priechody pre chodcov, spomaľovacie prahy, reklamy pri cestách, výtlky
- webová prezentácia kvality cestnej dopravy

Kvalita cestnej dopravy



<https://arcg.is/1W5b94>



Katedra kartografie, geoinformatiky a DPZ
Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta

Ďakujeme za pozornosť !

<https://gis.fns.uniba.sk/>