



Bakalársky študijný program: Geografia, geoinformatika a kartografia

Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta
Katedra kartografie, geoinformatiky a diaľkového prieskumu Zeme

Kontaktné informácie

Univerzita Komenského v Bratislave
Prírodovedecká fakulta

Katedra kartografie, geoinformatiky
a diaľkového prieskumu Zeme
Ilkovičova 6
84215 Bratislava

e-mail: prif.kkg@uniba.sk
<https://gis.fns.uniba.sk>

GPS súradnice
48.150127 °, 17.071775 °



Pracovisko

Doc. RNDr. Eva Mičietová, PhD. Vedúca
katedry, garant študijného programu

Učelia a vedeckí pracovníci

Prof. RNDr. Jozef Krcho, DrSc.
Mgr. Alexandra Benová, PhD.
Mgr. Hana Bobáľová, PhD.
Mgr. Richard Feciskanin, PhD.
Mgr. Miroslav Kožuch, PhD.
Mgr. Jerguš Moravčík
Mgr. Vladimír Pelech
Ing. Juraj Vališ, PhD.

Štatistika

353 vedeckých prác

Zdroj:
http://alis.uniba.sk:9909/search/query?matc_h_1=PHRASE&field_1=a&term_1=UKOPR_ZKG&theme=EPC

1 Teória – práca kľúčového významu

Morphometric analysis of relief on the basis of geometric aspect of field theory. Acta geographica Universitatis Comenianae. Geographico-physica, 1. - Bratislava: SPN, 1973. - ISSN 0139-7338. - S. 15-228
Author: Jozef Krcho
(<http://gis.fns.uniba.sk/krcho/>)

3 študijné programy :

BC:
Geografia, geoinformatika, kartografia
(garantuje katedra)

Mgr:
Fyzická geografia a geoinformatika
(katedra spolugarantuje)

PhD:
Fyzická geografia, geokológia a
geoinformatika
(katedra spolugarantuje)

174 absolventov MGR
196 absolventov BC
16 absolventov PhD.

Laboratória a knižnica

Laboratórium GIS : 16 PC
Laboratórium DPZ 1 : 18 PC
Laboratórium DPZ 2 : 12 GNSS
prístrojov Trimble GEO 7X
Laboratórium digitálnej fotogrametrie:
3 pracovné stanice Image Station,
ERDAS
Terestrický skener Faro Focus 350
Knižnica 1554 titulov
<https://gis.fns.uniba.sk/?knkatalog>



<http://gis.fns.uniba.sk/itpro/>



Všadeprítomná geografická informácia

- Geografická informácia GI = poloha + téma + čas (P+T+C)
- Vedné odbory súvisiace s GI – geografia, kartografia, diaľkový prieskum Zeme, geodézia, geofyzika, environmentalistika
- Subjekty štátnej a verejnej správy, ktoré pracujú s geografickou informáciou :
- Obce, Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, pôdohospodárstvo, ochrana životného prostredia, zdravotníctvo, správa ciest, vodohospodári Všetci, ktorých zaujíma priestorový aspekt špeciálnej tematickej informácie, napríklad
http://inspire.gov.sk/povinne_osoby/

Geoinformatika skúma

- Zber GI (fotogrametria, diaľkový prieskum Zeme, kartografia)
- Spájanie geografických informácií do komplexných priestorových databáz
- Statické a dynamické modelovanie priestorových súvislostí, tvorba komplexných priestorových rozhodnutí,
- Distribúcia – publikovanie geografických informácií do prostredia WEB a interaktívna práca s Geografickou informáciou

Čo má spoločné Geoinformatika s Geografiou

- Geografickú informáciu – P+T+C
- Niektoré metódy spracovania geografickej informácie,
- Metódy identifikácie Geografických prvkov
- Modelovanie priestorových vzťahov
- Metodiku tvorby komplexných priestorových rozhodnutí.

Nástroje geoinformatiky: čo sa naučíte

- Geografické informačné systémy - GIS,
- Geografické bázy údajov – GBU,
- Nástroje tvorby rozhodnutí v GIS
- Nástroje na tvorbu webových aplikácií a Geoportály, ktoré ponúkajú interaktívne nástroje na zobrazenie, dopytovanie, vyhľadávanie, geoprocessing geografickej informácie

Aké sú výstupy geoinformatiky: kde nájdete uplatnenie

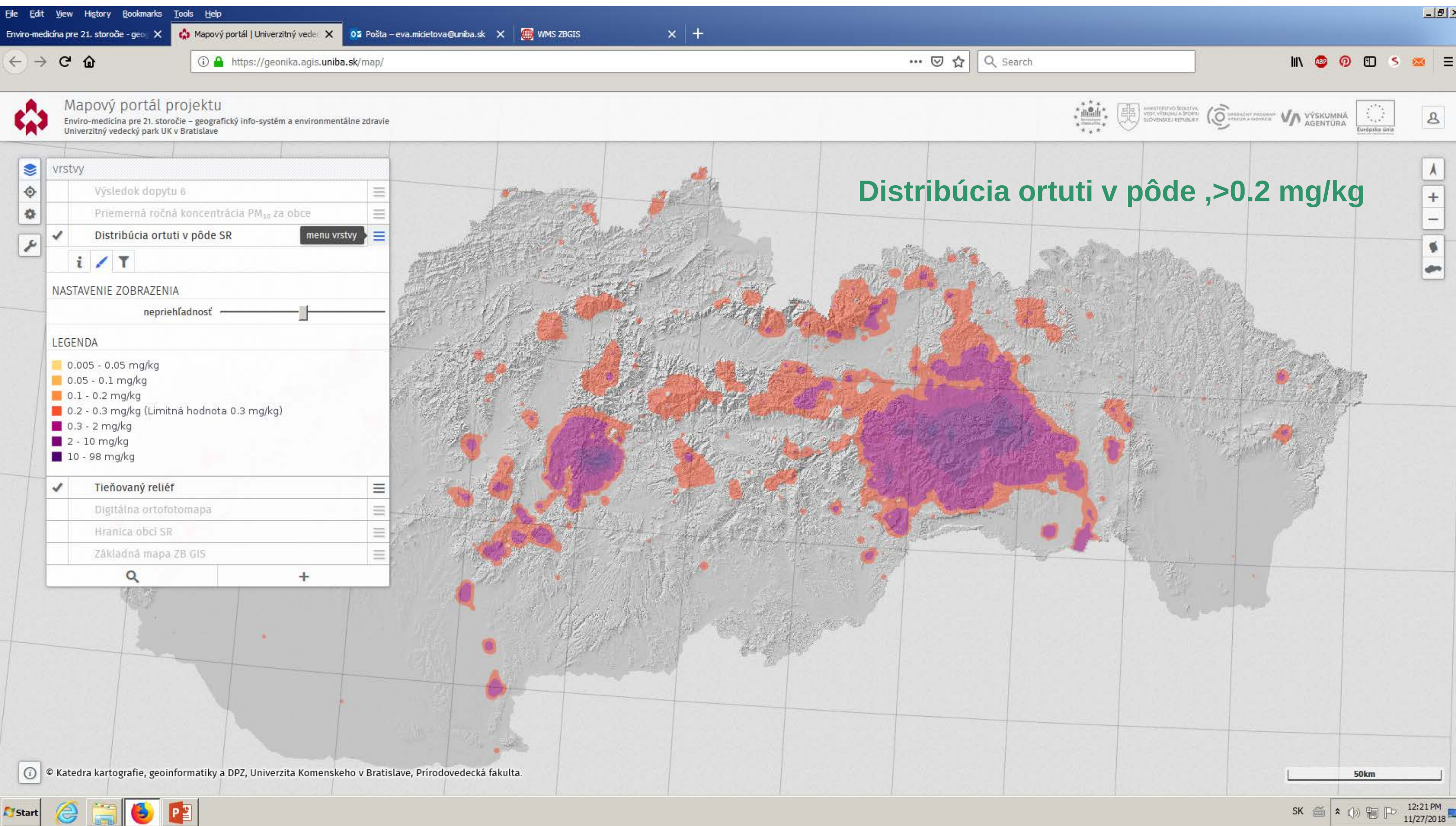
- Priestorové informačné systémy štátnej a verejnej správy : základná mapa SR(ZBGIS) www.geoportal.sk, Kataster nehnuteľností SR www.katasterportal.sk, www.enviroportal.sk,
- GIS obce, napríklad Oravská Lesná <http://gis.fns.uniba.sk/projekty/ol/> a mnohé iné.
- Národná infraštruktúra priestorových informácií SR a register priestorových informácií SR <https://rpi.gov.sk/sk>
- Digitálne modely terénu, statické a dynamické modely procesov v krajine
- Kartografické animácie, simulácie a virtuálna realita.
- 3D mapovanie a 3D kartografické modelovanie
- Krízové riadenie
- Súkromné spoločnosti, ktoré realizujú uvedené výstupy
- Výskum

Informácie o štúdiu

- Bakalársky študijný program Geografia, geoinformatika a kartografia (ZIK):
- Zoznam predmetov, študijný program a informačné listy.
<https://gis.fns.uniba.sk/docs/ZIK.pdf>
- Kontaktné adresy:
- Katedra: prif.kkg@uniba.sk
<https://gis.fns.uniba.sk/>

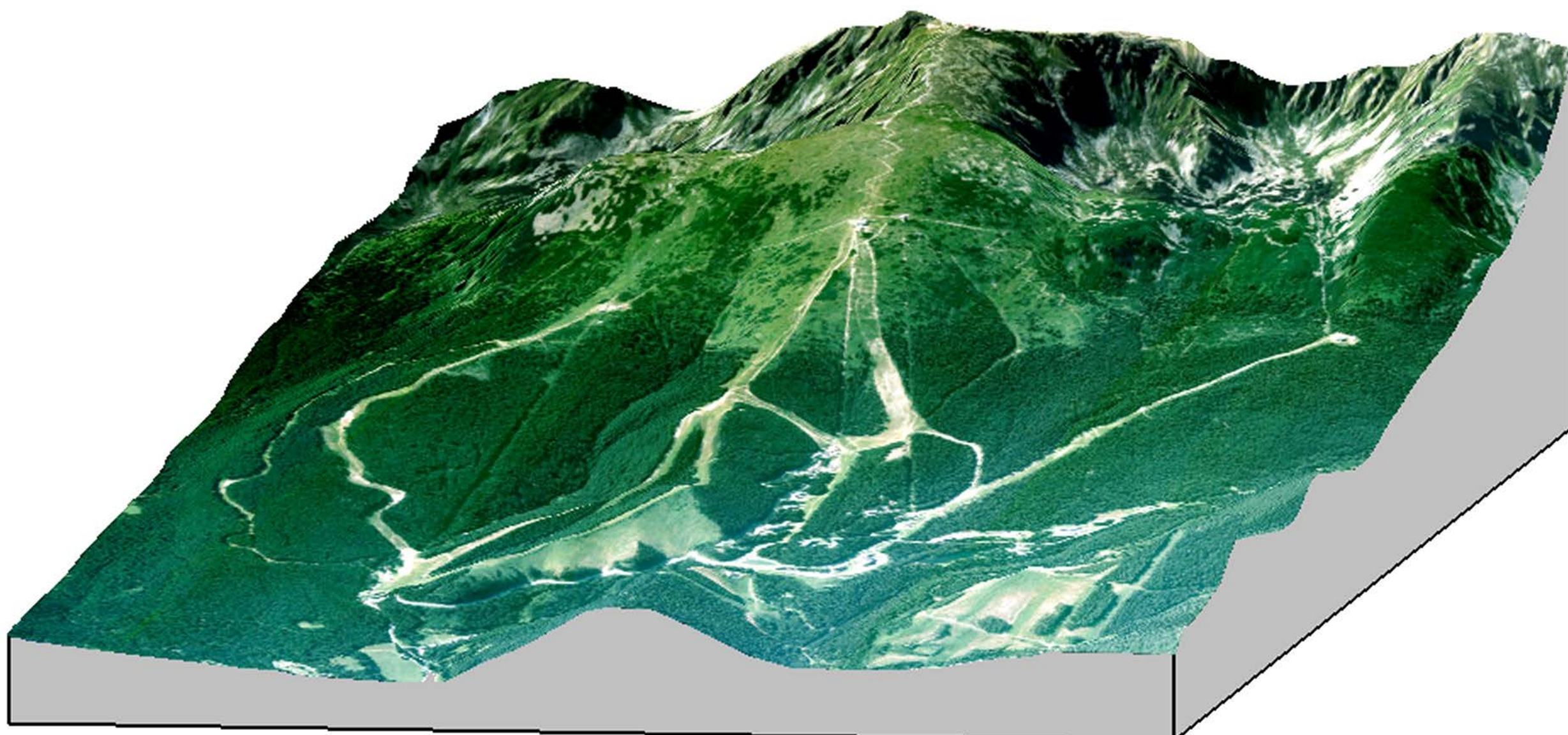
•Garant: eva.micietova@uniba.sk

Príklady geoinformatických projektov



Geografický informačný systém environmentálneho zdravia.

Zobrazuje 383 mapových vrstiev zdravotných a environmentálnych indikátorov. Umožňuje: Interaktívne dopytovanie na atribúty mapových vrstiev. Priestorové modelovanie mapových vrstiev. Pripájanie externých mapových služieb. Lokalizácia: <https://geonika.agis.uniba.sk/map>

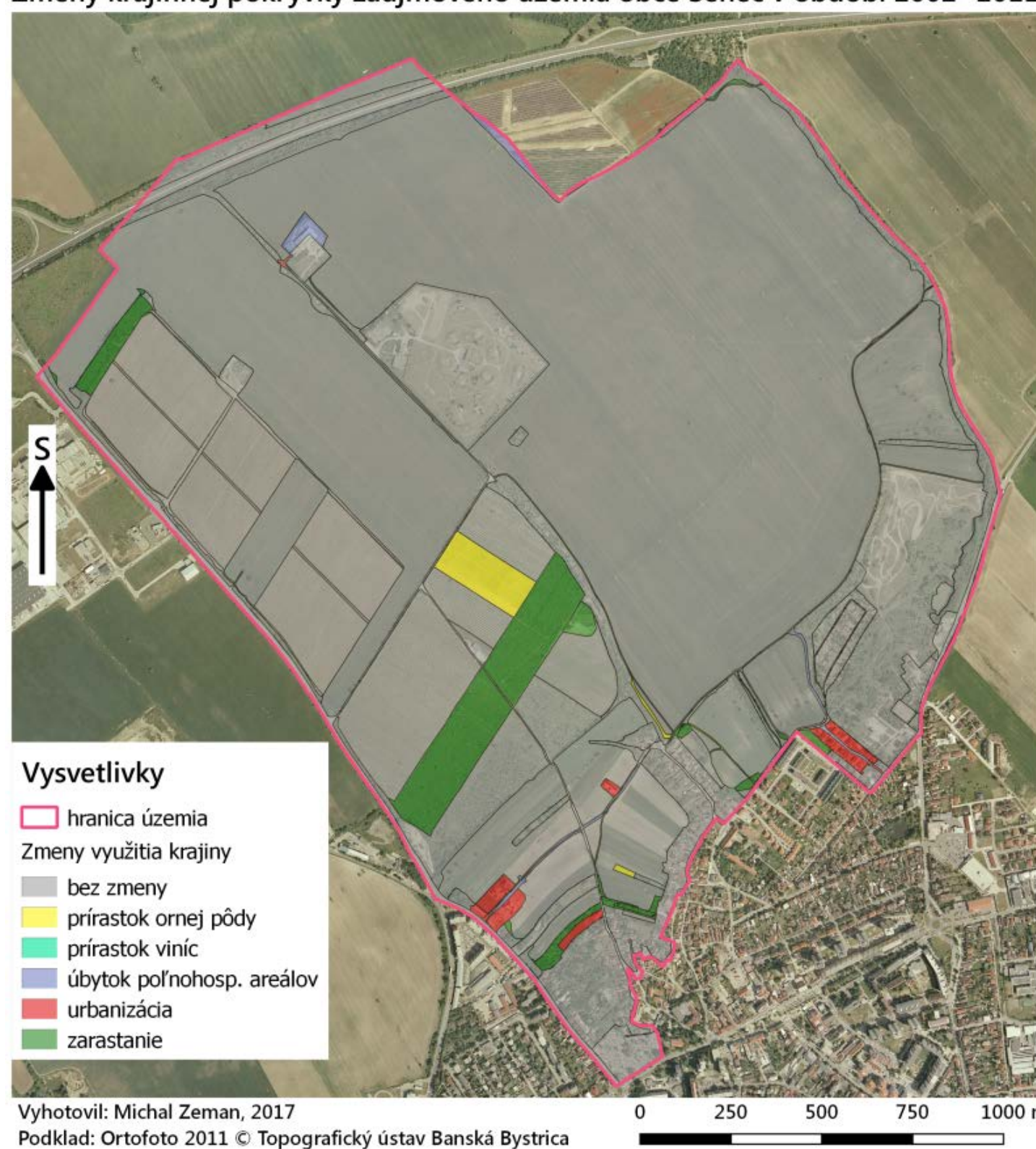


Tvorba digitálnej ortofotomapy

z archívnych leteckých
snímok z rokov 1986 a
1998 v lokalite Chopok
Jasná

Výstup fotogrametrie

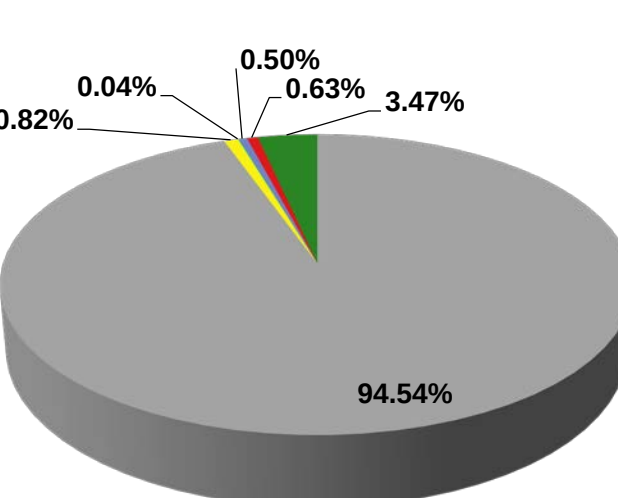
Zmeny krajiny pokrývky záujmového územia obce Senec v období 2002 - 2011



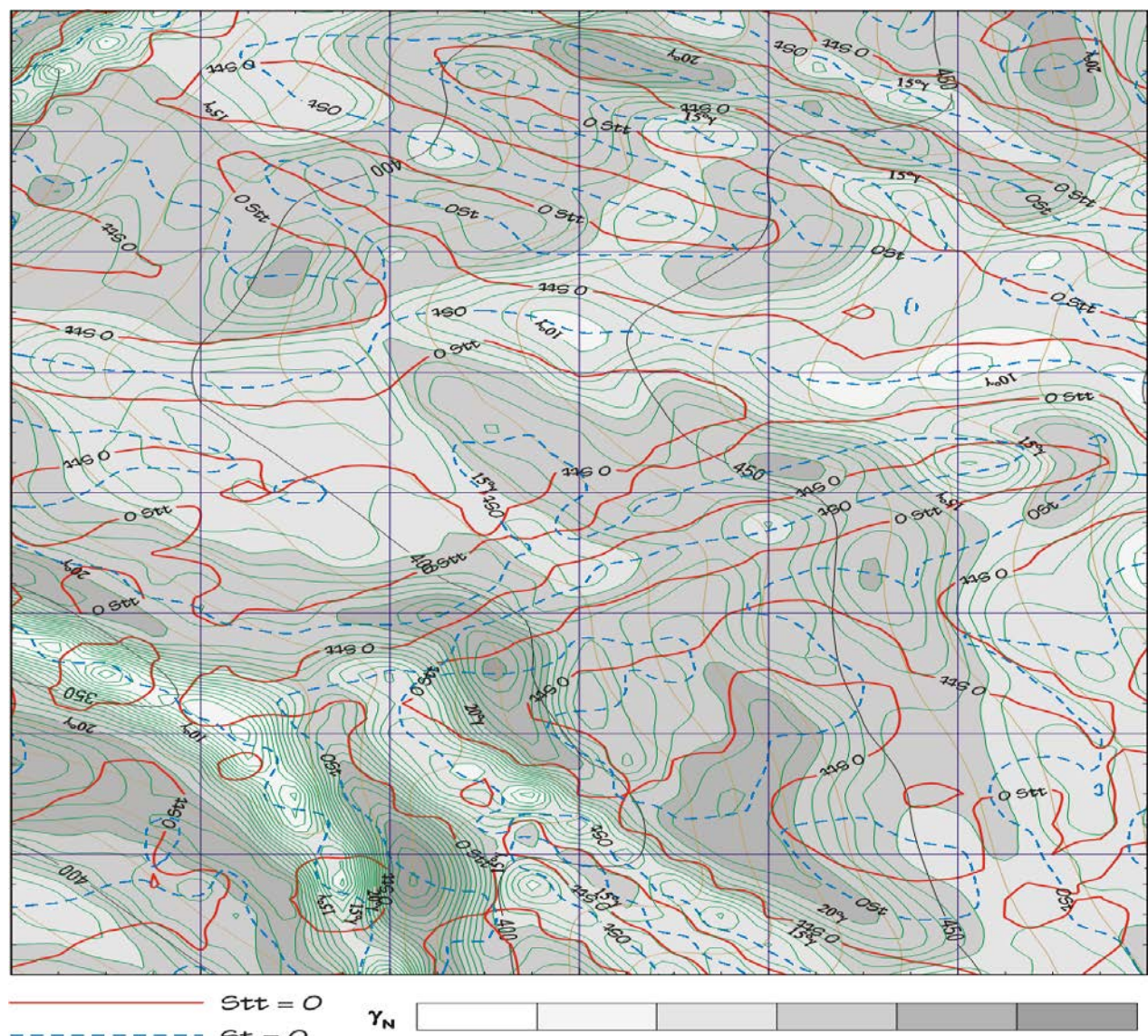
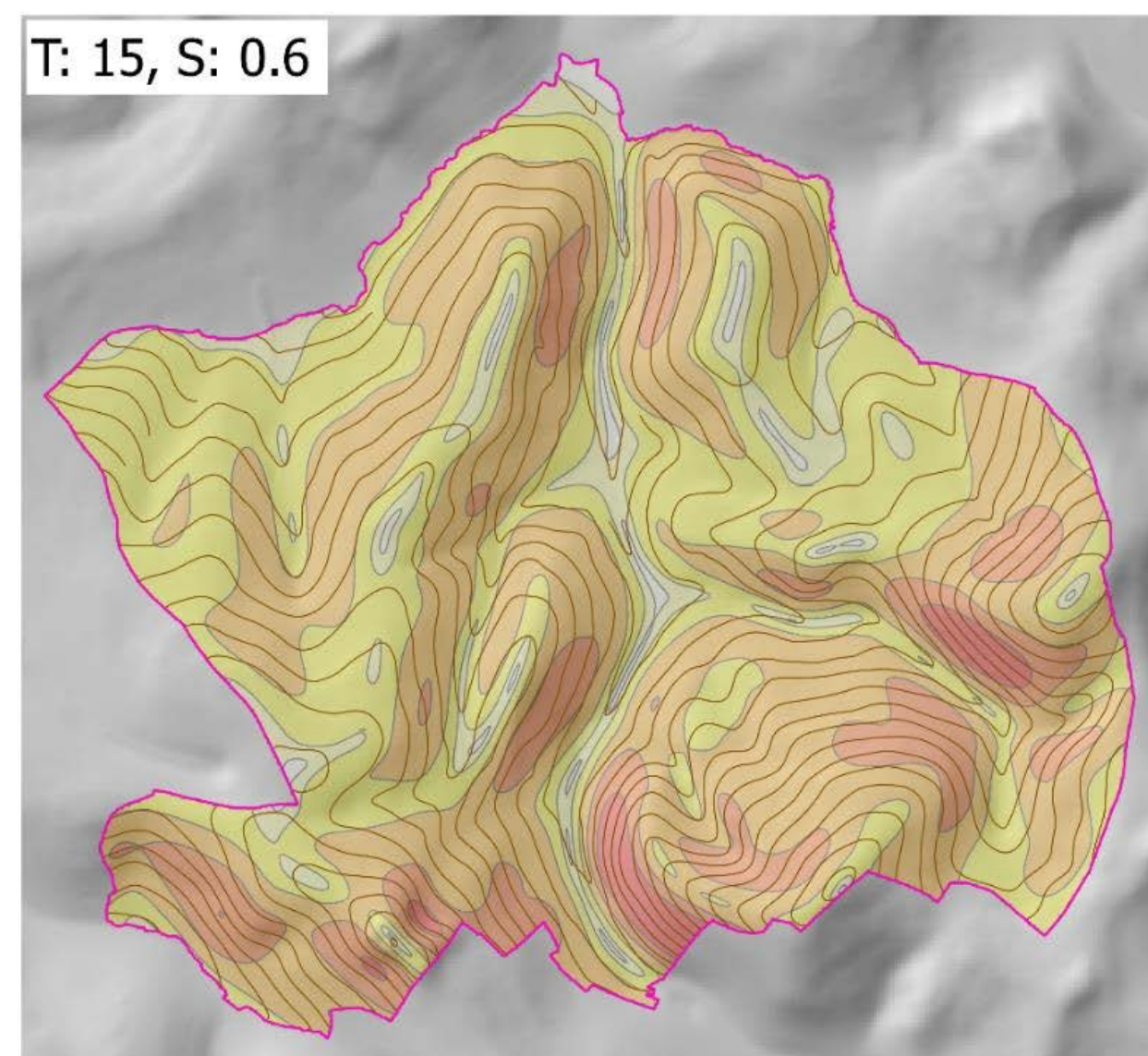
Zmeny krajiny pokrývky

1769 - 1. VM, 1. VM - 2. VM,
2. VM - 1894, 1894 - 1961,
1961 - 1969, 1969 - 1978,
1978 - 1989, 1989 - 2001,
2001 - 2011

Zmeny krajiny pokrývky v
období 2002 - 2011



Mapovanie vinogradov v obci Senec. Lokalizácia projektu <http://gis.fns.uniba.sk/projekty/mgr/17/zeman/>



Tvorba komplexného digitálneho modelu georeliéfu: Kartografický model priestorovej štruktúry uhla sklonu v smere spádovej krivky – prvok GIS modelu obce. Izočiaru krivosti georeliéfu