



Univerzita Karlova
Přírodovědecká fakulta
Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie

Turistická mapa Srbska v Českém krasu se zaměřením na znázorňování krasového reliéfu

Marie Šašková

vedoucí práce: RNDr. Jakub Lysák Ph.D.

Cíle práce

- dílčí cíle práce:
 - zhodnocení stávajících mapových děl lokality
 - shromáždění dostupných datových zdrojů
 - doplnění dat terénním mapováním
 - návrh geodatabáze a její naplnění
 - návrh znakového klíče
- grafický výstup práce
 - mapa v měřítku 1 : 3 500 doplněná o dvě podrobnější mapová pole skal Na Bříči a lomu Na Chlumu v měřítku 1 : 2 000, rozměr 50×90 cm



Obr. 1: skály Na Bříči.

Data

- data poskytovaná ČÚZK:

- ZABAGED
- DMR 5G, DMP 1G
- ortofoto
- Geonames
- RÚIAN
- Katastr nemovitostí



- ostatní zdroje dat:

- JESO, data podzemních prostorů od Speleologického klubu Praha
- Horolezecké průvodce a databáze
- Mapy.cz – turistická mapa, panoramatické snímky
- OpenStreet Map



Praktická část

- využití softwaru ArcGIS Pro
- návrh geodatabáze a její naplnění
 - kompilace dat z různých zdrojů, hodnocení kvality těchto dat
 - doplnění dat terénním mapováním
 - Collector for ArcGIS, GIS GNSS přijímač s aplikací korekcí
 - zpřesnění poloh jeskyní z databáze JESO, získání tematického obsahu
 - nasnímání oblasti skal a lomu dronem – vytvoření ortofot



Obr. 2: ortofoto lomu Na Chlumu.

Praktická část

- návrh znakového klíče a tvorba mapy
 - návrh bodových, liniových a areálových znaků
 - uložení pro opakované použití ve formátu STYLX
 - přidání popisu
 - využití anotací a masek
 - příklad vizualizace některých prvků

	les; křoviny		vodní tok; občasný vodní tok; podzemní vodní tok
	louka; zahrada s plotem		kaskády; vodopád
	orná půda; průmyslový areál, ostatní účelový areál		studna, vodojem; pramen
	nezarostlá plocha lomu; suť		vodní plocha; občasná vodní plocha
	písečný povrch; skalní stěna bez vegetace		turistická trasa
	podzemní prostory vybraných jeskyní a štol		naučná stezka; cyklostezka
	liniová vegetace; samostatný strom		informační tabule; ukazatel
	budova s číslem popisným; budova s číslem evidenčním		odpočívadlo; vyhlídka
	zřícenina; základy budovy		problematicky schůdné místo; štola
	základní škola; obecní úřad; kulturní dům		jeskyně; významná jeskyně
ZŠ OÚ KD	mateřská škola; knihovna		pivovar; samoobsluha
MŠ knih.	zeď		restaurace; ubytování
	hřbitov		kaple; kříž
	silnice II. třídy		pomník
	silnice III. třídy		parkoviště; vysílač
	cesta udržovaná		skupina balvanů
	cesta neudržovaná		vrstevnice; zdůrazněné vrstevnice; pomocné vrstevnice; ZIV hlavní mapové pole - 5 m, ZIV - Na Chlumu, Na Bříči - 2,5 m
	pěšina		skalní útvar s nástupem na lezeckou stěnu
	železnice		terénní stupeň
	propustek; lávka, most		výškový bod
	elektrické vedení se stožárem		
	hranice katastrálního území		
	hranice Národní přírodní rezervace		
	pohyb mimo značené cesty zakázán		

Obr. 3: legenda mapy.

Skalní útvary



Obr. 4: nalevo – rozdělení linií na spodní (modrá), horní (oranžová) a boční (zelená); uprostřed – skalní reprezentace po manuálních úpravách; vpravo – výřez z výsledné mapy.

Podzemní prostory



Obr. 5: Vizualizace podzemních prostorů na mapě.

Praktická část

- finalizace a tisk mapy
 - kompozice mapy
 - tvorba rubové strany mapy
 - tisk na Sedlčanském pracovišti ZÚ

online mapa ke stažení:



Obr. 8: Návrh titulní strany mapy.



Závěr

- limity dat a výsledné mapy
 - přesnost zdrojových dat
 - nenahraditelnost terénního mapování
- porovnání mapy se stávajícím mapovým dílem
 - nový tematický obsah
 - podrobnější topografický i tematický obsah ve srovnání se stávající mapou v obci
- využití dat a mapového díla

Děkuji za pozornost!

Marie Šašková

e-mail: saskovamar@natur.cuni.cz