

Ze0109 Terénní cvičení z kartografie

2.5. – 5.5. 2023

Velké Opatovice

– Moravské kartografické centrum

Milovy

obec Sněžné, Kraj Vysočina, okres Žďár nad Sázavou

– ubytování: Penzion Poslední Míle

<https://www.penzionposlednimile.cz>

Rozpis pokojů:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1hgwO5pClfJIQbhSvj7vVr4Ov4GyAUyXa/edit?usp=sharing&oid=117996468536373522351&rtpof=true&sd=true>

Výdaje

Cena: 3000,- Kč

Cena zahrnuje:

- doprava autobusem tam a zpět + program na praxi
- vstup Kartografické centrum Velké Opatovice
- 3x ubytování, polopenze

Cena nezahrnuje obědy (pouze v pátek)

Harmonogram

- ODJEZD:

- 2.5. 7:45 sraz na parkovišti BOBY CENTRUM
- <https://mapy.cz/s/fukukuveme>

Odjezd: 8:00

- PŘÍJEZD:

- 5.5. 15:00 – 16:00 na parkoviště BOBY CENTRUM

Strava v ceně

- úterý – večeře

Možnost rezervace obědu ve Velkých Opatovicích

<http://www.jidelna-opatovice.cz/>, obědové menu 130,- Kč

(jídelníček k objednání konkrétního jídla bude k dispozici příští týden)

- středa – snídaně – večeře
- čtvrtek – snídaně – večeře
- pátek – snídaně – oběd

- Případné diety hlásíte při placení

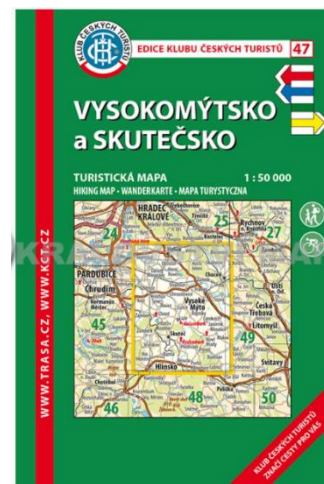
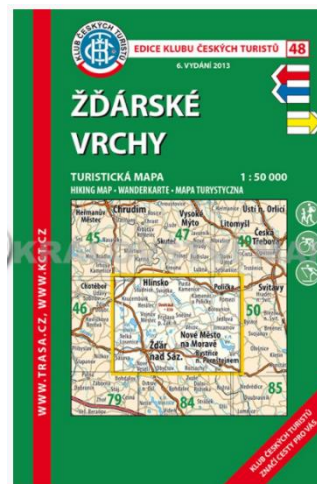
SKUPINY

- Rozdělit se do skupin po 5 členech
- Nazvat skupinu: oronymum v Česku
- Rozdělit si role ve skupině:
 - Vedoucí – zodpovídá za práci celé skupiny a za závěrečnou prezentaci, komunikuje s vedením praxe atd.
 - Designér – dokumentuje praxi, finalizuje výstupy do žádoucí grafické podoby
 - Mapař – zodpovídá za mapové výstupy
 - Gisař – zodpovídá za výstupy v GIS
 - Textař – zodpovídá za textové výstupy
- Zapsat jména do sdílené tabulky zde:
- https://docs.google.com/spreadsheets/d/1RYo5_-sLlgm2I5_Vnoax3-7UiTPIrsQZ/edit?usp=sharing&oid=117996468536373522351&rtpof=true&sd=true

Vzít sebou - skupina

- Psací potřeby
pravítko (50 cm a trojúhelník), pastelky (více barevné), ořezávátko, lepidlo, papíry: A4, A3 (obyčejná gramáž + výkresy), pauzák, čtverečkový papír, tvrdá podložka pod papír, úhломěr
- notebook (min 1 do skupiny), chytrý telefon, buzola
- mapa 1:50 000 - Edice klub českých turistů č. 48 (popř. 47) – Žďárské vrchy + černobílá kopie mapy – okolí Milovy – okruh o poloměru cca 30 cm
- teplé oblečení, opatření proti dešti, náhradní obuv, sportovní aktivity, hudební nástroje – kytara apod.

KAŽDÝ: šátek!



Cíle kartografické a topografické praxe

- seznámit se s Moravským kartografickým centrem ve Velkých Opatovicích
- prohloubit si znalosti z historické kartografie
- seznámit se s různými přístupy a metodami kartografické tvorby
- orientovat se v neznámém terénu (s využitím topografické mapy, buzoly, GPS)
- prakticky používat aplikace pro orientaci a sběr dat v terénu
- zpracovat a vizualizovat data z terénu ve formě webové mapy
- vyhodnotit změnu krajiny při terénním průzkumu
- určit a zakreslit pochodový úhel trasy pomocí buzoly
- osvojit si základy terénního mapování při tvorbě topografické mapy a mapy využití půdy
- prakticky aplikovat kartografické zásady při tvorbě mapy
- prakticky používat různé druhy a formy map
- seznámit se s principy „GEOCACHINGu“ a orientačního běhu
-

Získání zápočtu

- Domácí příprava (znalost místního regionu a příprava mapových podkladů)
- Tvorba fotodokumentace (výběr a odevzdání 10 fotografií za skupinu dokumentující terénní praxi)
- Odevzdání kvalitně a odborně správně dílčích materiálů, dle zadání konkrétních aktivit
- Závěrečná atraktivní prezentace (co, kde, kdy, jak, proč..)
- Všechny výstupy si každý zařadí do svého portfolia
- Předkládá k nahlédnutí 9.6. na semináři

Různé

- Není nutné brát spacák
- V blízkosti ubytování není možnost nákupu potravin
- V areálu a jeho blízkosti je restaurace
- Způsob komunikace?
WhatsApp? Messenger? Jiné?

Potřebné aplikace do terénu:

- Mapy.cz nebo Google My Maps
 - stažené mapy, aplikace „stopař“
- Field Maps
- Quick Capture
- Survey



ArcGIS Field Maps

Univerzální mobilní aplikace, která poskytuje mnoho funkcí pro sběr a aktualizaci dat v terénu.



ArcGIS QuickCapture

ArcGIS QuickCapture je aplikace pro rychlý sběr dat. Stačí jen zmáčknout tlačítko a prvek je uložen.



ArcGIS Survey123

ArcGIS Survey123 usnadňuje terénní výzkum. Umožňuje sbírat data prostřednictvím dotazníku a ihned je odesílat do prostředí ArcGIS.

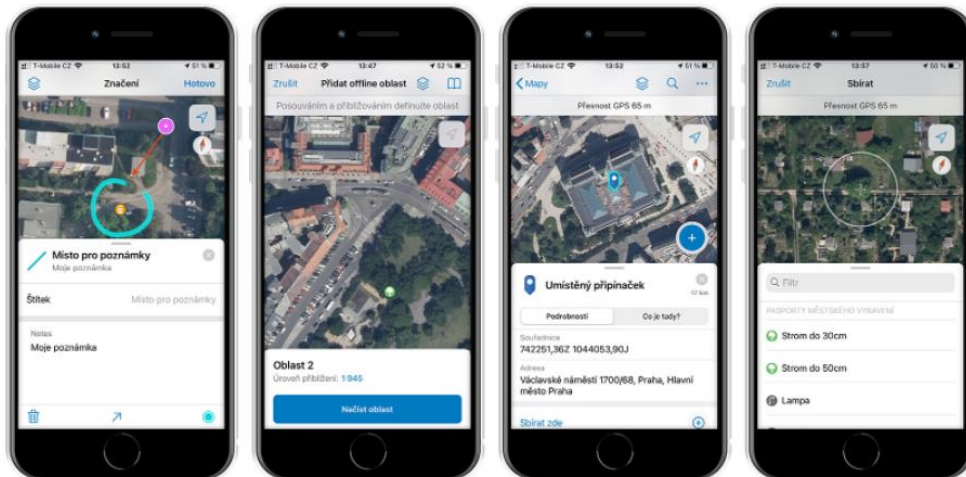
Field Maps

- Bakalářská práce: Lubomír Molák

<https://is.muni.cz/th/h1kqi/?fakulta=1411;obdobi=6704;lang=cs;id=315254>

Videonávod:

- <https://www.youtube.com/watch?v=vTGjZu6fyNA>



Quick Capture

- Bakalářská práce: Natálie Šulcová (viz studijní materiály)

https://is.muni.cz/th/ie6sm/Ucitelska_prirucka_-_Aplikace_QuickCapture.pdf

<https://is.muni.cz/th/ie6sm/?fakulta=1411;obdobi=6704>

- Videonávody:

– <https://youtu.be/-uuVTXntkOs>



1. Seznámení s aplikací



<https://youtu.be/-uuVTXntkOs>

3. Práce v aplikaci



<https://youtu.be/17wrmQmf2sc>

2. Vytvoření vlastní vrstvy



<https://youtu.be/x11m9iZuiOs>

4. Vizualizování dat v mapě



<https://youtu.be/dAj1Zf8xgX0>

Survey123

- <https://www.youtube.com/watch?v=D2Ubn74JqI0>
- <https://gitdoskol.ped.muni.cz/do-vyuky/tvorba/mapovani-v-okoli-skoly-tema-evropa>

The screenshot displays the ArcGIS Survey123 web interface. At the top, the user is logged in as 'Darina'. The survey title is 'Evropa v Brně'. The main content area shows the survey instructions and a question titled 'Třída:*'. The instructions ask the user to find 4 objects related to a European country (excluding the Czech Republic) and list two criteria. The question 'Třída:*' asks the user to select a class they are visiting, with three radio button options: '8.A', '8.B', and 'Ostatní'. On the right side, there is a toolbar with various question types and settings, including 'Přidat', 'Upravit', 'Vzhled', and 'Možnosti'. The 'Možnosti' section includes options for 'Jednořádkový text', 'Víceřádkový text', 'Jedna možnost', 'Mřížka s jednou možností', 'Rozbalovací seznam', 'Více možností', 'Hodnocení', 'Likertova škála', 'Pořadí', 'Číslo', 'Datum', 'Čas', 'Datum a čas', 'Podpis', 'Obrázek', and 'Nahrání souboru'. At the bottom, there are buttons for 'Uložit', 'Náhled', and 'Publikovat'.

ArcGIS Survey123 ▾ Moje průzkumy Nápověda Darina ▾

Evropa v Brně Přehled **Návrh** Spolupracovat Analyzovat Data Nastavení

Evropa v Brně

Najdi ve svém okolí celkem 4 objekty mající vztah k libovolnému evropskému státu (kromě ČR). Může se jednat například o auto SPZ značky jiného státu, které potkáš na ulici; cukrárnu, kde prodávají belgické pralinky; vitrínu cestovní kanceláře, kde nabízí zájezd do rakouských Alp; Anglickou školkou apod. Kritéria:
1. najdi 2 takové objekty ve své domácnosti
2. najdi 2 takové objekty mimo domácnost, ale nesmí se jednat o objekt z obchodu s potravinami.

1 Třída:*
Vyber třídu, kterou navštívuješ.

8.A

8.B

Ostatní

Možnosti

<input type="checkbox"/> Jednořádkový text	<input type="checkbox"/> Víceřádkový text
<input checked="" type="radio"/> Jedna možnost	<input type="checkbox"/> Mřížka s jednou možností
<input type="checkbox"/> Rozbalovací seznam	<input type="checkbox"/> Více možností
<input type="checkbox"/> Hodnocení	<input type="checkbox"/> Likertova škála
<input type="checkbox"/> Pořadí	<input type="checkbox"/> Číslo
<input type="checkbox"/> Datum	<input type="checkbox"/> Čas
<input type="checkbox"/> Datum a čas	<input type="checkbox"/> Podpis
<input type="checkbox"/> Obrázek	<input type="checkbox"/> Nahrání souboru

Uložit Náhled Publikovat