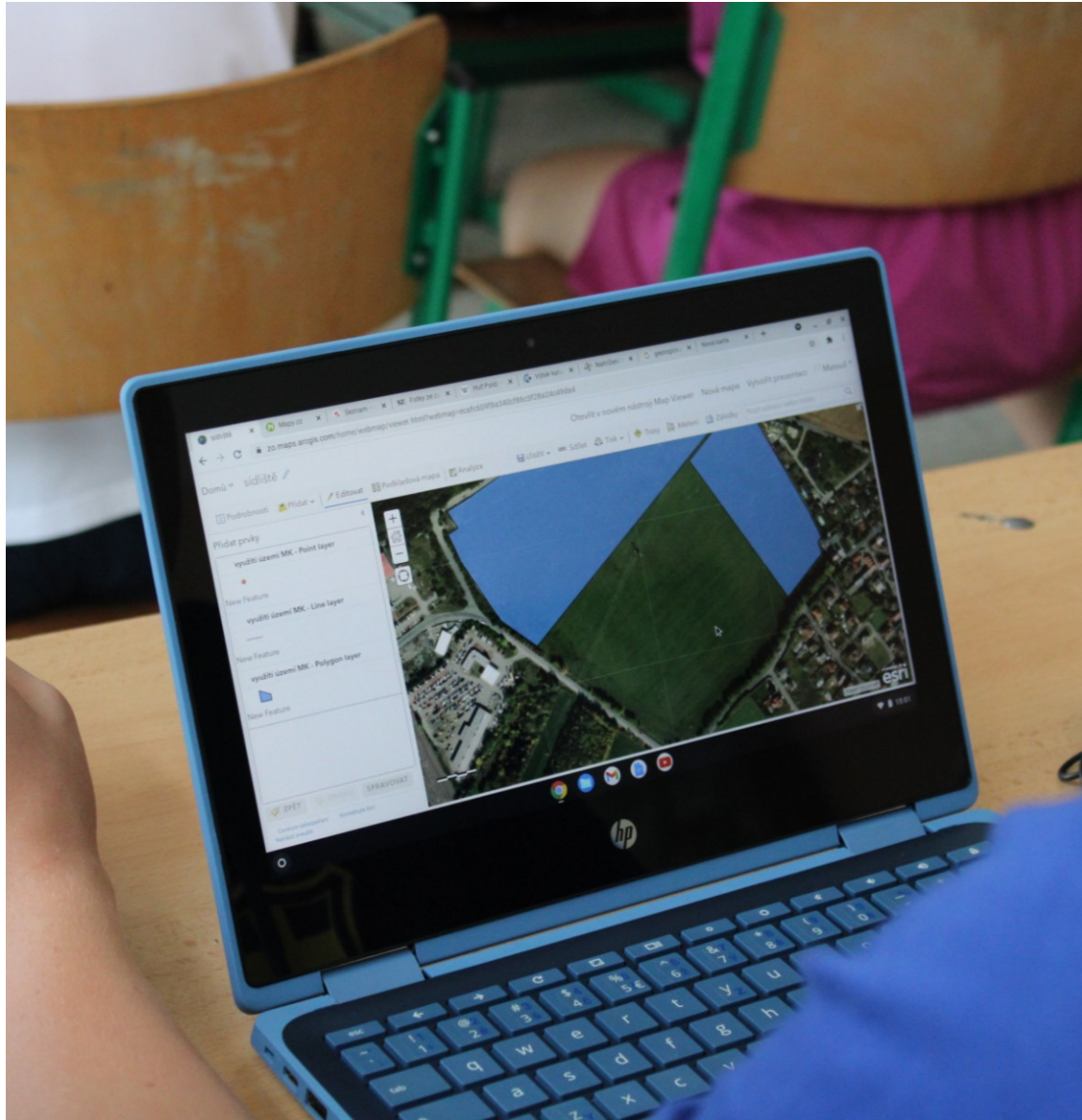


Kartografie a geoinformatika - cvičení -

Mgr. Vendula Mašterová

Mgr. Vanda Pivarníková

Bc et Mgr. Darina Mísařová, Ph.D.



1. semestr

Kartografie
(2/1)

2. semestr

Kartografie a
geoinformatika
(1/2)

3. semestr

Geoinformatika
a DPZ (0/2)

Terénní cvičení z
kartografie



Cvičení

17. a 18. 2. Google My Maps a Mapy.cz – MA , MÍ

24. a 25. 2. Geoportály – MA
portálu

3. a 4. 3. Geoportály – prezentace – MA

10. a 11. 3. Google Earth – MA, PI

17. a 18. 3. DPZ – PI

24. a 25. 3. ArcGIS Online (AGOL) – úvod – MA
materiály

31. 3. a 1. 4. AGOL – administrativní mapa – MA

7. a 8. 4. AGOL – tematická mapa – MA
kartodiagram)

14. a 15. 4. Aplikace do terénu, příprava na kartopraxi – MA

(21. 4 a) 22. 4. StoryMaps – MA

28. a 29. 4. Kartopraxe

Cvičení 1: plánování tematického výletu

Cvičení 2: analýza vybraného mapového

Portfoliový úkol: Příběh řeky

Cvičení 3: Družicová data

Cvičení 5: AGOL – online kurzy, výukové

Cvičení 6: Administrativní mapa regionu

Cvičení 7: Tematická mapa (kartogram a

Cvičení 8: Aplikace do terénu

Cvičení 9: Tvorba portfolia v podobě StoryMaps

Přednášky

20. 2. Geoinformatika – MÍ

6. 3. DPZ – PI

20. 3. GNSS – MÍ

3. 4. GIS – MÍ

17. 4. GIT ve výuce – MÍ

1. 5. Státní svátek + Kartopraxe

Seminární skupiny

Ze0129/01 – úterý 8:00-9:50

Ze0129/02 – pondělí 16:00-17:50

Ze0129/03 – úterý 11:00-12:50

Terénní cvičení z kartografie, 28. 4. – 1. 5.

Velké Opatovice

- Moravské kartografické centrum

Zubří

- Obec Zubří, Kraj Vysočina, okres Žďár nad Sázavou

- Ubytování: Rekreační středisko ZO OS KOVO ŽĎAS

[Ubytování Žďárské vrchy - Rekreační středisko ZO OS KOVO ŽĎAS](#)

Výdaje

Předpokládaná cena: 3500,- Kč

Cena zahrnuje:

- doprava autobusem včetně programu na praxi
- vstup do Kartografického centra Velké Opatovice
- 3x ubytování, polopenze + oběd (čtvrtek)

Platba zálohy: 2 000,- Kč

- odevzdat na semináři 24. 2. nebo 3. 3.

Požadavky k zápočtu

- aktivita na seminářích
- max. 1 neomluvená absence, ostatní absence nutné omluvit do 5ti dnů v IS
- včasné odevzdání kvalitně zpracovaných cvičení (forma a termín odevzdání bude zadán vždy na semináři)
- max. 1 oprava cvičení

GI skills test

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfR6qFvWSLwXITQlvyErFCD4hbSpg63wJ6RxSRMCYnq1hTjcw/viewform>

Porovnej Mapy.cz a Google Maps

- plusy a mínusy
 - kdy kterou aplikaci využít
-
- + vytvořit účet na mapy.cz

Cíl seminářů: Ze0129 Kartografie a geoinformatika

- seznámit se s online nástroji pro práci s prostorovými daty, tzv. geodaty
- rozvíjet kartografické znalosti a dovednosti získané v prvním semestru
- seznámit se s vybranými geoinformačními technologiemi a dokázat využít vhodné nástroje v geografické i pedagogické praxi

SSGI

1. cvičení

Mapy.cz vs. Google My Maps

1. cvičení: Mapy.cz a Google My Maps

Cíl: Seznámit se s nástroji aplikace mapy.cz a Google My Maps. Vytvořit úlohu pro žáky zaměřenou na plánování tematicky zaměřené vycházky (výletu) v okolí bydliště. Nastavit kritéria pro zpracování. Vypracovat ukázkové řešení v obou aplikacích. Porovnat funkcionality, výhody a nevýhody obou aplikací.

Termín odevzdání: 24. 2./ 25. 2. na semináři, odevzdat i do odevzdáárny

<https://www.zive.cz/clanky/google-mapy-seznam-mapy-apple-mapy-velke-srovnani-sesti-internetovych-map-kdo-to-dela-nejlepe/sc-3-a-205435/default.aspx>

<https://mapy.cz/letecka?tweaks=1&x=16.6020930&y=49.1874230&z=11>

Zadání

- 1) Seznamte se s mapovými aplikacemi <https://mapy.cz/> a <https://www.google.com/maps/d/u/0/> a jejich dostupnými nástroji. Přihlaste se do obou aplikací.
- 2) V obou aplikacích (mapy.cz a Google My Maps) vytvořte tematicky zaměřenou vycházku v okolí bydliště/školy, doplňte obrázky, nastavte vhodnou symboliku, vytvořte trasu a body na trase atd. Vycházka bude obsahovat minimálně 5 zastavení. Každé zastavení bude krátce popsáno (zdůvodněn výběr zastávky vzhledem k tématu vycházky). Zvažte zajímavost/téma trasy, délku trasy, náročnost trasy, výškový profil trasy atd. Vypracujte včetně obrázků, výškového profilu atd.
- 3) Porovnejte zpracování a zobrazení vycházky v obou aplikacích, zhodnoťte výhody a nevýhody obou aplikací. Mapy zveřejněte, odkazy na obě aplikace vložte do sdílené tabulky:
https://docs.google.com/spreadsheets/d/1hwVymj3jl2kixvH0E_LwC47K4HqzQpH5ikRIQrLAcsU/edit?usp=sharing

Zadání

Úvod: Název cvičení, autor, datum, cíl a zadání cvičení

Vypracování

Název vycházky:

Téma vycházky:

Popis trasy (minimálně 5 zastávek):

Grafická ukázka (printscreen obou aplikací):

Porovnání funkcionality obou aplikací, výhody a nevýhody, vlastní postřehy:

Závěr:

Nezapomeňte: popis obrázků včetně uvedení zdroje.

Nejčastější chyby:

- Číslování obrázků a citace zdrojů obrázků
- Využití mapy.cz (po přihlášení) a Google My Maps – nestačí pouze <https://www.google.com/maps>
- Popis zastávek (stručně, zdůvodnění výběru)
- Správné nastavení sdílení odkazu
- Shodnost tras – v mapy.cz a v Google My Maps – vlastní komentář k porovnání tras v obou aplikacích