

## KARTOGRAFICKÁ A TOPOGRAFICKÁ TERÉNNÍ PRAXE

MORAVEC

25. – 28. dubna 2017

### Učitelé a přednášející:

MU: doc. Dr. Hana Svatoňová, katedra geografie PdF MU,

UNOB: Ing. Jaromír Čapek, Ph.D., katedra vojenské geografie a meteorologie, Univerzita obrany,

ing. Pavel Zerzán, katedra vojenské geografie a meteorologie, Univerzita obrany,

doc. Ing. Vladimír Kovařík, Ph.D., vedoucí katedry vojenské geografie a meteorologie, Univerzita obrany,

dr. Václav Klement, ředitel gymnázia Vyškov?

### Cíle praxe:

- seznámit se s různými přístupy a metodami kartografické tvorby, zopakovat si a prakticky aplikovat zásady při tvorbě mapy
- prohloubit si znalosti z historické kartografie
- orientovat se v neznámém terénu (s využitím topografické mapy, buzoly, GPS)
- naučit se určit a zakreslit pochodový úhel trasy pomocí buzoly
- naučit se zpracovat panoramatický náčrt krajiny
- naučit se zpracovat geografický náčrt
- osvojit si základy terénního mapování při tvorbě topografické a tematické mapy
- vyhodnotit změnu krajiny při terénním průzkumu

### Požadavky pro získání zápočtu:

- aktivní prezenční kvalitní práce v průběhu celé kartografické praxe
- uznání, schválení výstupů z dílčích aktivit
- dodržování stud. řádu MU

**práce ve skupině:** max. 4 studenti (rozdělení dle Vašich preferencí), výstupy za skupinu nebo individuální.

**dokumentace práce:** fotodokumentace, příp. další materiály pro sestavení prezentace

### pomůcky, materiály:

- NTB jeden do skupiny, fotoaparát- jeden do skupiny,
- GPS – vlastní nebo bude v pondělí zapůjčena oproti podpisu (1 až 2 do skupiny),
- 2ks tužkové baterie do GPS – jen nové a kvalitní,
- turist. mapa č. 84 mapa 1:50 000 - Edice klub českých turistů č.– Velkomeziříčsko
- + její černobílá kopie mapy – okolí Moravce – okruh o poloměru cca 30 cm,
- buzola,
- psací potřeby, pastelky, pravítka, úhloměr
- papíry: A4, A3, A2, tvrdý papír formát A3 a A2 min 3 ks,
- samolepky na oblečení nebo kartičky – viditelně jméno a příjmení studenta

- špejle, plastelína, nůžky, izolepa – lepicí páska, barevný papír, gumičky, provázek
- kartografické odborné studijní materiály (skripta, učebnice kartografie a tematické kartografie především se zaměřením na tvorbu legendy, kartografických znaků, zásad kartogr. tvorby apod.)

**oblečení:** práce v terénu za každého počasí tj. doporučujeme odpovídající sportovní a teplé oblečení, dobrá obuv, i náhradní obuv pro případ promočení (fén či tzv. teplouše pro vysušení bot), hyg. potřeby, ručník, deštník, pláštěnka, šátek! ( pro zakrytí očí před výsadkem v neznámém terénu), náplasti, krém na opalování!, příp. léky! a další dle vašeho uvážení

**ubytování:** Středisko pošt Moravec **Školící středisko České pošty**, 592 54 **Moravec**, okr. Žďár nad Sázavou, 49°27'14.478"N, 16°9'29.712"E

chatky (11\*4 osoby, se soc. zázemím, 1\*3 os.), dvoulůžk. pokoje, malá chatka bez soc. zařízení – sprchy a toalety v hlavní budově),

středisko je mimo obec, restaurace a samoobsluha cca 3 km.

**stravování:** úterý, středa, čtvrtek – plná penze, pátek: snídaně, oběd

**platby:**

záloha 1500 Kč u p. sekretářky, doplatek 1000 Kč na místě, zahrnuje dopravu, ubytování, povlečení, stravování, některé pomůcky a jejich zapůjčení

termín pro zálohy: středa 12.4. a 19.4., vždy 9,30 – 11,00, u sekretářky katedry geografie p. Hönigové .

**Program:**

**Úterý 25. dubna,**

7,45 sraz k odjezdu - přes řeku hotel Austerlitz, bus

7,55 odjezd Moravec

9,30 ubytování

10,00 vlastní program

- **aktivita 1: orientace v neznámém terénu** s buzolou, mapou a GPS,
  - instruktáž k aktivitě 1
  - cesta z neznámého místa zpět na Moravec (výsadek z busu po skupině),
  - cestou mapování krajinných prvků
  - zpracování pochodové trasy se zakreslením prvků krajinné struktury

**pomůcky a materiály:**

- GPS (vlastní nebo zapůjčená z katedry),
- buzola,
- turist. mapa č. 84 mapa 1:50 000 - Edice klub českých turistů č.– Velkomeziříčsko
- + černobílá kopie mapy – okolí Moravce – okruh o poloměru cca 30 cm,
- papír, tužka, pastelky, fotoaparát do skupiny,
- šátek, svačina, jeden mobil do skupiny pro případ nouzového volání

**Výstup:** návrat do místa ubytování, zpracování mapy za skupinu „ Prvky krajinné struktury pochodové trasy z místa A do místa B“ (vlastní pochodová trasa doplněná tematickou kresbou, tabulka se vzdálenostmi a azimuty)

- **aktivita 2:** terénní tematické mapování - využití ploch v r. 2017
- sestavení legendy, mapování zadaného úseku v terénu

18:00 večeře

- **19,00 aktivita 3:** Born to be geographer!

#### **středa 4. května**

- panoramatický náčrt
- terénní tematické mapování - využití ploch v r. 2016,
- 18,30 přednáška: ? doc Vladimír Kovařík, Ph.D., zpracování dat ze satelitních snímků pro účely NASA nebo Dr. Václav Klement: NASA – výcvik astronautů, aktivity NASA zaměřené na vzdělávání

#### **čtvrtek 5. května**

- Zpracování topografické mapy okolí Moravce dle různých podkladů a vlastního mapování
- Finální zpracování, příprava závěrečné prezentace
- Večer: opékání buřtů

#### **pátek 6. května: **Hanka****

- prezentace výsledků skupin

vyhodnocení práce, udělení zápočtů, cca 13 h odjezd do Brna busem

\*\*\*\*\*

#### **Úkoly, aktivity podrobněji:**

##### **Pondělí:**

##### **Orientace v neznámém terénu/výsadek**

- pomocí mapy a svých dovedností se v pořádku dostaňte zpět do základního tábora, zorientujte se za pomoci přístroje GPS
- po cestě zakládejte jednotlivé body v GPS (bod vždy pro změnu směru, pro změnu krajinné struktury, pro významný krajinný prvek)
- řádně je pojmenujte a pečlivě zaznamenávejte ručně **do tabulky** (název, souřadnice x a y, změna v krajině, vpravo, vlevo podél cesty cca 50 m louka, pole, les, zástavba atd.) – **podle této tabulky pak vykreslíte vaši pochodovou trasu**

- v GPS jednotlivé body průběžně vkládejte do jedné trasy – nazvěte ji **vysadek**
- mezi jednotlivými body měřte azimut a zaznamenávejte do tabulky
- během cesty pořizujte fotografický materiál

na A4 / A3 vytvořte **generalizované schéma azimutu jednotlivých bodů trasy, přiložte tabulku bodů (Krajinná struktura pochodové trasy), mapka „ Prvky krajinné struktury pochodové trasy z místa A do místa B“**

### Terénní mapování využití krajiny okolí Moravce 2013

sestavení mapy využití ploch pro rok 2016 s terénního mapování na podkladu topografické mapy.

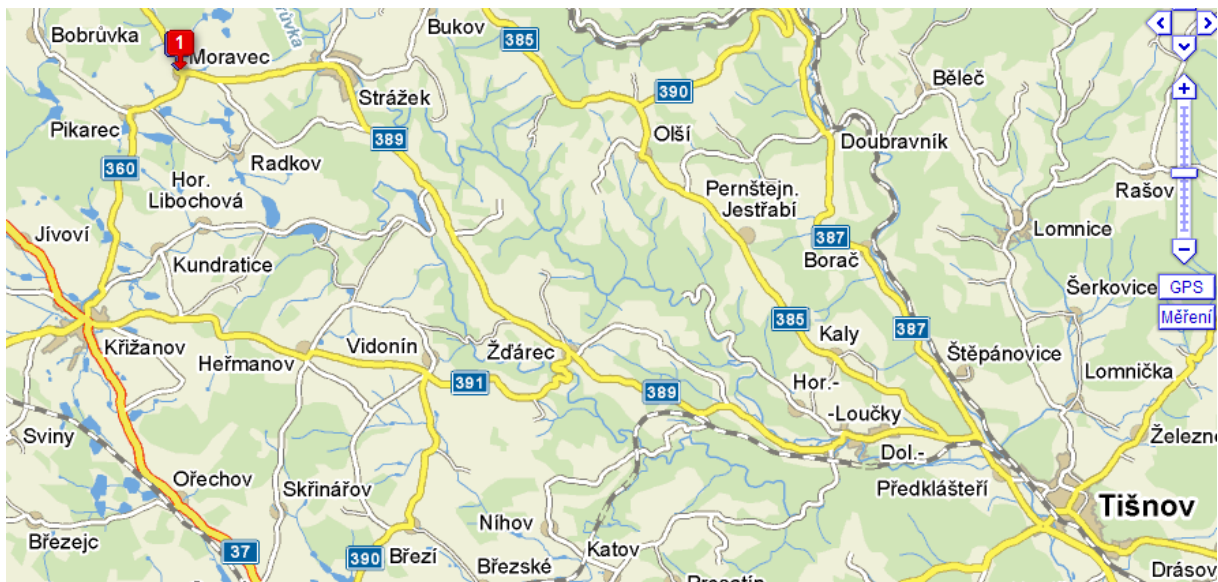
Pomůcky: tvrdý papír A3 , pastelky, tužky, kopii podkladové mapy dostanete do skupiny.

Úkoly: připravit/navrhnout pracovní verzi legendy o min 15 položkách dle zásad pro tvorbu legendy a kartogr. značek,

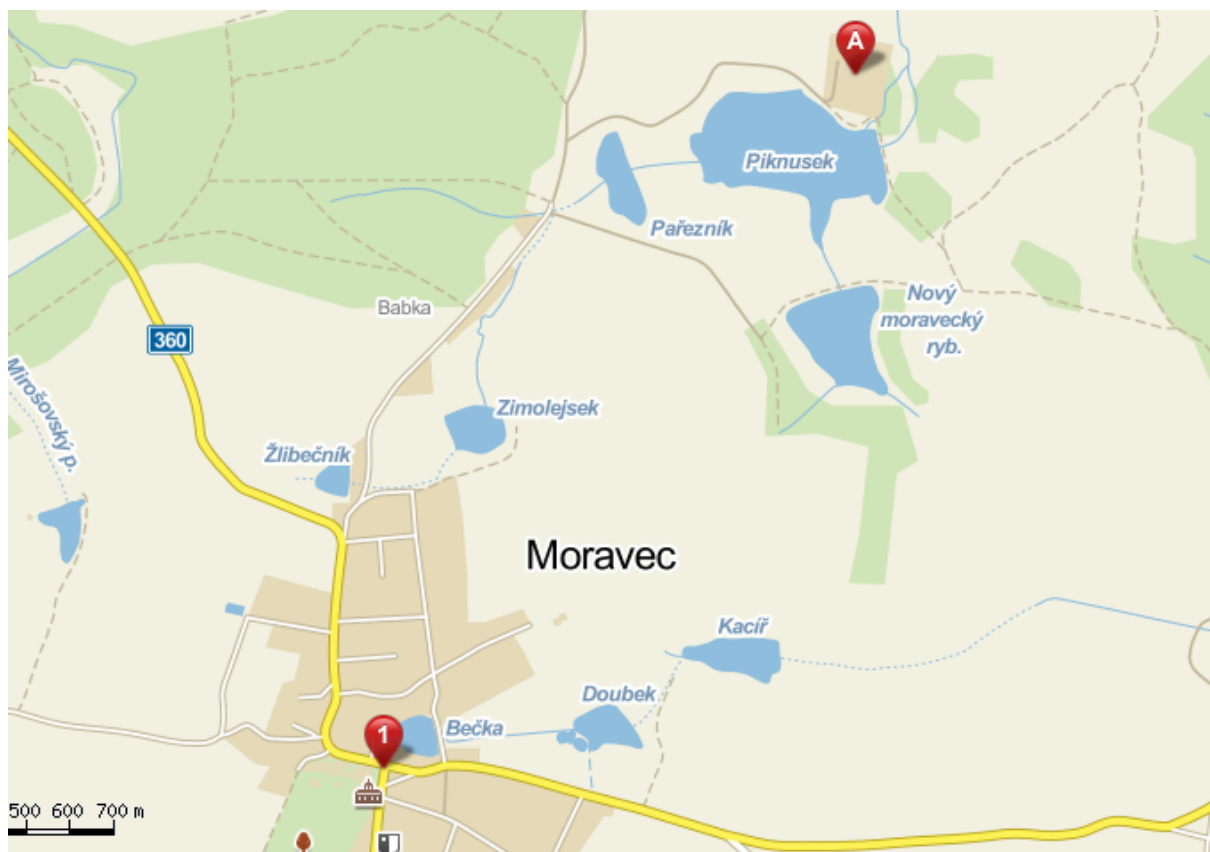
Projít zadané území, udělat si pracovní poznámky do podkladové mapky (současný stav), aktualizovat legendu

připravit vlastní mapu, nutno pečlivě zpracovat legendu – využití ploch - **podle všech zásad a celkovou kompozici výsledné mapy A2**

Přílohy:



Moravec , **Školící středisko České pošty**, 592 54 Moravec, okr. Žďár nad Sázavou, 49°27'14.478"N, 16°9'29.712"E



Moravec detail : bod A – školící středisko – místo ubytování