

# Biogeografická diferenciacie vybraného území

Seminární práce z předmětu Z0005 Biogeografie – jaro 2017

## Cíle:

Vyzkoušet si zpracování biogeografické diferenciacie vybraného území. Zpracovat základní fyzickogeografické charakteristiky území. Zařadit území do biogeografických, fyto geografických a dalších členění. Zpracovat členění území dle mapování biotopů, lesnické typologie a geobiocenologické typizace krajiny. Tři vybrané lokality zpracovat podrobněji.

Studenti by si měli osvojit základní rysy a podstatu různých biogeografických a podobných členění. Vyzkoušet si převody mezi typologiemi. A v terénu konfrontovat výsledky zpracovaných typologií s reálným prostředím.

## ČÁST I.

1) Vyberte si vhodné zájmové území o velikosti přibližně 1,5–2 km<sup>2</sup> (může být i větší), pokud možno s rozmanitým reliéfem a trvalými vegetačními formacemi (doporučuji spíše lesními). Výrazně pozměněné vegetační formace (např. smrková monokultura) se v území mohou vyskytovat, ale pouze v omezené míře. Území by mělo zahrnovat rozmanité biotopy - minimálně 4 různé typy lesních biotopů, a cca více než 5 souborů lesních typů, pracujte s mapou mapou biotopů, lesních typů ÚHÚL (viz níže) a Základní mapou v měřítku 1: 10 000.

2) Stručně charakterizujte území: (Popište charakteristiky přímo související s biotou. Uváděné zdroje u jednotlivých částí berte pouze jako doporučené. Můžete využít i jiné vhodné zdroje, pokud jsou dostupné a vyhovují Vám více.)

- Polohu: Popište, kde se území nachází. Vhodné by bylo využít např. ZM10, ZM50
- Vymezení území: Znázorněte hranice na základní mapě 1: 10 000, případně i Ortofoto.
  - Zdroj: Geoportál ČÚZK, dostupné i jako WMS na stránkách: [geoportal.cuzk.cz](http://geoportal.cuzk.cz) → Síťové služby → Prohlížečí → Služby Esri ArcGIS Server: ZM, Ortofoto, DMR5G
- Geologickou situaci: Vytvořte mapu (pokud je dostupná) a stručně popište vlastnosti hornin, které se ve zvoleném území nachází. Pokud mají horniny přímý vliv na biotu, popište jej.
  - Zdroj: [geology.cz](http://geology.cz) → mapy → mapy on-line - dostupné i WMS
  - můžete použít příslušnou geologickou mapu 1: 50 000, popř. 1: 25 000
  - Mísař Z., Dudek A., Havlena V. a Weiss J. (1983): *Geologie ČSSR, Český masív*. SPN, Praha, 336 s.
  - Chlupáč I. et al. (2002): *Geologická minulost České republiky*. Academia, Praha, 436 s.)

- Reliéf: Zařaďte území z geomorfologického hlediska a stručně popište reliéf (vlastními slovy např. dle mapy 1: 10 000, DMR5G, Stínovaného reliéfu). (Např. nadmořské výšky, výškové rozdíly, typické geomorfologické jevy a procesy...)
  - geomorfologické členění dostupné například na Geoportálu INSPIRE (i WMS): <http://geoportal.gov.cz> → Mapy → Prohlížení nebo Prohlížečcí služby (pro WMS a ArcGIS server)
  - Demek J., Mackovčín P. et al. (2006): *Zeměpisný lexikon ČR. Hory a nížiny*. 2. vyd., Brno: AOPK ČR, 580 s.
- Klimatické podmínky: Hlavně charakterizujte průměrné srážky a teploty a klimatické oblast dle Quitta
  - Tolasz R. a kol. (2007): *Atlas podnebí Česka*. 1. vyd. Praha: Český hydrometeorologický ústav, Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 255 s.
- Hydrologické charakteristiky: Charakterizujte je, pouze pokud jsou významné pro dané území, např. široká říční niva, rozsáhlé pramenné oblasti na úpatí.
- Půdní poměry:
  - [geology.cz](http://geology.cz) → mapy → mapy on-line - dostupné i WMS

**3) Vybrané území zařaďte biogeograficky a fyto geograficky: bioregion, biochora, fytochorion (=fyto geografické členění), potenciální přirozená vegetace. A stručně jednotky popište.**

- [mapy.nature.cz](http://mapy.nature.cz) → záložka Přírodní poměry (biogeogr.) (i WMS a WFS)
- Geoportál INSPIRE (fyto geografické členění a potenciální přirozená vegetace)
- Culek M., Grulich V., Laštůvka Z., Divišek J. [eds.] (2013): *Biogeografické regiony České republiky*. Brno: Masarykova univerzita, 447 s.
- Culek, M. [ed.] (2005): *Biogeografické členění České republiky II*. Praha: EkoCentrum a AOPK Praha, 347 s.
- Hejný et Slavík (1998): *Květena ČR*, díl 1. Praha: Academia, 557 s.
- Neuhäuslová et al. (1997): *Mapa potenciální přirozené vegetace České republiky*
- Edice chráněná území ČR

**4) Vytvořte mapu biotopů**

- [mapy.nature.cz](http://mapy.nature.cz) → záložka Mapování biotopů (i WMS)
- Chytrý M., Kučera T., Kočí M. et al. (2001): *Katalog biotopů České republiky*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 308 s.
- Stručně charakterizujte biotopy

## 5) Vytvořte mapu lesních typů dle ÚHÚL

- [www.uhul.cz/mapy/katalog-mapovych-informaci.php](http://www.uhul.cz/mapy/katalog-mapovych-informaci.php) → Oblastní plány rozvoje lesa
- je zde dostupná i WMS
- Stručně charakterizujte převažující lesní typy
- charakteristiky lesních typů jsou vloženy v ISu (Lesní typy.doc)

To je vše k první části...

I. část seminární práce prosím zpracujte v některém Vámi vybraném „GISovém“ programu – doporučuji ArcGIS nebo QGIS. Nechci vidět žádné mapky v „Malování“... ☺

Práce odevzdávejte pokud možno v elektronické podobě ve formátu \*.doc nebo \*.docx. V ISu bude otevřená odevzdávárna.

Nezapomínejte na citace.

Do zdrojů uveďte pouze to, co jste v práci použili.

Latinské názvy druhů pište kurzívou.

Pokud chcete, tak můžete přiložit další vhodné texty, obrázky, fotografie, mapky, apod. Vzhledem k tomu, že seminární práce budete pravděpodobně všichni odevzdávat elektronicky, tak je větší množství mapek a obrázků vítáno...

V případě nejasností v zadání nebo s problémy se zpracováním se neváhejte ozvat...

**Termín odevzdání I. části: 2. 4. 2016 (včetně)**

Přeji příjemnou práci ☺