

# Biogeografická diferenciacie vybraného území

Seminární práce z předmětu Z0005 Biogeografie – jaro 2019

## 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 → WMS
    - [https://geoportal.cuzk.cz/\(S\(n5ggph2xphvw5ms3eb2uqntp\)\)/Default.aspx?menu=3115&mode=TextMeta&side=wms.verejne&metadataID=CZ-CUZK-WMS-ZM10-P&metadataXSL=metadata.sluzba](https://geoportal.cuzk.cz/(S(n5ggph2xphvw5ms3eb2uqntp))/Default.aspx?menu=3115&mode=TextMeta&side=wms.verejne&metadataID=CZ-CUZK-WMS-ZM10-P&metadataXSL=metadata.sluzba)
- **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 je.
  - Zdroj: Česká geologická služba → webová prohlížečka i WMS
    - <http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/wms>
    - [http://mapy.geology.cz/geocr\\_25/](http://mapy.geology.cz/geocr_25/)
    - [http://mapy.geology.cz/geocr\\_50/](http://mapy.geology.cz/geocr_50/)

- 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...)
  - Zdroj: Geoportál INSPIRE → WMS (geomorfologické členění)
    - <https://geoportal.gov.cz/web/guest/wms/>
  - Zdroj: Mapomat AOPK ČR → webová prohlížečka (nutno mít nainstalovaný Silverlight a použít Internet Explorer)
    - <http://webgis.nature.cz/mapomat/> → Přírodní poměry
    - geomorfologické členění, výškopis (sklonitost svahů,...)
  - 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 (1971)
  - Zdroj: Mapomat AOPK ČR → webová prohlížečka
    - <http://webgis.nature.cz/mapomat/> → Přírodní poměry
  - Tolasz R. a kol. (2007): *Atlas podnebí Česka*. 1. vyd. Praha: Český hydrometeorologický ústav, Olomouc: Univerzita Palackého v Olomouci, 255 s. → knihovna
  - Culek, M. [ed.] (2005): *Biogeografické členění České republiky II*. Praha: EkoCentrum a AOPK Praha, 347 s. → knihovna
- Hydrologické charakteristiky: Charakterizujte je, pouze pokud jsou významné pro dané území, např. široká říční niva, rozsáhlé pramenné oblasti na úpatí.
- Půdní poměry:
  - Zdroj: Česká geologická služba → webová prohlížečka i WMS
    - <http://www.geology.cz/extranet/mapy/mapy-online/wms>
    - <https://mapy.geology.cz/pudy/>


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

- Zdroj: Mapomat AOPK ČR → webová prohlížečka
  - <http://webgis.nature.cz/mapomat/> → Přírodní poměry
  - biotopy, biochory, potenciální přirozená vegetace
- Culek M., Grulich V., Laštůvka Z., Divíšek J. [eds.] (2013): *Biogeografické regiony České republiky*. Brno: Masarykova univerzita, 447 s. → knihovna
- Culek, M. [ed.] (2005): *Biogeografické členění České republiky II*. Praha: EkoCentrum a AOPK Praha, 347 s. → knihovna

- NEUHÄUSLOVÁ-NOVOTNÁ, Zdeňka. Mapa potencionální přirozené vegetace České republiky: textová část. Praha: Academia, 1998. ISBN 80-200-0687-7. → knihovna

#### 4) Vytvořte mapu biotopů

- Zdroj: Mapomat AOPK ČR → webová prohlížečka
- WMS → <https://metadata.nature.cz/records/53a8349a-c58c-4d2c-91ae-1fd80a02080a?detail=full>

ON-LINE zdroj:	
el. adresa:	 <a href="http://gis.nature.cz/arcgis/services/Biotopy/PriBiotopHabitat/MapServer/WmsServer?service=WMS&amp;request=GetCapabilities&amp;version=1.3.0">http://gis.nature.cz/arcgis/services/Biotopy/PriBiotopHabitat/MapServer/WmsServer?service=WMS&amp;request=GetCapabilities&amp;version=1.3.0</a>
protokol:	OGC:WMS-1.3.0-http-get-capabilities
jméno:	GetCapabilities
popis:	výpis možností a vlastností spravovaných dat
funkce on-line zdroje:	informace

- Chytrý M., Kučera T., Kočí M. et al. (2010): *Katalog biotopů České republiky*. Praha: Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, 308 s. (2. vydání) → IS (Studijní materiály)
- Stručně charakterizujte biotopy

#### 5) Vytvořte mapu lesních typů dle ÚHÚL

- Zdroj: ÚHÚL → webová prohlížečka (Mapa typologická)
  - <http://geoportal.uhul.cz/mapy/MapyOprl.html>
- WMS → [http://geoportal.uhul.cz/wms\\_oprl/service.svc/get](http://geoportal.uhul.cz/wms_oprl/service.svc/get) (**do gisu**)
- Klasifikace lesních rostlinných společenstev (se zaměřením na Typologický systém ÚHÚL): určeno především pro posluchače předmětu Fytocenologie a typologie / Jiří Viewegh. - Vyd. 1. - V Praze : Česká zemědělská univerzita v Praze, 2003. - 208 s.: obr., tab.; 29 cm + 4 příl. → IS (Studijní materiály)
- stručně charakterizujte převažující lesní typy

To je vše k první části...

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

Práce odevzdávejte pokud možno v elektronické podobě ve formátu \*.doc nebo \*.docx nebo \*.pdf. 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: 7. 4. 2019 (včetně)**

Přeji příjemnou práci ☺