

## Cvičení pedogeografie

Rozsah: 2 hodiny

Cvičící: Mgr. Lukáš Krejčí

Rozvrh: Čt 8:00 - 9:50, učebna Z4

### Rámcové zadání semestrální práce. Vše bude upřesněno na cvičeních.

Pro katastr svého bydliště si opatřete:

Geologickou mapu ([www.geology.cz](http://www.geology.cz))

Základní mapu 1:10 000 nebo DMU25 (Cenia nebo ArcMap)

Letecký snímek

Klimatické údaje

Proveďte rekognoskaci terénu a vyberte si tři místa pro půdní sondy tím způsobem, že zachytíte tři různé typy prostředí. Nejvhodnější by bylo zvolit les, louku, pole. Alespoň dvě sondy musí být kopané a jedna může být i přirozený nebo umělý odkryv. Sondy nesmí být vzájemně v těsné blízkosti, např. zahrada a pole za ní.

Proveďte výkop a vyhodnocení sond dle pokynů, které se dozvíte na cvičeních.

Zhodnoťte vztahy mezi půdami, geologií a využitím země.

Zhodnoťte vztah mezi půdním krytem a klimatem.

Zhodnoťte vliv morfologie reliéfu na utváření a rozmístění půd.

Dle získaných poznatků vyhotovte jednoduchou půdní mapu (mapu půdních typů) zájmového území. Jako vodítko je možné použít půdní mapy 1 : 50 000 dostupné na [http://www.nature.cz/publik\\_syst2/ctihtmlpage.php?what=1500](http://www.nature.cz/publik_syst2/ctihtmlpage.php?what=1500). Některé listy jsou dostupné i na našem Geografického ústavu.

Nakreslete potenciální přirozený půdní pokryv, tj. půdní pokryv, který by se utvořil tam, kde jsou dnes kultizemě.

Z katastru vyčleňte ornou půdu a z map a po návštěvě terénu se vyjádřete k jednotlivým parametrům z rovnice vodní eroze - USLE (sklon, délka svahu, protierozní opatření, ...). Ornou půdu pak rozčleňte do cca pěti kategorií podle stupně ohroženosti a mapově vyjádřete. Mapy ohroženosti půd pro jednotlivé okresy jsou také k dispozici u Dr. Máčky. V mapách jsou vymezeny kategorie ohrožení.

K celému elaborátu sepište průvodní zprávu.

Pokud se v katastru vašeho bydliště nevyskytují vhodné lokality (například na jižní Moravě můžete mít v celém katastru ornou půdu, nebo na horách, kde není orná půda a tudíž by se tam špatně hodnotila eroze), pak si vyberte libovolný blízký. Pro všechny zároveň musí platit, že rozloha katastru musí přesahovat 4 km<sup>2</sup>. Kdyby náhodou bydlelo více lidí na stejném katastru, pak se nějak domluvíte kdo si vezme nějaký jiný.

Možná vám to teď připadá složité, ale co a jak si řekneme na cvikách.

Odevzdávat budete:

1. vyplněné polní půdní záznamy
2. půdní mapy (půdní typy, eroze, potenciální)
3. fotodokumentaci
4. průvodní zprávu se všemi požadovanými náležitostmi
5. podklady potřebné pro cvičení

Odevzdáte vše do **24. dubna** - ne později!!! Cvičení pak individuálně zkonzultujeme.