

# BULLETIN ENVIROGIS

Katedra geografie FPE ZČU v Plzni, Veleslavinova 42, Plzeň 306 19  
<http://envirogis.fpe.zcu.cz> [novotnam@kge.zcu.cz](mailto:novotnam@kge.zcu.cz) Telefon +420377636577



## Kurzy Projekty



### V tomto čísle najdete

Kurz Projekty 1 a 2  
Ukončení kurzů Enviro a GIS 2

V únoru a v březnu proběhnou kurzy „PROJEKTY“. V kurzu Projekty budeme využívat znalosti a dovednosti získané v podzimních kurzech Enviro, GIS či obojí. Kurz se uskuteční ve třech pětihodinových blocích. Z připravených námětů si vyberte jedno téma, které byste chtěli zpracovávat. Pokud si nevíte s výběrem projektů rady, ozvěte se, my vám vysvětlíme přesný obsah vybraného projektu.

### Kurz PROJEKTY

| <i>datum</i>                  | <i>činnost</i>  |
|-------------------------------|---|
| Středa 8. 2. 2012 od 13 hodin | Úvodní přednáška o projektech obecně<br>Příprava pro konkrétní vybrané projekty |
| Středa 22. 2. 2012            | Zpracovávání projektů - 1. část   |
| Středa 7. 3. 2012             | Zpracovávání projektů - 2. část   |



## EnviroGIS v Projektech

1. Odnos látek z povodí – porovnání vybraných povodí z hlediska látkového odnosu na základě dostupných dat (VÚV Praha) a vlastního monitoringu, zpracování výstupů v GIS, vysvětlení rozdílů – rozbor podmínek povodí (využití krajiny, specifický odtok, sklonitost).
2. Mikro- a mezoklimatické podmínky v krajině – porovnání mikro- a mezoklimatických podmínek ve vybraném území, terénní měření a zpracování v GIS, spolu s expozicí svahů a krajinným pokryvem, vysvětlení rozdílů v závislosti na faktorech.
3. Mapování invazních rostlin ve vašem městě či vesnici – seznámení s problematikou invazních rostlin, terénní mapování pomocí přístroje PDA na podkladě ortofotomap, zpracování v prostředí GIS.
4. Sledování sukcese na neobdělávaném poli – zachycení změn v čase a prostoru, pořízení aktuálního druhového soupisu, porovnání během delšího časového období, vyhodnocení dat v prostředí GIS.

|   |
|---|
| 5. Mapování makrofyt ve vodním toku či vodní nádrži – pořízení aktuálního druhového soupisu, vytvoření jednoduché vegetační mapy v terénu pomocí přístroje PDA na podkladě ortofotomap, zpracování prostředí GIS.   |
| 6. Místa projevu přírodních změn v mém okolí – vytvoření prostorové databáze (zmapování, dokumentace) míst vhodných k doložení přírodních změn v minulosti (např. říční terasy, sprašové hlíny a další pozůstatky po ledových dobách) a blízké minulosti resp. současnosti (říční nivy, strže). |
| 7. Oblasti přírodních rizik mapované v Google Earth – v Google Earth vyznačit a charakterizovat oblasti přírodních rizik.   |
| 8. Sledování projevů přírodních změn (tání ledovců, změna hladiny světového oceánu) ve vybrané oblasti světa.   |
| 9. Zajímavé geologické lokality v okolí školy a jejich využití ve výuce   |
| 10. Současné změny klimatu – zasazení problematiky v rámci výuky  |
| 11. Důkazy o klimatických změnách kolem nás   |
| 12. Mapování nepůvodních dřevin v okolí školy (využití ve výuce)  |
| 13. Klikací mapy pro výuku i pro prezentaci výsledků projektů v terénu  |

# EnviroGIS

**Předávání certifikátů za kurzy Enviro a GIS se uskuteční ve středu 11. 1. 2012 od 14 hodin v Měšťanské besedě  
(GPS 49° 44'39.998"N, 13° 22'35.998"E  
nebo viz plánek - 1)**

