

BULLETIN ENVIROGIS

Katedra geografie FPE ZČU v Plzni, Veleslavínova 42, Plzeň 306 19
<http://envirogis.fpe.zcu.cz> novotnam@kge.zcu.cz Telefon +420377636577

Jak pokračujeme

V rámci projektu ENVIROGIS proběhlo už pět celoodpoledních akcí, z nich se dvě týkaly oblasti enviromentálních změn a tři GIS. Všech kurzů se zúčastnilo 77 osob. Při dalších akcích získáte mnoho potřebných znalostí i dovedností. Projekt EnviroGIS můžete diskutovat na Facebooku

<http://www.facebook.com/group.php?gid=102982083090555>

V tomto čísle najdete

Jak pokračujeme	1
Enviro - co nás čeká	1 – 2
GIS - co nás čeká	1 – 2
Připravujeme projekty	2



ENVIRO

Nadcházející celoodpolední akce

Změny klimatu v současnosti

Vyučující: RNDr. Jan Kopp

Kdy: 24. 11. od 13:00 h

Místo (sraz): KGE, Veleslavínova 42, učebna VC319

S sebou: oblečení podle aktuálního počasí, kalkulačky

Odkaz na studijní materiál:

<http://envirogis.fpe.zcu.cz/materialy.html>

O čem to bude:

Environmentální změny probíhaly na Zemi již v dávné minulosti, nejvíce se nás ale týkají změny, které se dějí během našeho života. Modul bude věnován změnám klimatu a oběhu vody v období přístrojových pozorování s výhledem do budoucnosti. Při praktických cvičeních se seznámíme se základními metodami monitoringu atmosféry a povrchových vod, využitelnými ve školní praxi.



GIS

Akce v prosinci

Využívání mapového serveru Plzeňského kraje, dovednosti s Google Earth a o mapách

Vyučující: Mgr. Martin Schejbal

RNDr. Marie Novotná

Mgr. Monika Čechurová

Kdy: 8. 12. od 13:00 h

Místo: KGE, Veleslavínova 42, učebna VC304

Odkaz na studijní materiál:

<http://portal.zcu.cz/>

Co se naučíte:

1. používat mapový portál Plzeňského kraje, kde je už dnes velké množství map, bude Vás školit jeden z tvůrců tohoto portálu, budete mu moci případně říci i své vlastní požadavky na mapové vrstvy umístěné na portálu;
2. využívat Google Earth při výuce, tvořit soubory s příponou kml, seznámíte se s databází určenou pro výuku;
3. Mapové dílo zobrazující Českou republiku. Které mapy jsou vhodné pro různé činnosti a jak je můžeme získat.

Kurz není závislý na znalostech získaných dříve.

ENVIRO

Akce v prosinci

Změny ekosystémů v současnosti

Vyučující: RNDr. Zdeňka Chocholoušková, Mgr. Tomáš Kučera

Kdy: 1. 12. 2010 ve 13 h

Místo (sraz): před vstupem (uzamčeným!) do budovy FPE na Chodském náměstí v Plzni

S sebou: terénní oblečení a obuv

O čem to bude:

V rámci exkurze budou (v kontextu environmentálních změn) prezentovány změny sídlištního ekosystému. Tento typ ekosystému je (pro nás učitele) snadno uchopitelný a využitelný v praxi – v souladu s Rámcově vzdělávacím programem: ekosystém město a vesnice.

Přednášky a mikroskopické praktikum budou zaměřeny na současné změny ekosystémů, ve vazbě na probíhající environmentální změny.

Věnovat se budeme zejména migracím, invazním druhům rostlin a způsobu jejich šíření (zavlékání nových druhů jako nepřímý důsledek environmentálních změn – viz program níže).

Exkurze

13–14 h: v okolí Chodského náměstí v Plzni

Přednášky

14:30–15:30 h

Ekosystémy v ČR a zavlékání nových druhů jako nepřímý důsledek environmentálních změn.

15:40–16:40 h

Způsoby šíření rostlin jako bezprostřední mechanismus umožňující jejich migraci

Mikroskopické praktikum

17–18 h

Typy plodů a jejich adaptace na způsoby šíření

Odkaz na studijní materiál:

<http://envirogis.fpe.zcu.cz/materialy.html>

GIS

Akce v lednu

PDA a GPS při výuce

Vyučující: RNDr. Marie Novotná
Mgr. Monika Čechurová
Bc. Jakub Bouda

Kdy: 12. 1. od 13:00 h

Místo: KGE, Veleslavínova 42, učebna VC304

Odkaz na studijní materiál:

<http://portal.zcu.cz/>

Co se naučíte:

1. používat samostatnou GPS a PDA s GPS při výuce, tvořit geografické databáze v terénu, hry s GPS;
2. tvořit mapové výstupy z dat mapových serverů;



JUNO (Trimble)



Dakota (Garmin)

Připravujeme pro Vás projekty, pomocí nichž lze získané znalosti a dovednosti zapojit do výuky. Příklady některých projektů:

- Sledování projevů přírodních změn;
- Sledování sukcese na neobdělávaném poli;
- Odnos látek z povodí;
- Oblasti přírodních rizik mapované v Google Earth
- a další