



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EnviroGIS

Využívání informačních technologií
v environmentálním vzdělávání



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



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Kurz Projekty

Pro projekty jsme připravili zajímavá témata, která můžete individuálně zpracovávat pod vedením lektorů nebo konzultantů.

Anotace:

Konzultant	
RNDr. Jan Kopp, Ph.D.	<i>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).</i>
RNDr. Jan Kopp, Ph.D.	<i>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.</i>
RNDr. Zdeňka Chocholoušková, Ph.D.	<i>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.</i>
RNDr. Zdeňka Chocholoušková, Ph.D.	<i>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.</i>
RNDr. Zdeňka Chocholoušková, Ph.D.	<i>Mapování pěstovaných rostlin ve Spáleném Poříčí. Zjištění druhů rostlin pěstovaných v zahrádkách a možnost jejich rozšiřování do volné přírody</i>
RNDr. Zdeňka Chocholoušková, Ph.D.	<i>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.</i>
RNDr. Pavel Mentlík Ph.D.	<i>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).</i>
RNDr. Pavel Mentlík Ph.D.	<i>Oblasti přírodních rizik mapované v Google Earth – v Google Earth vyznačit a charakterizovat oblasti přírodních rizik.</i>
RNDr. Pavel Mentlík Ph.D.	<i>Sledování projevů přírodních změn (tání ledovců, změna hladiny světového oceánu) ve vybrané oblasti světa.</i>
RNDr. Josef Pšenička,	<i>Zajímavé geologické lokality v okolí školy a jejich využití ve</i>

Ph.D	<i>výuce.</i>
RNDr. Jan Kopp, Ph.D.	<i>Současné změny klimatu – zasazení problematiky v rámci výuky</i>
RNDr. Jan Kopp, Ph.D.	<i>Důkazy o klimatických změnách kolem nás. Zpracovávání informací o klimatických změnách.</i>
RNDr. Pavel Mentlík Ph.D	<i>Mapování nepůvodních dřevin v okolí školy (využití ve výuce)</i>
RNDr. Marie Novotná, CSc.	<i>Klíkácké mapy pro výuku i pro prezentaci výsledků projektů v terénu. Vytvoření interaktivní mapy, kde lze zadávat informace o prostorových objektech, nebo výsledky činnosti v terénu.</i>