

Projekt EnviroGIS – cesta jak vysvětlit žákům a studentům změny klimatu a přírody a naučit je vytvářet a analyzovat mapy na počítači

RNDr. Marie Novotná, CSc., RNDr. Pavel Mentlík, Ph.D.

Západočeská univerzita v Plzni

Abstrakt

Na Západočeské univerzitě jsme připravili kurzy dalšího vzdělávání učitelů s tématickým zaměřením na environmentální změny a využívání geoinformačních technologií. Propojení těchto dvou směrů vzdělávání vyšlo ze skutečnosti, že právě v oblasti životního prostředí se technologie GIS nejčastěji využívají a je zpracováno nejvíce geodat, které lze ve školách výhodně využívat. S geoinformačními technologiemi chceme seznámit nejen učitele geografie, ale i učitele biologie, historie a informatiky a dalších předmětů.

Obsahem prvního kurzu se zkráceným názvem ENVIRO bude téma environmentálních (přírodních) změn, přírodních rizik a katastrof. Během pěti šestihodinových bloků se učitelé seznámí teoreticky s důkazy environmentálních změn v minulosti i v současnosti a budou je pomocí různých vědeckých metod, didakticky zpracovaných pro potřeby výuky, ověřovat.

V druhém geoinformačním zaměřeném kurzu se učitelé naučí, opět v pěti šestihodinových blocích, pracovat s prostorovými informacemi pomocí GIS – vytvářet mapy v počítači a analyzovat jejich obsah. Naučí se vyhledávat informace vztahující se k environmentálním změnám, ukládat je do geografických databází a zpracovávat je. Programy, se kterými budeme pracovat, jsou volně dostupné a mohou se kdekoli instalovat. Moderní technologie budou využívány i v terénu, práce s GPS a dalšími přístroji bude využita v projektech, které budou vytvořeny pro přímé použití ve škole. Informace o celém projektu jsou na stránkách <http://envirogis.fpe.zcu.cz/>.