



## Ústav pro životní prostředí, přírodovědecká fakulta Laboratoř GIS

Benátská 2, Praha 2, 12801  
Česká republika  
Telefon: +221951912, Fax: +224914803  
E-mail: [lmatejic@natur.cuni.cz](mailto:lmatejic@natur.cuni.cz)

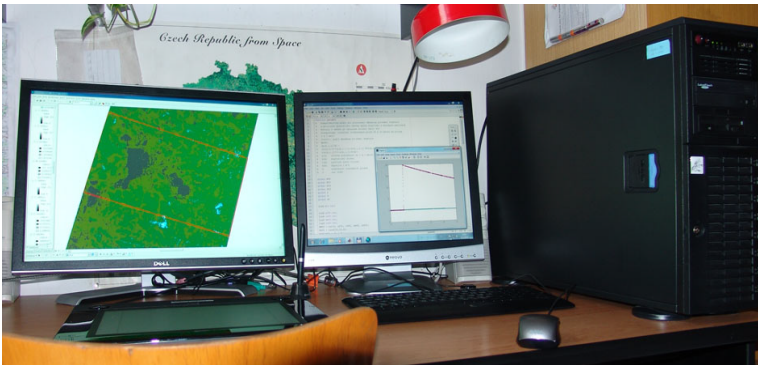
**Laboratoř GIS** je částí Ústavu pro životní prostředí, Univerzity Karlovy v Praze. Naše výzkumná témata, pokrývající vědy o životním prostředí z hlediska prostorově-časových modelových analýz, jsou řešena systematicky již několik let. Výzkum je těsně spjat s výukovými aktivitami, zahrnujícími široké spektrum kurzů. Pracovníci Laboratoře GIS se podílí na výukových programech v oblasti životního prostředí od stupně Ph.D. až po M.Sc. a B.Sc. Kromě uvedených výukových aktivit nabízí Laboratoř GIS mezioborové vzdělávání dostupné v rámci dalších výukových programů přírodovědecké fakulty. Naši studenti pochází především z České republiky a částečně z Evropské unie a ostatních zemí.

**Zaměření:** environmentální modelování a informatika, geografické a krajinné informační systémy.

**Historie:** Laboratoř byla založena v rámci výzkumného projektu podporovaného Ministerstvem školství mládeže a sportu. Výzkumný projekt probíhal 4 roky (1997-2000). Výzkumné aktivity zahrnovaly především aplikovaný výzkum v oblasti věd o životním prostředí, reprezentovaný prostorově-časovými modelovými analýzami a správou databází o využití půdy. V následujících letech byly výzkumné a výukové aktivity dále rozšířeny v rámci univerzitních grantů a projektů.

**Software:** sdílení neomezené licence („Institute of Higher Education Master Site License Agreement“) s firmou ESRI týkající se programů pro geografické informační systémy (ArcGIS 9.x, ArcPad 8.x), dálkový průzkum Země (Erdas Imagine 8.7 a LPS), modelování (MATLAB s nadstavbami) zpracování dat (SPlus, R), počítačová grafika, vyšší programovací jazyky.

**Hardware:** lokální počítačová síť, velkoformátový skener, plotr a digitizér, GPS.



Vybrané zdroje dat: ArcČR 500 (soubor map České republiky 1:500000), DRM Praha (mapy Prahy), ZABAGED (studentské licence na vybrané území České republiky), LANDSAT 7 a ASTER (vybrané satelitní scény).

**Přednášky a cvičení:** Environmentální modelování (přednášky a cvičení), Environmentální informatika (přednášky a cvičení), Užitá ekologie (cvičení), Modelování v ekologii (výběrové přednášky), Úvod do GIS (výběrové přednášky), GIS a dálkový průzkum Země v ochraně životního prostředí (výběrové přednášky).