



Institut des Sciences Environnementales, Faculté des Sciences

## Laboratoire du SIG

Benátská 2, Prague 2, 12801

République Tchèque

Tél:+420 221951912, Fax:+420 224914803

Courriel: [lmatejic@natur.cuni.cz](mailto:lmatejic@natur.cuni.cz)

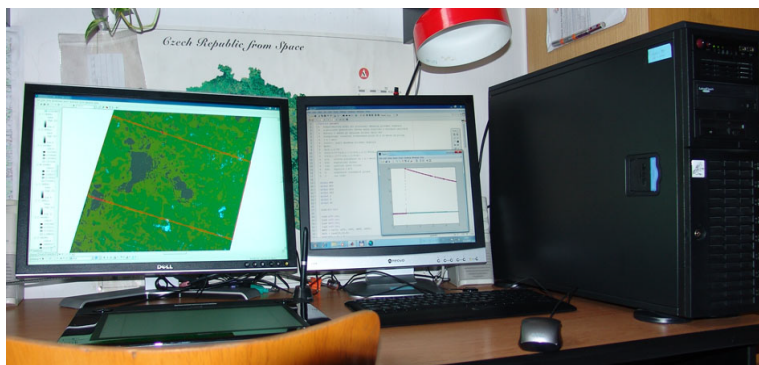
**Le laboratoire du SIG** fait partie de l'Institut des Sciences Environnementales de l'Université Charles à Prague. Nos thèmes de recherche couvrent les sciences environnementales du point de vue des analyses modèles spatio-temporelles auxquelles nous nous intéressons depuis plusieurs années systématiquement. La recherche est très proche de l'enseignement et recouvre l'ensemble du cours. Le personnel de laboratoire participe aux cours de tous les niveaux – à partir de la licence jusqu'au doctorat. A part les cours ci-dessus mentionnés notre laboratoire offre aussi des formations pluridisciplinaires dans le cadre d'autres cours de la Faculté des Sciences. Nos étudiants viennent surtout de la République tchèque mais aussi d'autres pays.

**Objectifs:** Environmental modelling and informatics, geographic and landscape information systems.

**Histoire:** Le laboratoire fut fondé dans le cadre d'un projet de recherche subventionné par le Ministère de l'éducation, de la jeunesse et des sports. Le projet se déroulait sur quatre ans (1997 – 2000). Des activités de recherche entouraient surtout la recherche appliquée dans le domaine des sciences environnementales, présentées par des analyses spatio-temporelles et la gestion de bases de données d'exploitation du terrain. Dans les années suivantes les activités ont été encore élargies dans le cadre des projets et des subventions universitaires.

**Logiciel:** Partage de la licence illimitée (Institute of Higher Education Master Site License Agreement) avec l'entreprise ESRI concernant les logiciels pour SIG ( ArcGIS 9.X, ArcPad 8.X), télédétection (Erdas Imagine 8.7 et LPS), modelage (MATLAB), traitement de données (SPlus, R), PC graphiques, langages de programmation supérieures.

**Matériel:** le réseau local, scanner de grand format, plotter, digitaliseur, GPS.



**Sources de données sélectionnées:** ArcČR 500 (assemblage de cartes digitales de la République Tchèque 1:50000), quelques cartes de ZABAGED, LANDSAT 7 et ASTER.

**Cours et TD:** Modélisation environnementale, Informatique environnementale (cours et TD), Ecologie appliquée (TD), Modélisation de l'environnement (cours optionnel), SIG et télédétection en environnement (cours optionnel).