



Institut für Umweltforschung, Naturwissenschaftliche Fakultät Benátská 2, Prag 2, 12801
Tschechischen Republik
Tel.: +221951912, Fax: +224914803
E-mail: lmatejic@natur.cuni.cz

GIS Labor

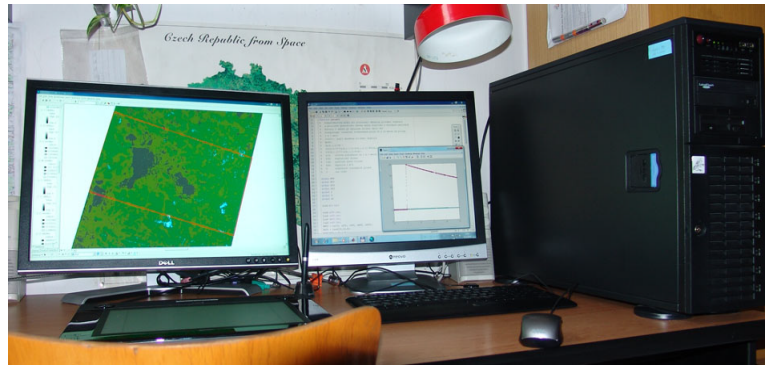
Das GIS-Labor ist Bestandteil des Instituts für Umweltforschung an der Karls Universität in Prag. Seit einigen Jahre beschäftigen wir uns mit besonders mit räumlich-zeitlichen Modellierungen im gesamten Bereich der Umweltwissenschaften. Forschung und Lehre sind bei uns eng verknüpft, so dass auch eine große Anzahl an verschiedenen Kursen angeboten werden kann. Die Mitarbeiter des GIS-Labors beteiligen sich an der gesamten naturwissenschaftlichen Ausbildung vom Bachelor über Master bis Ph.D.. Zusätzlich zu den offiziellen Kursen werden im GIS-Labor auch interdisziplinäre Programme durchgeführt. Diese sind über die Naturwissenschaftliche Fakultät zu erfragen. Unsere Studenten kommen vor allem aus der Tschechischen Republik, aber auch aus dem europäischen Ausland oder anderen Ländern.

Themen: Informatik und Modellierung in den Umweltwissenschaften, Geo- und Landschaftsinformationssysteme.

Geschichte: Das Labor wurde im Rahmen eines Förderprogramms des Ministeriums für Bildung, Jugend und Sport gegründet. Das Programm war für 4 Jahre (1997-2000) geplant. Unsere Aktivitäten umfasste vor allem die angewandte Forschung in den Umweltwissenschaften in Form von räumlich-zeitlichen Modellierungen und dem Management von Landnutzungs-Geodatenbanken. Wir konnten unsere Forschungs- und Bildungstätigkeiten aber ausbauen und fortführen und werden dabei durch unterschiedliche Stipendien und Förderungen unterstützt.

Software-Ausstattung: Lizenzen für ESRI Geoinformationssysteme (GIS): ArcGIS 9.x, ArcPad 8.x; Fernerkundung: Erdas Imagine 8.7 und LPS-Software; Modellierung: MATLAB; Datenverarbeitung: Splus, R, Computergrafik; höhere Programmiersprachen.

Hardware-Ausstattung: lokales Computernetzwerk, Scanner für große Formate, Plotter, Digitalisierer, und GPS.



Ausgewählte Daten-Ressourcen: ArcCR 500 (Kartensammlung der Tschechischen Republik im Maßstab 1:500.000), DRM Prag (Karten von Prag), ZABAGED (Studentenlizenz für ausgewählte Gebiete der Tschechischen Republik, LANDSAT 7 und ASTER (ausgewählte Satellitenbilder).

Vorlesungen und Übungen: Umweltmodellierung (Vorlesungen und Übungen), Umweltinformatik (Vorlesungen und Übungen), Angewandte Ökologie (Übungen), Ökologische Modellierung (fakultative Vorlesungen), Einführung in GIS (fakultative Vorlesungen), GIS-Anwendung und Fernerkundung in Umweltschutz (fakultative Vorlesungen).