



Instituto de Estudios Ambientales, Facultad de Ciencias Naturales

Benátská 2, Praga 2, 12801

República Checa

Tel:+221951912, Fax:+224914803

E-mail: imatejic@natur.cuni.cz

Laboratorio de GIS

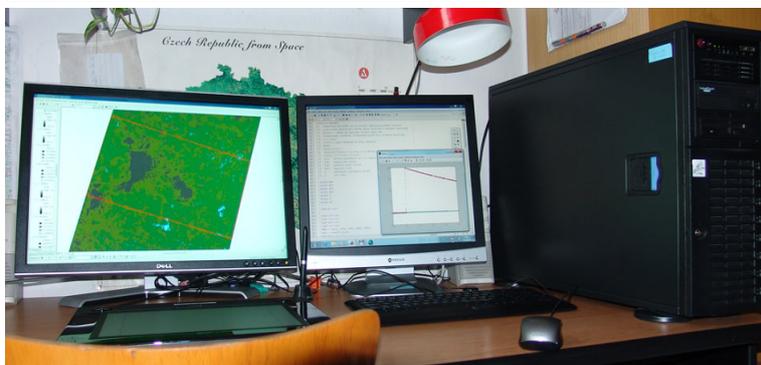
El laboratorio de GIS forma parte del Instituto de Estudios Ambientales de la Karlova Univerzita de Praga. Nuestros temas de investigación, abarcando el completo de las ciencias ambientales desde el punto de vista de los modelos espacio-temporales, han sido desarrollados por un periodo de varios años. Nuestra investigación está estrechamente integrada con la enseñanza, proporcionando una amplia oferta de cursos. El personal del laboratorio de GIS participa en un amplio rango de programas de graduado cubriendo diplomaturas, licenciaturas y doctorados en Ciencias Ambientales. Además de los cursos oficiales, el laboratorio de GIS ofrece programas interdisciplinarios disponibles a través de la Facultad de Ciencias Naturales. Nuestros estudiantes provienen principalmente de la República Checa y en parte de la Unión Europea y otros países.

Objetivos: Modelos Ambientales e informática, sistemas de información geográficos y de paisaje.

Historia: El laboratorio fue establecido en el marco del proyecto de investigación apoyado por el Ministerio de Educación, Juventud y Deportes. El proyecto de investigación ha sido mantenido durante 4 años (1997-2000). Las actividades principalmente incluyeron investigación aplicada a las Ciencias Ambientales representadas por modelos espacio-temporales y bases de datos geográficas sobre gestión de los usos del terreno/coberturas del terreno. Para los próximos años, la investigación y las actividades de educación han sido extendidas en el marco de becas universitarias y proyectos.

Equipo-software: Programa de Sistema de Información Geográfica (ArcGIS 9.x, ArcPad 8,x), sistema de detección remoto (Erdas Imagine 8.7 y programa LPS), modelo científico (MATLAB), proceso de datos (Splus, R), programa de gráficos, altos lenguajes de programación. Licencia acordada entre el Instituto de Educación Superior y ESRI.

Equipo-hardware: red de ordenadores local, escáner de amplio formato, plotter y digitalizador, GPS.



Fuentes de datos seleccionadas: ArcCR 500 (la colección digital de mapas de la República Checa, 1:500,000), ZABAGED (licencias de estudio de áreas seleccionadas en la República Checa), LANDSAT 7 y ASTER (imágenes de satélite seleccionadas).

Cursos y ejercicios: Modelación ambiental (clases y ejercicios), Informática ambiental (clases y ejercicios), Ecología aplicada (ejercicios), Modelación ecológica (clases opcionales), Introducción a GIS (clases opcionales), GIS y control remoto en Protección ambiental (clases opcionales).