

**Geoinformatics education at the Faculty of Environmental Sciences of the  
Czech University of Life Sciences Prague  
Výuka geoinformatiky na Fakultě životního prostředí ČZU v Praze**

Petra Šimová  
FŽP ČZU v Praze, ČR

**Abstract.** The geoinformatic subjects at the Faculty of Environmental Sciences of the Czech University of Life Sciences are taught at the Department of Applied Geoinformatics and Spatial Planning. These subjects are included in the structure of almost all bachelor's, master's, and doctoral programs of the faculty, the basic courses are also taught for other faculties (Faculty of Forestry, Wildlife and Wood Sciences, Faculty of Agrobiological Sciences, Food and Natural Resources). The cornerstone of the group of subjects taught by the department is the mandatory introductory course GIS I, which focuses mainly on vector analyses in ArcGIS 9.x and on the fundamentals of working with databases. This course is directly followed by GIS II (raster analyses in ArcGIS), which is elective for some study programs and mandatory for others. The subject Cadastre and GIS is taught especially for the program Landscape and Land Improvement. The offer for the advanced students includes the elective courses Spatial Data Processing (Janitor, MySQL), Mobile Geoinformatics Technologies (practical use of different types of GPS/Glonass receivers), Remote Sensing and a new course Techniques in the Editing of Vector Data, supported by a grant „FRVŠ 2723/2009“ (advanced techniques in the editing of vector data in ArcGIS and Microstation). Ph.D. students are offered the course GIS Applications, focused on the research needs of Ph.D. students in environmental and ecological programmes.

**Abstrakt.** Výuka geoinformatických předmětů na Fakultě životního prostředí České zemědělské univerzity v Praze je zajišťována Katedrou aplikované geoinformatiky a územního plánování. Výuka směřuje do takřka všech bakalářských, magisterských i doktorských oborů fakulty, přičemž základní kurzy jsou vyučovány i pro fakulty další (Fakulta lesnická a dřevařská, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů). Základem skupiny vyučovaných předmětů je povinný úvodní kurz GIS I, zaměřený především na vektorové analýzy v ArcGIS 9.x a základní práci s databázemi. Na něj přímo navazuje kurz GIS II (rastrové analýzy v ArcGIS), který je pro část studijních oborů volitelný a pro část povinný. Speciálně pro obor Krajinná a pozemkové úpravy je vyučován rozšiřující předmět Katastr nemovitostí a GIS. Nabídka pro pokročilé je dále doplněna volitelnými předměty Sběr a zpracování prostorových dat (Janitor, MySQL), Mobilní geoinformační technologie (praktické seznámení s různými typy GPS/Glonass přijímačů), Dálkový průzkum Země a novým kurzem Techniky editace vektorových dat, podpořeným grantem FRVŠ 2723/2009 (pokročilé techniky editace vektorových dat v ArcGIS a Microstation). V doktorském stupni je nabízen předmět Aplikace GIS, který je zaměřen na výzkumné potřeby doktorandů environmentálních a ekologických oborů.