

Web portal for GIS teaching support Portál pro podporu výuky GIS

Jiří Cajthaml
ČVUT, Praha, ČR

Krejčí, J.

Abstract. Poster presents result of the grant project FRVS 1810 / 2009 / G1 - „Webový portál pro podporu výuky geografických informačních systémů“, which was solved at the Department of Mapping and Cartography, Faculty of Civil Engineering of Czech Technical University in Prague. The project was focused on creation of study materials, manuals and demonstrations first of all for works with ArcGIS software. Aims of the project were facilitation and completion of teaching of above all GIS1 and GIS2 courses, but also others (Digital Cartography, etc.) taught as a part of specialization. Quite closely are discussed basic and also sophisticated program functions, with which student (interested person) should be familiarized. Texts are completed by graphic demonstrations, tasks, even more with tips for their solution. The project is based on web sites complemented by graphics (png, pdf) and animations (pdf, swf) made in Adobe Captivate software. Due to current dynamic progress in using e-learning system Moodle at the department, part of project is also accessible as a public course of Moodle e-learning system at the department of mapping and cartography. This system is allowing publish study materials, tasks and manuals in various formats (plain text, image, pdf, animation, data). Even more enables eventual task result control, testing of students and also other form of communication between student and teacher.

Abstrakt. Poster představuje výsledek grantového projektu FRVŠ 1810 / 2009 / G1 - „Webový portál pro podporu výuky geografických informačních systémů“, který byl řešen na katedře mapování a kartografie, fakulty stavební, ČVUT v Praze. Projekt se zabýval vytvořením studijních podkladů, návodů a ukázek především pro práci v systému ArcGIS. Cílem projektu bylo usnadnění a doplnění výuky především předmětů GIS1 a GIS2, ale i dalších předmětů (Digitální kartografie, Topografická a tematická kartografie, atd.) studijních plánů oborů Geodézie a kartografie a Geoinformatika, studijního programu Geodézie a kartografie na Stavební fakultě ČVUT. Vcelku podrobně jsou rozebrány jak základní, tak pokročilejší funkce programu, se kterými by měl být student (zájemce) seznámen. Vše je doplněno o názorné příklady, úkoly i s návodem na jejich zpracování. Jádro portálu jsou webové stránky, které jsou doplněny o grafiku (png, pdf) a animace (pdf, swf) vytvořené pomocí programu Adobe Captivate. Vzhledem k současnému rozvoji využívání výukového prostředí Moodle v rámci pracoviště řešitelů, je projekt veřejně přístupný také jako kurz ve výukovém systému Moodle provozovaném na katedře mapování a kartografie. Tento systém umožňuje publikovat studijní materiály, zadání úkolů, či návody v různých formátech (text, grafika, video, data). Mimo to umožňuje i případnou budoucí kontrolu výsledků úkolů, testování studentů a je další formou komunikace student-pedagog.