



16. listopadu 2011

Mendelova univerzita v Brně

Lesnicko dřevařská fakulta ve spolupráci s Provozně ekonomickou fakultou Mendelovy univerzity v Brně (MENDELU) pořádala 16. listopadu 2011 mezinárodní den GIS. Cílem této akce bylo zábavnou a interaktivní formou poukázat na to, jak geoinformační technologie ovlivňují náš běžný život. Nejen studenti středních škol se zde mohli naučit důležité základy z oblasti moderních informačních a komunikačních technologií, zeměpisu a přírodopisu.

MENDELU vzdělává vysokoškolské odborníky v mnoha oborech více než 90 let. Geoinformační technologie využívají na všech fakultách jak ve výuce, tak pro podporu vědy a výzkumu. GIS Day má na MENDELU dlouhou tradici, GIS Day 2011 byl již šestým ročníkem pořádaným na univerzitě. Letošní ročník byl výjimečný, na vytvoření programu a organizaci se podílely dvě fakulty.

Prohlídka GIT byla organizována jako dvouhodinový blok uspořádaný třikrát během dne konání. Začala na Lesnické a dřevařské fakultě, kde se návštěvníci po krátkém úvodu o GIT přesunuli do odborné laboratoře GIS. Ta je vybavena terminály *Sun Ray 2*, na jednotlivých stanicích je nainstalován specializovaný software *ESRI ArcGIS Desktop 10.1* včetně všech hlavních extenzí, který byl návštěvníkům předveden a přítomní si jej vyzkoušeli. Pokračovala přednáška na téma volně dostupných mapových zdrojů využitelných v běžném životě například pro zjištění kvality životního prostředí nebo informací z katastru nemovitostí.

Prohlídka dále vedla do strojového sálu, kde na návštěvníky čekala výstava měřicí techniky. Mezi vystaveným zařízením bylo možné najít i staré kousky jako nivelační přístroj *Heinrich Wild Heerbrugg 35* nebo naopak velmi moderní totální stanice *Topcon GPT-9003m* se servo ustanovkami. Zde byly hostům předvedeny i chytré telefony, se kterými vyrazili do kampusu Mendelovy univerzity v Brně a kreslili obrázky trasováním pohybu. Nejvěrohodnější obrázek byl oceněn.

Provozně ekonomická fakulta přivítala návštěvníky v laboratoři virtuální reality. Především byla prezentována spolupráce s firmami a veřejnou správou. Laboratoř virtuální reality je z projektových prostředků budována více než pět let. Vybavení je využíváno k výuce i výzkumu. K řídicí stanici jsou připojeny dva projektory s rozlišením 1 400 × 1 050 vybavené filtry *Infitec*, které umožňují barevný posun promítaného obrazu. Stereoskopické brýle s doplňkovými filtry posunou barevné spektrum zpět. Projekce je

pasivní, brýle jsou lehké a komfortní. Projekční plátno má rozměr přibližně 2 m × 3 m se zadní projekcí obrazu.

Bylo představeno také řešení pro snímání pohybu, jehož základem je zařízení *Flock of Birds* firmy *Ascension*. Jedná se o generátor elektromagnetického pole, které je snímáno dvěma senzory, jedním umístěným na brýlích pozorovatele a druhým v 3D myši.

Přestože počasí návštěvníkům příliš nepřálo, byly jim vysvětleny základy hry *Geocaching* a poté s chytrými telefony vyrazili hledat v areálu univerzity speciální geocache, ve které se ukrývaly dárkové předměty sponzorů akce. Partnery akce byly společnosti ARCDATA PRAHA, s.r.o., GEODIS BRNO, spol. s r. o., časopis IT CAD, Knihovnicka.cz, Ralph Cox, v. o. s. a společnost VARS BRNO a.s., kterým děkujeme za podporu a spolupráci.



Polovinčák, B., Kominácká, J., Janata, P., Procházka, D.
Kontakt: xpolovin@node.mendelu.cz