

## Ohlédnutí za GIS Day 2012

(Brno, 16. 11. 2012) **Dne 14. listopadu 2012 se na Mendelově univerzitě v Brně konala mezinárodní oslava GIS Day 2012. Rekordní účast, nabitý zajímavý program a noví partneři – v tomto duchu se nesl celý den. Účastníci akce se seznámili s geografickými informačními systémy (GIS) jak teoreticky, tak i prakticky, a nejen na odborných stanovištích zjistili důležitou informaci – GIS řídí věci kolem nás na každém kroku. Tým Ústavu geoinformačních technologií (ÚGT) Lesnické a dřevařské fakulty, a Ústavu informatiky (ÚI) Provozně ekonomické fakulty Mendelovy univerzity v Brně si tak může připsat zásluhu za skvěle odvedenou práci.**

Letošní ročník předčil očekávání mnohých. Akce GIS Day se v posledních dvou letech proměnila z malé, nevýrazné akce pořádané v jedné učebně na mezinárodní oslavu geografických informačních systémů s širokým programem, který zaujme každého. GIS Day 2012 byl připraven pro 120 účastníků, což je rekordní počet v konání této akce na Mendelově univerzitě v Brně. „Příprava jednodenní akce zabrala několik týdnů vyjednávání s partnery, desítky hodin plánování a odhodlání všech, kteří se na projektu participovali,“ uvádí hlavní pořadatel akce Brian Polovinčák. Jak dále rozvádí: „Program byl sestaven tak, aby zaujal všechny věkové kategorie od středoškoláků, až po odborníky z praxe. Každý si našel to své.“

GIS Day 2012 začal přivítáním v laboratoři GIS. Účastníci se dozvěděli základní informace o GIS a geoinformačních technologiích. Pro ukázkou zhlédli měřicí techniku od historických kousků z našeho archivu, až po moderní zařízení s vysokou přesností měření. Práce na počítači totiž spadá mezi stěžejní pracovní náplň při zpracování geografických podkladů z mobilních měření nebo leteckého průzkumu. Každý si vyzkoušel práci v nejnovějším počítačovém programu společnosti ESRI Inc. s názvem ArcGIS Desktop. „Provedli jsme vektorizaci ortofotografického snímku areálu univerzity a blízkého okolí. Své výsledky jsme pak vizualizovali ve třetí dimenzi. Tento pohled umožňuje lepší a věrohodnější představu o skutečném rozmístění objektů v zájmové oblasti,“ doplňuje dr. Přemysl Janata, který vyučuje na ÚGT.

Poté se účastníci přemístili na další stanoviště pod taktovkou ÚI – do laboratoře virtuální reality. „Účastníkům jsme představili stereoskopickou projekci, zejména se však seznámili s nejrůznějšími aplikacemi zpracování obrazu,“ informuje dr. David Procházka. Pod vedením Jaromíra Landy si vyzkoušeli, jak funguje propojení GIS a rozšířené reality, jakým způsobem lze detekovat objekty reálného světa, jak lze snímat pohyby člověka a ovládat jimi počítač. V neposlední řadě bylo představeno zařízení Microsoft Kinect, generování a zpracování mračna bodů popisujících 3D tvar objektů v místnosti. Na tabletu s operačním systémem Google Android návštěvníci pracovali s aplikací PEF Navigátor studenta Pavla Čermáka, která využívá zpracování obrazu pro indoorovou navigaci.

Dalším navštíveným místem bylo arboretum Mendelovy univerzity v Brně. Pod vedením dr. Jiřího Fejfara si vyzkoušeli, jak pracují satelitní navigační zařízení a na jakém principu je založena hra Geocaching. Praktickou ukázkou tvořil program ArcPad společnosti ESRI. Dr. Fejfar doplňuje: „Cílem bylo najít dvě geocache zanesené do bodové vrstvy. Trasu návštěvníků jsme zaznamenávali a zveřejníme ho pro ukázkou na webu <http://www.gisday.cz>. Odměnou pro úspěšné hledače speciální GIS Day cache byly dárky partnerů akce.“

Na odborné přednášce Mgr. Martina Malého ze společnosti T-MAPY spol. s r.o. se v první řadě posluchači dozvěděli základní informace o společenství T-KARTOR Group, následně jim byla představena odvětví, která sdružují jednotlivá řešení. V další fázi byly předvedeny nejzajímavější ukázky projektů,

především z oblasti integrovaného záchranného systému, kartografické produkce Transport for London, cykloturistického portálu nebo navigačního systému pro námořní dopravu.

Tým Zdravotnické záchranné služby Jihomoravského kraje (ZZS JMK) prezentoval svoji činnost prostřednictvím jednoho z nejmodernějších sanitních vozů a jeho přístrojového, telekomunikačního a zdravotnického vybavení. Záchranáři Petr Havelka, Michal Jakubů, Lukáš Dvořáček účastníkům GIS Day 2012 odpovídali na různé dotazy o provozu ZZS JMK, komunikaci s operačním střediskem, problematice navigace záchranných týmů do obtížně dostupných oblastí, koordinaci se složkami IZS při zásahu, ošetřování a transportu pacientů. Záchranáři provedli osvětu v poskytování základní neodkladné resuscitace včetně možnosti nácviku těchto oživovacích pokusů na cvičném modelu.

Dále mohli zájemci shlédnout krátkou prezentaci geodetické sekce firmy Ageris s.r.o. zastoupenou Ing. Pavlem Svobodou a Ing. Michalem Večeřem. K vidění a vyzkoušení byly 2 geodetické přístroje. Historický kousek BRT 007 byl vystaven pro zdůraznění technologického pokroku na poli geodetického vybavení, nicméně budil téměř stejný zájem jako moderní totální stanice Trimble S3 disponující mimo jiné automatickým vyhledáváním cíle a přesným cílením. Předveden byl sběr dat v terénu včetně automatického skenování ploch a nastíněny byly i možnosti a úskalí současné geodézie. Zájemci si dále prohlédli výstupy geodetických měření zajímavých zakázek z poslední doby.

Ing. Svoboda doplňuje: „Společně s vtipným a poutavým komentářem se nám snad podařilo studentům pootevřit dvířka vědomostí k oboru geodézie, poučení zájemci zase měli možnost své znalosti rozšířit o pohled na geodézii z její komerční a praktické stránky.“

„Z akce mám příjemný pocit, realizační tým se skvěle popral s každou překážkou a vytvořili jsme jedinečný zážitek pro návštěvníky GIS Day 2012. Ihned po akci se spustila lavina pozitivních ohlasů, které nás velmi těší,“ popisuje průběh akce Brian Polovinčák. Vedoucí ÚGT dr. Martin Klimánek komentuje celou akci jednou větou: „Byl to nejlepší GIS Day, co Mendelova univerzita v Brně pamatuje.“

Děkujeme partnerům akce, kteří svou přímou účastí či materiální podporou pomohli vytvořit poutavý den a těšíme se na další spolupráci při přípravě GIS Day 2013. Naše díky patří společnosti Ageris s.r.o. za stanoviště geodetů, T-MAPY spol. s r.o. za poutavou přednášku o GIS a aplikaci v praxi, Zdravotnické záchranné službě JMK za odborné zdravotnické stanoviště, Úřadu městské části Brno-sever za záštitu nad akcí, Ralph Cox, v. o. s. za internetový informační portál k akci a PR aktivity, ARCDATA PRAHA, s.r.o., GEODIS BRNO, spol. s r. o., VARS BRNO a.s., a mediálními partnerům akce – časopisu GeoBusiness a IT CAD, portálu [www.cad.cz](http://www.cad.cz) a [GISportal.cz](http://GISportal.cz).

## **Kontakt:**

Brian Polovinčák, hlavní pořadatel GIS Day 2012

Telefon: +420 773 113 443

Email: [brian@gisday.cz](mailto:brian@gisday.cz)

[www.gisday.cz](http://www.gisday.cz)

Mendelova univerzita v Brně

Lesnicko dřevařská fakulta, Ústav geoinformačních technologií

Zemědělská 3, 613 00 Brno