

26. mezinárodní konference uživatelů technologií ESRI v San Diegu

Týden na svátku gisařů

Snad by někdo řekl: „Uvidět konferenci ESRI v San Diegu a umřít“, což by mohlo znít jako vyvrcholení gisařského života. Opak je však pravdou. Zúčastnit se této akce znamená získat nebyvalý impulz, a to nejen do profesionální dráhy.

Již deset let se konají v sandiegském kongresovém středisku pravidelná setkání uživatelů technologií ESRI. Každá z nich přináší stále nová „nej nej“, a to v počtu účastníků, množství vystavovatelů, technologických a uživatelských překvapení, novinek na přehlídce map či opulentnosti recepcí. San Diego tak nepochybně kandiduje na titul „Mekky gisařů“ celého světa. Přeskočme surová fakta a oslňující čísla a podívejme se, co na letošní konferenci mohlo zcela jistě zaujmout. Druhý srpnový týden roku 2006 totiž nabízel mnohé zkušenosti a inspirace.

Blíž k uživateli

Připomínkou lidské dimenze konferenci otevřel prezident společnosti ESRI Jack Dangermond. Za přítomnosti většiny z 15 000 přihlášených účastníků stručně vyložil svoji představu, proč se lidé vlastně na této konferenci setkávají. Chtějí se jednak podělit o své vlastní zkušenosti, dozvědět se poznatky jiných, ale také se setkat s přáteli v oboru a neformálně s nimi projednat věci společného zájmu. Konference byla koncipována tak, aby „si každý přišel na své“, a to v klidu specializované tematické sekce. Těch bylo nakonec vyhlášeno více než 40, ačkoliv některé byly zrušeny. Pan Dangermond se zmínil o důležitých oblastech přírody a společnosti, kde se GIS stává nenahraditelným pomocníkem. Jejich přehled vlastně nelze zcela uzavřít, neboť řešení stále více problémů nachází vhodného pomocníka v geoinformačních technologiích a mezi nimi i v GIS. Především sociální a zdravotní aspekty aplikací GIS rozšiřují jejich „humánní rozměr“.

Heslem letošní konference se stalo „Geografie a GIS spojují náš svět“. GIS tuto roli splňuje velmi dobře. Lidstvo trápí společné problémy a jen společné řešení díky spojení sil nabízí perspektivu. Aby tato technologie svůj stále rostoucí význam unesla a zvládla, musí se neustále vyvíjet. Jack Dangermond poděkoval všem, kteří svými náměty a nápady přispěli k rozvoji technologií ESRI. Technologie GIS umožňuje lépe poznat a zdokumentovat svět, přispět k jeho zlepšení pro lidi, ale také veškeré poznatky zprostředkovat jiným. Neocenitelné služby zde činí internet. Nejen že umožňuje výměnu geografických informací v textu, ale také map, modelů a výsledků analýz. Není pochyb o tom, že mnohé z těchto forem znalostí jsou objemné a nákladné. Je na tvůrčích komunikačních technologiích, aby bylo možné stále rostoucí kvanta dat, informací, poznatků předávat a skladovat s maximální úsporností.

Oceněním lidské stránky technologií ESRI je i přístup uživatelů po celém světě. Ti nejzasloužilejší z nich přijali z rukou prezidenta ESRI ceny, přičemž důvodem jejich výběru byly především

všeobecné zásluhy o obor a nikoliv pouze o technologie firmy. ESRI si především cení důraz na racionalitu a pokrok ve vědě, mezinárodní spolupráci, vzdělávání a ochranu životního prostředí. V současné době v ESRI pracuje na 3100 zaměstnanců a v jejím sídle v Redlands si dávají dostaveníčka odborníci z celého světa.

Péče o mladou generaci

Skupina studentů sdružených v programu 4H (Heart, Hands, Head, Health) si připravila ukázkou spolupráce nad GIS projekty zabývajícími se např. mapováním lesních požárů, analýzou kriminality kolem škol apod. Vystoupení studentů mělo velmi kladný ohlas a spolu s potleskem zněla v sále i radost z mladé generace, která má



zájem a učí se zabývat podstatnými problémy přírody a společnosti. Nejen v USA, ale i v dalších zemích vznikají kroužky mladých gisařů. Tyto se těší nejen péči státních vzdělávacích organizací, ale nemalou pomoc jim poskytuje právě ESRI. Tím, že mladí dostali náležitou publicitu na tomto světovém setkání, se jen podnítil další zájem o podobnou iniciativu na školách a veřejných organizacích.

Technologické novinky

Světové setkání uživatelů technologií ESRI bylo rovněž předzvěstí připravovaného technologického pokroku. Bylo oznámeno, že do konce roku 2006 spatří světlo světa nová verze ArcGIS 9.2. Sám Jack Dangermond nový produkt označil za jeden z největších a nejvýkonnějších, jaké kdy ESRI vyvinula. Jenom novinky v této verzi se čítají na stovky. Novinky sledují zájem společnosti o všestrannou interoperabilitu, podporu standardů, spolupráci s webovými technologiemi. Uživatelská přístupnost a názornost je hlavní motivací tvůrců. Proto jsou v nové verzi početně zastoupeny inovace v oblasti mapování, vizualizace, animace, analýz a spolupráce s jinými systémy. Práce s ArcGIS 9.2 by nyní měla být rychlejší, a to díky kratší cestě k požadovaným úkonům, jednodušší práci

s měřítky, snadnějšímu přístupu k tabelárním datům včetně možností připojení tabulek Microsoft Excel. ArcGIS 9.2 obsahuje robustní nástroje pro měření, podporu dokumentace apod., důraz byl kladen na rozšíření kartografických nástrojů pro výslednou vizualizaci, přidána byla řada prvků symbologie a zavádění vlastních symbolů, detekování konfliktů míst v grafice, možnosti animace a 3D vizualizace, nové nástroje 3D geoprocessingu, rychlejší geokódování, podpora nástrojů pro prezentaci na webu, interoperabilita CAD a ArcGIS. Slibně se rozvíjí spolupráce s CAD systémy, a tím s projekční a plánovací prací. Nové nástroje jsou optimálně zakomponovány do právě připravované verze ArcGIS. Slovo na konferenci dostali představitelé jednotlivých center firmy odpovědní za dílčí stránky technologického rozvoje a práce se zákazníky. Jim bylo adresováno mnoho „otázek na tělo“. Svou přítomností se však stali známými osobami technologií ESRI a přítomni si udělali představu o tom, jakým stylem jednají a jak se na ně obracet.

Perfektní organizace

Pro prezentace až 1000 příspěvků bylo k dispozici na čtyřicet sálů konferenčního centra. Společnými hlavními oddíly byly Technologie, Věda a modelování a Průmysl (což nebylo nejšťastnější označení, spadalo sem i vzdělávání, zemědělství, ochrana přírody, státní správa, doprava a mnoho jiných oblastí nemajících s průmyslem nic společného), které se dále dělily na řadu podtémat, jako např. kartografie a mapová produkce, metadata a publikování dat, nové technologie, datová infrastruktura (v rámci Technologie), archeologie, klima, počasí a atmosféra, ekologie, modelování, vodní zdroje, oceány (Věda), architektura, environmentální management, trvale udržitelný rozvoj, doprava, státní správa atd. v rámci celku Průmysl. Velký zájem byl o technické workshopy nabízející účastníkům praktické ukázky využití ESRI software včetně novinek ArcGIS 9.2. Kuriózní ovšem bylo, že mezi jmenovanými oblastmi aplikace technologie GIS se vůbec neobjevila geografie.



Program probíhal podle pečlivě připraveného plánovacího manuálu, který pořadatelé připravili v „plné“ a také v „kapesní“ verzi. Ten nabízel přehled jednotlivých akcí, jejich časování, umístění a přehled referátů se jmény autorů. Vzhledem k tomu, že sandiežské kongresové středisko je poměrně rozlehlé a rozvrstvené do několika pater (i přímo nespojených), přebíhání z jedné sekce do druhé nezřídka kladlo na zájemce nepřekonatelné nároky a o „zbloudilé gisařské

duše“ nebyla nouze. Kormidelníky v těchto ošemetných chvílích byli vhodně rozestavěni (na křižení chodeb, u eskalátorů, výtahů a schodišť) místní laskaví informátoři a informatorky. Vedle zasedání sekcí probíhala také setkání zájmových tematických a regionálních skupin. Těch proběhlo kolem sedmdesátky a je s podivem, že střední Evropa se na zorganizování takové skupiny nezmožila, ačkoliv účastníků zde bylo dost, byť z Česka zřejmě nejvíce.

Mapová galerie

Obrovský prostor byl věnován výstavě produktů uživatelů používajících technologie ESRI k řešení rozmanitých územních úkolů. Sál o rozloze kolem 20 000 m² po dobu konference nesl název Map Gallery. Uživatelé z celého světa vystavili v této mapové galerii na osm stovek map a posterů. Velká část výstavní plochy byla věnována hurikánu Katrina a podílu GIS a dálkového průzkumu Země na záchraně obyvatel a materiálních hodnot. Obecně problematika krizového managementu byla jednou z hlavních „tematických nosných ploch“ letošního setkání. Své postery zde prezentovali producenti SW, věhlasné i málo známé instituce a firmy. Neztratili se ani čeští vystavovatelé, např. Česká geologická služba, Univerzita obrany, Masarykova univerzita a další. Otevření mapové galerie bylo po slavnostním zahájení nejnavštěvovanější akcí konference. Ostatně ani další události a odborné akce zde netrpěly nevšímavostí účastníků.

Firemní výstava

Kdo nebyl na firemní výstavě, jako by ani nebyl na letošní konferenci a ve světě ESRI. To se týkalo jak firem, tak návštěvníků. Své stánky zde rozložilo přes 280 vystavovatelů z celého světa, byť hlavní slovo zde měly domácí firmy, nevládní organizace a instituce státní správy. Nabídka hardware, software, dat a služeb – vesměs navázaných na technologie ESRI – byla neuvěřitelná. Výstavu doprovázely firemní prezentace a další osvětové akce, soutěže a veřejné diskuze. Málokdo výstavu prošel bez toho, aby na konci nebyl ověšen odznaky, nálepkami či kabelami naplněnými informačními materiály všeho druhu. Nutno podotknout, že komerčním snahám soukromých vystavovatelů se plně vyrovnaly nabídky státních organizací a NGO. Obzvláště americké vládní instituce se na poli geoinformatiky pilně činí. Jsou tedy nejen konzumenty produktů ESRI, ale i zásadními faktory jejich vývoje a použití, vesměs ve prospěch co nejširších vrstev.

I na to se vzpomíná

Nejen vědou jest živ člověk, proto se patří vyslovit dík organizátorům konference za pozvání na Garden party, na které se slavila památka patrona Irska – svatého Patrika. Teplé subtropy jižní Kalifornie dostaly své pověsti a oblažily návštěvníky konference horkými dny, které se nejlépe trávily v klimatizovaných konferenčních místnostech, zatímco vlahé večery přály neformálním diskuzím na terasách centra, v parkově upraveném nábřeží v sousedství, či v nekonečné řadě hospůdek nedalekého městského centra. Ačkoliv „downtown“ San Diega nabízí tvář typického amerického mrakodrapového města, podařilo se zde centrum polidštit tak, že nikomu nevadilo, že se mu nad hlavou tyčí třicet poschodí. Západy slunce nad letadlovými loděmi zakotvených v místním zálivu patří mezi trvalé vzpomínky. Utužená spolupráce a nově získané kontakty jsou vedle široké palety informací inspirací, která přetrvá.

*Doc. RNDr. Jaromír Kolejka, CSc., PhDr. Hana Svatoňová, Ph.D. Masarykova univerzita Brno, Pedagogická fakulta, Katedra geografie.
Kontakt: kolejka@ped.muni.cz, svatonova@ped.muni.cz.*