

Pokročilá analýza dat v ArcGIS

Tento kurz je určen pro pokročilé uživatele ArcGIS Desktop verze 9. Účastníci se seznámí s prostředím pro analýzu, tj. s nástroji ArcToolbox, ModelBuilder, příkazovým řádkem a se skripty. V praktické části kurzu si účastníci procvičí práci s těmito nástroji na příkladech zajímavých skutečných projektů, které čerpají ze široké škály aplikací GIS. I když prostředí pro analýzu v ArcGIS 9 je společné pro všechny produkty (ArcView, ArcEditor

a ArcInfo), v tomto kurzu jsou hojně využívány možnosti licence ArcInfo.

Doba trvání: 3 dny

Rozšiřování funkcionality aplikací ArcGIS Desktop

ArcGIS Desktop se skládá z řady aplikací, např. ArcMap, ArcCatalog, ArcScene nebo ArcGlobe, které mají společný aplikační rámec. Vývojáři mohou pomocí ArcObjects rozšířit tyto aplikace o další tlačítka, nástroje, nebo okna a pomocí

nich rozšířit koncovým uživatelům stávající funkcionalitu software. Toto školení je určeno pokročilým uživatelům, kteří se zde dozvědí, jak upravit a rozšířit stávající funkcionalitu pomocí vytvoření vlastních COM objektů. Během kurzu se účastníci seznámí se základy aplikačního rámce a s možnými typy uživatelských úprav. Rovněž si procvičí kroky potřebné k vytvoření uživatelských COM komponentů a jejich integraci do aplikací ArcGIS Desktop.

2. studentská konference

2. studentská konference, která byla dějištěm finále soutěže Student GIS projekt, se konala ve středu 3. listopadu 2004 v prostorách Masarykovy koleje v Praze a sešlo se na ní více než 110 účastníků. Výsledky svých prací předneslo celkem 29 studentů z 12 vysokých škol. A jak to celé dopadlo? Studentské práce hodnotila jednak odborná porota, jednak samotní účastníci konference. Ceny z rukou prezidenta společnosti ESRI pana Jacka Dangermonda převzali následující studenti.

Kategorie diplomové a disertační práce

1. místo: Jan Novotný z Univerzity Jana Evangelisty Purkyně s prací „Vytvoření internetového GIS serveru na Fakultě

životního prostředí UJEP v Ústí nad Labem“

2. místo: Gabriela Hotovcová z Vojenské akademie v Brně s prací „Ověření možností expertní klasifikace družicových dat v ERDAS IMAGINE“

3. místo: Katarína Valouchová z Vysokého učení technického v Brně s prací „GIS jako součást prevence abrazní činnosti na vodních nádržích“

Kategorie seminární a bakalářské práce

1. místo: Jiří Kadlec z Univerzity Karlovy v Praze s prací „Modelování erozních procesů během srážkových situací v povodí Blšanky“, který se stal i absolutním vítězem soutěže

2. místo: Lukáš Svoboda z Univerzity

Palackého v Olomouci s prací „Server map pro orientační běh“

3. místo: Jan Pacina ze Západočeské univerzity v Plzni s prací „Srovnání a použití ArcGIS Survey Analyst a Win Kokeš“

Nejlepším posterem soutěže se stal poster s názvem „Řešení dopravní dostupnosti ubytovacích zařízení v oblasti Moravskoslezských Beskyd v prostředí GIS“, který vytvořil Tomáš Kupča z Univerzity Palackého v Olomouci.

Studentská konference se vydařila. A jestli jste se na ni nedostali, budete se moci s některými vítěznými pracemi seznámit v příštím čísle ArcRevue. A také Vás již dnes zveme na třetí ročník, který se bude konat 12. 10. 2005.

Výstava Mapy z počítače – geografické informační systémy v praxi

Dne 16. 11. 2004 proběhla vernisáž výstavy Mapy z počítače – geografické informační systémy v praxi, která byla od 17. 11. do 5. 12. 2004 otevřena veřejnosti. Výstava se konala v Konírně Martinického paláce na Hradčanském náměstí a jejím cílem bylo prezentovat technologii geografických informačních systémů (GIS) široké veřejnosti. Pořádala ji firma ARCDATA PRAHA, s.r.o. ve spolupráci s Útvarem rozvoje hlavního města Prahy.

Vystavené mapy jsou výsledkem prací řady organizací a firem, které používají počítačovou technologii geografických informačních systémů k tvorbě map. Tyto výstupy

pak slouží jako podklad pro rozhodování v řadě oborů lidské činnosti, například v územním plánování, ochraně životního prostředí, při řešení krizových situací a mnoha dalších. Mimoto byly vystaveny i nejlepší studentské práce ze soutěže „Student GIS projekt“ a prezentace některých vysokoškolských pracovišť GIS.

Vystavené práce byly představeny na 13. konferenci uživatelů geografických informačních systémů ESRI a Leica Geosystems v České republice, která se konala 4. – 5. 11. 2004 v Kongresovém centru Praha, a na 2. studentské konferenci, která byla zároveň finále soutěže „Student

GIS projekt“ a konala se 3. 11. 2004 na Masarykově koleji v Praze – Dejvicích.

Vernisáže se zúčastnila zejména odborná veřejnost, byli zde zástupci z pořadatelské firmy, Útvaru rozvoje hlavního města Prahy, autoři posterů z různých organizací, zástupci z vysokých škol, městských částí, České společnosti pro geoinformace (CAGI), odborného tisku a další. Vernisáž zahájil Ing. Petr Seidl, CSc., ředitel ARCDATA PRAHA, s.r.o., který ve svém krátkém projevu vyzdvihl mj. důležitost seznámení široké veřejnosti s možnostmi a přínosy geografických informačních systémů pro nejrůznější obory lidské činnosti.