

Kde nás letos najdete

● ISSS

termín: 4. – 5. 4. 2005
místo: Hradec Králové
info: <http://www.issc.cz/>

● 25. světová konference uživatelů ESRI

termín: 25. – 29. 7. 2005
místo: San Diego
info: <http://www.esri.com/events/uc/index.html>

● 3. studentská konference

termín: 12. 10. 2005
místo: Praha
info: <http://www.arcdata.cz/akce/student-gis-projekt-3>

● 20. evropská konference uživatelů ESRI

termín: 26. – 28. 10. 2005
místo: Varšava
info: <http://www.euc2005.com>

● 14. konference uživatelů GIS ESRI a Leica Geosystems v ČR

termín: 2. – 3. 11. 2005
místo: Praha
info: <http://www.arcdata.cz/akce/konference>



● GIS Day

termín: 16. 11. 2005
místo: celý svět
info: www.gisday.com

Student GIS projekt III

ARC DATA PRAHA, s.r.o. vyhlásila 3. ročník veřejné studentské soutěže „STUDENT GIS PROJEKT“. Jedná se o národní studentskou soutěž prací z oblasti GIS s využitím software firem ESRI a Leica Geosystems. Soutěž je určena všem studentům vysokých škol v České republice, kteří jsou alespoň v jednom semestru akademického roku 2004/2005 studenty bakalářského, magisterského (inženýrského) nebo postgraduálního studia v interní, externí či kombinované formě a kteří pro zpracování svých studentských prací využívají geografické informační systémy společností ESRI nebo Leica Geosystems.

Finále soutěže je veřejné a proběhne 12. 10. 2005 v rámci

3. studentské konference, kde studenti představí výsledky svých projektů formou přednášky a posteru. Odborná porota a účastníci konference zhodnotí jednotlivé projekty a vyberou z nich ty nejlepší, které budou oceněny. Nejúspěšnější projekty budou prezentovány rovněž na 14. konferenci uživatelů ESRI a Leica Geosystems v ČR, která se koná 2. – 3. 11. 2005 v Praze.

Pro ty, kteří se chtějí do soutěže přihlásit, připomínáme, že uzávěrka přihlášek je již 8. 4. 2005. Ostatní závazné termíny a podmínky účasti včetně elektronické verze přihlášky najdete na <http://www.arcdata.cz/akce/student-gis-projekt-3>.

ESRI představuje nový program pro vývojáře

ESRI Developer Network poskytuje vývojářům zdroje pro tvorbu řešení se začleněnou technologií GIS

Společnost ESRI oznamuje uvedení programu EDN (ESRI Developer Network) na trh. EDN je program s ročním předplatným, v jehož rámci mají přihlášení vývojáři přístup ke všem zdrojům nutným pro tvorbu řešení, která budou používat technologii ESRI, a to jak pro desktopové, tak pro serverové prostředí.

Hlavním smyslem programu EDN je vybavit vývojáře nejnovějšími GIS nástroji a zdroji, jejichž využití umožní zvýšit produktivitu práce a zároveň snížit náklady a komplikovanost vývoje GIS na platformě systému ArcGIS. Přihlásit se do programu EDN mohou všichni vývojáři, nejen obchodní partneři ESRI.

„Stávající vývojářské produkty ESRI nám umožňují vytvářet uživatelské „vertikální“ aplikace a nadstavby podle přání zákazníků, ale uvedení programu EDN zvýší naši konkurenceschopnost,“ říká Jim Tochterman, vice president oddělení pro výzkum a rozvoj spo-

lečnosti Bradshaw Consulting Services. „EDN zlepší dostupnost vývojářských produktů pro naše vývojové pracovníky a značně rozšíří možnosti interního testování produktů bez navýšení rozpočtu pro vývoj. EDN nám navíc umožní vytvářet aplikace i v oblastech, jejichž vývoj byl pro nás dosud finančně neúnosný, např. vývoj aplikací ArcGIS Serveru,“ pokračuje Tochterman.

Program EDN zahrnuje:

- softwarové knihovny pro vývoj a testování aplikací (ArcGIS Server, ArcIMS, ArcSDE, ArcWeb Services, ArcGIS Engine Developer Kit)
- webovou stránku pro vývojáře ESRI a členy EDN programu, která bude soustřeďovat vše, co může zajímat vývojáře ArcGIS
- komplexní systém podpory (dokumentace knihoven, index nápovědy a vyhledávání, vzorky kódů, objektové modely)

Další informace o programu EDN najdete na www.esri.com/edn.

Nabídka školení pro 1. pololetí 2005

Na 1. pol. roku 2005 jsou vypsány termíny pro tato školení:

- Úvod do ArcGIS I (21.–22. 3., 18. – 19. 4., 30.–31. 5.)
- Úvod do ArcGIS II (20.–22. 4., 1.–3. 6.)
- ArcGIS 9 (27.–29. 6.)
- Přechod z ArcView GIS 3.x na ArcGIS Desktop (2.–3. 5.)
- ArcGIS Spatial Analyst (25.–27. 4.)
- Úvod do programování ArcObjects v prostředí VBA (13.–17. 6.)
- Práce s geodatabází I (29.–31. 3.)
- Práce s geodatabází II (6.–7. 4.)
- Návrh geodatabáze (10.–11. 5.)
- ArcSDE – úvodní školení (7.–9. 3.)
- ArcSDE – administrace pro Oracle (16.–20. 5.)
- ArcIMS – úvodní školení (15.–17. 3.)
- ArcIMS – úpravy pomocí ArcXML (5.–6. 5.)
- ArcIMS – úpravy pomocí HTML a Java Script (12.–14. 4.)

Na všechna školení se můžete přihlásit pomocí formuláře, který je součástí našich webových stránek www.arcdata.cz nebo brožurky věnované školení, kterou jsme rozesílali během prosince minulého roku. Brožura obsahuje podrobnější popisy školení, ceny a další informace o pořádaných školeních.

Připravovaná školení

V letošním roce připravujeme několik nových školení (viz níže). Budete-li mít o některé z nich zájem, kontaktujte nás.

Tvorba, editace a produkce dat

Předmětem tohoto kurzu je přehled metod a možností pro sběr a editaci dat dostupných a využitelných v systému ArcGIS. Účastníci se seznámí s technikami posouzení (assessment), přípravy, konverzí a editace dat. Také se dozvědí, jak jim mohou pomoci nástroje topologie a další možnosti geodatabáze pro validaci dat při zajišťování prostorové a atributové integrity dat v rámci celého procesu jejich tvorby a editace. Kurz je určen zejména pracovníkům, kteří se zabývají organizací sběru a aktualizace dat v organizaci.

Doba trvání: 3 dny

Návrh geodatabáze (nová verze kurzu)

Návrh datových modelů v tomto kurzu je založen na pravidlech získaných a ověřených v praxi. Proces návrhu je v zásadě stejný pro každou strukturu prostorových dat. V kurzu se s těmito pravidly a principy seznámíte a prozkoumáte různé příklady datových modelů.

V nové verzi školení se projevuje větší zkušenost s objektovou koncepcí GIS. Účastníci se učí poznávat datové modely, které jsou průmyslovými standardy, a přizpůsobovat je svým stávajícím

cím datům a potřebám při vytváření vlastních návrhů struktury geodatabáze.

V době, kdy byla aktuální dřívější verze kurzu, byla nabídka datových modelů omezená a uživatelé měli méně zkušeností s formátem geodatabáze. Nová verze kurzu odráží větší dostupnost datových modelů jako šablon a začleňuje metodologii návrhu do prostředí geodatabáze.

Doba trvání: 2 dny

Úvod do programování v jazyku Python

Jedním z prostředků pro zpracování dat v ArcGIS 9 je možnost tvorby skriptů. V tomto dvoudenním kurzu se účastníci seznámí se skriptovacím jazykem Python a jeho využitím při zpracování prostorových dat v ArcGIS 9. Po seznámení se syntaxí jazyka si účastníci vyzkouší tvorbu skriptů a jejich začlenění do prostředí ArcToolbox. Kurz je určen pro uživatele, kteří se chtějí naučit, jak automatizovat provádění každodenních úloh nebo vytvářet komplexní skripty analýzy dat. Tvorba skriptů je snadná, takže kurz je vhodný i pro uživatele – programátory začátečníky. Přínosný může být i pro uživatele, kteří dříve programovali skripty v jazycích AML nebo Avenue a nyní chtějí využít možností ArcGIS 9.

Doba trvání: 2 dny

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 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.

ESRI uvolnila ArcGIS 9.0.1

ArcGIS Server, ArcGIS Engine a ArcIMS ArcMap Server verze 9.0.1 nově podporují operační systémy Red Hat Linux, SUSE Linux a Solaris.

ArcGIS 9.0.1 je nejnovější verzí sady softwarových produktů GIS firmy ESRI pro tvorbu kompletního geografického informačního systému v organizaci. Počínaje touto verzí ESRI rozšířila podporu platform pro ArcGIS Server, ArcGIS Engine a ArcIMS ArcMap Server z operačních systémů založených převážně na Windows o další platformy, zejména Linux a Solaris. ArcGIS 9.0.1 aktualizuje i ArcIMS WMS (Web Map Service) Connector.

Novinky v ArcGIS 9.0:

ArcGIS Engine Developer Kit a ArcGIS Engine Runtime

– ArcGIS Engine nově podporuje operační systémy Red Hat Enterprise Linux AS/ES/WS 3.0, SUSE Linux Enterprise Server 9, stejně jako Solaris 8 a 9 společnosti Sun Microsystems. ArcGIS Engine tvoří sada vývojových produktů pro tvorbu uživatelských desktopových aplikací GIS. Více informací o ArcGIS Engine najdete na www.esri.com/arcgisengine.

ArcGIS Server – ArcGIS Server nyní mimo stávajících

platform podporuje i Red Hat Enterprise Linux AS/ES 3.0, SUSE Linux Enterprise Server 9 a Solaris 8 a 9. ArcGIS Server je komplexní platformou pro tvorbu centrálně spravovaných více-uživatelských aplikací GIS v organizaci. Více informací o ArcGIS Serveru najdete na www.esri.com/arcgissserver.

ArcIMS – Nadstavbu ArcIMS ArcMap Server kromě stávajících platform lze nyní provozovat i na operačních systémech Red Hat Enterprise Linux AS/ES 3.0, SUSE Linux Enterprise Server 9 a Solaris 8 a 9. Mimoto zahrnuje ArcIMS 9.0.1 aktualizovaný WMS Connector. WMS Connector je webová Java aplikace, která poskytuje služby dle standardu OGC (Open Geospatial Consortium) WMS pomocí služeb „image service“ a „ArcMap image service“. WMS Connector prošel všemi testy shody OGC pro služby WMS. Konektor je k dispozici spolu s webovým nástrojem pro administraci. Rozšířená dokumentace ArcIMS poskytuje všeobecné pokyny pro administraci WMS. ArcIMS je řešení pro poskytování dynamických map, služeb a GIS dat prostřednictvím webu. Více informací viz www.esri.com/arcims.

Další informace o sadě produktů ArcGIS najdete na www.esri.com/arcgis.

Technologie ESRI byla vybrána pro druhou generaci GIS portálu

Společnost ESRI byla Ministerstvem vnitra USA vybrána pro implementaci druhé generace „One-Stop“ geoportálu (GOS 2 – Geospatial One-Stop Operational Portal). Portál nabídne nové cesty pro sdílení geoprostorových informací, které přispějí ke zlepšení práce vládních orgánů a urychlí průběh rozhodovacích procesů.

Prototyp první verze geoportálu, který byl spuštěn již v červenci 2003 (a vyvinut rovněž firmou ESRI), poskytoval centrální rozhraní pro zasilání a vyhledávání metadat o datových zdrojích správních orgánů a agentur. Na této stránce je v současné době shromážděno více než 75 000 metadatových záznamů.

GOS 2 bude vytvářet jakýsi trh s prostorovými daty, který bude poskytovat jak zprávy o připravovaných datech, tak i poptávku po datech, jejich potřebu.

Nová metoda pro integrované vyhledávání prostorových dat a témat bude založena na osvědčeném vyhledávacím stroji Google a pamatovat bude i na druhotné vyhledávání metadat. Implementace posledních ustanovených specifikací konsorcia

OGC (Open Geospatial Consortium, Inc.) zvýší úroveň interoperability geoportálu GOS 2, přičemž zkušenosti ESRI získané během administrování portálu GOS 1 povedou k dalšímu zlepšení jeho použitelnosti a funkcionality. GOS 2 se bude vyznačovat zejména snadno použitelnými pokročilými vyhledávacími možnostmi.

GOS 2 bude používat IBM WebSphere Portal, který poskytuje upravitelný rámec pro běh serverových aplikací a tvorbu přizpůsobeného uživatelského řešení. WebSphere Portal podporuje tvorbu zájmových skupin a určuje spolupráci jejich členů a způsob interakce prostřednictvím prostředků pro správu uživatelských skupin a zabezpečeného přihlašování.

„Je těžké odhadovat důležitost GOS 2 a také co tato nová generace standardní webové technologie přinese“, řekl Jack Dangermond, prezident ESRI. „GOS 2 implementuje vizi GIS portálu, který bude bránou pro přístup ke službám a datům GIS, v jednoduchém a na standardech založeném prostředí. GIS se tak stane akceptovaným odvětvím informačních technologií na webu jako platforma pro poskytování všech typů geografických znalostí.“