

ARCADIA



MAGAZYN UŻYTKOWNIKÓW OPROGRAMOWANIA ESRI

PAŹDZIERNIK 2006

Współpraca ESRI Polska i Acxiom Polska

ESRI Polska Sp. z o.o. oraz Acxiom Polska, wiodący dostawca rozwiązań mikromarketingowych i największej konsumenckiej bazy danych, podpisały umowę o wzajemnej współpracy partnerskiej. Acxiom Polska zajmuje się dostarczaniem klientom baz danych geograficznych oraz socio- i demograficznych na szczegółowym poziomie rejonów statystycznych. Są one przydatne m.in. w analizach rozwoju sieci punktów usługowych, optymalizacji rejonów sprzedaży, wyznaczaniu zasięgów oddziaływania, analizach potencjału rynków czy optymalizacji działań promocyjnych. Dzięki umowie klienci obu firm zyskają ofertę łączącą bazy danych Acxiom z oprogramowaniem GIS ESRI. Celem tej współpracy jest nie tylko zintegrowanie komplementarnych ofert renomowanych partnerów, ale także wytworzenie nowej jakości i nowej wartości dla klientów. Obaj partnerzy zyskali również nowe kanały sprzedaży, a współpracujący z nami klienci kompleksową odpowiedź na zgłaszane potrzeby (tworzymy tzw. *one-stop-shop*). Liczymy także, że wkrótce uda się nam wspólnie wypracować zupełnie nowe produkty.

Źródło: ESRI Polska

26. Międzynarodowa Konferencja Użytkowników Oprogramowania ESRI, San Diego, 7-11 sierpnia

ESRI trzyma kurs na GeoWeb



Jack Dangermond jak mantrę powtarzał, iż rolą GIS jest wspieranie komunikacji służącej lepszemu zrozumieniu i reagowaniu na wyzwania, przed jakimi staje dziś ludzkość. Podkreślał rolę współpracy i wykorzystania internetu jako platformy dla niej. Dlatego przewodnie hasło minionej konferencji brzmiało: Geography and GIS – Communicating Our World, czyli geografia i GIS komunikują nasz świat.

Poniedziałek 8:30

„Dzień dobry, nazywam się Jack Dangermond” – tak w pierwszym dniu 26. Międzynarodowej Konferencji Użytkowników Oprogramowania ESRI prezes i twórca firmy powitał wszystkich zgromadzonych. „Ta konferencja jest przede wszystkim po to, aby się spotkać i poznać, wymienić doświadczenia, uczyć się od siebie nawzajem” – zdanie to dobrze znają bywalcy konferencji ESRI i niezmiennie zachęca ono nowicjuszy do pełnego uczestnictwa. Tradycyjnym elementem jest też prezentacja dokonania użytkowników oprogramowania służąca m.in. do podkreślenia obszarów, w jakich technologia GIS znajduje zastosowanie. Do tych od

lat rozwijanych należą: ochrona środowiska, zarządzanie kryzysowe, planowanie przestrzenne, analizy biznesowe, kataster, a do nowych i mających obiecującą przyszłość zalicza się np. ochronę zdrowia.

Przechodząc do rozwinięcia tematu konferencji – Geography and GIS: Communicating Our World – Dangermond powiedział, że GIS może być postrzegany jako nowe medium służące do lepszego zrozumienia rozrastającej się wiedzy o fizycznych i kulturowych uwarunkowaniach świata. Jednocześnie GIS tworzy ramy pozwalające wizualizować i intuicyjnie rozumieć przyczyny wyzwań, przed jakimi stoi ludzkość.

GeoWeb

Według prezesa ESRI wprowadzenie do sieci zasobów geograficznych w postaci: danych, modeli służących do opisanie i analizowania otaczających nas zjawisk, aplikacji analitycznych i metadanych zmienia punkt widzenia większości potencjalnych beneficjentów GIS. Dangermond wskazał Google i Microsoft jako prekursorów nowych sposobów korzystania z informacji przestrzennej w sieci. Firmy te udostępniły w internecie dynamiczne i ciągle treści oraz możliwości intuicyjnego skorzystania z nich, dając szerokiej publiczności dostęp do informacji przestrzennej. Dzięki temu GIS jest dziś

Dodatek redaguje



ESRI
POLSKA

www.esripolska.com.pl


Firma istnieje na rynku od 1995 roku. Jest wyłącznym dystrybutorem produktów amerykańskiej firmy ESRI, Inc. z Redlands (Kalifornia) – światowego lidera w technologii GIS. Świadczy usługi w dziedzinie: ■ analizy potrzeb użytkownika dotyczących zakresu funkcjonalnego i informacyjnego tworzonych systemów GIS, ■ doradztwa w zakresie wykorzystania systemów GIS w różnych dziedzinach zastosowań, ■ dystrybucji i serwisu oprogramowania GIS firmy ESRI, Inc., ■ prowadzenia specjalistycznych szkoleń w zakresie tworzenia i wykorzystywania systemów GIS zgodnie z wymaganiami klienta.


ESRI Polska Sp. z o.o., 02-595 Warszawa, ul. Puławska 107

tel. (0 22) 326-73-00, faks (0 22) 326-73-01, esripol@esripolska.com.pl



WYDARZENIA

 W dniach 18-19 października odbędzie się 7. Krajowa Konferencja Użytkowników Oprogramowania ESRI. Pierwszego dnia przewidziana jest sesja plenarna, podczas której omawiane będą aktualne trendy i kierunki rozwoju GIS. Wykład inauguracyjny wygłosi prof. dr hab. Józef Oleński z Wydziału Nauk Ekonomicznych Uniwersytetu Warszawskiego, doradca prezesa Narodowego Banku Polskiego, który omówi rolę SIP w infrastrukturze informacyjnej państwa. O kierunkach rozwoju oprogramowania ESRI mówić będzie przedstawiciel ESRI Inc. Wojciech Gawęcki. Referat wygłosi również płk dr Artur Zdrojewski, komendant Centrum Reagowania Epidemiologicznego Sił Zbrojnych RP, który opowie o nowych zagrożeniach cywilizacyjnych w aspekcie GIS. Sesję plenarną zamknie prezentacja najnowszych możliwości oprogramowania ESRI. Drugiego dnia odbywać się będą prezentacje rozwiązań oraz koncepcji wykorzystania oprogramowania ESRI. Główne ścieżki tematyczne obejmą zagadnienia z zakresu: samorządów, administracji, zarządzania kryzysowego, zarządzania majątkiem sieciowym, ochrony środowiska i edukacji. W przeddzień konferencji planowane są warsztaty techniczne na temat oprogramowania ArcGIS w wersji 9.2. Konferencji będzie również towarzyszyć wystawa. Szczegóły: www.esripolska.com.pl/konf2006

 XXI Europejska Konferencja Użytkowników Oprogramowania ESRI, której przewodni temat brzmi: „Odkryj siłę historii i GIS”, odbędzie się w dniach 6-8 listopada 2006 roku w Atenach, w Grecji. Organizator, firma Maraton Data Systems, grecki dystrybutor oprogramowania ESRI, zaprasza do wzięcia udziału w tym wydarzeniu i zachęca do połączenia go ze zwiedzaniem ko-

obecny w powszechnej świadomości społeczeństw. GIS w sieci daje nowe możliwości integracji i efektywnego wykorzystywania istniejących zasobów wiedzy geograficznej, pozwalając użytkownikom na wymianę map, danych, modeli i analiz. To z kolei tworzy nowy sposób postrzegania GIS. Jednocześnie obserwujemy stały rozwój technologii wspierających takie działania i oferujących: szybsze i bardziej wydajne komputery, sprawniejsze łącza internetowe, pamięci o większej pojemności, coraz lepsze serwery sieciowe udostępniające informacje w czasie rzeczywistym oraz oprogramowanie GIS nowej generacji. Internet staje się więc platformą funkcjonowania GIS i pozwala realizować wizję globalnej sieci wymiany wiedzy geograficznej nazwanej przez Dangermonda GeoWeb.

ArcGIS 9.2

O prezentowanej w czasie sesji plenarnej wersji 9.2 ArcGIS Jack Dangermond powiedział, że jest to jedna z największych i najbardziej produktywnych edycji platformy oprogramowania, jaką do tej pory ESRI opracowało. Przygotowując ją skoncentrowano się przede wszystkim na podnoszeniu wydajności i komfortu pracy, wprowadzono nowe intuicyjne narzędzia ułatwiające codzienną pracę, usunięto kilka tysięcy błędów raportowanych przez użytkowników. Ponadto – w dążeniu do uczestnictwa w tworzeniu globalnej sieci Geo-



Web – wielką wagę przykładano do implementacji powszechnie przyjętych standardów interoperacyjności (OGC, ISO, GXM, KML) umożliwiających korzystanie z opartych na nich usług sieciowych, w tym także współpracę platformy ESRI z Google. Szef ESRI zwrócił także uwagę na kooperację firmy z dostawcami danych w zakresie opracowania modeli danych. Konsekwentnie Dangermond podkreślał rolę serwerów w zakresie dystrybucji wiedzy i usług sieciowych, które tworzone są i wykorzystywane przez użytkowników stacjonarnych komputerów osobistych. W tym kontekście ArcGIS 9.2 obejmuje nowych klientów sieciowych służących do przeglądania zasobów i tworzenia map. Najnowsza wersja wyposażona została tak-

że w liczne udogodnienia w zakresie kartografii, tworzenia wykresów oraz animacji. ArcGIS 9.2 wzbogacono w zakresie korelacji i edycji danych, dodano ulepszone narzędzia ekstrakcji obiektów, poprawiono integrację z systemami typu CAD, dodano także narzędzia służące do edycji i konstruowania danych pochodzących z pomiarów geodezyjnych.

Nagrody

Jak co roku konferencja była okazją do wyróżnienia szczególnych osiągnięć osób i organizacji związanych z tworzeniem, utrzymaniem i praktycznym stosowaniem zasobów geoinformacyjnych. Nagrodą honorującą wybitne osiągnięcia w GIS wyróżniono w tym roku liderów dwóch agencji narodowych,





którym Jack Dangermond podziękował za „wykonanie dobrej roboty”. Dr N. Vijayaditya, dyrektor generalny, oraz dr Vandana Sharma, dyrektor techniczny Narodowego Centrum Informatycznego Indii wyróżnieni zostali za zasługi dla stworzenia krajowej infrastruktury informacji przestrzennej. Z kolei emerytowanego generała Jamesa R. Clappera, Jr. (US Air Force), poprzedniego dyrektora NGA (Narodowej Agencji Rozpozna-

nia Geoprzestrzennego USA) uhonorowano za „kształtowanie nowego wizerunku agencji” oraz wysiłki włożone we wspieranie akcji ratowniczej po udźwignieniu huraganu Katrina.

Prezentując wyróżnioną specjalną nagrodą prezesa ESRI agencję Ordnance Survey of Great Britain, Jack Dangermond podkreślił, że w ostatnich latach przeszła ona całkowite przekształcenie. Z tradycyjnej agencji kartograficznej stała się nowoczesną organizacją geoprzestrzenną, która buduje jeden z największych i najlepiej działających systemów GIS. Nagrodę odebrała dr Vanessa Lawrence, dyrektor generalny OS, która zaprezentowała także film ukazujący wykorzystanie ArcGIS do gromadzenia terabajtów danych.

Drugą z nagród specjalnych – za całokształt osiągnięć – uhonorowany został dr Larry Smarr, dyrektor Instytutu Telekomunikacji i Technologii Informatycznych działającego przy Uniwersytecie Kalifornijskim. Jack Dangermond nazwał go jednym z kluczowych twórców narodowej infrastruktury informacyjnej Stanów Zjednoczonych.

Konferencja w skrócie

Pierwszy dzień konferencji tradycyjnie wypełniła sesja plenarna, a w dniach następnym zaplanowano i zrealizowano 380 warsztatów technicznych. Odbyły się też spotkania 17 grup regionalnych oraz 78 grup tematycznych. Główną imprezę poprzedziły: seminaria przedkonferencyjne, Konferencja Edukacyjnych Użytkowników Oprogramowania ESRI, a także konferencja „Survey and GIS Summit”. Program wzbogacały ponadto przyjęcia, wieczory towarzyskie i koktajle oraz inne imprezy towarzyszące.

Galeria map obejmowała w tym roku 800 opracowań przygotowanych przez użytkowników ESRI z całego świata, a w targach uczestniczyło 285 wystawców z branży technologii geoprzestrzennych i informatycznych, przedstawicieli sektora publicznego i organizacji non-profit. W sumie w konferencji udział wzięło ponad 15 tys. osób.

*Opracowanie:
Katarzyna Sosnowska,
ESRI Polska*

Mobilna technologia ESRI wspiera amerykańską statystykę

ArcPad – mobilna platforma GIS – będzie komponentem projektu Automatyzacji Zbierania Danych Statystycznych (Field Data Collection Automation; FDCA) w czasie spisu w 2010 roku. Jego głównym integratorem i kontraktobiorcą jest firma Harris Corporation z Melbourne (Floryda), wybrana przez US Census Bureau. Projekt ma wspierać rachmistrzów spisowych zbierających dane z gospodarstw domowych, które nie zwrócić przesłanych im formularzy spisowych. Rachmistrzowie zostaną wyposażeni w urządzenia z GPS i aplikację ArcPad, dzięki którym będą

mogli pozyskiwać i wyświetlać informacje geograficzne w czasie rzeczywistym.

Funkcjonalność mobilnej platformy GIS dla rachmistrzów ma objąć wizualizację wskaźnika GPS oraz planowanej trasy z przypisanymi do niej adresami gospodarstw do odwiedzenia. Dodatkowo ArcPad ma zostać ściśle zintegrowany z innymi rozwiązaniami mobilnymi niezbędnymi do przeprowadzenia spisu. A zatem zostanie on dostosowany do realizacji zadania typu: nawigacja, dodawanie i usuwanie zamieszkałych kwater czy aktualizacja właściwości ulic.

Infrastruktura terenowa przewidziana do obsługi spisu w 2010 roku obejmować będzie 13 czasowych centrów regionalnych, które zarządzać będą zbieraniem danych, oraz 455 lokalnych biur spisowych, których personel kontrolować będzie poprawność zbieranych danych. Dodatkowo zatrudnieni zostaną również terenowi inspektorzy i liderzy zespołów, których zadaniem będzie zarządzanie grupami działającymi w ramach obwodów spisowych, oraz blisko 500 tysięcy rachmistrzów odpowiedzialnych za zbieranie danych bezpośrednio w terenie.

Źródło: ESRI Press


WYDARZENIA


lebki cywilizacji śródziemnomorskiej.

Program konferencji obejmuje sesję plenarną, w czasie której wystąpią: Jack Dangermond, prezes i założyciel firmy ESRI, który przekaze uczestnikom swoją wizję obecnego statusu i przyszłego rozwoju technologii GIS, oraz David Maguire, dyrektor ds. produktów, który opowie o najnowszej wersji platformy ArcGIS 9.2 obejmującej m.in.: nowoczesne narzędzia kartograficzne, zaawansowane możliwości przetwarzania i analizowania obrazów oraz narzędzia umożliwiające współpracę z systemami CAD. Ponadto w sesji tej wystąpi Jeremy Harris, były burmistrz Honolulu, znany z wprowadzenia systemu GIS wspomagającego prace tamtejszej administracji lokalnej.

W drugim i trzecim dniu konferencji odbędą się liczne warsztaty techniczne oraz prezentacja referatów. Główne ścieżki tematyczne obejmą: infrastrukturę, transport i logistykę, kataster, kartografię, rolnictwo, obronność, planowanie przestrzenne, edukację oraz e-government.

Przed i po konferencji odbędą się szkolenia prowadzone przez specjalistów z Redlands dotyczących najnowszych produktów ESRI. Informacje o wydarzeniu będą podawane na stronie: <http://www.marathondata.gr/euc2006/>

 **Dzień GIS przypada 15 listopada 2006 roku.** Szczegóły związane z tym wydarzeniem dostępne na www.gisday.com

 **27. Międzynarodowa Konferencja Użytkowników Oprogramowania ESRI** odbędzie się w dniach **18-22 czerwca 2007 roku** w San Diego w USA. Termin zgłaszania streszczeń referatów mija 6 października 2006 r. Aktualizowane na bieżąco informacje dostępne będą na stronie www.esri.com/uc.



ESRI

educational services

Szkolenia dla zaawansowanych

Oferta edukacyjna ESRI Polska została wzbogacona o trzy nowe autorowane szkolenia:

■ **ArcGIS Network Analyst.** Dwudniowy kurs przeznaczony dla doświadczonych użytkowników ArcGIS, którzy chcą tworzyć zestawy danych sieciowych i nimi zarządzać oraz wykonywać różnego rodzaju analizy systemów sieciowych za pomocą rozszerzenia ArcGIS Network Analyst (umożliwia ono tworzenie zaawansowanych modeli połączeń). Kurs uczy tworzenia zestawów danych sieciowych i przenoszenia istniejących danych z formatów typu *shape* czy warstw informacyjnych do zestawów danych sieciowych. Uczestnicy pracują z zestawami danych sieciowych i rozwiązują różnego rodzaju problemy sie-

ciowe, np. wyznaczanie najlepszej trasy podróży, znajdowanie najbliższego obiektu czy określanie zasięgu dostawy na podstawie czasu dojazdu.

■ **Techniki tworzenia i edycji danych.** Trzydniowy kurs przeznaczony dla zaawansowanych użytkowników GIS, szczególnie dla specjalistów GIS odpowiedzialnych za tworzenie, aktualizacje oraz podtrzymywanie danych geograficznych w firmie/instytucji. Kurs uczy obsługi oprogramowania w zakresie niezbędnym do utrzymania danych w geobazie ArcGIS. Uczestnicy poznają techniki tworzenia, konwersji oraz edycji danych za pomocą narzędzi dostępnych w ArcGIS. Kursanci uczą się, jak korzystać z topologii i reguł geobazy, by zachować

spójność danych w czasie edycji. Podczas zajęć zostają przedstawione praktyczne metody pracy z danymi przestrzennymi i opisowymi ze szczególnym uwzględnieniem danych zawartych w geobazie. Każdy dzień kończy się wykonaniem projektu i umożliwia uczestnikom samodzielne zastosowanie nowo poznanych metod.

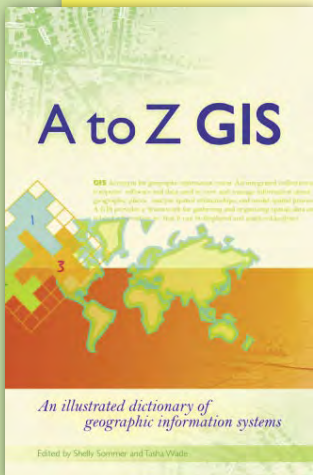
■ **Wprowadzenie do tworzenia skryptów w języku Python.** Dwudniowy kurs przeznaczony dla doświadczonych użytkowników ArcGIS chcących poznać metody automatyzacji procesów wykonywanych na co dzień oraz możliwości tworzenia kompleksowych skryptów analitycznych. Kurs zainteresuje również programistów ARC Makro Language (AML)

oraz Avenue, którzy będą tworzyć skrypty w ArcGIS 9. Kursanci zapoznają się z językiem skryptowym Python zawartym w środowisku geoprzetwarzania aplikacji ArcGIS oraz ze sposobami wykorzystania go do uzyskania dostępu do funkcji geoprzetwarzania i ich automatyzacji. Uczestnicy poznają składnię języka i tworzą własne skrypty automatyzujące operacje geoprzetwarzania. Kurs obejmuje również naukę włączania skryptów stworzonych w języku Python jako narzędzi klienckich w ArcToolbox. Szczegółowe informacje dotyczące programu szkoleń i warunków uczestnictwa znajdują się na stronie www.esripolska.com.pl/szkolenia.

Źródło: ESRI Polska

GIS od A do Z

Ilustrowany słownik „A to Z GIS” to najnowsza pozycja w katalogu książek proponowanych przez wydawnictwo ESRI Press.



Głównym celem autorów tej publikacji było stworzenie definicji, które są technicznie precyzyjne i jednocześnie przedstawione w taki sposób, aby zachęcić nowych użytkowników GIS.

Nowy ilustrowany słownik systemów informacji geograficznej w przystępny sposób wyjaśnia ponad 1800 terminów wywodzących się z geodezji, kartografii i wielu innych dziedzin nauki ściśle związanych z GIS. Język publikacji – angielski.

Źródło: ESRI Polska

Seminarium ArcGIS Desktop 9.2

W cyklu nieodpłatnych internetowych seminariów odbyło się spotkanie poświęcone niektórym nowościom wprowadzonym w ArcGIS Desktop 9.2 zatytułowane „What's new in ArcGIS Desktop at 9.2”. Główne wątki prezentacji obejmowały:

- nowe opcje nawigacji w ArcMap,
- nowe opcje w zakresie pracy z tabelami i wykresami,
- tzw. inteligentne symbole,

- nowe narzędzia do zarządzania danymi w ArcCatalog,
- udoskonalenia w systemie pomocy ArcGIS Desktop.

Zapis tego seminarium dostępny będzie wkrótce na stronie www.esri.com/training. Było to pierwsze z zaplanowanych na ten rok seminariów przybliżających użytkownikom informacje o zmianach w ArcGIS.

Źródło: ESRI Press

12 filmów na Dzień GIS

ESRI opublikowało 12 filmów ilustrujących praktyczne wykorzystanie GIS: od akcji straży pożarnej po określanie zagrożenia pandemią ptasiej grypy. Tak przygotowany materiał multimedialny, rozpowszechniany na płycie zatytułowanej „GIS Day Video Kiosk”, ma stanowić m.in. wsparcie dla organizatorów Dnia GIS na całym świecie. Poszczególne filmy (trwające od 4 do 8 minut) pomagają wyjaśnić istotną rolę GIS w zada-

niach związanych z analizami i przygotowaniem map wykorzystywanych dla potrzeb zapewnienia bezpieczeństwa publicznego, ochrony przeciwpożarowej, ochrony zdrowia, a także planowania kampanii marketingowych. Materiał można zamówić, kontaktując się bezpośrednio z Marią Jordan (mjordan@esri.com), koordynatorem Dnia GIS w ESRI, Redlands.

Źródło: ESRI Press