

**S**połeczność użytkowników technologii GIS w naszym kraju rośnie z roku na rok. Świadczy o tym choćby zaangażowanie w organizację spotkań związanych z międzynarodowym Dniem GIS przypadającym co roku w trzecią środę listopada. W tym roku do grupy wytrwałych organizatorów imprez, wystaw i seminariów poświęconych tematyce GIS, a wywodzącej się z kręgów akademickich, takich jak Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu (już po raz 6!), Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu (3), Politechnika Wroclawska (2), Politechnika

## Dzień GIS 2005



FOT. Z ARCH. UAM



FOT. SEBASTIAN RÓŻYCKI



FOT. SEBASTIAN RÓŻYCKI

Dodatek redaguje



[www.esripolska.com.pl](http://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 tworzonego 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](mailto:esripol@esripolska.com.pl)

Warszawska (3), Uniwersytet Jagielloński (3), dołączyły jednostki samorządu terytorialnego i administracji publicznej. Urząd Miejski w Bytomiu zaaranżował dwa spotkania – jedno dla przedstawicieli biznesu oraz administracji w mieście, drugie dla szkół w regionie. Spotkanie dla swoich pracowników zorganizował także WODGiK w Katowicach. Wśród uczestników Dnia GIS, oprócz młodzieży i dorosłych, znaleźli się także najmłodsi, którym szansę na poznanie świata za pomocą tej technologii stworzyli pracownicy Akademii Rolniczej w Krakowie.

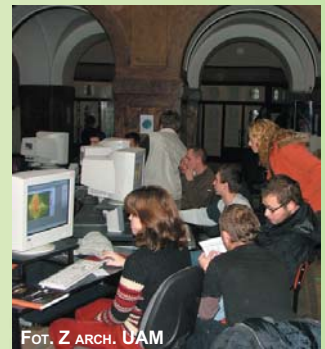
**O**rganizatorzy sięgnęli po bardzo zróżnicowane formy działań: od prezentacji, rozmów i seminariów poprzez udostępnianie laboratoriów komputerowych po wystawy prac. Idea Dnia GIS – przekazywania informacji o technologii i jej zastosowaniach, a także o płynących z tego korzyściach – trafiła na bardzo podatny grunt. Organizatorka Dnia GIS na UAM pytana o wrażenia uczestników za-



FOT. PIOTR WĘZYK

cytowała słowa studentki kulturoznawstwa, która stwierdziła: „Byłam zdziwiona, jak System Informacji Geograficznej pomaga funkcjonować naszemu miastu. Myślałam, że taka technologia funkcjonuje jedynie w USA i bardzo zaawansowanych technologicznie krajach. Od dziś będę zwracać uwagę w urzędach na to, w jaki sposób GIS ułatwia im pracę”.

ESRI Polska




FOT. Z ARCH. UAM







## WYDARZENIA

 **Konferencja Partnerów i Dystrybutorów ESRI** odbędzie się w dniach **11-15 lutego 2005 r.** w Palm Springs w Kalifornii. W ramach imprezy przewidziano seminaria techniczne i biznesowe, spotkania z personelem technicznym i biznesowym, prezentacje najnowszych produktów ESRI.

Szczegółowe informacje dostępne są na stronie internetowej [www.esri.com/bpc](http://www.esri.com/bpc)

 **25. Międzynarodowa Konferencja Użytkowników ESRI** odbędzie się w dniach **25-29 lipca 2005 r.** w Convention Center w San Diego (Kalifornia). Impreza adresowana jest do użytkowników oprogramowania ESRI oraz partnerów, szczególnie dla personelu technicznego odpowiedzialnego za wdrożenia systemów informacji geograficznej, analityków zajmujących się przetwarzaniem danych przestrzennych, kadry zarządzającej wydziałami odpowiedzialnymi za GIS oraz decydentów wykorzystujących tę technologię do usprawnienia działania organizacji i przedsiębiorstw. Oprócz sesji technicznych, prezentacji oprogramowania i bezpośrednich konsultacji program obejmuje również warsztaty, seminaria, wystawę oraz spotkania tematycznych i regionalnych grup użytkowników.

Informacje dostępne na stronie [www.esri.com/uc](http://www.esri.com/uc)

 **20. Europejska Konferencja Użytkowników ESRI** odbędzie się w dniach **26-28 października 2005 r. w Warszawie.** Towarzyszyć jej będą warsztaty, seminaria oraz wystawa poświęcona technologiom GIS i pokrewnym. Strona konferencji, na której prezentowane będą bieżące informacje, uruchomiona zostanie w styczniu 2005 roku pod adresem: [www.euc2005.com](http://www.euc2005.com)



Kees van Loo

**6. Krajowa Konferencja Użytkowników Oprogramowania ESRI, Międzynarodowe Centrum Biotybernetyki w Warszawie, 13-14 października**

# Permanenty rozwój

„GIS a społeczeństwo informacyjne” to tytuł konferencji zorganizowanej niedawno przez firmę ESRI Polska. Ciekawe, czy długo przyjdzie nam czekać na konferencję „GIS, czyli społeczeństwo poinformowane”, bo do tego w istocie rzeczy sprowadza się funkcjonowanie wszelkich systemów informacji geograficznej. Przez 35 lat istnienia ESRI wypracowała i upowszechniła własną filozofię oraz język opisujący nasz świat.

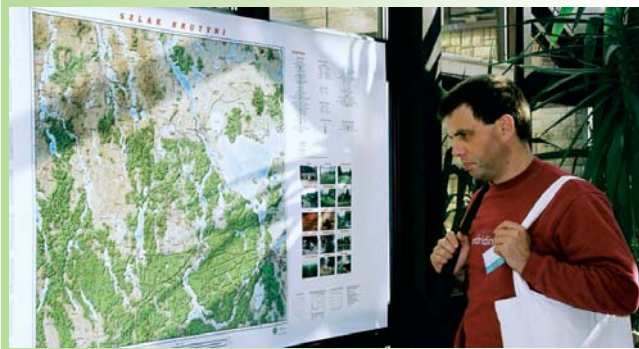
**P**ostęp w zakresie systemów informacji geograficznej jest widoczny gołym okiem. Można nawet zaryzykować stwierdzenie, że wkrótce dojdziemy do punktu, w którym cyfrowy opis świata będzie swoją złożonością dorównywał rzeczywistości.

Ale rozwój technologiczny to zaledwie jedna strona zagadnienia. Filozofia GIS nie sprowadza się bowiem do samych aspektów technicznych. GIS może skutecznie funkcjonować i spełniać swą funkcję tylko w społecznościach do tego przygotowanych, czyli dysponujących niezbędną techniką, odpowiednio wyedukowa-

nymi, a przede wszystkim odczuwających potrzebę korzystania z tego „narzędzia”. Do tego, aby nasze społeczeństwo stało się informacyjnym, czyli opartym na wiedzy, konieczne są m.in.: odpowiednia organizacja (usuwanie barier prawnych, ustanowienie standardów) oraz dostosowanie infrastruktury danych przestrzennych do współczesnych wymagań.

Gościem 6. Konferencji był Kees van Loo odpowiadający w ESRI Inc. za wdrażanie technologii na rynku międzynarodowym, który zaprezentował tendencje w rozwoju systemów informacji prze-





W 6. Krajowej Konferencji Użytkowników ESRI uczestniczyło ponad 200 osób, wygłoszono kilkadziesiąt referatów na temat możliwości oprogramowania oraz wykorzystania GIS w praktyce. Konferencja była poprzedzona warsztatami, a dodatkowo zorganizowano wystawę, na której prezentowały się firmy: Matrox Electronic Systems, Impexgeo, Suntech, Megabit, Neokart GIS oraz Tele Atlas. Jurorami konkursu na najlepszą kompozycję kartograficzną przygotowaną przy użyciu narzędzi ESRI byli uczestnicy konferencji; wygrała mapa „Szlak Krutyni” (fot. powyżej) sporządzona przez Zarząd Geografii Wojskowej. Firma ESRI istnieje od ponad 35 lat, zatrudnia około 4400 pracowników na całym świecie. Jej oprogramowanie zainstalowane jest na ponad milionie stanowisk w 120 tys. instytucji i firm.

strzennej. Ich najlepszą ilustracją jest kolejna wersja ArcGIS 9 umożliwiająca m.in.: zaawansowane geoprzetwarzanie (Model Builder), globalną wizualizację trójwymiarową (ArcGlobe) oraz współpracę z różnorodnymi formatami danych (ArcGIS Data Interoperability Extension). Dzięki wprowadzeniu unowocześnionego rozszerzenia ArcGIS 3D Analyst możliwe stało się tworzenie najbardziej widowiskowych elementów GIS, tj. zaawansowanej wizualizacji trójwymiarowej, modelowania i różnego rodzaju analiz przestrzennych od skali globalnej do lokalnej (ArcGlobe), z „naciąganiem” rastra na wektorowy model obiektu włącznie.

Wraz z wersją 9 rodziny produktów ArcGIS firma wprowadziła również nową generację produktów serwerowych: ■ ArcIMS – narzędzie służące do udostępniania danych przestrzennych za pośrednictwem internetu i przetwarzania ich przy użyciu różnego rodzaju aplikacji (od zaawansowanego ArcGIS Desktop po urządzenia mobilne), ■ ArcGIS Server – za pomocą którego można zaprojektować aplikacje serwerowe, strony WWW oraz usługi sieciowe, a dostęp do aplikacji i serwisów jest możliwy zarówno za pośrednic-

twem prostej przeglądarki WWW, aplikacji z pakietu ArcGIS Desktop, jak i narzędzi zbudowanych na bazie ArcGIS Engine. Kees van Loo zapowiedział ukazanie się w najbliższym czasie m.in. ArcGIS 9.0.1, w którym dostępne będą rozszerzone opcje kartograficzne, pozwalające na produkcję map w oprogramowaniu ESRI bez konieczności korzystania z innych systemów graficznych.

Mając na uwadze ekspansję internetu jako środka komunikacji, ESRI kładzie szczególny nacisk na rozwój rozwiązań GIS w tej dziedzinie. Przykładem jest GIS Portal Tool Kit, rozwiązanie opracowane w czasie tworzenia amerykańskiego portalu katalogującego dane przestrzenne, znanego jako „Geospatial-one-stop portal”. Jest to gotowy do wdrożenia szablon portalu umożliwiający katalogowanie metadanych, ich przeszukiwanie, a także przeglądanie map opublikowanych w Internecie. Mechanizmy w nim zaimplementowane korzystają z technologii ArcIMS oraz ArcSDE. Ten schemat został zastosowany również do przygotowania prototypu europejskiego geoportalu (<http://eu-geoportal.jrc.it>) opracowanego we współpracy między ESRI a JRC (centrum badawczym Unii Europejskiej w Isprze).

Swego rodzaju kłamrą spinającą wystąpienie Keesa van Loo były rozważania dotyczące geografii. Jeszcze kilka lat temu, gdy firma przeprowadziła ankietę wśród uczestników międzynarodowej konferencji użytkowników oprogramowania, dominującą grupę (75%) stanowili geografowie. Obecnie jest ich zaledwie 20%, bo GIS wkroczył praktycznie we wszystkie dziedziny życia. To obrazuje skuteczność filozofii obranej przez ESRI.

*Tekst i zdjęcia  
Paulina Jakubicka*

## WYDARZENIA

3. Europejska Konferencja Użytkowników Edukacyjnych ESRI odbędzie się **26-28 października 2005 r.** w Warszawie i poświęcona będzie zagadnieniom wprowadzania programów nauczania wykorzystujących technologię GIS na poziomie szkół podstawowych i średnich oraz ciągłości kształcenia poprzez tworzenie nowoczesnych programów uniwersyteckich. Uczestnicy jej zostaną zaproszeni do udziału w sesji plenarnej Europejskiej Konferencji Użytkowników ESRI. Informacje dostępne na stronie [www.euc2005.com/educ](http://www.euc2005.com/educ)

Dzień GIS – co roku tradycyjnie obchodzony w trzecią środę listopada – w **2005 r.** przypada **16 listopada**. Zachęcamy do organizowania spotkań, seminariów, prezentacji i wystaw, których celem będzie przybliżenie tematyki wykorzystania geoinformacji w realizacji codziennych zadań i zaprezentowanie różnorodnych zastosowań GIS. Czekamy na sugestie dotyczące materiałów, które mogłyby pomóc organizatorom. O tegorocznym Dniu GIS – na [www.gisday.com](http://www.gisday.com). ■

## ESRI virtual campus

### Etykiety i opisy na mapach

Nowym kursem opracowanym przez firmę ESRI i oferowanym w ramach portalu Virtual Campus jest *Tworzenie oraz edycja etykiet i opisów*. Materiał adresowany jest do użytkowników oprogramowania ArcGIS, którzy chcą się nauczyć tworzenia oraz efektywnego zarządzania etykietami i opisami na mapach. ArcGIS 9 oferuje nową poprawioną funkcjonalność w tym zakresie, ułatwiającą tworzenie oraz edytowanie etykiet i opisów w geobazie, a także centralne zarządzanie nimi. Kurs wyjaśnia różnice między opisem i etykietą, a także zalety tej ostatniej. Ćwi-

czenia ilustrują różnorodność dostępnych procesów upraszczających rozwiązywanie powszechnych problemów związanych z etykietowaniem obiektów. Uczestnicy kursu uczą się, jak: organizować etykiety obiektów w klasy etykiet; ustalać pozycję i nadawać priorytety etykietom obiektów; dostosowywać wygląd etykiet; używać VBScript do dostosowania tekstu etykiety; tworzyć opisy przez konwersję etykiet obiektów; konwertować opisy warstw *coverage* w opisy w geobazie; dodawać nowe opisy oraz modyfikować atrybuty opisów, ich pozycje i symbolikę. ■

### Tele Atlas partnerem ESRI Polska

Przy okazji 6. Krajowej Konferencji Użytkowników Oprogramowania ESRI (13-14 października) ESRI Polska i Tele Atlas, lider w udostępnianiu map cyfrowych wysokiej jakości, ogłosiły podjęcie współpracy partnerskiej. Będzie ona obejmować uruchomienie aplikacji internetowej do wyznaczania tras na obszarze Polski, a także dystrybucję danych cyfrowych firmy Tele Atlas dla polskich klientów. Celem współpracy Tele Atlasu z ESRI Polska jest oferowanie nowej usługi użytkownikom ESRI oraz promocja w naszym kraju wysokiej jakości map cyfrowych wykonywanych przez Tele Atlas. ■

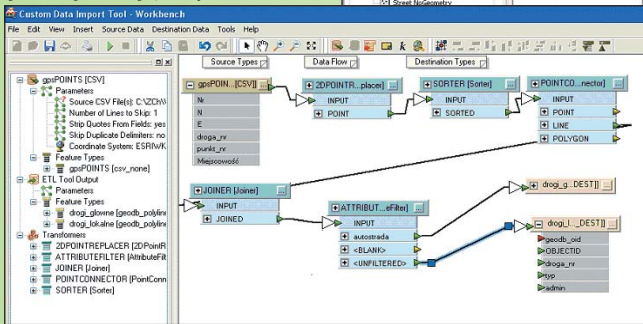
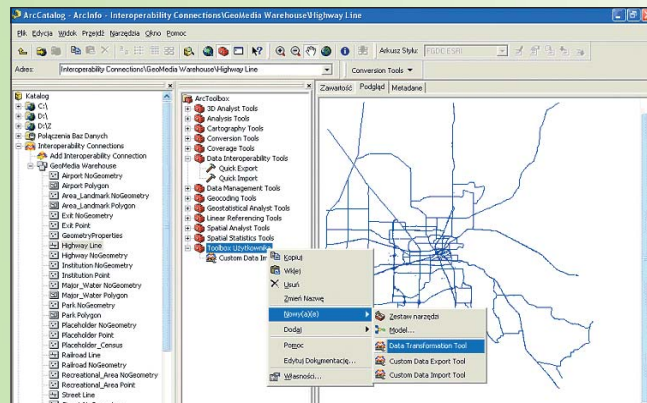




Nowe rozszerzenie ArcGIS Data Interoperability – opracowane we współpracy ESRI z firmą Safe Software w technologii Feature Manipulation Engine – eliminuje dotychczasowe bariery związane z udostępnianiem i współużytkowaniem danych. Jest to możliwe dzięki mechanizmom bezpośredniego dostępu, kompleksowej transformacji oraz importu/eksportu danych. Prezes ESRI Jack Dangermond podkreśla, że jego wprowadzenie na rynek jest wyrazem zaangażowania ESRI

Obok: Podgląd catalog GeoMedia Warehouse w ArcCatalogu, nowe narzędzia w ArcToolboxie. Poniżej: Środowisko graficzne aplikacji Workbench do manipulacji transformacją danych

# Łatwe użytkowanie i dystrybucja danych



w tworzenie otwartej i interoperyacyjnej technologii dostępnej w postaci gotowego produktu. Rozszerzenie to ułatwia integrację danych pochodzących z różnych źródeł, zapisanych w różnych formatach. W efek-

cie użytkownicy mogą obecnie odczytywać, wyświetlać i analizować takie dane bezpośrednio za pomocą narzędzi dostępnych w ArcGIS Desktop bez względu na ich format oraz pochodzenie. Podstawowe cechy

ArcGIS Data Interoperability to:

■ Rozszerzona obsługa danych umożliwiająca bezpośredni odczyt ponad 70 formatów danych przestrzennych oraz eksport do ponad 50 z nich, m.in.: Geography Markup Language, XML, Autodesk DWG/DXF, MicroStation Design, MapInfo MID/MIF oraz TAB, Oracle i Oracle Spatial, a także Intergraph GeoMedia Warehouse.

■ Narzędzia pozwalające na wykonanie automatycznej konwersji między formatami źródłowymi i docelowymi. W Arc-

GIS Data Interoperability dostępne są ich nowe zestawy (Quick Import i Quick Export) pozwalające użytkownikom ArcGIS na szybką konwersję z zachowaniem domyślnych ustawień.

■ Możliwość dalszego manipulowania i translacji domyślnych formatów w celu tworzenia formatów użytkownika przy użyciu aplikacji Workbench. Zapewnia ona bogaty zestaw ponad 150 transformatorów używanych do przekształcania informacji geograficznej i opisowej pozwalających na wizualną manipulację translacją danych.

■ Pełna integracja ze środowiskiem geoprzetwarzania ArcGIS obejmującym ModelBuilder. Rozszerzenie ArcGIS Data Interoperability (można je pobrać ze strony ESRI) wymaga oprogramowania: ArcView 9, Arc-Editor 9 lub ArcInfo 9.

ESRI Polska

## Poznać ArcGIS 9

ESRI Press wypuściło na rynek drugie uaktualnione wydanie książki *Getting to Know ArcGIS Desktop*. Jest to znakomity podręcznik zarówno do prowadzenia zajęć grupowych, jak i dla osób uczących się samodzielnie. Prezentuje podstawowe zasady funkcjonowania systemów informacji geograficznej oraz mechanizmy użytkowania oprogramowania ArcGIS 9 Desktop, które daje nowe możliwości w zakresie geoprzetwarzania, wizualizacji 3D i programowania. Wyjaśnia m.in. zagadnienia związane z symboliką map, łączeniem i konwersją danych, odwzorowaniami kartograficznymi. Czytelnik ma również szansę na praktyczne wykonanie opisanych w książce operacji dzięki załączonym do niej zestawom danych i testowej wersji oprogramowania ArcGIS 9 ArcView. Instrukcje do ćwiczeń krok po kroku opisują proces wykonywania mapy, przeprowadzania analiz przestrzennych, a także tworzenia bazy danych.

ISBN: 1-58948-083-X, ESRI Press 2004, język publikacji: angielski

## WIADOMOŚCI

**Wsparcie on-line**  
ESRI Project Center jest nowym działem centrum pomocy on-line (<http://support.esri.com/projectcenter>) dostępnym nieodpłatnie dla użytkowników oprogramowania ESRI. Prezentuje wszystkie etapy korporacyjnego wdrożenia GIS (rozwiązania biznesowe, strategię i planowanie, projektowanie i wdrażanie oraz produkcję i utrzymanie). Zapewnia dostęp do bieżących zasobów informacyjnych oraz usług ESRI przydatnych w każdej z faz projektu. Pomaga znaleźć odpowiedź na następujące pytania: ■ Jaką wiedzę nale-

ży dysponować, aby uruchomić projekt? ■ Jak efektywnie rozplanować infrastrukturę? ■ Jak budować umiejętności GIS oraz jak dobrać personel? ■ Jak łączyć GIS z innymi systemami funkcjonującymi

w przedsiębiorstwie? ■ Jak definiować funkcjonalne wymagania techniczne? ■ Jak przeprowadzić ocenę potrzeb użytkownika? ■ Jakie modele danych wykorzystać? Zasoby informacyjne ESRI

Project Center obejmują także zagadnienia związane z: ■ migracją danych i aplikacji; ■ wdrożeniem opierającym się na najlepszych przykładach; ■ przeprowadzeniem testów jakości i wydajności prototypu z wykorzystaniem dostępnych narzędzi; ■ skutecznym wdrożeniem produkcyjnym; ■ utrzymaniem pomyślnie wdrożonego systemu GIS w przedsiębiorstwie.



ESRI Polska