

# ARCADIA



MAGAZYN UŻYTKOWNIKÓW OPROGRAMOWANIA ESRI

LUTY 2007

## Większa wydajność i nowe narzędzia w ArcPad 7.0.1

Właśnie wprowadzono na rynek nową wersję mobilnego oprogramowania ESRI – ArcPad i ArcPad Application Builder. ArcPad 7.0.1 opiera się na narzędziach znanych już użytkownikom z poprzednich wersji, które w tym wydaniu zostały wzbogacone i znacznie udoskonalone. Najnowsza edycja ArcPad umożliwia m.in. import danych w zdecydowanie krótszym niż do tej pory czasie, szybsze szki-

cowanie obiektów oraz ulepszoną obsługę opisów poprzez możliwość odczytywania długich tekstów za pomocą pionowego paska przewijania. Tym samym dostarcza użytkownikom rozbudowane możliwości zdobywania, przechowywania, uaktualniania, analizowania i wyświetlania informacji geograficznych. Sprzedawane niezależnie środowisko programistyczne ArcPad Application Builder wzbogacone

zostało o nowe przykłady, obejmujące m.in. aplikacje służące do transformacji układów odniesienia, umieszczone w systemie pomocy. Ponadto wprowadzono nowe stałe oraz nową własność *Click Action* dla kontrolki IMAGEBOX. Więcej informacji o ArcPad i ArcPad Application Builder dostępnych jest na stronie [www.esri.com/arcpad](http://www.esri.com/arcpad).

Źródło: ESRI Press



### ESRI w CNN

W studiu telewizyjnym CNN w Waszyngtonie rozpoczęto testowe wykorzystanie konsoli dotykowej TouchTable TT84 wyposażonej w oprogramowanie GIS produkcji ESRI. Do prób udostępniono zarówno rozwiązania klasy desktop, jak i komponenty deweloperskie i serwerowe. Zestaw ten ma służyć do interaktywnej prezentacji map ilustrujących materiał pokazywany w codziennym programie *The Situation Room* prowadzonym przez Wolfa Blizera i Toma Foremana.

Źródło: ESRI Inc.

## Informatyzacja w ENION S.A.

ENION S.A. Zakład Energetyczny Kraków rozpoczął wymianę platformy GIS wykorzystującej dotychczas działające narzędzia na najnowsze rozwiązania firmy ESRI. Partnerem w procesie realizacji tego złożonego zadania jest zielonogórska firma RECTOR, dostawca funkcjonującego w Krakowie od wielu lat systemu GIS, który jest jednym z elementów Systemu Zarządzania Dystrybucją.

Aktualizowany obecnie system GIS poprzez swoją funkcjonalność umożliwia budowę i aktualizację pełnego modelu sieci elektroenergetycznej oraz zapewnia wsparcie w takich obszarach działalności przedsiębiorstwa dystrybucyjnego, jak: ewidencja, projektowanie i analizy sieci, ocena stanu

technicznego, obsługa awarii oraz przyłączanie odbiorców.

Wraz z wprowadzeniem nowoczesnych narzędzi firmy ESRI system zostanie m.in. wzbogacony o dodatkowe, elastyczniejsze możliwości analityczne i integracyjne. Dzięki zastosowaniu tych narzędzi ergonomia pracy użytkowników znacznie się poprawi, a architektura przetwarzania systemu zostanie unowocześniona. Należy wspomnieć, że wdrożenie tego narzędzia pozwoli na lepszą współpracę i wymianę danych z wojewódzkimi czy powiatowymi ośrodkami dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej oraz innymi przedsiębiorstwami multienergetycznymi (gazownie, wodociągi, mpec itp.).

Źródło: PTH RECTOR S.J.

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 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](mailto:esripol@esripolska.com.pl)



**WYDARZENIA**

**Międzynarodowa Konferencja Partnerów Biznesowych ESRI** odbędzie się w dniach **17-19 marca 2007 r.** w Palm Springs w Kalifornii. Społeczność biznesowych partnerów ESRI tworzą innowacyjne firmy zajmujące się wdrażaniem rozwiązań wykorzystujących technologię GIS. Spotkanie jest unikalną okazją do nawiązania kontaktów i wymiany doświadczeń. Bieżące informacje znajdują się na stronie [www.esri.com/bpc](http://www.esri.com/bpc)

**Developer Summit** odbędzie się w dniach **19-22 marca 2007 r.** w Palm Springs w Kalifornii. To trzydniowe spotkanie dla deweloperów wykorzystujących technologię GIS i dane przestrzenne będzie okazją do poznania możliwości zastosowania GIS. Przedstawią je w serii specjalistycznych prezentacji pracownicy ESRI. Bieżące informacje znajdują się na [www.esri.com/devsummit](http://www.esri.com/devsummit)

**Spotkanie Partnerów ESRI Polska** odbędzie się **18 kwietnia 2007 r.** w Centrum Finansowym Puławska w Warszawie.

**27. Międzynarodowa Konferencja Użytkowników Oprogramowania ESRI** odbędzie się w dniach **18-22 czerwca 2007 r.** w San Diego w USA. Konferencji towarzyszyć będzie **spotkanie użytkowników edukacyjnych (16-17 czerwca)** oraz seminarium poświęcone powiązaniom geodezji, inżynierii i GIS pt. **ESRI Survey and Engineering GIS Summit (16-19 czerwca)**. Ważne daty: Zgłoszenia na konferencje rejestrowane on-line: **27 kwietnia**. Zgłoszenia na imprezy towarzyszące rejestrowane on-line: **27 kwietnia**. Rezerwacja hoteli on-line: **14 maja 2007 r.** Aktualizowane na bieżąco informacje dostępne będą na stronie [www.esri.com/uc](http://www.esri.com/uc)

**Dzień GIS** przypada **14 listopada 2007 roku**.

# ArcGIS Server 9.2

**Technologia GIS zmierza w kierunku dostarczania rozwiązań prostych w obsłudze, funkcjonalnych, wydajnych, i – co najistotniejsze – opartych na środowisku sieciowym, stanowiącym otwartą platformę integrującą różne typy informacji niezbędnych w podejmowaniu decyzji.**

**P**odstawą tak pojmowanego systemu są serwery, na których zasoby są gromadzone, integrowane i udostępniane. Odbywa się to przy zapewnieniu całkowitego bezpieczeństwa ich przechowywania. Ponadto serwer może przejmować wiele zadań, które do tej pory często wykonywane były na pojedynczym stanowisku. Mowa tu między innymi o procesach geoprzetwarzania, które wymagają wydajnych komputerów o dużej

łatwizną wyciągnięcia wniosków z dotychczasowych działań i podejmowanie właściwych kroków na przyszłość. Oprogramowaniem, które posiada wszystkie te cechy, jest ArcGIS Server firmy ESRI.

**N**a wzór programów klasy ArcGIS Desktop (ArcView, ArcEditor, ArcInfo) również ArcGIS Server 9.2 oferuje skalowalne rozwiązania, które dostarczają różną

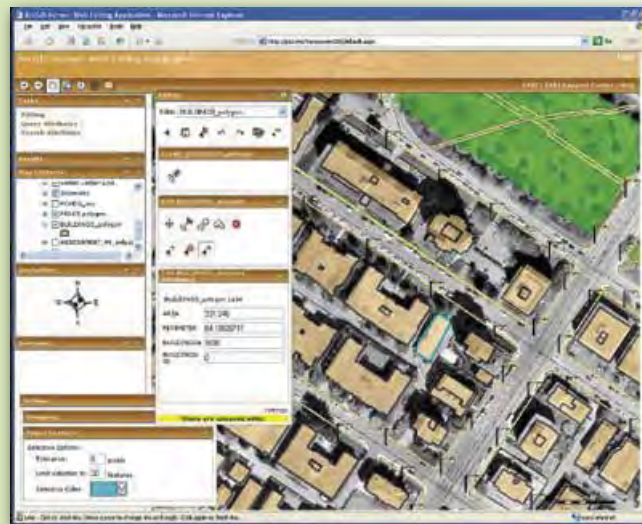
poziomie funkcjonalnym dostarczane są narzędzia do zarządzania geobazą oraz technologia do magazynowania (ArcSDE) i dystrybucji danych (rozwiązanie sieciowe oparte na mechanizmie replikacji danych).

Wersja standardowa przeznaczona jest dla tych użytkowników GIS, którzy chcą pokazać i opublikować dane geograficzne w postaci map. Zawiera całą funkcjonalność wersji podstawowej, a także narzędzia do publikacji danych i prezentacji dwu- i trójwymiarowych. Komponenty programistyczne (obiekty, kontrolki sieciowe oraz usługi) dostępne są zarówno do budowania rozwiązań opartych na technologii Java, jak i w środowisku .Net, umożliwiając tworzenie aplikacji na różnych platformach systemowych.

Wersja zaawansowana skierowana jest do korporacji (instytucji, jednostek samorządu terytorialnego), które chcą korzystać z technologii GIS w sposób scentralizowany, oparty na udostępnianiu usług zarówno w ramach własnej organizacji, jak i w sieci internet. Jej funkcjonalność dodatkowo obejmuje wbudowaną przeglądarkę GIS, usługi geoprzetwarzania, klienta ArcGIS Explorer, klienta usług mobilnych, a także wiele innych. W wersji tej dostępne są również wielowarstwowe komponenty programistyczne do budowania aplikacji zarówno w J2EE, jak i .Net. Używając ich, można tworzyć i tradycyjne aplikacje znane z rozwiązań klasy Desktop, i rozwiązania mobilne.

**W**szystkie edycje ArcGIS Servera są dostępne na poziomie grupy roboczej z wbudowanym, udostępnianym nieodpłatnie, klientem DMBS (SQL Express Server) albo na poziomie korporacyjnym, gdzie współpraca może odbywać się z różnymi komercyjnymi bazami DMBS (np. Informix, Oracle, DB2).

*Maciej Szampke, ESRI Polska*

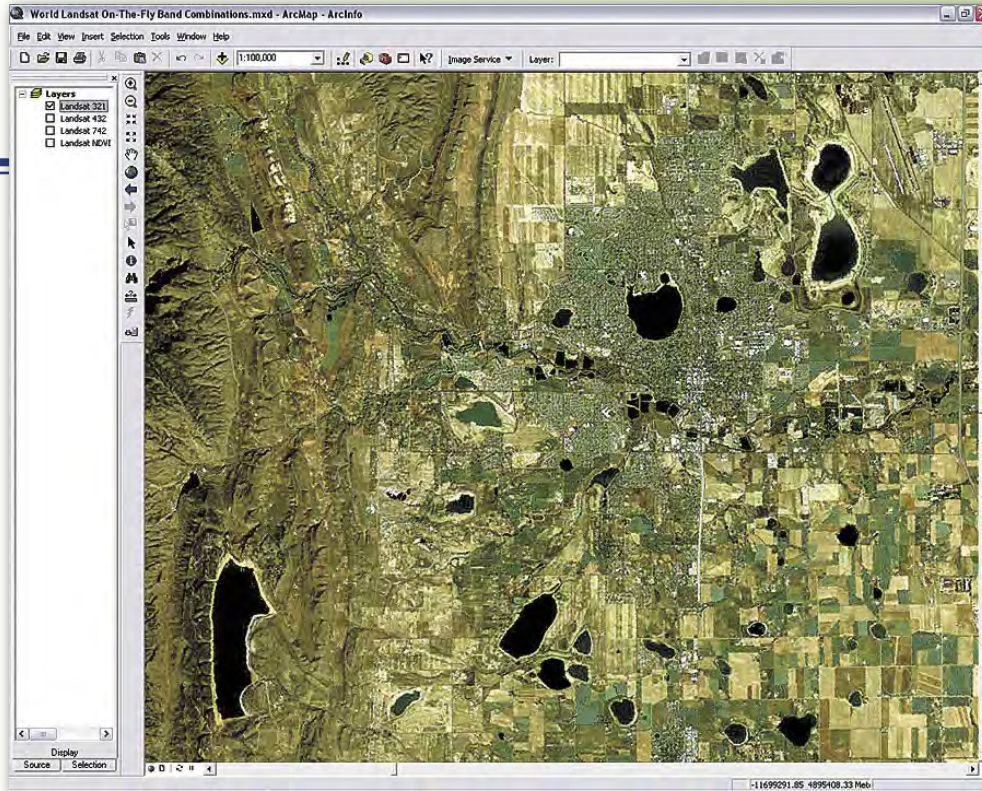


mocy obliczeniowej. Rozwiązanie to pozwala zoptymalizować wykorzystanie infrastruktury informatycznej istniejącej w danej jednostce, co przekłada się na wymierne korzyści finansowe. Ponadto oprócz przeglądania informacji zgromadzonych w bazie danych istnieje także możliwość ich edycji na przykład za pomocą prostego w obsłudze interfejsu (opartego na przeglądarce internetowej) i różnego typu kreatorów. Edycja ta może odbywać się w trybie wielodostępu, gdzie możliwe jest tworzenie wersji dla danego obiektu. Takie rozwiązanie pozwala śledzić zmiany zachodzące na danym obszarze,

funkcjonalność w zależności od potrzeb użytkowników. Dostępne są trzy wersje: podstawowa (*basic*), standardowa (*standard*) oraz zaawansowana (*advanced*). Aby można było w pełni zarządzać danymi geograficznymi, a także aby spełnić wymagania poszczególnych grup użytkowników, każda z tych wersji serwera GIS została dodatkowo uzupełniona o technologię ArcGIS, ArcSDE.

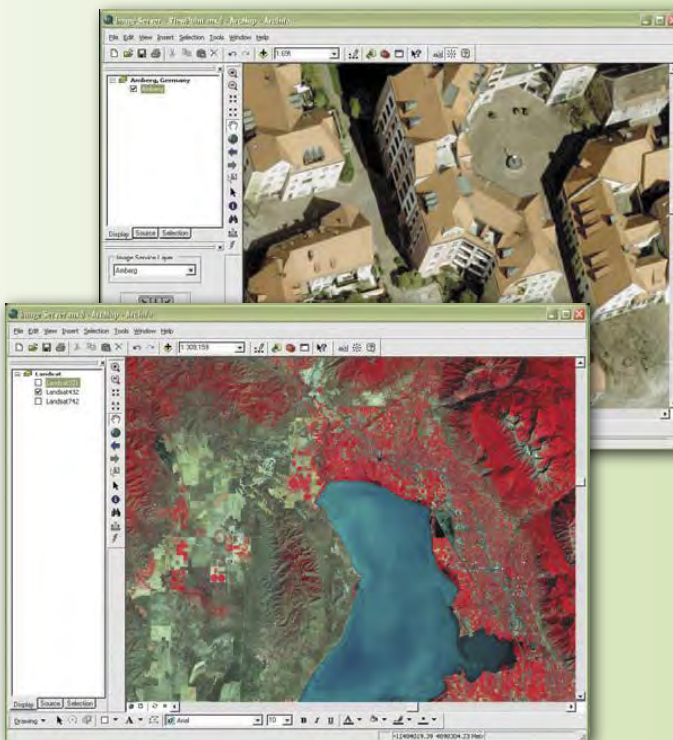
**W**ersja podstawowa dedykowana jest tym użytkownikom GIS, którzy chcą mieć dostęp do danych geograficznych głównie w celu ich przeglądania. Na tym





# ArcGIS Image Server 9.2 – nowy produkt serwerowy

Na rynku amerykańskim dostępny jest już nowy produkt umożliwiający szybki dostęp oraz wizualizację dużych zbiorów obrazów rastrowych przetwarzanych w czasie rzeczywistym. ArcGIS Image Server 9.2 posiada możliwości zaawansowanego przetwarzania obrazów, takie jak: korekcja, ortorektyfikacja, wyostanie oraz złożone mozaikowanie zdjęć i wykonywanie tych zadań w czasie rzeczywistym. Przy wykorzystaniu jednego zbioru oryginalnych plików rastrowych można tworzyć projekty, zapisując je bezpośrednio w oprogramowaniu ArcGIS lub innych systemach GIS. Przetworzony obraz zostaje wyświetlony niemal natychmiast dla wielu użytkowników jednocześnie, bez potrzeby odwoływania się do oryginału zdjęcia lub zapisywania go do bazy. Oprogramowanie ArcGIS Image Server 9.2 wkrótce powin-



no pojawić się również na rynku polskim. Więcej informacji o ArcGIS Image Server 9.2

znajduje się na stronie <http://www.esri.com/imageserver>

Źródło: ESRI Press

Oprogramowanie ESRI w ČEZData Firma ČEZData, s.r.o. z Czech, będąca częścią ČEZ Group, największego przedsiębiorstwa elektroenergetycznego w Europie Środkowej, wprowadza system GIS firmy ESRI. Korporacyjna umowa licencyjna umożliwi ČEZ Group korzystanie z pełnego pakietu oprogramowania ArcGIS firmy ESRI, stanowiącego otwartą, skalowaną i opartą na standardach architekturę GIS. Pomoże to w zintegrowaniu istniejących w przedsiębiorstwie rozwiązań informatycznych oraz pozwoli na lepsze zarządzanie zasobami.

Jako największy dostawca usług elektroenergetycznych w Europie Środkowej, ČEZ Group obsługuje około 7 mln klientów w Czechach, Rumunii i Bułgarii. Natomiast za wdrożenie oprogramowania ESRI w przedsiębiorstwie odpowiedzialny będzie oficjalny dystrybutor ESRI Inc. na rynku czeskim, firma ARCDATA Praha.

Wdrożenie przewidziane na wiele lat i etapów ostatecznie zakończy się stworzeniem jednej wspólnej platformy GIS obsługującej wszystkich operatorów usług elektroenergetycznych wchodzących w skład ČEZ Group. Wprowadzany system będzie zintegrowany z pozostałymi technologiami i aplikacjami działającymi obecnie w ČEZ (łącznie z tymi, które dostarczane są przez partnerów ESRI: Miner & Miner, SAP, Soluzioni i HSI). Wśród aplikacji, które będą współpracować z systemem GIS, znajdują się również rozwiązania do zarządzania informacjami o kliencie, analiz inżynierskich oraz systemy zarządzania w przypadku przerw w dostawie energii.

Źródło: ESRI Press





## Seminarium on-line

**B**ezpłatne seminarium on-line poświęcone budowaniu aplikacji z wykorzystaniem ArcGIS Server dla Microsoft .NET Framework odbyło się 18 stycznia 2007 r. Omówione zostały podczas niego zasady budowania aplikacji z wykorzystaniem Web

Application Developer Framework (ADF) oraz sposoby szybkiego i sprawnego tworzenia aplikacji za pomocą szablonów Web ADF oraz kontrolek zintegrowanych w Microsoft Visual Studio 2005. Bardziej zaawansowani deweloperzy .NET mieli okazję zapoznać

się z możliwościami rozszerzenia sieciowych aplikacji GIS przez budowanie klienckich narzędzi opartych na Web ADF. Zapis seminarium zostanie opublikowany na stronie <http://training.esri.com/gateway/index.cfm>.

*Źródło: ESRI Press*

## Departament Bezpieczeństwa Narodowego USA wybrał ESRI

**A**merykański Departament Bezpieczeństwa Narodowego (Department of Homeland Security, DHS) podpisał umowę licencyjną z firmą ESRI na wdrożenie korporacyjnego systemu GIS. Pozwoli to tej instytucji (powołanej po ataku terrorystycznym z 11 września 2001 r. do koordynacji współpracy między agencjami rządowymi, w tym m.in. FBI, CIA, NSA) na korzystanie z pełnego spektrum oprogramowania systemów informacji geograficznej ESRI. Umowa przewiduje także

obsługę serwisową oraz szkolenia dla pracowników DHS. Tym samym pozwoli departamentowi na wykorzystanie GIS do przygotowywania się do sytuacji kryzysowych i reagowania na nie, a także zminimalizowania ich skutków oraz obrony granic państwa. Ułatwi również kontrolę bezpieczeństwa handlu i transportu, a także nadzór nad przestrzeganiem prawa.

**P**odstawą technologii, której dotyczy umowa, jest oprogramowanie ArcGIS fir-

my ESRI, stanowiące otwartą i interoperacyjną platformę umożliwiającą zaawansowaną wizualizację, tworzenie produktów kartograficznych, analiz przestrzennych, zarządzanie danymi geograficznymi itp. ArcGIS jest w pełni zgodny z architekturą i systemami działającymi w Departamencie Bezpieczeństwa Narodowego, stanowi kompletny system do tworzenia, udostępniania i wykorzystywania informacji geograficznej.

*Źródło: ESRI Press*

## Bank dobrych praktyk

**E**SRI Inc. opracowało bezpłatną serię broszur poświęconych wdrożeniom GIS (tzw. studiów przypadków), która prezentuje historie zakończonych sukcesem wdrożeń technologii systemów informacji geograficznej w wielu dziedzinach (np. rolnictwie, leśnictwie, górnictwie i robotach publicznych). Broszury przedstawiają dobre praktyki wykorzystania systemów GIS i stanowią rodzaj przewodników (publikowanych poprzednio przez ESRI w formie artykułów) ułatwiających użytkownikom

rozwijanie ich własnych pomysłów. Do dziś ESRI opublikowało w formacie pdf kilkanaście broszur poświęconych dobrej praktyce GIS, z rozwiązaniami w różnych dziedzi-

nach. Ponad 20 kolejnych tytułów pojawi się w 2007 roku. Pełna lista aktualnie dostępnych broszur znajduje się na [www.esri.com/bestpractices](http://www.esri.com/bestpractices).

*Źródło: ESRI Press*

GIS Best Practices

### Land Records and Cadastre



May 2006



## ESRI dla Indyjskiej Agencji Lotnictwa Cywilnego

Firma NIIT Limited, dostarczająca rozwiązania ESRI w Indiach, będzie wdrażała No Objection Certificate Application System (NOCAS) w Indyjskiej Agencji Lotnictwa Cywilnego (Airports Authority of India, AAI), zarządzającej i utrzymującej całą flotę powietrzną kraju.

NOCAS jest projektem mającym za zadanie analizowanie i uzgadnianie projektów konstrukcyjnych wszystkich wysokościowców, których powstanie miałoby bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo ruchu powietrznego i lotniska. Wdrożony korporacyjny System Informacji Przestrzennej będzie oparty na rozwiązaniach internetowych i dostępny dla pracowników Agencji oraz osób bezpośrednio zaangażowanych w poszczególne projekty konstrukcyjne wymagające specjalnych certyfikatów (No Objection Certificate) z poziomu strony internetowej Indyjskiej Agencji Lotnictwa Cywilnego. Na serwerze WWW Agencji zostanie zainstalowany ArcGIS Server połączony z serwerem bazy danych obsługującym ArcSDE i Microsoft's SQL Server. Odpowiednie aplikacje klienckie napisane zostaną z wykorzystaniem ArcGIS Server Application Development Framework (ADF) for .NET i będą korzystały z komponentów ArcObjects. Użytkownicy uzyskają dostęp do nich przez przeglądarki internetowe. Całe wdrożenie będzie obejmowało dostarczenie oprogramowania ArcGIS, szkolenia dla pracowników oraz usługi serwisowe GIS oferowane przez NIIT Technologies i ESRI India.

*Źródło: ESRI Press*