

ARCADIA



MAGAZYN UŻYTKOWNIKÓW OPROGRAMOWANIA ESRI

PAŹDZIERNIK 2007

Główny Inspektorat Sanitarny wybrał technologię ArcGIS Server

GIS dla GIS-u

Główny Inspektorat Sanitarny wdraża rozwiązanie wykorzystujące technologię ArcGIS Server, które pozwoli na prowadzenie – w ramach systemu zarządzania monitoringiem wody przeznaczonej do spożycia – jednolitej bazy danych o jakości wody w kraju.

Dane przechowywane będą w formie geobazy, umożliwiającym zgromadzenie danych przestrzennych i opisowych w jednolitej strukturze. Docelowo umożliwi to korzystanie ze spójnych informacji wojewódzkim stacjom epidemiologiczno-sanitarnym, stacjom powiatowym oraz instytucjom współpracującym, a także wymianę informacji między poszczególnymi instytucjami. Ponadto wdrażane są także rozwiązania aplikacyjne, które pozwolą na bieżącą aktualizację zasobu oraz prowadzenie zaawansowanych analiz przestrzennych.

Na obecnym etapie wdrażania dostęp operacyjny do systemu mają stacje wojewódzkie, dysponujące oprogramowaniem ArcGIS ArcEditor, które umożliwi przeglądanie, edycję

i przygotowanie własnych opracowań analitycznych. Przygotowane opracowania zostaną opublikowane za pomocą rozszerzenia ArcGIS Publisher. Umożliwi to ich szeroką dystrybucję na szczeblu powiatowym i we wszystkich współpracujących instytucjach, gdzie zainstalowane zostaną przeglądarki ArcReader.

Opublikowane mapy mają wartość profesjonalnych produktów. Są nie tylko ilustracją graficzną, ale w zależności od zdefiniowanej przez autorów funkcjonalności, pozwalają na interaktywne wykorzystanie zawartej w nich informacji, w tym identyfikowanie obiektów oraz wyszukiwanie obiektów według zadanego kryterium. Szerokie upowszechnienie przeglądarki ArcReader i związana z tym możliwość oglądania interaktywnych produktów wytworzonych w stacjach wojewódzkich

będzie kluczem do dalszego rozwoju systemu na niższych szczeblach.

Właściwa platformie ArcGIS skalowalność zapewni w przyszłości swobodną, dostosowaną do potrzeb i możliwości uczestników, rozbudowę wdrażanego rozwiązania. Zakładać ona będzie włączenie w proces pozyskiwania, aktualizacji i utrzymania bazy danych co najmniej stacji powiatowych, czy to poprzez doposażenie ich w aplikacje klasy desktop (ArcView, ArcEditor), czy to poprzez rozbudowę architektury trójwarstwowej obejmującej bazy danych, serwery aplikacji i aplikacji klienckich. Rozwiązania tego typu możliwe będą dzięki dalszej rozbudowie wdrożenia opartego na technologii ArcGIS Server.

Wdrożeniu towarzyszył zakrojony na szeroką skalę projekt szkoleniowy, prowadzony od maja do końca lipca br. Wykonawcą projektu było konsorcjum w składzie: AGROTEC POLSKA Sp. z o.o., AGROTEC S.A. oraz ESRI Polska Sp. z o.o.

W szkoleniach wzięło udział 120 uczestników rekrutujących się z Głównego Inspektoratu Sanitarnego, Państwowego Zakładu Higieny, Głównego Urzędu Statystycznego oraz wojewódzkich stacji sanitarno-epidemiologicznych. Program szkoleń obejmował zarówno teoretyczne wprowadzenie do zagadnień systemów informacji geograficznej oraz satelitarnych technik pozyskiwania informacji przestrzennej, jak i zajęcia praktyczne z wykorzystania narzędzi GIS i odbiorników GPS.

Uczestnicy szkoleń mieli możliwość bardzo dokładnego poznania oprogramowania ArcGIS firmy ESRI Inc., wdrażanego aktualnie w Głównym Inspektoracie Sanitarnym, Państwowym Zakładzie Higieny oraz we wszystkich wojewódzkich stacjach sanitarno-epidemiologicznych w Polsce. Uczestnicy zapoznali się także gruntownie z obsługą wdrażanych równoległe urządzeń GPS – Mobile Mapper CE i praktycznym ich wykorzystaniem do pozy-

dokończenie na s. 38

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



Szkolne koła GIS – projekt zakończony sukcesem

Wiosną tego roku sukcesem zakończył się pilotażowy projekt edukacyjny skierowany do młodzieży szkolnej z Euroregionu Puszczy Białowieskiej prowadzony przez Stowarzyszenie Dziedzictwo Podlasia (SDP) w partnerstwie z ESRI Polska.

Projekt zakładał powołanie Szkolnych Kół GIS, w ramach których uczniowie wspierani przez nauczycieli i specjalistów z SDP zgromadzą informacje o środowisku przyrodniczo-kulturowym swojej gminy, a następnie przetworzą je przy wykorzystaniu technologii systemów informacji przestrzennej. Projekt pilotażowy poświęcony został gromadzeniu informacji o toponimach (nazwach miejscowych) wciąż funkcjonujących wśród mieszkańców gmin Euroregionu Puszczy Białowieskiej wraz z informacją o ich genezie słowotwórczej.

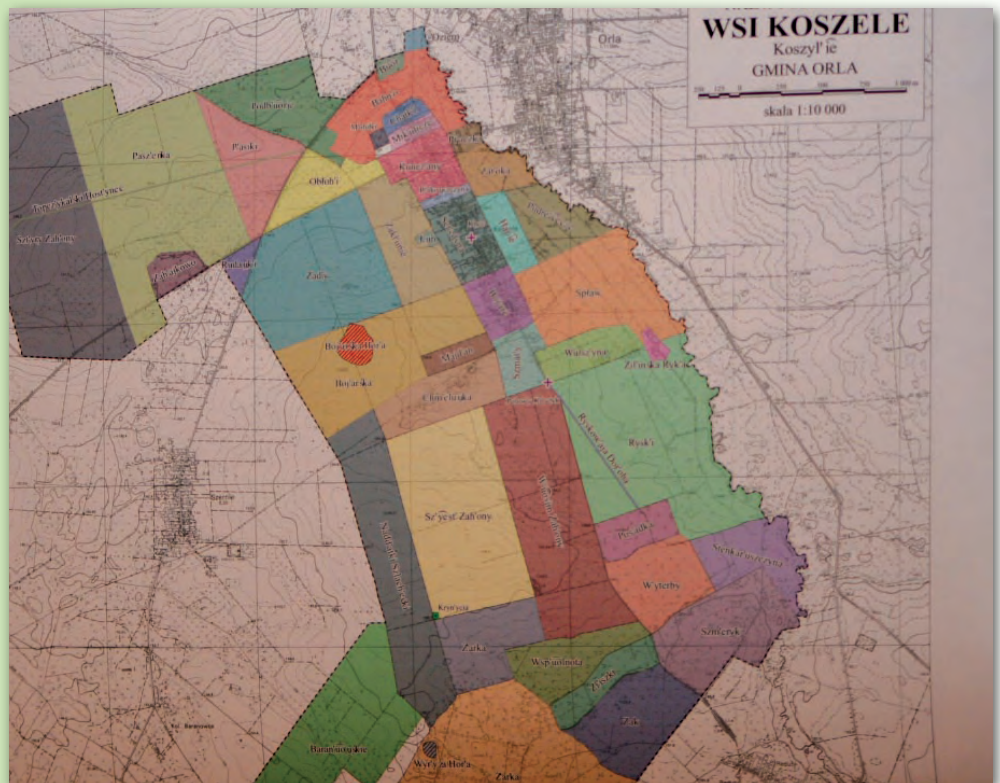
Przygotowanie badań rozpoczęło w grudniu 2005 roku seminarium dla nauczycieli. Prace terenowe realizowane przez uczniów trwały od kwietnia do sierpnia 2006 roku, opracowanie wyników – do wiosny 2007. Uczniowie i nauczyciele zostali przeszkoleni merytorycznie w zakresie językoznawczym, sposobu prowadzenia wywiadu i dokumentacji prac terenowych, a także praktycznie w zakresie obsługi oprogramowania oraz przygotowania i przetwarzania zgromadzonych zasobów informacyjnych.

W efekcie powstały lokalne bazy danych o środowisku przyrodniczo-kulturowym prezentujące uporządkowaną wiedzę wraz z ich reprezentacją w terenie, opracowania kartograficzne pokazujące zasięg geograficzny



Miroslaw Stepaniuk, prezes SDP prezentuje opracowany „Słownik Nazw Miejscowych Regionu Puszczy Białowieskiej”

Mapa Toponimów Wsi Koszele opracowana przez uczniów z Zespołu Szkół z Dodatkową Nauką Języka Białoruskiego w Orli





Uczniowie uczestniczący w uroczystym podsumowaniu projektu przeglądają opracowaną publikację

poszczególnych toponimów, a także monografia zatytułowana „Słownik Nazw Miejscowych Regionu Puszczy Białowieskiej” pod redakcją Mirosława Stepaniuka i Ludmiły Filimoniuk.

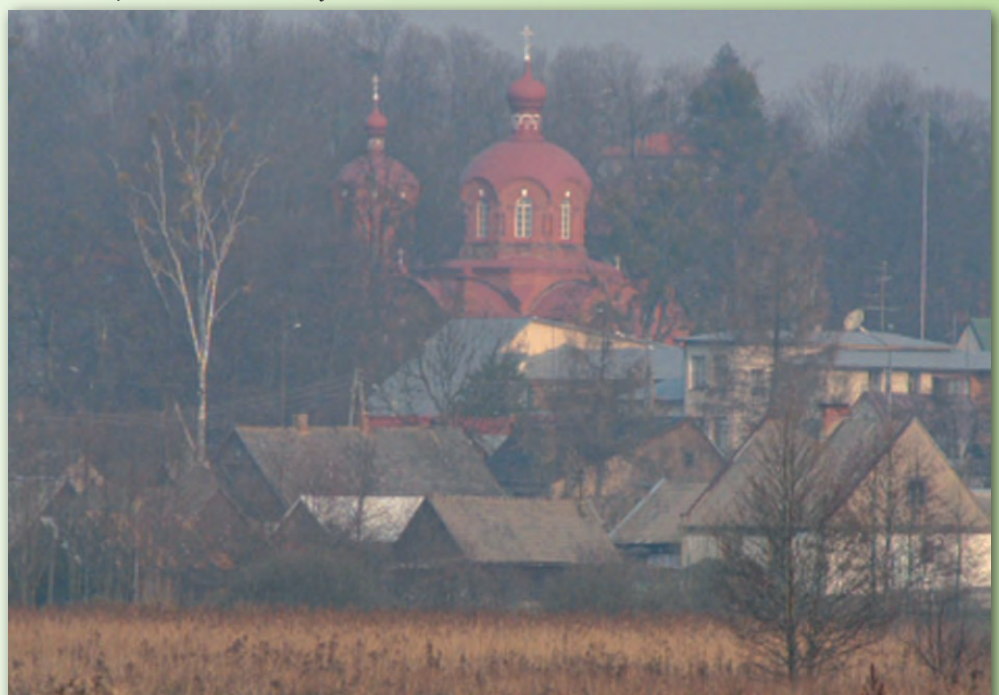
Na zakończenie projektu, 31 marca br., w siedzibie Domu Kultury w Hajnówce odbył się pokaz prac poszczególnych zespołów młodych badaczy, na którą zaproszeni zostali przedstawiciele lokalnej administracji, m.in. starosta powiatu hajnowskiego Włodzimierz Pitrocuk. Pomysł Szkolnych Kół GIS zrodził się ponad cztery lata temu wraz z rozpoczęciem przez SDP projektów inwentaryzacji zabytkowych kapliczek i toponimów na terenie powiatu hajnowskiego. Zebrane wówczas doświadczenie pokazało, iż tradycyjny sposób pracy z młodzieżą i nauczycielami wzbudza mniejsze zainteresowanie konkretną problematyką niż przy zastosowaniu nowoczesnych technologii GIS-owych. Założeniem Szkolnych Kół GIS jest interdyscyplinarne podejście do problemu. Uczestnikiem projektów jest przede wszystkim

młodzież gimnazjalna i licealna. Poza nauczycielami informatyki z młodzieżą pracują również nauczyciele innych dyscyplin (geografowie, biologowie, historycy czy też językoznawcy). Zrealizowany projekt dotyczący toponimów zachęcił uczestników do kontynuowania wysiłków. W przygotowaniu są następujące tematy, m.in. dotyczące inwentaryzacji tradycyjnych sadów i hodowanych w nich gatunków jabłek. ESRI Polska było partnerem technologicznym projektu, któ-


rego istotnym elementem była promocja zastosowania technologii GIS wśród uczniów, nauczycieli, a także przedstawicieli wielu dziedzin nauki i gospodarki oraz administracji. Projekt zainicjowany przez Stowarzyszenie Dziedzictwo Podlasia jest potwierdzeniem tezy, że informacja geograficzna jest bardzo istotnym elementem dla prawidłowego i zrównoważonego rozwoju regionu.


*Tekst i zdjęcia
Katarzyna Sosnowska*


Białowieża, widok na mурowaną cerkiew





WYDARZENIA

 W dniach 5-7 listopada 2007 w Denver w Kolorado odbędzie się konferencja poświęcona wykorzystaniu technologii bezpieczeństwa publicznego. Informacje o konferencji dostępne na stronie: www.esri.com/events/homeland

 Dzień GIS 2007 przypada 14 listopada. Strona internetowa www.gisday.com aktualizowana jest na bieżąco i zawiera liczne materiały i inspiracje dla tegorocznych organizatorów obchodów dnia GIS.

 Doroczna Międzynarodowa Konferencja Partnerów Biznesowych ESRI odbędzie się w dniach 15-18 marca 2008 w Palm Springs w Kalifornii. Konferencji towarzyszyć będzie kolejne spotkanie dla deweloperów, które odbędzie się w dniach 17-20 marca. Aktualne informacje są dostępne na stronie: www.esri.com/events/bpc

 28. Międzynarodowa Konferencja Użytkowników Oprogramowania ESRI odbędzie się w dniach 4-8 sierpnia 2008 roku, w San Diego w USA. Szczegółowe, aktualizowane na bieżąco, informacje na jej temat dostępne będą na stronie www.esri.com/uc

 Kolejna Krajowa Konferencja Użytkowników Oprogramowania ESRI odbędzie się w 2008 roku.



dokończenie ze s. 35

skiwania danych pomiarowych w terenie, a po przetworzeniu z zastosowaniem tej informacji w bazach danych systemu informacji przestrzennej.

Grupa 50 osób wybranych z grona 120 uczestników szkoleń z zakresu GIS w ostatnim etapie projektu przeszła także szkolenie z zakresu metodyki kształcenia dorosłych, co ma im zapewnić warsztat do samodzielnego przygotowywania szkoleń dostosowanych do potrzeb szerzenia wiedzy o systemach GIS we własnych środowiskach i innych współpracujących instytucjach. Materiały do szkoleń powstawały w ścisłym porozumieniu z zamawiającym i zostały przez niego zaakceptowane.

Źródło: Dział Szkoleń ESRI Polska

Sowy zostały rozdane ...

Międzynarodowe Targi Leśne – Rogów 2007 obfitywały nie tylko w liczne prezentacje i seminaria tematyczne. Jednym z wydarzeń towarzyszących temu spotkaniu było nagrodzenie statuetką SOWA Z RO-GOWA najlepszych produktów prezentowanych przez wystawców. Kryterium oceny stanowiły: przydatność dla leśnictwa, myśl techniczna, przyjazność dla środowiska, nowatorstwo rozwiązań oraz konkurencyjność wyrobu. Z przyjemnością informujemy, iż nagroda SOWA Z RO-GOWA przypadła w udziale firmie SmallGIS z Krakowa za oprogramowanie SprintMap-Las służące do kompleksowej obsługi leśnej mapy numerycznej. Aplikacja ta stanowi rozszerzenie funkcjonujące w środowisku oprogramowania ArcGIS Desktop firmy ESRI (pisał



o niej w poprzednim numerze). Nagrodzona aplikacja cieszyła się bardzo dużym zainteresowaniem ze strony odwiedzających targi. Szczególną uwagę zwracała szeroka funkcjonalność, prostota obsługi i niezawodność proponowanego rozwiązania. Wiele prac, które dotąd wy-

konywane były w ciągu trzech tygodni, miesiąca, można przy użyciu SprintMap-Las wykonać w ciągu jednego, dwóch dni. Efekt ekonomiczny jest tu oczywisty.

Podsumowując, rozszerzenie SprintMap-Las daje szansę na skuteczne wdrożenie i bieżącą obsługę leśnej mapy numerycznej na poziomie nadleśnictwa.

Źródło: ESRI Polska

GIS narzędziem do badań marketingowych

„GIS Tutorial for Marketing” autorstwa dr. Freda L. Millera to podręcznik przeznaczony zarówno dla studentów, jak i profesjonalistów. Zaprezentowano w nim możliwości wykorzystania oprogramowania ArcGIS 9.2 firmy ESRI do realizacji różnych typów analiz i strategii planowania. Podręcznik oparty jest na scenariuszach, dzięki którym czytelnicy uczą się, jak używać ArcGIS 9.2, na przykład do tworzenia celowych kampanii promocyjnych, planowania



ESRI Training and Education Learn from the World Leader in GIS

Jak korzystać z rozszerzenia ArcGIS Military Analyst

Portal szkoleniowy ESRI (www.esri.com/training) udostępnił zapis seminarium online, które odbyło się 16 sierpnia br., adresowanego do osób z kręgów militarnych, a w szczególności wywiadu i rozpoznania wojskowego, prezentującego narzędzia analityczne i wizualizacyjne oferowane w ramach rozszerzenia ArcGIS Military Analyst 9.2.

Rozszerzenie ArcGIS Military Analyst obejmuje zestaw narzędzi ułatwiający realizację zadań specyficznych dla rozpoznania wojskowego. W wersji 9.2 rozszerzenie pozwala na tworzenie, przeszukiwanie, analizowanie i wizualizowanie danych przestrzennych w wielu różnych formatach. Ponadto bardzo ułatwia wykorzystanie

danych przestrzennych w standardach NATO poprzez ich bezpośredni odczyt, rendering produktów wektorowych, jak i rastrowych, tworzenie linii widoczności, konwersję do układu odniesienia Military Grid Reference System (MGRS) oraz zaważane analizy w oparciu o Digital Terrain Elevation Data (DTED).

Prezentacja obejmuje następujące tematy:

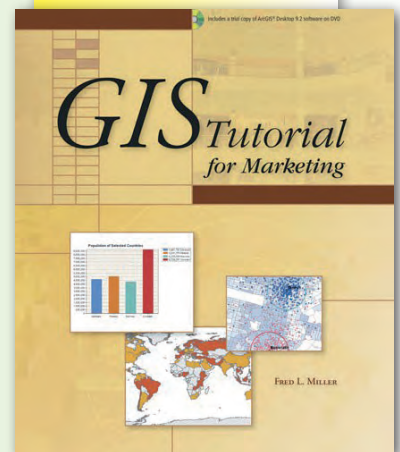
- gromadzenie, analizowanie i wizualizacja danych Narodowej Agencji Rozpoznania Geograficznego Stanów Zjednoczonych (NGA),
- konwersja współrzędnych za pomocą narzędzia *Coordinate*,
- opracowanie pomiarów geodezyjnych za pomocą narzędzia *Geodesy*,

■ tworzenie, wczytywanie i wyświetlanie katalogów ArcGIS Military Analyst,

■ podstawowe analizy powierzchni za pomocą narzędzi *Terrain Analysis*.

Seminarium przeznaczone jest dla osób, które nie znają rozszerzenia ArcGIS Military Analyst, ale posiadają podstawowe doświadczenie w zakresie aplikacji ArcMap i ArcCatalog. Wskazana jest także wiedza z zakresu koncepcji geobazy oraz korzystania z rozszerzenia ArcGIS Spatial Analyst. Aby skorzystać z zapisu seminarium, konieczne jest łącze szerokopasmowe oraz tzw. ESRI GlobalAccount. Zapisu należy szukać w katalogu kursów (Course Catalog) pod hasłem free training, training seminar.

Źródło: ESRI Training Center



strategii sprzedaży oraz opracowywania i udoskonalania zintegrowanych programów komunikacji marketingowej. Książka zawiera płytę DVD ze 180-dniową wersją ArcGIS 9.2 oraz płytę z danymi szkoleniowymi i przykładami ArcGIS Business Analyst.

Źródło: ESRI Polska