

ARCADIA

ESRI Polska

MAGAZYN UŻYTKOWNIKÓW OPROGRAMOWANIA ESRI

PAŹDZIERNIK 2008

8. Krajowa Konferencja Użytkowników Oprogramowania ESRI

ESRI Polska, wyłączny dystrybutor oprogramowania ESRI w Polsce, zaprasza na 8. Krajową Konferencję Użytkowników Oprogramowania ESRI pod hasłem „GIS Porządkuje Świat” (26-27 listopada 2008 r.). Impreza odbędzie się w Warszawie w hotelu Novotel Centrum (dawny Hotel Forum) przy ul. Marszałkowskiej 94/98. Poprzedzą ją warsztaty i seminarium edukacyjne.

■ 25 listopada 2008

IMPREZY TOWARZYSZĄCE

Dla zainteresowanych zdobyciem podstawowej wiedzy o nowościach technicznych w oprogramowaniu ArcGIS odbędą się warsztaty obejmujące następujące tematy: ■ Rest i Java Script API ArcGIS Server; ■ Dostęp do geometrii obiektów składanych w bazach Oracle, MS SQL i PostgreSQL z poziomu języka SQL; ■ Image Server – narzędzie sprawnego zarządzania i przetwarzania obrazów rastrowych; ■ Map Production System-Atlas (MPS-Atlas) – tworzenie serii map w ArcGIS.

Seminarium edukacyjne zaplanowano dla zainteresowanych możliwościami, jakie daje wykorzystanie Systemów Informacji Geograficznej w nauczaniu, zarówno na etapie przygotowywania materiałów lekcyjnych, prowadzenia zajęć, jak również jako element wzbogacający prze-

kazywanie wiedzy w interakcji z uczniami.

■ 26 listopada 2008

SESJA PLENARNA

Pierwszego dnia konferencji poruszone zostaną tematy związa-

ne z aktualnymi trendami oraz kierunkami rozwoju i wykorzystania Systemów Informacji Geograficznej.

■ 27 listopada 2008
SESJE TEMATYCZNE

Drugiego dnia konferencji prezentowane będą rozwiązania oraz koncepcja wykorzystania oprogramowania ESRI m.in. w sektorach: administracji rządowej i samorządowej, ochrony środowiska, zarządzania majątkiem sieciowym.



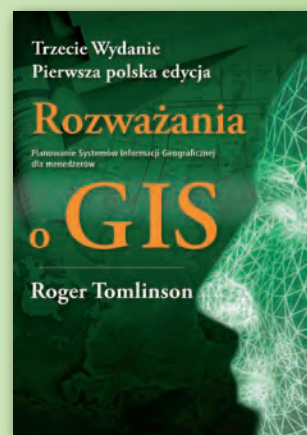
Szczegółowe i aktualizowane na bieżąco informacje o konferencji dostępne są na stronie internetowej www.esripolska.com.pl/konf2008.

Źródło: ESRI Polska

„Thinking About GIS” w polskiej wersji językowej

Mądrość planowania przekazywana przez człowieka-legendę w świecie GIS – tak o wiedzy zawartej w książce dr. Rogera Tomlinsona pt. „Thinking About GIS” mówi Jack Dangermond, prezes ESRI. Książka będąca lekturą obowiązkową dla wszystkich osób, które – bez względu na obszar działania – chcą profesjonalnie podejść do wdrożenia systemu

informacji geograficznej, już na początku października 2008 roku dostępna będzie w polskiej wersji językowej zatytułowanej „Rozważania o GIS”. ESRI Polska zaprasza na promocję książki, która odbędzie się 13 października 2008 r. o godzinie 16.00 w sali „A” Warszawskiego Domu Technika NOT (ul. Czackiego 3/5). Przy tej okazji swoją obecnością



zaszczyci nas sam autor dr Roger Tomlinson.

Źródło: ESRI Polska

Dodatek redaguje



ESRI Polska

ESRI Polska Sp. z o.o.

ul. Bonifraterska 17, 00-203 Warszawa,
tel. (0 22) 390-47-00, faks (0 22) 390-47-01,
esripol@esripolska.com.pl, 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.

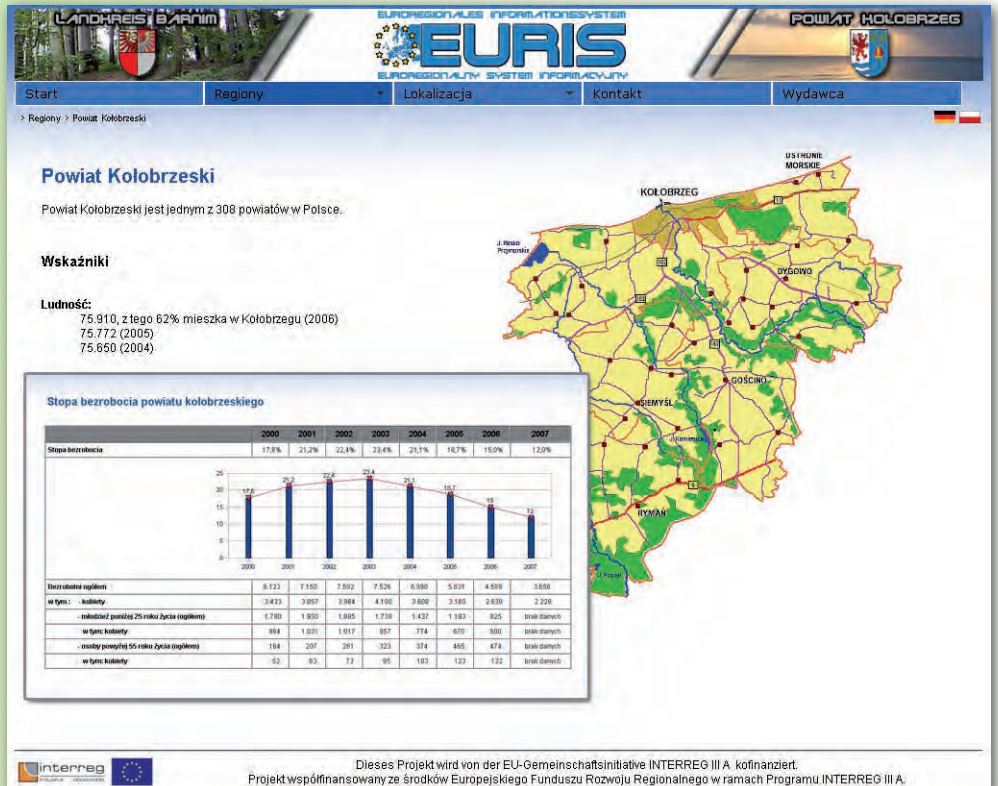


Barnim i Kołobrzeg bliżej obywatela

Inicjatywy wspólnotowe skierowane na wspieranie zintegrowanego i zrównoważonego rozwoju krajów i regionów wchodzących w skład Unii Europejskiej w sferze gospodarczej, społecznej i kulturowej dają możliwość dofinansowania zarówno bardzo kosztownych projektów infrastrukturalnych, jak i projektów skromniejszych, mających na celu tworzenie platform informacyjnych i edukacyjnych udostępniających społeczeństwu różnorodne dane przestrzenne za pośrednictwem Systemów Informacji Przestrzennej (SIP).

Przykładem projektu drugiego typu jest EURIS – wspólna inicjatywa powiatów Barnim (Niemcy) i Kołobrzeg (Polska). „Budowa systemu informacji geograficzno-statystycznej powiatów Barnim i Kołobrzeg jako projekt pilotażowy do wprowadzenia Euroregionalnego Systemu Informacyjnego (EurIS)” została zrealizowana przy współfinansowaniu ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach programu INTERREG IIIA.

Ideą powstania Systemu Informacji Przestrzennej powiatów Barnim i Kołobrzeg jest zacieśnienie ich współpracy, a także przyspieszenie oraz ułatwienie procesów integracyjnych poprzez dystrybucję istotnych informacji społeczno-gospodarczych. Portal zakłada równoprawny i bezpłatny dostęp do wyselekcjonowanych danych znajdujących się w posiadaniu



niemieckich i polskich jednostek samorządu terytorialnego. System EURIS dostępny jest

pod adresem www.euris-gis.pl. W zakładce „lokalizacja-wy-bór powiatu-mapy” dostępne są

serwisy mapowe dla użytkowników publicznych. Portal mapowy publikowany jest w wer-





sji dwujęzycznej: niemieckiej i polskiej. Mieszkańcy obu powiatów mogą za pośrednictwem portalu dotrzeć do informacji przestrzennej zarówno z obszaru, którego są mieszkańcami, jak i zapoznać się z przestrzenią powiatu partnerskiego. Portal i baza danych stanowią znakomitą podstawę do dalszego zacieśniania współpracy jednostek samorządowych, są również znaczącą pomocą w wymianie doświadczeń w zakresie planowania przestrzennego i rozwoju infrastruktury.

Portal zewnętrzny

Portal zewnętrzny posiada standardowe narzędzia do wyszukiwania danych, takich jak gminy, miejscowości, ulice i adresy. Oferuje przy tym dość obszerny zakres danych wektorowych i rastrowych pozwalających utworzyć interaktywną mapę każdego z powiatów. Wartościowym zbiorem jest warstwa obrazująca lokalizację miejsc lub obiektów infrastruktury publicznej – POI (Points of Interest) – np. bibliotek, domów kultury, ośrodków zdrowia i ośrodków wypoczynkowych. Mapę urozmaicono treścią przydatną zarówno dla mieszkańców, jak i gości powiatów Barnim i Kołobrzeg. Tematyka serwisów obejmuje obecnie: komunikację samochodową, kolejową oraz pieszą, zabudowę, pokrycie terenu i podział administracyjny.

Dodatkową atrakcją, w znacznym stopniu poprawiającą czytelność obrazu mapy w portalu, jest możliwość wyświetlenia ortofotomapy dla całego powiatu kołobrzegskiego. Ortofotomapa w połączeniu z treścią pozostałych warstw wektorowych stanowi znakomite źródło informacji przestrzennej, czytelnej nawet dla niedoświadczonego użytkownika map.

Portal wewnętrzny

Odrębnie od części przeznaczonej do użytku publicznego powstał serwis wewnętrzny, który obejmuje ewidencję gruntów i budynków oraz wektorową mapę zasadniczą. Portal stworzony został z myślą o użytkownikach zatrudnionych w jednostkach samorządowych (na szczeblu zarówno powiatowym, jak i gminnym) i wzbogacony o wyszukiwarkę działek ewidencyjnych, nazw ulic i numerów adresowych budynków. Wyszukiwarka umożliwia szybkie dotarcie do konkretnych działek i wykonywanie prostych analiz przestrzennych na podstawie zgromadzonych danych. Serwis ewidencji gruntów i budynków zawiera także dane określające lokalizację i charakter użytkowania gruntów (tzw. klasoużytków). Dodatkowo w portalu załadowano dane i mapy związane z miejscowym planowaniem przestrzennym,

obszarami szczególnej ochrony przyrody, mapy topograficzne, sozologiczne i hydrograficzne, rejestr zabytków, informacje o terenach zamkniętych oraz dane statystyczne (o ludności, bezrobociu, turystyce, służbie zdrowia, oświacie i gospodarce). Wspomniane dane służą jako materiał źródłowy do prowadzenia wielotematycznych analiz przestrzennych wspomagających planowanie przestrzenne oraz wydawanie decyzji lokalizacyjnych.


Na platformie ESRI


Wspólne narzędzia dla obu serwisów obejmują funkcje związane z nawigacją po mapie, prostą identyfikacją obiektów, uzyskaniem informacji atrybutowej oraz pomiarem odległości wykonanym w wybranych przez użytkownika jednostkach. Dla obu grup użytkowników dostępne są narzędzia do zapisywania i odtwarzania sesji roboczych, czyli zapisywania aktualnej skali oraz obszaru mapy, tak aby przy ponownym uruchomieniu aplikacji mapowej można było szybko wrócić do wybranego obszaru roboczego. System EURIS oparty został na platformie programowej firmy ESRI, głównie na internetowym serwerze mapowym ArcIMS oraz silniku danych przestrzennych ArcSDE współpracującym


z bazą danych Oracle. Prace związane z dostawą, instalacją i konfiguracją sprzętu, oprogramowania, a także z przetworzeniem istniejących danych do standardów przyjętych w bazach danych przestrzennych zrealizowało konsorcjum GISPartner Sp. z o.o. z Wrocławia i OPGK Koszalin, wybrane jako wykonawca prac w postępowaniu przetargowym przeprowadzonym przez Starostwo Powiatowe w Kołobrzegu.

*Zespół GISPartner Sp. z o.o.
we współpracy ze Starostwem
Powiatowym w Kołobrzegu,
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami
www.gispartner.pl
www.powiatkolobrzegi.pl*

WYDARZENIA

 23. Europejska Konferencja Użytkowników Oprogramowania ESRI odbędzie się w Londynie, w Centrum Konferencyjnym QEII w dniach **28-30 października 2008 roku**. Aktualne informacje nt. tego wydarzenia na stronie: www.esriuk.com/emea2008/

 8. Krajowa Konferencja Użytkowników Oprogramowania ESRI pod hasłem „GIS Porządkuje Świat” planowana jest w dniach **26-27 listopada 2008 roku** w Warszawie. Szczegółowe, aktualizowane na bieżąco informacje na jej temat znajdują się na oficjalnej stronie internetowej konferencji www.esripolska.com.pl/konf2008 oraz na stronach internetowych ESRI Polska.

 Tegoroczne obchody światowego Dnia GIS przypadają na **19 listopada**. Wszystkich zainteresowanych organizacją imprez GIS Day w Polsce zapraszamy do odwiedzenia strony internetowej www.gisday.com, na której można zarejestrować przygotowywane przedsięwzięcie oraz pobrać bezpłatne materiały, które pomogą wzbogacić jego program.



Nowy szkolenie ESRI: Wprowadzenie do geostatystyki

Geostatystyka służy do tworzenia map zjawisk występujących w przyrodzie, których intensywność mierzy się tylko w ograniczonej liczbie punktów obserwacyjnych. Rozszerzenie ArcGIS Geostatistical Analyst, zaprojektowane do obsługi technik geostatystycznych, udostępnia wiele opcji tworzenia map, z wykorzystaniem danych po-



ESRI
educational services

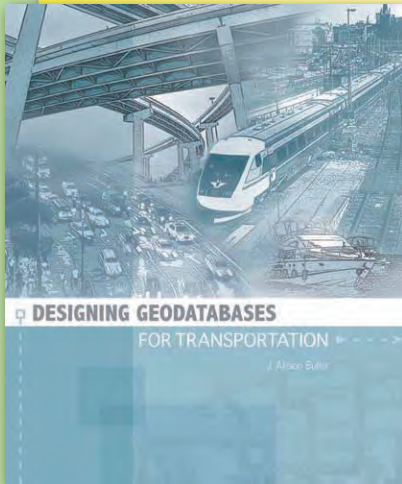
chodzących z sieci stacji monitorujących, tak aby jak najwierniej została oddana zmienność przedstawianych zjawisk. Oprogramowanie to staje się coraz bardziej popularnym narzędziem wspomagającym specja-

listów prowadzących analizy geostatystyczne w wielu instytucjach w naszym kraju.

Dla wszystkich chcących poszerzyć wiedzę i umiejętności obsługi tego użytecznego narzędzia ESRI Polska organizuje w dniach 28-30 października 2008 r. kurs „ArcGIS Geostatistical Analyst – wprowadzenie do geostatystyki”. Z okazji premierowej edycji szkolenie to zostanie poprowadzone przez jego autora – Witolda Frączka z ESRI Inc. z Redlands, USA. Opiera się on na opracowanym przez siebie kursie, który realizuje na zajęciach z zakresu geostatystyki prowadzonych na wydziale GIS Uniwersytetu w Redlands. Podczas 3-dniowego szkolenia uczestnicy zapoznają się z najważniejszymi pojęciami geostatystyki, takimi jak interpolacja, wariogram, izotropia, kriging, zmienna regionalna (*regionalized variable*), stacjonarność (*stationarity*), trend, mapa prognozy (*prediction map*) czy poziomy prawdopodobieństwa prognozy (*prediction standard error map*). Nabyta wiedza teoretyczna zostanie zastosowana praktycznie do tworzenia ciągłych powierzchni reprezentujących zmienność takich zjawisk, jak temperatura powietrza czy stężenie ozonu. Ćwiczenia polegające głównie na zastosowaniu rozmaitych metod krigingu zostaną przeprowadzone w środowisku analizatora geostatystycznego stanowiącego rozszerzenie ArcGIS Geostatistical Analyst.

Źródło: Dział Szkoleń ESRI Polska
szkolenia@esripolska.com.pl

Przewodnik do projektowania geobazy dla transportu



Konstruowanie geobazy do zarządzania autostradami, kolejami, transportem masowym i systemem żeglugi jest zadaniem żmudnym i bardzo „technicznym”. Książka J. Allison Butler „Designing Geodatabases for Transportation” – nowość wydawnictwa ESRI Press – dostarcza praktycznych wskazówek pomocnych osobom pracującym nad tymi zagadnieniami. Publikacja pokazuje, jak sprostać wymaganiom planowania transportu, bazując na ujednoczonym, wielofunkcyjnym szkielecie, który pozwala na pod-

niesienie wydajności. Duże przedsiębiorstwa tradycyjnie zajmujące się budową i konserwacją autostrad składają się zazwyczaj z niezależnych sekcji. Każda z nich ma swoją własną strukturę baz danych i nie są one powiązane z bazami innych oddziałów. Jednak wraz z rosnącymi kosztami paliwa firmy te zlecają specjalistom ds. Systemów Informacji Geograficznej optymalizowanie zarządzania swoimi systemami transportowymi i koordynowanie różnych rodzajów komunikacji, np. synchronizowanie systemu linii autobusowych z siecią kolei podmiejskiej wykorzystywanej do dojazdów do pracy.

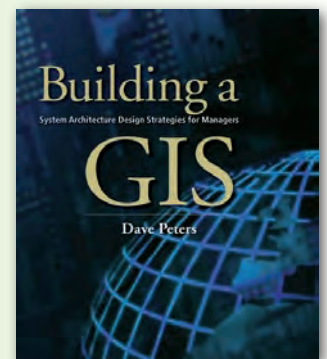
„Designing Geodatabases for Transportation” opisuje, jak używać GIS-u do zarządzania danymi o obiektach i usługach transportowych, od linii kolejowych po system monitorowania ruchu ulicznego. Pierwsze rozdziały omawiają podstawowe koncepcje projektowania geobaz i zawierają najlepsze wzory zasad biznesowych dotyczących danych i ich prezentacji. Kolejne rozdziały dotyczą edycji danych, liniowego odnoszenia i klasycznych modeli danych o transporcie. Poprzez krótkie notki tematyczne książka prezentuje podstawy ArcGIS i projektowania geobaz przeznaczone dla osób dopiero rozpoczynających pracę w tej dziedzinie. Jednocześnie zawiera informacje, które zainteresują doświadczonych projektantów GIS.

Ostatnia część omawia rozwiązania i bazy danych już pracujące w różnych przedsiębiorstwach. Jeden z rozdziałów poświęcony jest modelowi danych Unified Network for Transportation (UNETRANS). Kolejny opisuje, w jaki sposób Stanowy Departament Transportu (DOT) opracowuje i publikuje dane o stanie autostrad, szlakach żeglugowych i liniach kolejowych.

Źródło: ESRI Press

Building a GIS – strategia dla menedżerów

Przed zainwestowaniem w System Informacji Geograficznej warto rozważyć zaplanować całe wdrożenie. Pozwoli to oszczędzić pieniądze i zmniejszyć ryzyko przedsięwzięcia. Ale jak dowiedzieć się, która opcja systemu jest najlepsza dla naszej firmy? Innowacyjne Narzędzie Planistyczne, dostępne na CD załączonym do książki „Building a GIS”, zwiększy prawdopodobieństwo sukcesu. Zawiera ono wiele przykładowych zadań i pokazuje, czy i w jaki sposób do ich wykonania użyteczne są rozwiązania GIS. Książka prezentuje nowatorskie podejście do zarządzania działaniami IT. Dołączone do niej oprogramowanie pozwoli zrozumieć zakres i możliwości konkretnych produktów z dziedziny oprogramo-



wania GIS. „Building a GIS” jest niezbędnym dopełnieniem pozycji Rogera Tomlinsona „Thinking About GIS, Third Edition”. Razem książki te pozwolą ograniczyć koszty wdrażania oprogramowania GIS w różnych organizacjach.

Źródło: ESRI Press