

metrycznej zaimportowanych danych w geobazie. Wyszukuje działki występujące w części geometrycznej, które nie mają referencji w części opisowej, a wynik analizy zapisuje do warstwy w formacie *shapefile*. Analogiczną operację przeprowadza na działkach w części opisowej, natomiast wynik analizy zapisywany jest do tabeli DBF. Pozwala to na precyzyjne skontrolowanie w geobazie integralności danych działek ewidencyjnych pomiędzy częścią opisową a geometryczną.

● **Kontrola powierzchni działki** – umożliwia wykrycie rozbieżności między zadeklarowaną powierzchnią działki ewidencyjnej a powierzchnią działki wynikającą wprost z geometrii. Jest to kolejna analiza pozwalająca na badanie koherencji danych ewidencyjnych gromadzonych w części opisowej i wektorowej. Kryterium weryfikującym zgodność pól powierzchni jest algorytm z Instrukcji Technicznej G-5 (rozdz. 15).

● **Kontrola sum powierzchni** – analizuje sumy powierzchni ewidencyjnych i geometrycznych dla obrębów w ramach jednostki ewidencyjnej, dla działek w ramach obrębów oraz klasożytków w ramach działek.

● **Kontrola topologiczna** – analizuje poprawność topologiczną warstw geometrycznych w geobazie i obejmuje m.in.: nakładanie się obiektów w obrębie jednej warstwy, występowanie pustych przestrzeni pomiędzy obiektami w jednej warstwie, spójności zawierania się (nieprzecinania się) obiektów z jednej warstwy w drugiej (np. obrębów w jednostce ewidencyjnej).

● MODUŁ IDENTYFIKACJI OBIEKTÓW

Funkcją tego modułu jest szybka i przejrzysta prezentacja informacji atrybutowej o wybranym obiekcie z warstwy geometrycznej (np. działce lub budynku). Pozwala to na uzyskanie natychmiastowego dostępu do takich informacji o obiekcie, jak dane adresowe i rejestrowe działki, powierzchnia, nazwa/nazwisko właściciela/władającego, współdziałal we własności czy adresy. Dodatkowo moduł dostarcza narzędzi wyszukiwania informacji po dowolnych cechach opisowych obiektów (np. wyszukiwania działek danego właściciela czy działek będących współwłasnością).

ANTONI ŁABAJ, MICHAŁ STUGLIK
są pracownikami firmy SmallGIS

203 MLN DOLARÓW NA TURECKI KATASTER

Bank Światowy zatwierdził w maju kredyt w wysokości 203 milionów dolarów dla rządu tureckiego na realizację projektu modernizacji katastru i ksiąg wieczystych. Projekt obejmuje: odnowienie i aktualizację map katastralnych, które zasilą cyfrowy kataster i hipotekę, udostępnienie w formie cyfrowej informacji z hipoteki i katastru podmiotom publicznym i prywatnym, usprawnienie obsługi klientów w hipotecie i urzędach katastralnych oraz zwiększenie w nich zatrudnienia.

Turecki kataster jest uważany za jeden z najbardziej efektywnych w regionie, a rejestrację prawa własności w niektórych biurach można załatwić w ciągu jednego dnia. Jednak wiele innych wymaga modernizacji, niezbędnej, by móc dorównać poziomem obsługi krajom eu-

ropejskim. Budowany w Turcji system elektronicznego katastru i ksiąg wieczystych (TAKBIS) działa dopiero w 140 z 1000 tamtejszych biur. Większość z nich nadal pracuje na starych dokumentach (niektóre pamiętają czasy ottomańskie). Największym problemem jest to, że mapy katastralne ciągle prowadzone są w formie papierowej, z różną dokładnością i w różnych układach odniesienia. Na mapach wielu miejscowości różnica pomiędzy faktycznym usytuowaniem obiektów w terenie a pokazanym na mapie sięga 10 metrów. Utrudnia to działanie e-administracji, gdyż mapy katastralne są podstawowym materiałem kartograficznym do realizacji wielu rządowych zadań. Spłata kredytu nastąpić ma w ciągu 23,5 lat.

ŹRÓDŁO: WORLD BANK.ORG

SPOT 5 DLA NGA

Dane z francuskiego satelity SPOT 5 służą do uzupełnienia cyfrowego modelu terenu zbudowanego na podstawie danych zarejestrowanych podczas topograficznej misji radarowej promu kosmicznego Endeavour w lutym 2000 roku (SRTM). Projekt realizowany przez NGA (National Geospatial Agency) dotyczy produkcji topograficznego modelu Ziemi (DTED) o średniej i wysokiej dokładności, obejmującego obszar lądów pomiędzy 60° szerokości północnej i 56° szerokości południowej. Cały zbiór składa się z 14 277 „arkuszy” o wielkości 1°x1°. Od czasu zakończenia misji w kosmosie NGA wraz ze współpracującymi z nią firmami przetwarza dane i finalizowała prace nad poszczególnymi arkuszami. Jednym z zadań jest uzupełnienie modelu w tych obszarach, dla których nie było danych lub były one błędne. Do wypełnienia najtrudniejszych rejonów, obejmujących tereny góryste i pustynne, NGA wykorzystuje m.in. model Reference3D wyprodukowany przez SPOT Image. SPOT zaoferował dane o dokładności 15 m (poziom) i 10 m (pion), model produkowany jest w tym samym formacie, z którego korzysta NGA, i z próbkowaniem takim, jak DTED Level 2 (1"). Prace nad uzupełnieniem DTED potrwają do 2013 roku.

ŹRÓDŁO: SPOT IMAGE

KRÓTKO

● Korporacja **ESRI** zawarła umowę z Jane's Information Group (firmą wchodzącą w skład IHS Inc.), dzięki czemu klienci Jane's będą mieli możliwość korzystania z nowych metod wizualizacji, wyszukiwania oraz analiz; Jane's Information Group od ponad 100 lat dostarcza dane i rozwiązania dla obronności i wywiadu; porozumienie z ESRI umożliwi jej dostęp do najnowszych narzędzi do analiz przestrzennych danych wywiadowczych.

● **Open Geospatial Consortium** poinformowało, że amerykańska National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) wprowadza standardy OGC w programie Zintegrowany System Obserwacji Oceanów (IOOS); IOOS to multidyscyplinarny system, którego zadaniem jest dostarczanie danych i informacji (w skali lokalnej i globalnej) z obszaru oceanów i Wielkich Jezior; monitoring posłużyć ma do lepszego prognozowania zagrożeń klęskami naturalnymi.

● Amerykańska firma **Trimble** wprowadziła na rynek pakiet oprogramowania Coastal Center (TCS) zaprojektowany do zdalnego monitorowania i kontroli transmisji DGPS w nawigacji morskiej; pakiet przeznaczony jest dla operatorów stacji brzegowych DGPS i pozwala na monitorowanie nawet kilkuset boi alarmowych z jednego centrum kontrolnego.