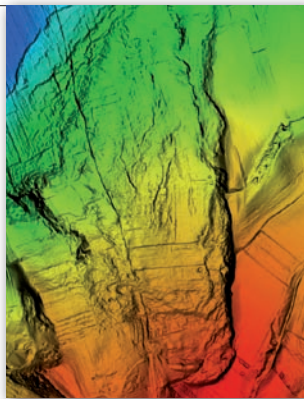


## PIG TESTUJE LIDAR

**L**atem br. Państwowy Instytut Geologiczny wykonał eksperymentalne badania osuwisk w rejonie Rożnowa, Skawinek, Szczepanowic i Kłodnego, które stanowiły poważne zagrożenie po tegorocznych powodziach. Naloty wykonała firma MGGP Aero z Tarnowa za pomocą najnowszego skanera Lite-

Mapper 6800i. Podczas misji lotniczej wykonano równoległe skanowanie o gęstości 4 punktów na metr kwadratowy oraz zdjęcia lotnicze w rozdzielczości 15 cm. Po przetworzeniu materiału geolodzy z PIG otrzymali ortofotomapę w rozdzielczości 15 cm w kompozycji RGB oraz numeryczny model terenu i numeryczny model pokrycia terenu (oba o wielkości oczka siatki 0,5 m). Powtórzenie nalołów pozwoli na ocenę tempa rozwoju osuwiska i znacznie skrócić badania terenowe. Niestosowana dotąd w Polsce metoda skanowania lotniczego osuwisk (głównie ze względu na wysokie koszty) okazała się niezwykle przydatna w sytuacji awaryjnej i umożliwiła sformułowanie szybkiej i dokładnej prognozy rozwoju zjawiska. Na dużą skalę technologia ta jest stosowana tylko w Stanach Zjednoczonych i w niektórych krajach europejskich. Jednak



już wkrótce geolodzy pracujący przy projekcie SOPO (System Osłony Przeciwosuwiskowej) będą mieli możliwość włączenia do arsenału środków analitycznych podobnej metody, tyle że w wersji naziemnej. PIG planuje bowiem wprowadzenie w przyszłym roku monitoringu osuwisk z wykorzystaniem kilku naziemnych zestawów skanerów laserowych. Takie urządzenie pracuje już od wiosny br. w Oddziale Geologii Morza PIG w Gdańsku-Oliwie, gdzie jest niezwykle przydatne do rejestracji przemieszczeń gruntu w obrębie nadmorskich klifów.

ŹRÓDŁO: PIG

### E57 ZASTĄPI LAS?

Organizacja American Society for Testing and Materials (ASTM) opracowała specyfikację formatu E57 przeznaczonego do zapisu chmury punktów pochodzącej ze skanowania laserowego. Obecnie najpopularniejszym standardem przechowywania tego typu danych jest LAS rozwijany przez Amerykańskie Towarzystwo Fotogrametrii i Teledetekcji (ASPRS). Zdaniem ekspertów z ASTM przewaga E57 ma polegać m.in. na większej elastyczności formatu, obsłudze różnych układów współrzędnych, możliwości zapisu zdjęć oraz danych typu grid, a przede wszystkim na większej możliwości redukcji rozmiaru pliku. Oprócz tworzonej przez 3 lata specyfikacji E57 na stronie ASTM opublikowano także bezpłatny i otwarty program libE57 do zapisu danych w tym standardzie.

ŹRÓDŁO: LIDAR NEWS

### APLIKACJE ESRI ZA DARMO

Podczas odbywającego się w Waszyngtonie szczytu „Gov 2.0” Jack Dangermond, prezes i założyciel ESRI, ogłosił wprowadzenie specjalnej oferty cenowej dla organizacji non-profit na aplikacje ArcGIS desktop i ArcGIS Server. Każda instytucja, która zakwalifikuje się do nowego programu ESRI, może ubiegać się o maksymalnie 75 stanowisk ArcGIS desktop wraz z 10 rozszerzeniami oraz 2 licencje na ArcGIS Server z czterema rozszerzeniami. Jeśli dana organizacja ma większe potrzeby, może uzyskać także jedną z czterech licencji typu Enterprise License Agreement (ELA).

ŹRÓDŁO: ESRI

### PODGIK W OŻAROWIE UDOSTĘPNIĄ MAPĘ ZASADNICZĄ

3 września uruchomiono serwis WMS zawierający mapę zasadniczą (w technologii hybrydowej) z obszaru powiatu warszawskiego zachodniego. Dostęp do usługi jest nieograniczony. Na stronie PODGIK-u w Ożarowie Mazowieckim mapę można przeglądać za pomocą iGeoMap oraz iGeoSIP. Istnieje także możliwość podłączenia serwisu do dowolnego oprogramowania obsługującego standard OGC Web Map Service.

ŹRÓDŁO: WALDEMAR IZDEBSKI (GEO-SYSTEM)

## KRÓTKO

● Za pomocą skaningu laserowego gdańska firma **Apeks** przeprowadziła w ciągu dwóch dni inwentaryzację siedmiu zwalowisk węgla o objętości 9 tys. metrów sześć. w porcie w Świnoujściu; pomiar z 28 stanowisk wykonano skanerem Riegl VZ-400 w ciągu 5 godzin, częściowo w warunkach nocnych, a wyniki opracowano następnie w programie RiSCAN Pro.

● Amerykańska firma **ESRI** udostępniła na wolnej licencji specyfikację standardu GeoServices Representational State Transfer (REST) przeznaczonego do tworzenia kartograficznych aplikacji sieciowych.

● Korporacja **Google** opublikowała SketchUp 8 – nową wersję bezpłatnej aplikacji do tworzenia trójwymiarowych modeli budynków; wydanie to wzbogacono m.in. o możliwość importu i udoskonalania modeli wykonanych w aplikacji BuildingMaker oraz wykorzystania do tego celu danych z Google Earth; dostępna jest już także płatna i bardziej rozwinięta wersja tej aplikacji – SketchUp Pro 8.

● Na przełomie sierpnia i września zasoby Google Earth i Maps zostały wzbogacone o nowe zdjęcia lotnicze kilkudziesięciu polskich miast i aglomeracji; zobrazowania wykonała tarnowska firma **MGGP Aero**.

● Producent telefonów komórkowych **Nokia** oraz należąca do niego firma Navteq pracują wspólnie nad Journey View – trójwymiarową konkurencją dla Google StreetView; usługa ma bazować na modelach zabudowy 3D wykonanych przy użyciu mobilnego systemu skanowania Truecar; pojazdy te mają ruszyć w teren w listopadzie br.; pierwszym skanowanym miastem będzie Londyn; aplikacja nawigacyjna bazująca na Journey View mają wejść do sprzedaży w przyszłym roku.

