

Bartek pod okiem skanerów

Celem prac w ramach projektu badawczego „Bartek 3D”, które rozpoczęły się 19 kwietnia, jest cykliczny trójwymiarowy monitoring największego drzewa w Polsce – dębu „Bartek” w Zaganańsku. Jest on realizowany przy wykorzystaniu naziemnego skanowania laserowego (TLS). Pomiary terenowe prowadzone są niezależnie dwoma skanerami laserowymi należącymi do AGH (Faro Focus 3D oraz Leica C10), a także wysokiej klasy odbiornikiem GNSS Javad Triumph i tachimetrem Leica TCR 303. Równoległe prowadzony jest tradycyjny pomiar wysokości drzewa wysokościomierzami Vertex Hagloef i Suunto, a także obwodu za pomocą taśmy mierniczej. Kolejne zaplanowane prace będą obejmowały: przetwarzanie chmur punktów TLS w aplikacjach Faro Scene oraz Leica Cyclone, klasyfikację chmury punktów (Terrasolid), modelowanie 3D (CAD, SketchUp), nadanie georeferencji oraz porównanie dokładności uzyskanych modeli na bazie chmur punktów z dwóch skanerów. Analizy wpływu najbliższego otoczenia na



stanowisko drzewa wykonywane będą na bazie archiwalnych map pozyskanych z lokalnych urzędów oraz osób prywatnych. W czerwcu br. planowany jest kolejny skaning naziemny „Bartka” oraz określenie wskaźnika LAI (Leaf Area Index) i pozyskanie zobrażeń za pomocą bezpilotowej maszyny latającej (UAV). Przedsięwzięcie jest realizowane przez konsorcjum sekcji studenckich kół naukowych krakowskich uczelni: Sekcji Geomatyki (SKN Leśników) Uniwersytetu Rolniczego, SKN Geodetów „Dahlta” AGH oraz SKN Geografów Uniwersytetu Pedagogicznego.

Projekt koordynuje dr Piotr Wężyk z Laboratorium Geomatyki WL UR przy wsparciu doktorantów i opiekunów z poszczególnych uczelni. Wynikami badań zainteresowana jest społeczność lokalna oraz władze gminy Zaganańsk i tamtejsze nadleśnictwo. Projekt wspierany jest przez Starostwo Powiatowe w Kielcach oraz Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego. Uczestnicy przedsięwzięcia zachęcają ośrodki naukowe i firmy komercyjne do włączenia się w te prace.

Piotr Wężyk (WL UR)

Mapy Dolnego Śląska w sieci

W kwietniu stan pełnej funkcjonalności osiągnął geoportal Dolnego Śląska. W jego końcowych testach i ostatecznym uruchomieniu wzięli udział członek zarządu województwa dolnośląskiego Włodzimierz Chlebosz oraz geodeta województwa Robert Pajkert. Serwis działa w technologii firmy GISPartner i jest dostępny pod adresem geoportal.dolnyslask.pl. Zapewnia dostęp m.in. do:

- Bazy Danych Obiektów Topograficznych,
- ortofotomapy bazującej na zobrażeniach satelitarnych Dolnego Śląska w dwóch przedziałach czasowych (2006 i 2010 r.),
- przyrodniczych map tematycznych (m.in. hydrograficznych, sozologicznych, właściwości gleb, erozji),
- map tematycznych prezentujących zasoby bazodanowe wydziałów Urzędu Marszałkowskiego (m.in. bazy zmian przeznaczenia gruntów, eksploatacji złóż surowców skalnych oraz lokalizacji specjalnych stref ekonomicznych). Oprócz przeglądania



danych w oddzielnym module można także zakupić wybrane opracowania, np. arkusz mapy topograficznej czy tematycznej, ortofotomapę albo numeryczny model terenu. Jak zapowiadają urzędnicy, plany na najbliższą przyszłość obejmują aktualizację już istniejących modułów mapowych, publikację kolejnych baz danych pozyskanych z innych wydziałów UMWD czy uruchomienie modułu statystycznego prezentującego coroczne zestawienia ewidencji gruntów.

Źródło: UMWD

Leśny GIS tylko dla leśników

W poprzednim GEODECIE informowaliśmy o uruchomieniu przez Lasy Państwowe serwisu mapowego zawierającego informacje o wszystkich lasach w kraju, niezależnie od ich formy własności. Pilotażowy projekt „Bank Danych o Lasach” zrealizowało Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej (BULiGL). W pierwszej kolejności objął on trzy województwa o dużym udziale lasów prywatnych: małopolskie, mazowieckie i podkarpackie. 10 kwietnia podpisano umowę, na mocy której BDL ma objąć resztę kraju. Prace o wartości 17 mln zł zlecono „z wolnej ręki” BULiGL i mają one potrwać do 2015 roku. W opublikowanym lakonicznym uzasadnieniu wyboru takiego trybu podano, że z „przyczyn technicznych” tylko ten podmiot jest w stanie rozbudować BDL. Sprawę wyjaśnia rzeczniczka prasowa Lasów Państwowych Anna Malinowska. Jak tłumaczy GEODECIE, zgodnie z art. 21a Prawa o lasach wykonywanie prac związanych z BDL powierza się wyłącznie BULiGL.

JK