

Teledetekcja wsparciem dla środowiska

Jak sprawdzić stan siedliska przyrodniczego? Zatrudnić eksperta od botaniki, który pojedzie na miejsce i wykona niezbędne analizy. To jednak czasochłonne i kosztowne. Wygodniejsze staje się wykorzystanie metod teledetekcyjnych. Tak było w projekcie HabitARS realizowanym przez firmę MGGP Aero wspólnie z naukowcami z różnych jednostek, w tym z Wydziału Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej. Celem przedsięwzięcia było opracowanie innowacyjnego podejścia wspierającego monitoring nieleśnych siedlisk Natura 2000. Wykorzystanie do tego teledetekcji ma zaoszczędzić czas i pieniądze, ale także pomóc uzyskać obiektywną i powtarzalną metodę niezależną od subiektywnej oceny eksperta. Badania prowadzono w 37 lokalizacjach – tak duża liczba wynika z potrzeby uwzględnienia zmienności klimatycznej, a także wielości typów siedlisk. Pierwszym wyzwaniem było zintegrowanie pracy różnych sensorów teledetekcyjnych. Trzeba było także opracować metodykę identyfikacji nieleśnych sied-



Analiza zmian w zadrzewieniu i zakrzaczeniu na obszarze Ostoi Olsztynsko-Mirowskiej

lik oraz występujących na nich zagrożeń przesuszeniem, sukcesją oraz występowaniem gatunków inwazyjnych i ekspansywnych. Ostatnim etapem była optymalizacja metodyki inwentaryzacji i monitoringu. Poza aktualnymi danymi naukowcy korzystali też z archiwalnych. Dzięki temu możliwe

było sprawdzenie, jak szybko na badanych obszarach postępowała sukcesja. Można było też prognozować, co będzie się działo, jeśli nie zostaną wdrożone zapobiegające jej działania.

Agnieszka Kapela

(Biuro ds. Promocji i Informacji PW)

BDL zostanie rozbudowany

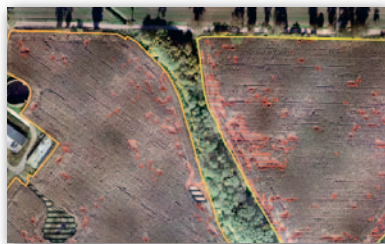
Dzięki porozumieniu zawartemu między Lasami Państwowymi a Biurem Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej ta pierwsza instytucja przeznaczy 17,5 mln zł na dalszy rozwój Banku Danych o Lasach (BDL). Zmodernizowany BDL m.in. zapewni starostwom możliwość bezpłatnego wgrywania danych z uproszczonych planów urzędzenia lasu dla nadzorowa-

nych przez siebie terenów. Ze zbiorów tych będzie następnie automatycznie tworzona interaktywna mapa lasów. Umowa przewiduje również rozwijanie i rozbudowę modułów map historycznych, danych łowieckich o informację o zagrożeniach epidemiologicznych czy danych o zagospodarowaniu turystycznym.

Źródło: MŚ

Szkody łowieckie okiem drona

Do bogatej listy zastosowań bezzałogowych maszyn latających można dopisać szacowanie szkód łowieckich. Prace w tym zakresie zrealizowała niedawno firma SKB GIS



z Olsztyna. Spółka analizowała szkody powstałe na skutek żerowania zwierzy łownej na uprawach kukurydzy o powierzchni około 200 ha. Do pozyskania danych wykorzystano drona DJI Phantom 4 Pro. Na etapie prac kameralnych utworzono ortofotomapę o wysokiej rozdzielczości, która pozwoliła na precyzyjną

identyfikację szkód w oprogramowaniu GIS. Dalej określono powierzchnie szkód, co umożliwiło ustalenie ostatecznej wartości odszkodowania. Warto dodać, że z ustaloną kwotą

nie zgodził się jeden z poszkodowanych właścicieli nieruchomości. Ostatecznie w toku postępowania sądowego metoda szacowania wykorzystana przez SKB GIS została uznana za wyjątkowo dokładną i rzetelną w stosunku do tradycyjnego sposobu określania strat.

Źródło: SKB GIS

ZE ŚWIATA

Nowa jakość rzeźby Ziemi

Można już pobierać najnowszą wersję ASTER GDEM – bezpłatnego numerycznego modelu pokrycia terenu dla większości obszarów lądowych Ziemi. Jest to wspólna inicjatywa amerykańskiej agencji NASA oraz japońskiego rządu. Pierwszą wersję modelu, opublikowaną w czerwcu 2009 r., opracowano automatycznie na podstawie setek tysięcy stereopar z sensora ASTER satelity Terra. Model ma rozdzielczość przestrzenną 1" (około 30 m) i pokrywa łądy między równoleżnikami 83°. Jego trzecią wersję wyróżnia dodatkowy produkt ASTER Water Bodies Database – raster identyfikujący obiekty hydrograficzne o pow. przynajmniej 0,2 km kw. Bazę tę wykorzystano do wyrównania powierzchni zbiorników w modelach ASTER GDEM 3.0. Zmniejszyła się też liczba obszarów, dla których nie udało się pozyskać danych wysokościowych. Do wypełnienia tych luk posłużyły dodatkowe sceny satelitarne.

JK

