

Postery

na VII Konferencję „Geomatyka w Lasach Państwowych”

Lp.	Tytuł posteru / Opis	Autorzy
1	Analiza zmian pokrycia terenu na obszarach leśnych w Sudetach i Beskidach Zachodnich <i>Tematem posteru jest ewaluacja dwóch metod analizy zmian pokrycia terenu - analizy postklasyfikacyjnej oraz odjęcia wartości wskaźnika NDVI, na przykładzie nadleśnictw w Sudetach i Beskidach Zachodnich</i>	Tomasz Hycza, Krzysztof Stereńczak (IBL)
2	Wpływ zróżnicowania przestrzennego wybranych cech drzewostanu na zmienność teledetekcyjnych wskaźników roślinności na podstawie obrazów Rapid Eye <i>Teledetekcyjne wskaźniki roślinności pozwalają na ocenę kondycji drzewostanów, jednak odpowiedź wskaźników jest zależna także od innych czynników, jak biofizyczne i biometryczne cechy roślinności oraz ich zmienność czasowa i przestrzenna. Celem badań jest ocena, jak przestrzenne zróżnicowanie cech drzewostanu, takich jak wysokość czy wiek jest odzwierciedlane przez wskaźniki wegetacyjne.</i>	Aneta Modzalewska, Krzysztof Stereńczak, Radomir Bałazy (IBL)
3	Porównanie stopnia rozwoju miast wschodniej i zachodniej Europy kosztem zmiany użytkowania leśnego na zurbanizowane <i>Celem pracy jest analiza wybranych miast Europejskich i ich rozwoju na przestrzeni kilkudziesięciu lat. Analiza wykaże kosztem jakich form użytkowania terenu rozwój ten był realizowany.</i>	Leopold Lesko i Krzysztof Stereńczak (IBL)
4	Wykorzystanie narzędzia do budowy modeli w ArcGIS w modelowaniu zacienienia drzew na powierzchniach próbnych <i>W pracy przedstawione zostaną 4 modele przestrzenne wykorzystane w analizie widoczności i zasłaniania się wzajemnego drzew przy założeniu jednostanowiskowego pomiaru lasu.</i>	Aleksander Rybski (SGGW) Krzysztof Stereńczak (IBL)
5	Analiza dokładności wyznaczania współrzędnych w środowisku leśnym z wykorzystaniem odbiornika GNSS <i>W niniejszym projekcie zaproponowano zastosowanie lekkiego aluminiowego masztu do wyniesienia anteny odbiornika na trzy różne wysokości – 5, 10 i 15 metrów, aby poprawić odbiór sygnałów radiowych z satelitów nawigacyjnych. Metoda ta nie była jak dotąd stosowana w Polsce. Rejestrację obserwacji przeprowadzono w dwóch niezależnych terminach uwzględniających okres wegetacji. Wszystkie pomiary terenowe korygowano w czasie rzeczywistym w oparciu o poprawki różnicowe z sieci ASG-EUPOS.</i>	Michał Brach (SGGW)
6	Zastosowanie mezoskalowego modelu meteorologicznego WRF do oceny i prognozy zagrożenia pożarowego lasów w Polsce <i>Poster będzie prezentował możliwości wykorzystania mezoskalowego modelu meteorologicznego WRF (Weather Research Forecast) do oceny i prognozy zagrożenia pożarowego lasów. Model ten może być wykorzystany w trybie reanalizy, jak i w trybie prognostycznym. W tym przypadku zaprezentowane zostaną cechy modelu i na wybranym przykładzie pokazane mapy rozkładu elementów meteorologicznych, kluczowych w ocenie zagrożenia pożarowego: temperatury i wilgotności powietrza oraz opadów atmosferycznych. Na ich podstawie opracowana zostanie mapa wilgotności ściółki, stanowiąca podstawę wyznaczania stopnia zagrożenia pożarowego metodą IBL, jak i mapa</i>	Mariusz Szymanowski, Maciej Kryza, Magdalena Stec (Instytut Geografii i Rozwoju Regionalnego, Uniwersytet Wrocławski)

	<i>stopnia zagrożenia pożarowego. Do reanalizy wybrano rok 2003, w którym wystąpiła rekordowa liczba pożarów w lasach Polski. Dokonano modelowania wilgotności ściółki dla każdego dnia (na godz. 13 CET) sezonu zagrożenia pożarowego lasu (1.04 – 30.09), a następnie przetworzono je do map stopnia zagrożenia (0-3) dla każdego węzła sieci grid (rozdzielczość przestrzenna 5 km). W końcowej części zostaną zaprezentowane mapy częstości wystąpienia każdego ze stopni zagrożenia pożarowego na obszarze Polski.</i>	
7	<i>Wieloaspektowe analizy przestrzennej zmienności szkód łowieckich w górach na podstawie danych z SILP. Prezentacja ma za zadanie przybliżyć możliwości wykorzystania danych z SILP oraz danych z lotniczego skanowania laserowego do celów zaawansowanych analiz przestrzennych w łowiectwie</i>	Mariusz Ciesielski, dr hab. Zbigniew Borowski, Radomir Bałazy, dr inż. Krzysztof Stereńczak
8	<i>Teledetekcja satelitarna i lotnicza, jako wsparcie przy wykonywaniu bieżących zadań gospodarczych. Celem prezentacji jest pokazanie możliwości wykorzystania zobrażeń satelitarnych, wykorzystywanych w ramach Projektu „Utworzenie dla obszaru Sudetów i Beskidu Zachodniego leśnego systemu informacyjnego w zakresie monitoringu i oceny stanu lasu”.</i>	Marlena Kycko (UW), Aneta Modzelewska (UW), dr inż. Krzysztof Stereńczak (IBL), Radomir Bałazy (IBL)
9	<i>Zastosowanie obrazów RapidEye do oceny stanu zdrowotności lasów. Celem pracy było określenie dokładności wykorzystania różnych metod klasyfikacji i danych RapidEye do detekcji obszarów pokrytych martwymi drzewami.</i>	Marlena Kycko, Krzysztof Stereńczak, Radomir Bałazy (IBL)
10	<i>Metodyka opracowania maski drzewostanów żywych na obrazach Rapid Eye. Monitorowanie stanu lasów na podstawie obrazów RapidEye, wymaga w wielu przypadkach zawężenia obszaru analizy do drzewostanów żywych. W tym celu, opracowano metodykę maskowania innych obszarów, tj. martwych drzew, nowych nasadzeń czy luk. Posłużono się tu dodatkowymi materiałami, jakimi są Znormalizowany Różnicowy Model Terenu, ortofotomapa, Leśna Mapa Numeryczna i teledetekcyjne wskaźniki roślinności.</i>	Aneta Modzelewska, Krzysztof Stereńczak (IBL)
11	<i>Określanie wysokości górnej i pierśnicy drzew dominujących drzewostanów z wykorzystaniem lotniczego skanowania laserowego. Poster prezentuje możliwości wykorzystania danych lotniczego skanowania laserowego w modelowaniu wysokości 100 najgrubszych drzew i pierśnicy 250 najgrubszych drzew. Weryfikacja przeprowadzona została na kilkuset powierzchniach próbnych w różnych drzewostanach.</i>	dr inż. Krzysztof Stereńczak (IBL) i prof. dr hab. Stanisław Miścicki (SGGW)
12	<i>Dokładność numerycznego modelu terenu w warunkach leśnych. Przedstawione zostaną wyniki analizy dokładności kilkuset modeli terenu, wygenerowanych w kilku programach geomatycznych w różnych układach filtracji i interpolacji danych lotniczego skanowania laserowego. Weryfikacja dokładności przeprowadzona została w terenie górzystym na ponad 1600 punktach geodezyjnych i jej wyniki mają istotne znaczenie praktyczne.</i>	dr inż. Krzysztof Stereńczak (IBL), Mariusz Ciesielski (IBL), Radomir Bałazy (IBL) i prof. dr hab. Tomasz Zawiła-Niedźwiecki (LP)
13	<i>Metody przetwarzania i analizy danych z lotniczego skanowania laserowego terenów leśnych na potrzeby archeologii w projekcie Laserowi Odkrywcy. Zaprezentowane zostaną metody i techniki analizy wykorzystane w projekcie „Laserowi Odkrywcy”, wspierające proces interpretacji numerycznego modelu terenu.</i>	dr Rafał Zapłata (UKSW), dr inż. Krzysztof Stereńczak (IBL), Radomir Bałazy, Anna Markiewicz, Maciej Sztampke,

14	<p>Lasеровi odkrywcy - czyli społeczeństwo dla nauki (pierwszy projekt społecznościowy w LP)</p> <p><i>W prezentacji zaprezentowany będzie pierwszy w Lasach Państwowych i jeden z pierwszych w Polsce projektów społecznościowych, który dotyczy poszukiwania obiektów archeologicznych na bazie danych ISOK, na obszarach leśnych</i></p>	Radomir Bałazy (IBL), dr Rafał Zapłata (UKSW), Maciej Sztampke (Fundacja GeoHistoria)
15	<p>Jak dużo lasu „widzi” naziemny skaner laserowy</p> <p><i>W pracy przedstawione zostaną wyniki weryfikacji widoczności drzew z jednego stanowiska skanowania oraz wpływu tej widoczności na określanie pieśniowego pola przekroju i liczby drzew. Weryfikacja przeprowadzona została na 30 powierzchniach i ponad 3000 drzew pomierzonych w terenie.</i></p>	dr inż. Krzysztof Stereńczak (IBL), prof. dr hab. Michał Zasada (SGGW), Wojciech Dudek (ICM) Aleksander Rybski (SGGW)
16	<p>Lotnicze i terenowe skanowanie laserowe - przykłady praktycznego wykorzystania w ramach projektu „Utworzenie dla obszaru Sudetów i Beskidu Zachodniego leśnego systemu informacyjnego w zakresie monitoringu i oceny stanu lasu”</p> <p><i>Poster pokazuje możliwości wykorzystania wielokrotnego lotniczego skanowania laserowego (2008, 2013).</i></p>	dr inż. Krzysztof Stereńczak (IBL), Radomir Bałazy (IBL),
17	<p>Wykorzystanie danych ALS do weryfikacji i aktualizacji przebiegu dróg w Leśnej Mapie Numerycznej</p> <p><i>Dostęp do danych z ISOK-u oraz rozwój badań dotyczących lotniczego skanowania laserowego (ALS) pozwala sądzić, że dane te mogą wspomóc bądź też zastąpić dotychczasowe metody wykorzystywane przy aktualizacji LMN. Jedną z wielu warstw LMN, która podlega aktualizacji jest warstwa zawierająca informacje przestrzenne o przebiegu dróg. Tematyka posteru dotyczyć będzie problematyki detekcji przebiegu dróg przy użyciu ALS. Wyniki detekcji zostaną porównane z aktualnymi danymi z LMN dla Nadleśnictwa Szklarska Poręba.</i></p>	Mariusz Ciesielski (IBL) Krzysztof Stereńczak (IBL)
18	<p>Szacowanie zasobności drzewostanów za pomocą lotniczego skanowania laserowego – porównanie dokładności modeli</p> <p><i>W pracy przedstawione zostaną wyniki analizy i porównania kilkunastu modeli do określania zapasu, na podstawie chmury punktów lotniczego skanowania laserowego.</i></p>	Patryk Waraksa (SGGW) Krzysztof Stereńczak (IBL)
19	<p>Praktyczny kalkulator do pozyskania zmiennych statystycznych z chmury punktów</p> <p><i>Zaprezentowany zostanie autorski kalkulator do określania zmiennych statystycznych z chmury punktów lotniczego i naziemnego skanowania laserowego.</i></p>	Robert Skarżycki (SGGW) Krzysztof Stereńczak (IBL)
20	<p>Numeryczna mapa terenów zadrzewionych</p> <p><i>W ramach programu Copernicus GIO Land Monitoring, Instytut Geodezji i Kartografii (IGiK) realizuje prace związane z a) inwentaryzacją zmian pokrycia terenu w okresie 2006-2012 (CLC2012) oraz b) weryfikacją i poprawą dokładności pięciu warstw wysokorozdzielczych: tereny nieprzepuszczalne, tereny zadrzewione wraz z typami lasów, tereny zielone (łąki i pastwiska), tereny podmokłe oraz obiekty wodne. Wszystkie warstwy opracowywane są dla całej Polski; aktualność - rok 2012. Prezentacja będzie dotyczyła założeń technicznych, wyników oraz zastosowań numerycznej mapy terenów zadrzewionych.</i></p>	dr inż. Agata Hościło, Anna Dębowska i dr Dariusz Ziółkowski (IGiK)
21	<p>Wykorzystanie danych satelitarnych do monitorowania pożarów w lasach</p> <p><i>Zaprezentowanie możliwości wykorzystania danych satelitarnych w badaniu i monitorowaniu pożarów w lasach i na obszarach rolniczych w Polsce. W prezentacji podjęte zostaną aspekty wykrywania pożarów, badania intensywności oraz określania zasięgu wypalenia.</i></p>	dr inż. Agata Hościło i Konrad Turlej (Centrum Teledetekcji – IGiK)