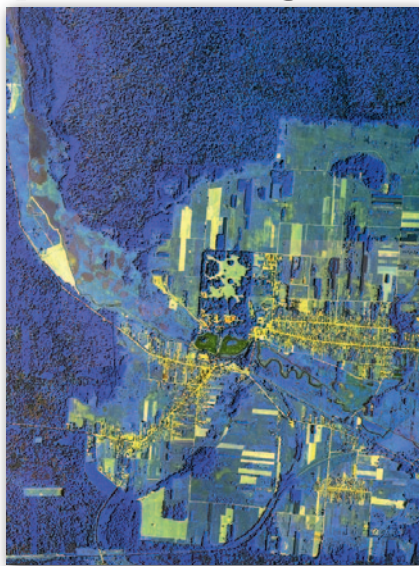


Oto najlepsze prace z geoinformacji

Już po raz piąty minister rozwoju i technologii wskazał najlepsze prace dyplomowe, rozprawy doktorskie, publikacje oraz innowacyjne rozwiązania w dziedzinie geoinformacji. W tegorocznej edycji wpłynęło 27 wniosków: 17 prac dyplomowych, 6 rozpraw doktorskich, 2 publikacje i 2 innowacyjne rozwiązania. Łącznie przyznano siedem nagród.

PRACE DYPLOMOWE

- „Wykorzystanie drzew decyzyjnych (DT) do automatyzacji selekcji rzek na mapach ogólnogeograficznych” – autor: mgr Iga Ajdacka, promotor: dr inż. Izabela Karsznia, Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW;
- „Integracja radarowych danych satelitarnych pochodzących z misji Sentinel-1 oraz TerraSAR-X do monitorowania deformacji powierzchni terenu na obszarze Górnej Śląska” – autor: mgr inż. Dominik Teodorczyk, promotor: dr inż. Kamila Pawłuszek-Filipiak, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji UPWr [praca została też nagrodzona w konkursie SGP i GUGiK, patrz strona obok - red.];
- „Analiza atrakcyjności działek ewidencyjnych przeznaczonych pod zabudowę mieszkaniową w obrębie Opatowice” – autor mgr inż. Wojciech Krok,



Fot. Projekt Fotobesensing

Białowieża i południowa część Białowieżskiego Parku Narodowego (kompozycja w barwach nierzeczywistych) z pracy dr. hab. Krzysztofa Stereńczaka

promotor: dr inż. Tomasz Noszczyk, Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji UR w Krakowie.

ROZPRAWY DOKTORSKIE

- „Analiza rekreacyjnego wykorzystania terenów leśnych na podstawie danych z aplikacji i portali społecznościowych”

– autor: dr inż. Mariusz Ciesielski, dr hab. Krzysztof Stereńczak, Zakład Geomatyki IBL;

- „Opracowanie metody korekcji intensywności sygnału z lotniczego skanowania laserowego w celu poprawy rozpoznawania pokrycia terenu” – autor: dr inż. Magdalena Pilarska-Mazurek, promotor: prof. Zdzisław Kurczyński, Wydział Geodezji i Kartografii PW.

KRAJOWE PUBLIKACJE

- „Kompleksowy monitoring dynamiki drzewostanów Puszczy Białowieżskiej z wykorzystaniem danych teledetekcyjnych” pod redakcją dr. hab. Krzysztofa Stereńczaka z Instytutu Badawczego Leśnictwa.

INNOWACYJNE ROZWIĄZANIA

- „Automatyczny raport dla działki ewidencyjnej obejmujący aktualne i historyczne dane zgromadzone w Infrastrukturze Informacji Przestrzennej” – autor: zespół Geo-System Sp. z o.o.

Źródło: MRIT

LITERATURA

Praktycznie o pomiarach wysokościowych

Nakładem Wydawnictwa Politechniki Poznańskiej ukazała się książka zatytułowana „Pomiary wysokościowe i sytuacyjno-wysokościowe w praktyce inżynierskiej”. Licząca 166 stron monografia została napisana jako źródło wiedzy o tej klasie pomiarów stosowanych w praktyce inwestycyjnej przede wszystkim z myślą o inżynierach budownictwa lub inżynierii środowiska. Intencją autorów było wzbogacenie wiedzy technicznej inżynierów w celu lepszego zrozumienia czynności wykonywanych przez geodetów, a także przygotowanie ich do podejmowania samodzielnych prac pomiarowych. W czterech kolejnych rozdziałach przedstawiono szeroki wachlarz zagadnień odnoszących się w pierwszej kolejności do niwelacji geometrycznej, podstawowej techniki pomiarów wysokości, a następnie do tachimetrii, technologii pomiarów satelitarnych GNSS oraz skaningu laserowego. Autorami publikacji są dr hab. inż. Ireneusz Wycałek oraz dr inż. Artur Plichta z Wydziału Inżynierii Lądowej i Transportu Politechniki Poznańskiej.



Fot. Janusz Górnica

Źródło: WPP

Współpraca PWr i Wód Polskich

Dziekan Wydziału Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii Politechniki Wrocławskiej prof. Radostaw Zimroz i dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu (Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie) Mariusz Przybylski podpisali list intencyjny w sprawie współpracy naukowo-badawczej. Jej cel to wspólne rozwiązywanie problemów związanych z gospodarką wodną, implementacja innowacyjnych rozwiązań, a także transfer zaawansowanych technologii. Partnerstwo ma być realizowane w aspekcie m.in. monitorowania stanu wód z wykorzystaniem danych satelitarnych, przetwarzania danych lidar dla systemów informacji przestrzennej oraz danych fotogrametrycznych pozyskiwanych przy misjach z wykorzystaniem



Profesor Radostaw Zimroz oraz dyrektor Mariusz Przybylski

bezzałogowych statków powietrznych. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu jest zainteresowany współpracą z Katedrą Geodezji i Geoinformatyki na WGGG PWr oraz korzystaniem z jej doświadczonej kadry i unikatowego na skalę europejską wyposażenia Kompleksu Laboratoryjnego GEO-3EM.

Źródło: WGGG PWr