Najlepsze prace dyplomowe 2016/2017

Magisterka o serwisie internetowym i inżynierka o zdjęciach niskopułapowych zwyciężyły w konkursie na najlepsze prace dyplomowe obronione na kierunku geodezja i kartografia w roku akademickim 2016/17. Jak widać w poniższym zestawieniu, wachlarz tematyczny zwycięskich prac jak zwykle szeroka, ale dominują technologie satelitarne i drony. W tej edycji zgłoszono 29 prac magisterskich oraz 15 inżynierskich (w ubiegłym roku było to odpowiednio 35 i 28 prac). Uroczyste wręczenie nagród planowane jest na przełom marca i kwietnia br. Głównym celem konkursu jest wyróżnienie najlepszych prac dyplomowych wykonywanych w ramach studiów na kierunku geodezja i kartografia, charakteryzujących się najwyższym poziomem naukowym, potencjałem praktycznym oraz oryginalnością rozwiązania. Prace oceniała 20-osobowa komisja konkursowa, której przewodniczącym był dr hab. inż. Zdzisław Kurczyński, prof. PW. Organizatorami konkursu są: Stowarzyszenie Geodetów Polskich i Główny Geodeta Kraju.

Źródło: SGP, AW

Najlepsze prace magisterskie:

- **I. Radosław Jacek Zajdel** „Opracowanie serwisu internetowego do wizualizacji rezultatów walidacji orbit satelitów multi-GNSS z wykorzystaniem danych SLR", Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu; opiekun dr hab. inż. Krzysztof Sośnica.
- **II. Wojciech Pęczek** „Pozyskanie i opracowanie danych z bezzałogowego statku powietrznego własnej konstrukcji", Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie; opiekun dr inż. Tomasz Owerko.
- **III. Dariusz Strugarek** „Analiza porównawcza orbit satelity GOCE opartych na obserwacjach GPS z laserowymi pomiarami odległości SLR", Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu; opiekun dr hab. inż. Krzysztof Sośnica.

Wyróżnienia:
- **Artur Leńczuk** „Wykorzystanie gradiometrii satelitarnej z misji GOCE w badaniach niejednorodności skorupy ziemskiej na obszarze Polski", Wydział Geodezji i Kartografii, Politechnika Warszawska; opiekun prof. Marcin Barlik;
- **Jakub Krzysztof Wabiński** „Metodyka opracowania tyflomap z wykorzystaniem druku 3D", Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji, Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie; opiekun dr hab. inż. Albina Mościcka.

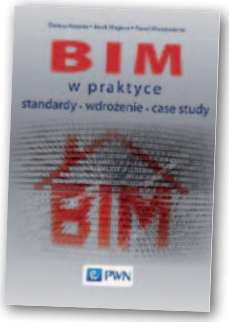
Najlepsze prace inżynierskie:

- **I. Mateusz Bielecki** „Wpływ parametrów nalotu i warunków wyrównania bloku zdjęć niskopułapowych pozyskanych kamerą typu Rolling Shutter", Wydział Geodezji i Kartografii, Politechnika Warszawska; opiekun dr hab. inż. Zdzisław Kurczyński
- **II. Magdalena Węgrzyn** „Opracowanie aplikacji turystycznej z wykorzystaniem rozszerzonej rzeczywistości", Wydział Inżynierii Lądowej i Geodezji, Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie; opiekun dr hab. inż. Albina Mościcka.
- **III. Paulina Dorota Cierpich, Justyna Ruchała** „Analiza porównawcza Numerycznych Modeli Terenu oraz dokładności ortofotomapy na przykładzie otuliny Poleskiego Parku Narodowego", Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie; opiekun dr inż. Edyta Puniach (artykuł na ten temat w GEODECIE 1/2017).

Wyróżnienia:
- **Daniel Szulczewski, Michał Łoń** „Wykorzystanie danych z lotniczego skanowania laserowego i zdjęć fotogrametrycznych w tworzeniu i aktualizacji trójwymiarowego modelu miasta", Wydział Geodezji i Kartografii, Politechnika Warszawska; opiekun pracy: dr inż. Krzysztof Bakuła;
- **Aleksandra Magdalena Tobiasz** „Wykorzystanie archiwalnych obrazów do wizualizacji 3D grodu Biskupin", Wydział Geodezji i Kartografii, Politechnika Warszawska; opiekun dr hab. inż. Dorota Zawieska.

LITERATURA

Przystępny poradnik nt. BIM



Nakładem Wydawnictwa Naukowego PWN ukazała się książka pt. „BIM w praktyce. Standardy, wdrożenie, case study". BIM to nowoczesna, zyskująca w wielu krajach popularność metodologia realizowania inwestycji budowlanej, która pozwala budować efektywniej i w sposób bardziej ekologiczny. Publikacja ta jest skierowana do wszystkich uczestników procesu budowlanego – projektantów, wykonawców i inwestorów, a w szczególności do przedstawicieli inwestora publicznego. Celem autorów jest dostarczenie podstawowych informacji o BIM, które umożliwią uruchomienie inwestycji publicznej zgodnie z tą metodologią, z uwzględnieniem obowiązującej w Polsce ustawy *Prawo zamówień publicznych* oraz związanych z nią innych dokumentów i regulacji. Książka wskazuje reguły, które powinno się stosować podczas realizacji projektu zgodnie z metodologią BIM. Opisane w niej wytyczne są autorską adaptacją standardów zagranicznych do warunków polskich wraz z obszernym komentarzem i *case study* głównych problemów, które w praktyce napotyka się we wdrożeniu BIM. Autorami publikacji są: Dariusz Kasznia, Jacek Magiera, Paweł Wierzowiecki. Książka liczy 306 stron, została wydana w twardej oprawie i w Księgarni Geoforum.pl dostępna jest w cenie 89 zł.

Źródło: Wydawnictwo Naukowe PWN

Aspekty regulacji stanu prawnego

„Problematyka geodezyjno-prawna w procesie ustalania stanu prawnego nieruchomości w Polsce" to tytuł monografii, w której przedstawiono obecny stan wiedzy dotyczącej prawnych i geodezyjnych aspektów regulowania stanu prawnego nieruchomości w Polsce oraz sporządzanych do tego celu opracowań geodezyjnych. Autorki publikacji – dr hab. inż. Katarzyna Sobolewska-Mikulska i dr inż. Agnieszka Cienciała – przybliżają skalę oraz przyczyny zjawiska nieuregulowanego stanu prawnego oraz możliwości naprawy tej sytuacji, a także wyszczególniają wymagania stawiane sporządzanej dokumentacji geodezyjno-prawnej. Książka wydana nakładem Oficyny Wydawniczej Politechniki Warszawskiej w miękkiej oprawie liczy 134 strony i w Księgarni Geoforum.pl kosztuje 35 zł.

Źródło: OWPW