

Studenci geodezji i kartografii AGH z nagrodą ministra

Nie mogło zabraknąć geodetów wśród laureatów 45. edycji Konkursu o Nagrodę Ministra za prace dyplomowe, rozprawy doktorskie i habilitacyjne oraz publikacje w dziedzinach architektury i budownictwa, planowania i zagospodarowania przestrzennego oraz mieszkalnictwa. Nagrody wręczył 30 stycznia minister inwestycji i rozwoju Jerzy Kwieciński podczas uroczystego otwarcia Międzynarodowych Targów Budownictwa i Architektury BUDMA 2018 w Poznaniu.

W kategorii „prace inżynierskie” w gronie laureatów znaleźli się **Robert Rudnicki** i **Szymon Stelmach** z Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH w Krakowie. Celem ich pracy pt. „Zintegrowana wizualizacja przestrzenna Wzgórza Wawel i Smoczej Jamy w oparciu o dane archiwalne i pomiary skaningowe” było stworzenie: •wysokiej jakości modelu 3D Smoczej Jamy z wykorzystaniem nowoczesnych metod pomiarowych, •wolnego od zabudowy modelu wzgórza wawelskiego na podstawie archiwalnych map

sytuacyjno-wysokościowych, a także integracja otrzymanych wyników.

– Realizacja tych zadań obfitowała w wiele wyzwań zarówno na etapie pomiaru, jak i opracowania danych. Dlatego nasza praca to swisty zbiór informacji o praktycznym zastosowaniu niemal wszystkich poruszanych podczas studiów inżynierskich zagadnień: od rzadko wykonywanych pomiarów tri-linowych, nowoczesne pomiary skanerami laserowymi, na wizualizacji wyników i integracji danych kończąc – podkreśla Szymon Stelmach.

– Otrzymane przez nas wyniki to wartościowy materiał do wykorzystania w dalszych badaniach geodezyjnych, geologicznych czy geofizycznych. Każdy z modeli osobno oraz ostateczna zintegrowana wizualizacja, dzięki swojej georeferencyjności oraz umieszczeniu w państwowym układzie odniesień przestrzennych, mogą ponadto znaleźć zastosowanie w analizach przestrzennych i procesach planowania przestrzennego – dodaje Robert Rudnicki.



Robert Rudnicki i Szymon Stelmach

Fot. ze zbiorów Szymona Stelmacha

Dane skaningowe wykorzystane przez autorów zostały pozyskane w ramach jednego z projektów Koła Naukowego Geodetów „Dahlta”. Dokumentacja archiwalna pochodziła z muzeum Zamek Królewski na Wawelu. Promotorem nagrodzonej pracy jest dr inż. Przemysław Kuras. Prace dyplomowe zgłoszone do Konkursu oceniane były według następujących kryteriów: •twórcze wartości opracowania, •stopień trudności pracy, •oryginalność i nowoczesność rozwiązania, •prawidłowość wniosków i formy prezentacji, •walory praktyczne pracy.

DC

LITERATURA

Prawo geodezyjne i kartograficzne. Komentarz

W publikacji, która właśnie ukazała się na rynku, omówiono funkcjonowanie organów administracji publicznej właściwych w sprawach geodezji i kartografii oraz nadzoru nad pracami geodezyjnymi i kartograficznymi. Sporo uwagi poświęcono problematyce ewidencji gruntów i budynków, państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, nadawania uprawnień zawodowych, rozgraniczania nieruchomości na etapie postępowania administracyjnego i sądowego, wznawiania znaków granicznych czy postępowania w sprawach odpowiedzialności zawodowej. Szeroko zaprezentowano też poglądy doktryny i orzecznictwa dotyczące omawianej tematyki. Książka została opracowana pod redakcją naukową Jacka Langga, Jarosława Maćkowiaka, Tomasa Myślińskiego i Ewy Stefańskiej. Jest to drugie, uaktualnione wydanie publikacji wydawnictwa Wolters Kluwer zgodne ze stanem prawnym obowiązującym 1 lutego 2018 r. Książka wydana w twardej oprawie liczy 660 stron, w Księgarni Geoforum.pl kosztuje 189 zł.



Źródło: WGGiŚ AGH

Redakcja

Habilitacja doktor Urszuli Marmol

Rada Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie podjęła 25 stycznia uchwałę o nadaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk technicznych (dyscyplina geodezja i kartografia, specjalność fotogrametria i teledetekcja) dr inż. Urszuli Marmol. Podstawą była monografia habilitacyjna pt. „Analiza falkowa danych lotniczego skaningu

laserowego w procesie automatycznej ekstrakcji wybranych obiektów”.

Dr hab. inż. **Urszula Marmol** pracuje na stanowisku adiunkta w Katedrze Geoinformacji, Fotogrametrii i Teledetekcji Środowiska AGH. Od początku swej działalności naukowo-badawczej zajmuje się problematyką głównie lotniczego skaningu laserowego (ALS), choć w obrębie jej zainteresowań znajduje się także skaning naziemny (TLS) i mobilny (MLS).

W 2005 r. otrzymała tytuł naukowej doktora nauk technicznych w zakresie geoinformatyki obrazowej i fotogrametrii za pracę pt. „Filtrowanie danych wysokościowych pochodzących z lotniczego skanera laserowego” (promotor prof. Józef Jachimski). Praca zdobyła nagrodę Fundacji Fanni i Teodora J. Blachutów oraz wyróżnienie ministra transportu i budownictwa w dziedzinie geodezji i kartografii.