

## Sukces doktoranta z Wrocławia

Wydział Budownictwa Uniwersytetu Technicznego w Brnie (Vysoké učení technické v Brně, Republika Czeska) zorganizował 26 stycznia 19. Międzynarodową Konferencję Studentów Studiów Doktoranckich JUNIORSTAV 2017. Wśród 21 paneli tematycznych znalazła się sesja poświęcona geodezji, kartografii oraz geoinformatyce, podczas której prezentowali się przedstawiciele Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Słowackiego Uniwersytetu Technicznego w Bratysławie (Slovenská technická univerzita v Bratislave) oraz gospodarzy. Tematyka 10 przedstawionych prac dotyczyła m.in. metod pozycjonowania za pomocą różnych sensorów (np. jednostek inercyjnych czy radiosond), automatycznego opracowania danych naziemnego oraz mobilnego skanowania laserowego, geodynamiki i zagadnień geodezji satelitarnej.

Za najlepsze w tej sesji uznano wystąpienie mgr. inż. **Grzegorza Burego**, doktoranta w Instytucie Geodezji i Geoinformatyki UP we Wrocławiu, pt. „Porównanie orbit satelitów GNSS wyznaczonych za pomocą obserwacji optycznych (SLR) oraz mikrofalowych (GNSS)”. Autor przedstawił w nim sposób określenia orbit przy użyciu zmodyfikowanej wersji oprogramowania Bernese GNSS Software 5.2, a także pierwsze wyniki badań. Na podstawie błędu formalnego wyznaczenia dużej ilości orbit ocenił wewnętrzną dokładność rozwiązań bazujących na obserwacjach laserowych. Porównał orbity wyznaczone z obserwacji SLR oraz mikrofalowych i wykazał spójność obu



Fot. ze zbiorów G. Burego

technik. Badania te potwierdzają istotność wykonywania obserwacji laserowych do satelitów GNSS. Umożliwiają one ustalenie orbit satelitów systemów nawigacyjnych niezależnym sposobem, wolnym od błędów systematycznych pomiarów GNSS. Wrocławską uczelnię reprezentowali również: mgr inż. **Mateusz Drożdżewski** „Modelowanie gradientów horyzontalnych opóźnienia troposferycznego dla SLR: Pierwsze wyniki” oraz mgr inż. **Agata Walicka** „Próba zastosowań Analizy Głównych Składowych do monitorowania transportu fluwialnego w korycie rzeki”.

Źródło: IGIG UP we Wrocławiu



Fot. M. Bedelka

Uczestnicy sekcji geodezyjnej. Od prawej: A. Walicka, M. Drożdżewski, G. Bury

## Lubelski magistrat i uczelnie utworzą repozytorium geodanych

Przedstawiciele Urzędu Miasta Lublin oraz czterech lubelskich uczelni wyższych zawarli umowę partnerską o wspólnym dostępie do zbiorów danych przestrzennych i utworzeniu Repozytorium Danych Przestrzennych. Porozumienie podpisali przedstawiciele lubelskiego magistratu, a także Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego, Politechniki Lubelskiej, Uniwersytetu Przyrodniczego oraz Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej. Pierwsze rozmowy dotyczące utworzenia Repozytorium (wspólnej bazy wymiany da-

nych) odbyły się w zeszłym roku. Zgodnie z założeniem będzie ono stanowić forum wymiany informacji przestrzennej pomiędzy urzędem miasta i uczelniami wyższymi i byłoby unikatowym rozwiązaniem w skali kraju. Repozytorium zapewni uczelniom dostęp np. do danych z lotniczego i naziemnego skaningu laserowego, numerycznych modeli terenu i pokrycia terenu czy zdjęć lotniczych. Z kolei szkoły wyższe będą tu zamieszczać wyniki prac badawczych wykonanych z użyciem udostępnionych przez miasto geodanych.

Prace, które rozpoczęliśmy w ubiegłym roku w zakresie dzielenia się danymi przestrzennymi, doprowadziły do momentu, w którym podpisujemy umowę o udostępnianiu tych danych. Każdy z partnerów będzie mógł z tego korzystać i dzielić się swoimi zasobami – mówi Artur Szymczyk, zastępca prezydenta Lublina. Jego zdaniem to kolejny wymiar współpracy urzędu z uczelniami na rzecz dobra wspólnego, rozwoju miasta i jakości kształcenia studentów. Swobodna wymiana danych może być wykorzy-

stana do tworzenia aplikacji i wykorzystania danych przez studentów do przygotowywania swoich prac.

Repozytorium pozwoli nam np. na dokładną ocenę potencjału solarnego budynków, do szacowania i lokalizowania miejsc, w których zasadne byłoby montowanie ogniw fotowoltaicznych – podkreśla natomiast prof. Zbigniew Grądzki, prorektor ds. nauki, wdrożeń i współpracy międzynarodowej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie.

Źródło: UM Lublina