

Geodezyjne projekty ze wsparciem NCN

Narodowe Centrum Nauki po raz dwunasty rozstrzygnęło trzy konkursy: OPUS, PRELUDIUM i SONATA. W ich ramach dofinansowanie uzyskali także badacze reprezentujący dyscyplinę naukową geodezja i kartografia. W konkursie OPUS startować mógł każdy naukowiec, niezależnie od stażu i stopnia naukowego. Złożono w nim najwięcej wniosków, bo aż 1786. Do finansowania zakwalifikowanych zostało 409 projektów, których autorzy otrzymają łącznie 304 mln zł, w tym:

- „Modelowanie bilansu węgla na obszarach bagiennych z wykorzystaniem danych z najnowszych misji satelitarnych ESA Sentinel-1/2/3”; kierownik projektu – **prof. Katarzyna Dąbrowska-Zielińska**, Instytut Geodezji i Kartografii (przyznane środki to 649 487 zł).

PRELUDIUM skierowane jest do osób rozpoczynających karierę naukową, które nie posiadają stopnia doktora. Początkujący naukowcy złożyli 1171 wniosków, z których finansowanie w wysokości 39 mln zł otrzymają 372, w tym projekty:

- „Badanie możliwości zastosowania pierścieniowych żyroskopów laserowych do monitorowania wysokoczęstotliwościowych zmian ruchu obrotowego Ziemi”; kierownik projektu – **mgr inż. Monika Tercjak**, Wydział Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej (99 320 zł);
- „Teledetekcja sadów – określenie parametrów geometrycznych drzew rolniczych z danych skaningu laserowego pozyskanych bezzałogowym statkiem powietrznym”; kierownik projektu – **mgr inż. Edyta Ewa Hadaś**, Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (76 684 zł).

SONATA to z kolei konkurs na projekty badawcze realizowane przez osoby, które uzyskały stopień naukowy doktora maksymalnie 7 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem. Program ma na celu wsparcie osób rozpoczynających karierę naukową w prowadzeniu innowacyjnych badań z wykorzystaniem nowoczesnej aparatury lub oryginalnego rozwiązania metodologicznego. W konkursie – którego budżet wyniesie 91 mln zł – złożono 882 wnioski, z czego do finansowania wybrano 224, wśród nich projekty:

- „Analiza różnoskalowych zaburzeń jonosferycznych na podstawie opracowa-

wania wielosystemowych obserwacji GNSS”; kierownik projektu – **dr inż. Jacek Daniel Paziewski**, Wydział Geodezji, Inżynierii Przestrzennej i Budownictwa Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie (242 700 zł);

- „Opracowanie innowacyjnej metody modelowania geodezyjnych szeregów czasowych z wykorzystaniem adaptacyjnego filtru Wienera i zależności w części stochastycznej”; kierownik projektu – **dr inż. Anna Kłos**, Wydział Inżynierii Łądowej i Geodezji Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie (181 200 zł);
- „Modelowanie stochastyczne obserwacji GNSS na potrzeby precyzyjnego pozycjonowania kinematycznego”; kierownik projektu – **dr inż. Dominik Próchniewicz**, Wydział Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej (320 700 zł).

Przypomnijmy, że NCN to państwowa agencja z siedzibą w Krakowie finansująca badania podstawowe, czyli prace eksperymentalne lub teoretyczne podejmowane przede wszystkim w celu zdobycia nowej wiedzy o podstawach zjawisk i obserwowalnych faktów, bez nastawienia na bezpośrednie zastosowanie komercyjne.

Źródło: NCN, DC

Wyniki GIS Challenge 2017

12 maja zakończyły się w Lublinie I Akademiczne Mistrzostwa Geoinformacyjne GIS Challenge 2017. Ideą wydarzenia, którego głównym organizatorem był Wydział Nauk o Ziemi i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej, było sprawdzenie wiedzy oraz umiejętności analitycznego myślenia pod ką-

tem wykonywania analiz przestrzennych oraz rozwiązywania problemów technicznych z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania. W GIS Challenge 2017 wzięło udział 97 studentów (35 zespołów) kierunków geoinformacyjnych, geodezyjnych, geograficznych oraz pokrewnych z 16 uczelni wyższych z 10 miast Polski:



Fot. KMB GIS



Fot. ze zbiorów IP w Lublinie

Katowic, Krakowa, Lublina, Łodzi, Olsztyna, Poznań, Szczecin, Toruń, Warszawa oraz Wrocławia.

Na podium I Akademicznych Mistrzostw Geoinformacyjnych GIS Challenge 2017 stanęli:

1. **Jakub Łuczak, Monika Stepnowska i Małgorzata Dancewicz** – fot. powyżej (Politechnika Wroclawska, kierunek górnictwo i geologia, specjalność geoinformatyka).

2. **Barbara Kasieczka i Kamil Smolak** (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, kierunek geodezja i kartografia).

3. **Sylwester Czarnecki, Kamil Karczmarczuk, Kamil Kozik** (UMCS w Lublinie, kierunek geoinformatyka).

Wypada podkreślić, że 39% drużyn stanowili studenci geodezji i kartografii. I była to najliczniejsza reprezentacja jednego kierunku.

Joanna Borowska-Pakuła