



Fot. Organizatorzy

## Student AGH doceniony w Rosji

**P**od koniec kwietnia w Sankt Petersburgu odbyła się 11. edycja Międzynarodowej konferencji młodych naukowców „Współczesne problemy związane z wykorzystywaniem zasobów naturalnych” (International Forum-Contest of Young Researchers – Topical Issues of Rational Use of Natural Resources). Konferencja składała się z 9 sesji tematycznych i wzięto w niej udział 214 studentów i doktorantów z 55 wyższych uczelni i instytucji z 17 krajów. Najliczniejsze reprezentacje przyje-

chały z Niemiec (48 osób), Polski (38), Białorusi (16) oraz Chin (11). Tematyka konferencji dotyczyła m.in.: zwiększenia efektywności ekonomicznej przedsiębiorstw górniczych, modernizacji urządzeń i technologii związanych z poszukiwaniem, przetwarzaniem oraz składowaniem złóż, zwiększenia bezpieczeństwa działalności górniczych i zmniejszenia negatywnego wpływu na stan środowiska.

W konkursie referatów jedynym ze zwycięzców został Paweł Wiącek (na zdjęciu

szósty od lewej) z Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH w Krakowie (Kółko Naukowe Geodetów „Dahlta”). Zajął on drugie miejsce w sekcji „Zastosowanie nowoczesnych technologii w pracach budowlanych na terenach górniczych” za pracę pt. „System monitoringu obiektów budowlanych poddanych procesowi rektyfikacji” (opiekun: dr inż. Paweł Ćwiakata). – Opracowana przeze mnie metoda pomiaru opierała się przede wszystkim na ciągłym pomiarze tachimetrycznym wy-

konywanym za pomocą zrobotyzowanego tachimetru Leica Nova MS50 oraz integracji wspomnianych pomiarów ze statycznym pomiarem satelitarnym i metodą skanowania laserowego – wyjaśnia autor. – Dzięki temu możliwe było przeprowadzenie inwentaryzacji początkowego stanu budynku, precyzyjne wyznaczenie względnych składowych przemieszczeń, obrotów oraz deformacji budynku w trakcie jego podnoszenia i określenie bezwzględnych wartości po zakończeniu procesu rektyfikacji – dodaje Paweł Wiącek. Obiektem pomiarowym był czteropiętrowy blok mieszkalny w Piekarach Śląskich, który w wyniku prowadzonej eksploatacji górniczej uległ znacznemu wychyleniu (dochodzącemu do 24 mm/m).

Organizatorem konferencji był Sankt-Petersburski Uniwersytet Górniczy, jedna z wiodących rosyjskich uczelni technicznych.

Źródło: KNG Dahlta, DC

## Krzysztof Sośnica stypendystą Fundacji na rzecz Nauki Polskiej

**F**undacja na rzecz Nauki Polskiej pod koniec kwietnia ogłosiła listę zwycięzców grantów START 2016. Wśród laureatów znalazł się dr hab. inż. Krzysztof Sośnica – pracownik Instytutu Geodezji i Geoinformatyki Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. Grant został mu przyznany w szczególności za osiągnięcia naukowe. Celem programu START jest wyróżnienie najzdolniejszych młodych uczonych i zachęcenie ich do dalszego rozwoju naukowego przez umożliwienie im pełnego poświęcenia się pracy badawczej. W programie nagradzani są wybitni młodzi uczeni ze znaczącymi sukcesami w swojej dziedzinie nauki, którzy nie przekroczyli 30 lat w roku składania wniosku. Standardowo stypendium START wynosi 28 tys. zł. Jednakże osiągnięcia Krzysztofa Sośnicy zostały uznane przez Fundację za wybitne, ponieważ



Fot. ze zbiorów K. Sośnicy

znalazł się on wśród trzech laureatów, których dorobek badawczy został najwyżej oceniony przez recenzentów konkursu. Dlatego też jego stypendium zostało podwyższone do 36 tys. zł.

**P**rowadzone przez Krzysztofa Sośnicę badania naukowe dotyczą kombinacji dwóch technik obserwacyjnych geodezji satelitarnej: laserowych pomiarów odległości do sztucznych satelitów

Ziemi (Satellite Laser Ranging, SLR) oraz Globalnych Nawigacyjnych Systemów Satelitarnych (Global Navigation Satellite Systems, GNSS). Jest on również współautorem najnowszej wersji systemu Bernese GNSS Software, w którym zaimplementował możliwość przetwarzania obserwacji SLR do niskoorbitujących satelitów geodezyjnych. Jest ponadto współautorem koncepcji nowego empirycznego modelu orbit satelitów GPS/GLONASS/Galileo, który od początku stycznia 2015 r. jest używany przez Centrum Wyznaczania Orbit w Europie (Center for Orbit Determination in Europe, CODE) jako model orbit dla satelitów GNSS w oficjalnych produktach Międzynarodowej Służby GNSS (International GNSS Service, IGS). Krzysztof Sośnica jest jedynym laureatem konkursu START 2016 w dziedzinie geodezji i kartografii.

**P**rzypomnijmy, że Krzysztof Sośnica, absolwent Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (2009), obronił doktorat w Instytucie Astronomicznym Uniwersytetu w Bernie w Szwajcarii. W styczniu br. w wieku zaledwie 30 lat na swojej rodzimej uczelni otrzymał tytuł naukowy doktora habilitowanego w dyscyplinie geodezja i kartografia na podstawie cyklu publikacji z tytułowanego „Wyznaczanie parametrów rotacji, geometrii i potencjału grawitacyjnego Ziemi z wykorzystaniem laserowych pomiarów odległości SLR do sztucznych satelitów”. W ubiegłym roku otrzymał prestiżową nagrodę Europejskiej Unii Nauk o Ziemi (European Geosciences Union, EGU) dla wybitnych młodych naukowców, a także znalazł się w gronie stypendystów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Źródło: IGIG UPWr, AW