

Akceptuję cookies, nie pokazuj więcej (<http://www.biuletyn.pw.edu.pl/Konferencje-i-sympozja/Seminarium-polarne-na-Wydziale-Geodezji-i-Kartografii?&cookiedec=a>)

Zamknij (<http://www.biuletyn.pw.edu.pl/Konferencje-i-sympozja/Seminarium-polarne-na-Wydziale-Geodezji-i-Kartografii?&cookiedec=r>)



(<http://www.pw.edu.pl>)

Seminarium polarne na Wydziale Geodezji i Kartografii

Opublikowano 14.04.2016 13:29



(/var/ezflow_site/storage/images/konferencje-i-sympozja/seminarium-polarne-na-wydziale-geodezji-i-kartografii/46750-1-pol-PL/Seminarium-polarne-na-Wydziale-Geodezji-i-Kartografii.jpg)

kartografii/46750-1-pol-PL/Seminarium-polarne-na-Wydziale-Geodezji-i-Kartografii.jpg)

W dniu 7 kwietnia 2016 r. na Wydziale Geodezji i Kartografii PW podczas seminarium naukowego pt. „Co geodeta i kartograf może robić w obszarach polarnych?” zaprezentowano m.in. rezultaty badań przeprowadzonych na Wyspie Króla Jerzego.

Spotkanie wpisano tym samym w cykl wydarzeń obchodów Jubileuszu 95-lecia Wydziału Geodezji i Kartografii, który jest członkiem powołanego w 2013 r. Polskiego Konsorcjum Polarne.

Zamiarem organizatorów było przedstawienie potencjału i możliwości technik geodezyjnych w badaniach polarnych oraz zaproszenie innych jednostek naukowych do współpracy. Na seminarium pojawili się przedstawiciele wielu jednostek zajmujących się tematyką polarną. Wydział Geodezji i Kartografii PW gościł naukowców z Uniwersytetu Warszawskiego, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Instytutu Geofizyki PAN oraz Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN, Instytutu Geodezji i Kartografii, Centrum Studiów Polarnych w Sosnowcu oraz Centrum Badań Kosmicznych PAN.



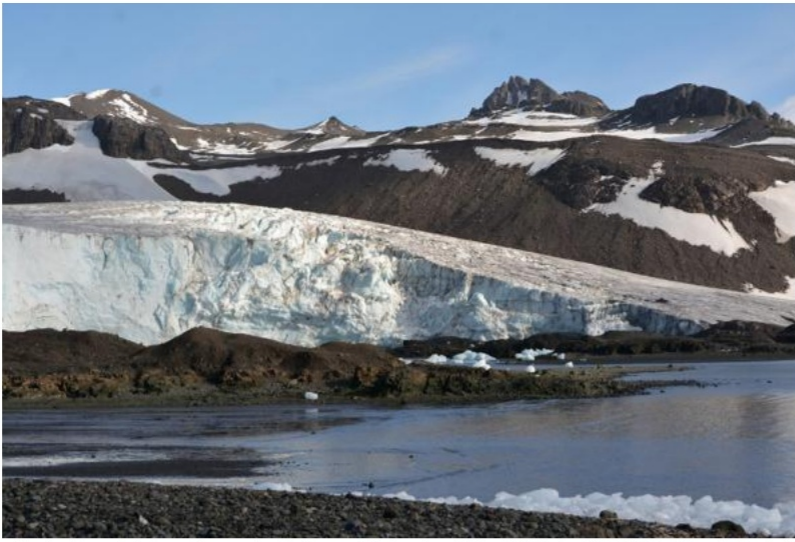
(/var/ezflow_site/storage/images/media/images/seminarium-gik-04_2016/46758-1-pol-PL/Seminarium-Gik-04_2016.jpg)

Od lewej: prof. Paweł Bylina, Prodziekan ds. Studiów Niestacjonarnych Wydziału Gik PW; mgr inż. Mariusz Pasik WGİK PW/
fot. Biuletyn PW

W trakcie seminarium przedstawiono rezultaty ubiegłorocznej wyprawy naukowej na Polską Stację Antarktyczną im. Henryka Arctowskiego, która znajduje się na Wyspie Króla Jerzego w archipelagu Szetlandów Południowych, u wybrzeży Półwyspu Antarktycznego. O wyprawie tej pisaliśmy w artykule: Wydział Geodezji i Kartografii zdobywa Antarktykę i wywiesza flagę PW (<https://www.biuletyn.pw.edu.pl/Nauka-i-Dydaktyka/Nauka/Wydzial-Geodezji-i-Kartografii-zdobywa-Antarktyke-i-wywiesza-flage-PW>).

Wyprawa zaowocowała m.in. opracowaniem wielkoskalowej mapy oraz numerycznego modelu terenu obszaru stacji i jej okolic. W oparciu o te materiały przygotowano projekt budowy nowego budynku stacji. Przedstawiono również koncepcję badań, którą Wydział chciałby podjąć na Wyspie Króla Jerzego. W ich obrębie podjęte zostaną takie tematy jak: monitoring lodowców i pól przedlodowcowych, uruchomienie stacji mareograficznej oraz permanentnej stacji GNSS (Global Navigation Satellite System), jak również wsparcie badań z zakresu geologii, biologii i botaniki.

Na seminarium pokazano rezultaty prac zrealizowanych na Wydziale, związanych z opracowaniem systemu informacji geograficznej dla Wyspy Króla Jerzego pod nazwą KGIS.PL, który jest próbą reaktywacji prowadzonego do 2011 roku systemu w ramach działalności Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR).



(/var/ezflow_site/storage/images/media/images/fot.-l.-urbanski-jpg/46762-1-pol-PL/fot.-L.-Urbanski-jpg.jpg)

Lodowiec Ekologii, jeden z obiektów badań polarnych na Wyspie Króla Jerzego/fot. Leszek Urbański

Przedstawiono także prace z zakresu wykorzystania zobrażeń satelitarnych z zakresu widzialnego oraz zaprezentowano trójwymiarowy model zachodniego brzegu Zatoki Admiralicji (lokalizacja m.in. Polskiej Stacji im. Arctowskiego), opracowany w 2014 roku na podstawie obrazów z systemów Pleiades 1A i 1B. Jednocześnie wskazano zalety zobrażeń satelitarnych, które mogą być konkurencyjne w stosunku do fotogrametrii lotniczej. Zaprezentowano również zalety satelitarnych zobrażeń termalnych oraz radarowych w stosunku do zobrażeń optycznych, w badaniach stref polarnych.

Dodatkowo przedstawiono walory metod fotogrametrycznych wykorzystujących obrazy wykonane z pułapu lotniczego, ze szczególnym podkreśleniem przydatności zdjęć lotniczych i chmur punktów pozyskanych z pokładu bezzałogowych statków powietrznych (UAV).

Organizatorzy mają nadzieję, że seminarium przyczyni się do podjęcia wielu polarnych badań interdyscyplinarnych, w których udział wezmą naukowcy z Politechniki Warszawskiej.

*Opracowanie: Biuletyn PW na podstawie materiałów Wydziału GIK PW
Zdjęcia: IKR Biuletyn PW, Leszek Urbański*