

Sprawozdanie z udziału w konferencji „Eastern Snow Conference”

06.06.2017 – 08.06.2017, Ottawa, Kanada

Na początku czerwca odbyła się 74 już z kolei edycja Eastern Snow Conference, biorąca swoją nazwę od usytuowania konferencji, która za każdym razem jest organizowana na wschodnim wybrzeżu Ameryki Północnej. Nacisk tegorocznej konferencji położony został na teledetekcję, a samo sympozjum nosiło podtytuł „Remote Sensing of the Cryosphere”. Gospodarzem tegorocznego spotkania był Uniwersytet w Ottawie, będącej stolicą Kanady.

Wśród uczestników konferencji dominowali przedstawiciele Stanów Zjednoczonych i Kanady. Europę reprezentowali jedynie przedstawiciele Belgii, Polski i Wielkiej Brytanii. W trakcie wydarzenia prezentację mieli okazję wygłosić zarówno studenci stawiający pierwsze kroki na ścieżce naukowej, jak i światowe sławy pokroju Dorothy Hall czy wieloletni pracownicy NASA. Reprezentantami Polski były dwie osoby z jednostek Centrum Studiów Polarnych: mgr Michał Laska z Uniwersytetu Śląskiego oraz mgr Daniel Kępski z Instytutu Geofizyki PAN.

Część naukową konferencji otwierała prezentacja “Dynamics of the snow cover melting on tidewater glaciers of Hornsund fjord, Svalbard” autorstwa Michała Laski, Barbary Barzyckiej i Bartłomieja Luksa, wygłoszona przez pierwszego autora w sesji poświęconej lodowcom i czapom lodowym. Natomiast ostatniego dnia w sesji poświęconej teledetekcyjnym badaniom topienia śniegu Daniel Kępski miał okazję wygłosić referat: „Snowmelt progress in tundra environment – case study with the usage of the time-lapse photography” (Kępski D., Luks B., Mięgała K., Wawrzyniak T., Westermann S., Wojtuń B.). Prezentacja przedstawiała wyniki 3 letniego monitoringu pokrywy śnieżnej w zlewni Fuglebekken prowadzonego za pomocą aparatu time-lapse, streszczając wyniki opisane w publikacji: Kępski D., Luks B., Mięgała K., Wawrzyniak T., Westermann S., Wojtuń B. 2017. „Terrestrial remote sensing of snowmelt in a diverse high-arctic tundra environment using time-lapse imagery”, *Remote Sensing*, 9(7), 733. Prezentacja ta spotkała się z dużym zainteresowaniem nie tylko ze względu na ciekawe wyniki, ale również tematykę, która kwalifikowała się do badań teledetekcyjnych nie wykorzystując jednocześnie zdjęć satelitarnych. Zdecydowana większość prezentacji prezentowała bowiem wyniki otrzymane z obrazów satelitarnych.

Po zakończeniu części naukowej wszyscy chętni mogli wziąć udział w przygotowanej wycieczce pokonferencyjnej do Kanadyjskiej Agencji Kosmicznej zlokalizowanej na ciekawym geologicznie obszarze polodowcowym w miejscowości Cantley w prowincji Quebec. Pozwoliło to poznać uczestnikom wycieczki tajniki pozyskiwania zdjęć satelitarnych i ich wykorzystanie do np. śledzenia zrzucania odpadów czy wycieków ropy ze statków w Arktyce. Terenowa część wyjazdu przybliżyła natomiast bogatą historię zlodowacenia odwiedzanego obszaru zapisaną w imponujących formach skalnych.

Udział w konferencji był nie tylko okazją do rozpropagowania wyników badań polskich badaczy zajmujących się śniegiem na Svalbardzie wśród międzynarodowej społeczności, ale pozwolił również na wysłuchanie wielu ciekawych referatów, które poszerzyły wiedzę słuchaczy na temat teledetekcyjnych badań śniegu. Zdobyta w trakcie wyjazdu wiedza na pewno okaże się przydatna w przyszłej karierze badawczej.

Uczestnictwo polskiej delegacji zostało dofinansowane ze środków projakościowych Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) otrzymanych przez Centrum Studiów Polarnych na lata 2014-2018.

Pełen program konferencji wraz ze streszczeniami wystąpień i tytułami plakatów dostępny jest pod adresem: http://www.easternsnow.org/meetings/2017/Program_ESC2017-Final.pdf

Daniel Kępski

Michał Laska

Fotografie:



Fot. 1 Główny budynek parlamentu kanadyjskiego, zlokalizowany 20 minut piechotą od kampusu Uniwersytetu w Ottawie



Fot. 2 Część terenowa wycieczki pokonferencyjnej – dr Luke Copland przybliży historię zlodowacenia obszaru przy litej skale przekształconej przez nacisk i ruch lądolodu