

Sprawozdanie z udziału w warsztatach:

The IASC Workshop on the dynamics and mass budget of Arctic glaciers & proglacial marine ecosystems

22-24 styczeń 2018, Obergurgl Austria

W dniach 22-24 stycznia 2018 w Uniwersyteckim Centrum Obergurgl, w Austrii miały miejsce międzynarodowe warsztaty dotyczące środowiska Arktyki ze szczególnym uwzględnieniem tematyki glaciologicznej. Jest to coroczne wydarzenie, które skupia naukowców i początkujących badaczy Arktyki z całego świata.

Tegoroczne cele niniejszego spotkania to:

- przedstawienie i omówienie nowych wyników z obserwacji i modelowania dynamiki i bilansu masy lodowców Arktyki, w tym pokrywy lodowej Grenlandii,
- otwarcie forum dla glaciologów i biologów morskich, umożliwienie prezentacji i dyskusji nad ich pracą oraz stymulowanie przyszłej współpracy,
- poprawa planowania i koordynacji prac terenowych i lepszego wykorzystania dostępnej infrastruktury i logistyki.

Warsztaty miały formę konferencji w niedużym gronie ok 40-stu specjalistów z danej dziedziny oraz studentów i początkujących naukowców. Program konferencji został podzielony na dwie główne sekcje tematyczne:

1. The importance of Arctic glaciers for the Arctic marine ecosystem
2. Understanding atmosphere-glacier-ocean interactions and their implications for the pan-Arctic glacier mass budget

W poniedziałek 22 stycznia o godz. 8:30 odbyło się oficjalne otwarcie spotkania przez przewodniczących Thorben Dunse i Michael Kuhn. Kolejno rozpoczęła się pierwsza sesja dot. roli arktycznych lodowców dla arktycznego ekosystemu morskiego, gdzie poruszono kwestie dostawy wód lodowcowych i zawiesiny do fiordów, kolejno ich wpływ na wartości fizyko-chemiczne wód morskich i cyrkulacji prądów oraz rozwój życia biologicznego. Wieczorem rozpoczął się krótki wstęp do tematyki należącej do drugiej sekcji tematycznej, gdzie dwie prezentacje dotyczyły już kwestii glaciologicznych m.in. ablacji lodowców Arktyki uchodzących do morza. Dzień zakończył się godziną sesją posterową, gdzie zaprezentowano kilkanaście różnych prac tematycznych.

Następnego dnia miała miejsce trzecia część sesji dot. roli arktycznych lodowców dla arktycznego ekosystemu morskiego, zakończona godziną dyskusją dot. możliwości rozwoju wspólnych interdyscyplinarnych rozwiązań dla badań prowadzonych przez biologów i oceanologów, czy glaciologów oraz wymiany danych, tudzież udostępnienia danych oceanologicznych dla biologów przez stworzenie bazy danych itp. Rozmowy miały na celu uwypuklenie faktu powielania tych samych badań dla tych samych rejonów przez różnych naukowców, co może zostać ograniczone przez wymianę danych i współpracę. Kolejno popołudniowa sesja dotyczyła już kwestii interakcji atmosfery, lodowców i oceanu, poruszała tematy modelowania powierzchniowego bilansu lodowców na podstawie danych meteorologicznych, zmian zachodzących w pokrywie śnieżnej zależnych od czynników

meteorologicznych, interakcja albedo i klimat, także modele bilansu masy i dynamiki lodowców Svalbardu. Planowana długa popołudniowa przerwa na narty i zwiedzanie została skrócona, ze względu na fatalne warunki pogodowe i wysoki stopień zagrożenia lawinowego. Przeniesiono na ten dzień kilka prezentacji z dnia kolejnego rozpoczynając w ten sposób tematykę glaciologiczną spotkania.

W środę 24 stycznia miała miejsce sesja będąca połączeniem części (1) Glacier mass balance & glacier-atmosphere interactions oraz (2) Ice dynamics & glacier-elevation change, w której nasza studentka na specjalizacji Eksploracja Obszarów Polarnych i Górskich – Katarzyna Stachniak, wygłosiła prezentację swoich wstępnych wyników projektu magisterskiego: Dynamics of hydrological and hydrogeological processes on the Werenskioldbreen forefield in ablation season 2017 – short hydrological balance (model conception with input data without results yet), we współpracy z Kszysztof Janik, Dariusz Ignatiuk, Sławomir Sitek oraz Jacek Jania. Było to bardzo dobre doświadczenie prezentacji swojego tematu badawczego dla międzynarodowej publiczności, które także umożliwiło podjęcie krótkiej dyskusji.

Udział niniejszych warsztatach umożliwił naszej magistrantce zdobycie cennego doświadczenia w publicznych wystąpieniach w języku angielskim, umożliwił wymianę poglądów i zaprezentowanie prowadzonych prac badawczych. Studentka miała możliwość poszerzenia swojej wiedzy na temat prowadzonych projektów i prac w rejonie Arktyki oraz wprowadzanej polityki interdyscyplinarności badań i międzynarodowej współpracy.

Jako młody naukowiec studentka otrzymała także dofinansowanie od International Arctic Science Committee (IASC) na częściowe pokrycie kosztów podróży i uczestnictwa w konferencji, udział ten także został także dofinansowany z środków projakościowych Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW) otrzymanych przez Centrum Studiów Polarnych na lata 2014-2018.



Fot.1. Uczestnicy IASC Workshop on the dynamics and mass budget of Arctic glaciers & proglacial marine ecosystems.



Fot. 2. Studentka Katarzyna Stachniak prezentująca podczas sesji glaciologicznej.