

Sprawozdanie z VI zjazdu Interdyscyplinarnych Studiów Polarnych,

Sosnowiec, 14-18 marca 2016 r.

VI zjazd doktorantów drugiego roku Interdyscyplinarnych Studiów Polarnych odbył się na Wydziale Nauk o Ziemi Uniwersytetu Śląskiego w dniach 14-18 marca 2016 roku. Przez pięć dni mieliśmy okazję rozwinąć wiedzę z zakresu glaciologii. Oprócz wielu wykładów prowadzonych przez wybitnych naukowców mieliśmy również okazję obrabiać dane przy użyciu programu MATLAB i QGIS.

Podczas pierwszego dnia warsztatów prof. Jacek Jania przybliżył nam zagadnienia związane z glaciologią w kontekście kriosfery. Wykład był wprowadzaniem do później odbywających się zajęć. Drugi wykład prowadzony przez dra Andrzeja Tyca dotyczył procesów krasowych, które możemy zaobserwować w jaskiniach, jak również zagadnień związanych z glaciopelologią. Pierwszy dzień zajęć został zakończony wykładem poprowadzonym przez prof. Niedźwiedzia na temat ocieplenia klimatu i związanymi z tym zmianami w opadach atmosferycznych. Na wykładzie zostały obszernie przedstawione wyniki badań opadów w Horsundzie, które zostały opublikowane w książce „Climate and Climate Change at Hornsund, Svalbard” której edytorami są A. A. Marsz & A. Styszyńska. Drugi dzień zajęć rozpoczęliśmy od wykładu poprowadzonego przez dra Martina Luthi, który prowadzi badania na Uniwersytecie w Zurichu. Dr Luthi zajmuje się badaniem glaciologicznych procesów i geomorfodynamiką. Na wykładach zostało przedstawione jak zmienia się poziom morza na przełomie lat i jak topnienie lodowców wpłynie na dalsze losy świata. Poznaliśmy również zależności, które wpływają na prędkość ruchów lodowców i dowiedzieliśmy się jakie czynniki należy brać pod uwagę aby obliczyć bilanse lodowców. Po wykładzie zostały prowadzone równoległe zajęcia w dwóch grupach. Na zajęciach prowadzonych przez dra Martina Luthi pracowaliśmy w programie MATLAB. Sprawdzaliśmy jak

zmiany niektórych parametrów wpłyną na prędkość ruchu i zasięg lodowców. Podczas równoległe prowadzonych zajęć z dr Joanną Szafraniec zostały przedstawione szczegółowe zagadnienia związane z ewolucją pokrywy lodowej, stanem dynamicznym lodowców. Zajęcia w grupach były kontynuowane przez kolejne dwa dni. 17 marca odbyły się zajęcia prowadzone przez dra Andrzeja Tyca nt. procesów zachodzących w lodowcach. Ostatniego dnia zajęć prof. Leon Andrzejewski przybliżył nam proces plejstoceńskiego i współczesnego zlodowacenia Islandii. Została przedstawiona wyjątkowość wyspy na której zachodzi intensywne topnienie lodowców i jednocześnie znaczna aktywność wulkaniczna. Zjazd został zakończony wykładem przeprowadzonym przez prof. Janię, podkreślającym jak istotne jest badanie lodowców w kontekście środowiska.

Anna Pouch