

Sprawozdanie z V zjazdu Interdyscyplinarnych Studiów Polarnych

18-20 lutego 2015, Instytut Geofizyki PAN, Warszawa

W dniach 18-20 lutego w Instytucie Geofizyki PAN w Warszawie odbył się kolejny zjazd Interdyscyplinarnych Studiów Polarnych. Oprócz wykładów i seminariów w programie przewidziany był także egzamin pisemny z działu Fizyka Ziemi – Skorupa ziemska (program zjazdu http://www.polarknow.us.edu.pl/wpcontent/uploads/V_zjazd_ISP_w_Warszawie.pdf).

Pierwszy dzień zjazdu otworzyło spotkanie z prof. dr hab. Piotrem Głowackim, podczas którego omówiono sprawy organizacyjne, m.in. dotyczące czekających nas szkoleń oraz organizowanej we wrześniu konferencji i warsztatach na Spitsbergenie (IPSIS). Następnie, po obiedzie, dr hab. Tomasz Janik, prof. PAN, podczas wykładu „Głębokie badania sejsmiczne w rejonach polarnych – Antarktyka Zachodnia”, przybliżył nam, m.in., historię odkryć w Antarktyce oraz udział w nich polskich naukowców, a także informacje związane z topografią kontynentu, tektoniką i sejsmicznością Antarktyki. Oprócz tego poznaliśmy rodzaje badań sejsmicznych prowadzonych w Antarktyce oraz ich metodykę (głębokie badania refrakcyjne (GSS, DSS) oraz badania refleksyjne). Ostatnie tego dnia zajęcia – seminarium „Głębokie badania sejsmiczne w rejonach polarnych - Arktyka” poprowadził dr Wojciech Czuba. Zapoznaliśmy się, m.in. z sejsmicznością Arktyki oraz metodyką badań sejsmicznych prowadzonych w rejonie Spitsbergenu.

Drugi dzień zjazdu rozpoczął się wykładem „Struktura ziemskiego pola magnetycznego. Podstawy paleomagnetyzmu” prowadzonym przez dr Tomasza Wernera. W trakcie wykładu omówiono zagadnienia związane m.in. z współczesnym polem magnetycznym Ziemi, polem magnetycznym w przeszłości – paleomagnetyzmem, podstawami własności magnetycznych skał, pomiarami pozostałości magnetycznej, biegunem paleomagnetycznym, metodą paleomagnetyczną, zmianami polarności pola magnetycznego, badaniami struktury magnetycznej gleb itd. Następnie, podczas zajęć praktycznych w Laboratorium Paleomagnetyzmu IGF PAN dokonano przeglądu aparatury pomiarowej, służącej m.in. do pomiarów pozostałości magnetycznych, czy rozmagnesowania prób. Kolejne zajęcia poprowadził dr Krzysztof Michalski przybliżając nam tematykę projektów paleomagnetycznych Instytutu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk w rejonie Archipelagu Svalbard w latach 1999-2015, a podczas wykładu „Paleomagnetyzm jako narzędzie służące do rekonstrukcji paleogeograficznych i geotektonicznych” omówił m.in. rekonstrukcje geometrii stref fałdowo – nasunięciowych, ograniczenia metody paleomagnetycznej i przykłady zadań paleomagnetycznych. Na zakończenie drugiego dnia zjazdu zapoznaliśmy się z badaniami prowadzonymi przez doktorantów ISP – mgr Mariusza Burzyńskiego „Paleomagnetyczne, rock-magnetyczne i petrograficzne badania skał magmowych i meta-magmowych Zachodniego Spitsbergenu” oraz mgr Katarzynę Dudzisz „Badania paleomagnetyczne i rock-magnetyczne skał triasowych Archipelagu Svalbard”.

Ostatniego dnia zjazdu przystąpiliśmy do egzaminu pisemnego z działu Fizyka Ziemi – Skorupa ziemska, który obejmował tematykę poruszaną na wykładach i seminariach: skorupa ziemska, metody geofizyczne w poszukiwaniu złóż, projekty sejsmiczne i ich realizacja na

obszarze Europy, metody tomografii sejsmicznej, głębokie badania sejsmiczne w rejonach polarnych – Antarktyka Zachodnia oraz głębokie badania sejsmiczne w rejonach polarnych – Arktyka. Po trwającym 1,5 h egzaminie wzięliśmy udział w warsztatach prowadzonych przez mgr Wojciecha Piotrowskiego, podczas których zapoznaliśmy się z prowadzeniem i obsługą transmisji on-line za pomocą platformy WebEX, założyliśmy swoje konta na platformie i poznaliśmy podstawowe narzędzia umożliwiające prowadzenie wideokonferencji.