

## Sprawozdanie z udziału w kursie *Metody analizy danych oceanograficznych*

W dniach 7-11.09.2015, doktorantka Instytutu Oceanologii PAN w Sopocie, mgr Małgorzata Merchel wzięła udział w kursie dotyczącym metod analizy danych oceanograficznych. Kurs został zorganizowany przez doktor Irene Laiz i odbył się na Uniwersytecie w Kadyksie w Hiszpanii. Zajęcia zostały poprowadzone przez profesora z Uniwersytetu w Kolorado, Williama Emery, który jest współautorem podręcznika „Data Analysis Methods in Physical Oceanography”.

Kurs miał na celu przekazanie informacji i doświadczeń na temat analizy danych rzeczywistych, głównie z zakresu nauk o morzu, ale także z innych dziedzin badań geofizycznych.

W trakcie zajęć praktycznych zostały wykorzystane oceanograficzne oraz meteorologiczne rzeczywiste serie czasowe. Techniki analizy danych obejmowały zarówno przestrzenne, jak również czasowe metody analizy stosowane we współczesnej oceanografii.



Fot. 1. Uczestnicy kursu wraz z jego organizatorką dr Irene Laiz oraz prowadzącym prof. Williamem Emery

Każdy dzień zajęć składał się z części teoretycznej oraz części praktycznej, podczas której studenci mogli wykorzystać przy użyciu oprogramowania MATLAB zdobytą przez siebie wiedzę.

Podczas zajęć prowadzący omawiał następujące zagadnienia:

- analizę obiektywną
- optymalną interpolację
- Empiryczne Funkcje Ortogonalne
- analizę spektralną
- analizę falkową
- analizę Fouriera
- analizę harmoniczną
- filtrację danych

Po omówieniu każdego z zagadnień profesor William Emery odpowiadał na indywidualne pytania uczestników. W kursie wzięło udział ponad dwudziestu naukowców z wiodących europejskich ośrodków badawczych.



Fot. 2. Uczestnicy kursu wraz z jego organizatorką dr Irene Laiz podczas zajęć

*Udział doktorantki IO PAN w kursie został dofinansowany ze środków Centrum Studiów Polarnych KNOW*

Małgorzata Merchel