

Elementy programowania obliczeń naukowych w języku Python

Termin:

środa 6 marca 2019, 15:00-19:30,
z przerwą kawową po ok. 2 godzinach od rozpoczęcia.

Miejsce:

Bel-Ami, ul. Goszczyńskiego 24, Zakopane

Prowadzący:

- dr Marcin Makowski (Wydział Chemii UJ, ACK Cyfronet AGH)
- dr Grzegorz Mazur (Wydział Chemii UJ, ACK Cyfronet AGH)

Zagadnienia:

1. Wprowadzenie do użycia biblioteki NumPy.
2. Wybrane aspekty wykorzystania biblioteki SciPy:
 - algebra liniowa
 - optymalizacja
 - całkowanie numeryczne
 - transformacja Fouriera
 - interpolacja.
3. Podstawy obliczeń symbolicznych z użyciem biblioteki SymPy.
4. Wizualizacja wyników obliczeń za pomocą biblioteki Matplotlib.

Uwaga:

Uczestnicy szkolenia powinni posiadać:

- podstawową umiejętność programowania w języku Python,
- elementarną znajomość metod numerycznych.