



Sopot, 1 grudnia 2009 r.

Oddział Gdański Polskiego Towarzystwa Genetycznego, przy współpracy Instytutu Oceanologii PAN i Sopotkiego Towarzystwa Naukowego, zaprasza na drugą edycję trzydniowego kursu pod tytułem: „Metody klasteryzacji hierarchicznej w biologii” 4-6 lutego 2010.

Celem kursu jest przybliżenie uczestnikom metod klasteryzacji danych biologicznych. Warsztaty obejmują zarówno wykłady jak i zastosowanie omawianych metod. Ćwiczenia będą wykonywane w pakiecie R (Freeware).

Plan zajęć:

4 luty – prowadzący dr hab. Borys Wróbel / mgr Joanna Całkiewicz (Instytut Oceanologii PAN, Sopot)

- Wstęp do pakietu statystycznego R.

5 luty – prowadzący dr Przemysław Biecek (Instytut Matematyki Stosowanej i Mechaniki, UW)

- Wprowadzenie do analizy skupień oraz do hierarchicznej analizy skupień. Prosty przykład wyznaczania dendrogramu (metoda przez łączenie).
- Różne metody wyznaczania odległości pomiędzy obiektami oraz różne kryteria łączenia grup.
- Inne algorytmy grupowania, grupowanie przez podział, algorytmy grupowania dużych zbiorów danych i grupowanie rozmyte (metody: diana, clara, mona).

6 luty – prowadzący dr Przemysław Biecek (Instytut Matematyki Stosowanej i Mechaniki, UW)

- Bootstrapowe metody oceny stabilności grupowania (pakiet pvclust).
- Techniki skalowania wielowymiarowego i ich związek z analizą skupień.
- Inne zagadnienia związane z analizą skupień (likelihood linkage analysis z pakietu LLAhclust, wyszukiwanie skupień z pakietu dynamicTreeCut, klastrowanie hybrydowe z pakietu hybridHclust).

Cena kursu: 600 zł

Oplata obejmuje: koszty zajęć praktycznych i wykładów, materiały szkoleniowe i koszty organizacyjne, poczęstunek w czasie przerw kawowych

Miejsce: Instytut Oceanologii PAN, ul. Powstańców Warszawy 55, Sopot

Data przyjmowania zgłoszeń: 25 styczeń 2010 (ilość miejsc ograniczona, decyduje kolejność zgłoszeń)

Więcej informacji: kurs.sopot@gmail.com lub tel.: +058 7311764

Oplatę należy wpłacić na konto (przelew proszę zatytułować „kurs-klasteryzacja” oraz proszę podać nazwisko uczestnika) :

Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Genetycznego
Instytut Biochemii i Biofizyki PAN
02-106 Warszawa, ul. Pawińskiego 5a
NIP 526-10-46-222
Bank Millenium, Warszawa
66116022020000000029252294

Prosimy o poinformowanie organizatorów o dokonaniu wpłaty: kurs.sopot@gmail.com
oraz umieszczenie w treści maila wypełnionej karty zgłoszenia.

Karta zgłoszenia:

Imię:

Nazwisko:

e-mail:

Telefon:

Dane do rachunku:

Czy uczestnik przyjedzie z własnym laptopem?:

Czy uczestnik będzie brał udział w pierwszym dniu kursu? :