

Szkoła Modelowania Matematycznego

Szkoła Modelowania Matematycznego jest przeznaczona dla studentów Wydziału Matematyki, Informatyki i Ekonometrii. Celem szkoły jest pokazanie, że matematyka może być z sukcesem wykorzystywana do rozwiązywania złożonych problemów inżynierskich pojawiających się w firmach, instytucjach i zakładach przemysłowych. Wszyscy uczestnicy warsztatów zostaną podzieleni na 3 grupy, z których każda, pod kierownictwem opiekuna (instruktora reprezentującego przemysł), będzie pracowała nad innym problemem. Praca w zespołach nad postawionymi problemami będzie trwała przez 5 dni, natomiast ostatniego dnia szkoły odbędzie się uroczysta prezentacja studenckich rozwiązań połączona z ich analizą oraz komentarzem ze strony przedstawicieli przemysłu.



Firmy i tematy postawionych problemów

- Cinkciarz.pl
- Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Zielonej Górze
- VIVE Transport

Grupa 1 – sala 213

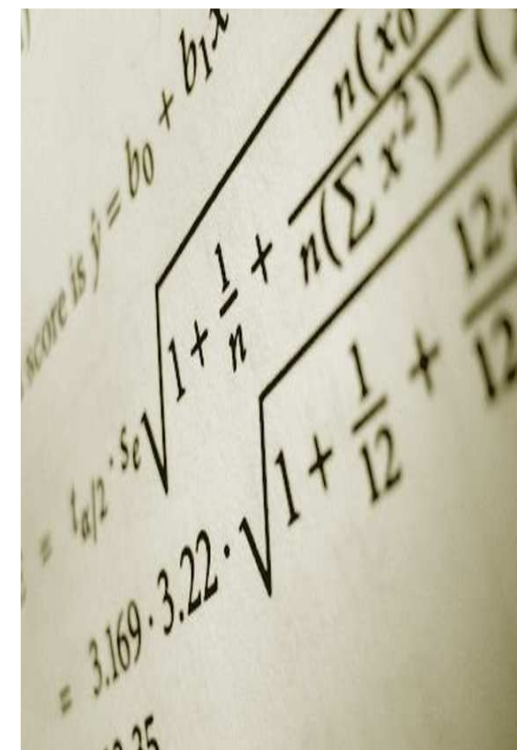
Algorytm badania stanu emocjonalnego na podstawie elektroencefalogramu - Piotr Kiciński, Cinkciarz.pl, dr Jacek Bojarski, dr Maciej Niedziela, WMIE

Grupa 2 – sala 208b

Szacowanie liczebności populacji jeleniowatych i dzików w obwodach łowieckich - Marcin Urbaniak, Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Zielonej Górze, dr Jacek Bojarski, WMIE

Grupa 3 – sala 219

Algorytm oceny efektywności pracy kierowców - Adam Opoka, Artur Solnica, Maciej Śledziński, VIVE Transport, dr Maciej Niedziela, WMIE



Szkoła Modelowania Matematycznego

Ośrodek Zastosowań Matematyki
i Informatyki
21-25 listopada 2016

Wykład

dr hab. Małgorzata Bogdan,
Uniwersytet Wrocławski

Statystyczne metody identyfikacji genów wpływających na istotne cechy

W trakcie wykładu omówimy statystyczne metody identyfikacji genów wpływających na istotne cechy. W bardziej ogólnym kontekście wykład będzie dotyczył metod identyfikacji istotnych zmiennych w dużych bazach danych w oparciu o modele liniowe. Zaprezentujemy współczesne metody stosowane w tego typu problemach i zilustrujemy ich działanie wynikami teoretycznymi, symulacjami komputerowymi i analizą danych rzeczywistych. W szczególności zademonstrujemy korzyści płynące z identyfikacji tła genetycznego w medycznych próbach klinicznych.

Program szkoły

Poniedziałek, 21 listopada

9:00 – Uroczyste otwarcie Szkoły
Modelowania Matematycznego
Prezentacja problemów i
przypisanie studentów do grup
(sala 207)
11:00 – Praca w grupach
(do godz. 17:00)
12:30 – Obiad (sala 301)

Wtorek, 22 listopada

9:00 – Praca w grupach
(do godz. 17:00)
12:30 – Obiad (sala 301)

Środa, 23 listopada

9:00 – Praca w grupach
(do godz. 17:00)
12:30 – Obiad (sala 223)

Miejsce

Wydział Matematyki, Informatyki
i Ekonometrii,
ul. prof. Z. Szafrana 4a,
65-516 Zielona Góra,
Budynek A-29

Czwartek, 24 listopada

9:00 – Praca w grupach
(do godz. 16:00)
12:30 – Obiad (sala 301)
14:00 – *Statystyczne metody identyfikacji genów wpływających na istotne cechy* – dr hab. Małgorzata Bogdan, Uniwersytet Wrocławski (sala 207)
16:30 – Kolacja integracyjna,
Olchowy Gościńiec, Ochla
(powrót około godz. 21:00)

Piątek, 25 listopada

9:00 – Praca w grupach
(do godz. 12:00)
12:15 – Obiad (sala 301)
13:00 – Zamknięcie Szkoły
Modelowania Matematycznego
Prezentacje rozwiązań (sala 207)

Organizator

Ośrodek Zastosowań Matematyki
i Informatyki, WMIE, UZ

W celu uzyskania szczegółowych informacji prosimy o kontakt:
M.Niedziela@wmie.uz.zgora.pl