

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 5 dni, natomiast ostatniego dnia szkoły odbędzie się publiczna prezentacja studenckich rozwiązań połączona z ich analizą oraz komentarzem ze strony przedstawicieli przemysłu.



Firmy i tematy postawionych problemów

- Cinkciarz.pl
- Digital Technology Poland
- Ekoenergetyka-Polska S.A.

Grupa 1 - sala 213

Analiza i prognozowanie zużycia elementów ładowarki pojazdów elektrycznych (EV) -

Krzysztof Racinowski,
Ekoenergetyka-Polska S.A,
dr Maciej Niedziela, WMIE

Grupa 2 - sala 118

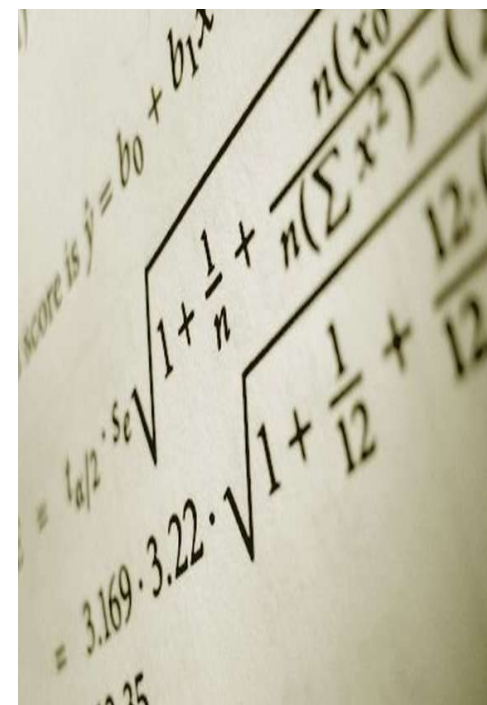
Metoda opisu pracy maszyny przemysłowej na podstawie sygnałów ze sterowników PLC -

Daniel Trochanowski,
Digital Technology Poland,
dr Magdalena Wojciech, WMIE

Grupa 3 - sala 203

Prognozowanie kursów walut w sytuacjach atypowych -

Gabriel Zaborniak, Cinkciarz.pl,
dr Jacek Bojarski, WMIE



Szkoła Modelowania Matematycznego

Ośrodek Zastosowań Matematyki
i Informatyki
15-19 maja 2023

Wykład

dr Jan Cichocki,
Uniwersytet Zielonogórski

Razem czy osobno, statystyczne metody opisujące strategię hibernacji nietoperzy

Badania naukowe nad populacjami nietoperzy wiążą się z gromadzeniem dużej liczby danych o tych zwierzętach oraz warunkach środowiskowych, w których żyją. Dane te poddawane są analizom statystycznym pozwalającym je poprawnie zinterpretować. Jednym z kluczowych okresów w życiu nietoperzy jest hibernacja. Powszechne wyobrażenie o zimowaniu nietoperzy znacznie odbiega od rzeczywistości. Hibernacja jest procesem dynamicznym, a same nietoperze przyjmują różne strategie przetrwania zimy np. tworząc klastry lub wybierając w zależności od gatunku cieplejsze lub chłodniejsze miejsca na schronienia.



Program szkoły

Poniedziałek, 15 maja

9:00 – Uroczyste otwarcie Szkoły
Modelowania Matematycznego
Prezentacja problemów
i przypisanie studentów do grup
(sala 207)
11:00 – Praca w grupach
(do godz. 16:00)
12:30 – Obiad (sala 301)

Wtorek, 16 maja

9:00 – Praca w grupach
(do godz. 16:00)
12:30 – Obiad (sala 301)

Środa, 17 maja

9:00 – Praca w grupach
(do godz. 15:30)
12:30 – Obiad (sala 301)
15:30 – *Razem czy osobno, statystyczne metody opisujące strategię hibernacji nietoperzy* –
dr Jan Cichocki,
Uniwersytet Zielonogórski
(sala 207)
17:00 – Kolacja integracyjna

Czwartek, 18 maja

9:00 – Praca w grupach
(do godz. 16:00)
12:30 – Obiad (sala 301)

Piątek, 19 maja

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

Miejsce

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