

## 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
- Eobuwie.pl
- INTRA S.A.

### Grupa 1 – sala 213

#### **Algorytm zapobiegania transakcjom arbitrażowym –**

Mariusz Jacyno, Cinkciarz.pl,  
dr Jacek Bojarski, WMIE

### Grupa 2 – sala 208b

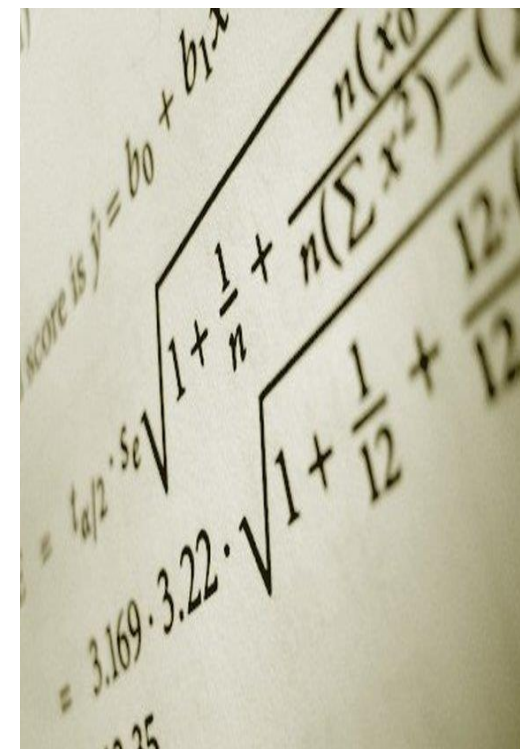
#### **Prognoza zamówień względem marki i rozmiarów na podstawie dynamiki sprzedaży w danym sezonie –**

Olga Stańkowska, Eobuwie.pl,  
dr Aleksandra Arkit, WMIE

### Grupa 3 – sala 219

#### **Algorytm doboru ilości ładunków ze względu na dostępne zasoby i redukcję przejazdów na pusto –**

Adam Janus, INTRA S.A.,  
dr inż. Waldemar Woźniak, WM Instytut Informatyki i Zarządzania Produkcją,  
dr Maciej Niedziela, WMIE



## Szkoła Modelowania Matematycznego

Ośrodek Zastosowań Matematyki  
i Informatyki  
20-24 listopada 2017

## Wykład

dr inż. Marcin Klimczak,  
Politechnika Wroclawska

*Analiza danych pomiarowych zużycia mediów oraz elementy modelowania procesów cieplnych w inżynierii środowiska*

Pierwsza część wykładu obejmować będzie między innymi podstawowe problemy związane z jakością danych pomiarowych, przykłady analizy i wnioskowania na podstawie danych rzeczywistych. W drugiej części omówione zostaną problemy modelowania wymiany ciepła (na przykładzie wymiany ciepła w budynku) oraz pracy sieci ciepłowniczej.



## Program szkoły

### Poniedziałek, 20 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, 21 listopada

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

### Środa, 22 listopada

9:00 – Praca w grupach  
(do godz. 15:30)  
12:30 – Obiad (sala 223)

## Miejsce

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

14:00 – *Analiza danych pomiarowych zużycia mediów oraz elementy modelowania procesów cieplnych w inżynierii środowiska* –  
dr inż. Marcin Klimczak,  
Politechnika Wroclawska  
(sala 207)  
16:30 – Kolacja integracyjna,  
Olchowy Gościniec, Ochła  
(powrót około godz. 20:30)

### Czwartek, 23 listopada

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

### Piątek, 24 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