

Modelowanie Wieloagentowe [234900-0286], lato 2017/18

Prowadzący:

- wykład: Bogumił Kamiński, <http://www.bogumilkaminski.pl>
- ćwiczenia: Bartosz Pankratz, bpankratz@o2.pl

Plan zajęć

Termin zajęć	Wykład
28-02-18	Wprowadzenie; przykładowe modele: Conta, wycena opcji azjatyckiej
07-03-18	Obliczenia numeryczne w języku Julia
14-03-18	Praca ze zbiorami danych w Julia: DataFrames, zapis/odczyt plików, UTF-8
11-04-18	Modele automatów komórkowych i wizualizacja danych
18-04-18	Modelowanie grafów; model Granovettera
25-04-18	Obliczenia równoległe i rozproszone w Julia
09-05-18	Projektowanie i analiza eksperymentów symulacyjnych; kolokwium zaliczeniowe
10-05-18	Algorytmy zrandomizowane

Wykłady odbywają się o 8:00 w Auli VI poza 10-05-18, kiedy odbywają się o 15:20-20:40 w sali A-9.

Termin zajęć	Ćwiczenia
05-04-18	Modele z reprezentatywnym agentem – problem gazeciarza.
12-04-18	Modele wieloagentowe: działania grupowe, model Izquierdo
19-04-18	Autonomiczni agenci – przykład modelu z komponentem indywidualnym.
26-04-18	Autonomiczni agenci – przykład modelu z komponentem konkurencyjnym.
17-05-18	Konkurs modelowania; podsumowanie zajęć.

Ćwiczenia odbywają się w trzech grupach o 15:20, 17:10 i 19:00 w sali C-2D.

Literatura

- Materiały dystrybuowane na zajęciach
- Kamiński B. (2012), Podejście Wieloagentowe do Modelowania Rynków. Metody i Zastosowania, Oficyna Wydawnicza Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

Zasady zaliczenia

Punktacja:

- Wykład (maksymalnie 30 punktów): kolokwium (można mieć dowolne materiały drukowane)
- Raport z budowy modelu symulacyjnego (maksymalnie 40 punktów)
 - temat raportu do uzgodnienia na ćwiczeniach, zespoły maksymalnie 2 osobowe
 - Kryteria oceny
 - Ocena implementacji (kodu): 25 punktów
 - Ocena prezentacji wyników modelu: 15 punktów
- Rozwiązania prac domowych (maksymalnie 30 punktów): trzy prace domowe po 10 punktów

Na podstawie sumy punktów (maksymalnie 100):

Liczba punktów		Ocena końcowa
Od	Do	
0	49	Niedostateczny
50	59	Dostateczny
60	69	Dostateczny plus
70	79	Dobry
80	89	Dobry plus
90	100	Bardzo dobry