

Modelowanie Wieloagentowe [234900-0286], lato 2018/19

Organizacja zajęć

Prowadzący zajęcia: Bartosz Pankratz, bpankra@sgh.waw.pl, Bogumił Kamiński
Godziny i lokalizacja zajęć: sobota, 11:40-13:20, A-219

Plan zajęć

Data	Wykład
02-03-19	Wprowadzenie do modelowania wieloagentowego
16-03-19	Podstawy modelowania sekwencyjnych problemów decyzyjnych
30-03-19	Modele automatów komórkowych i wizualizacja danych
13-04-19	Symulacje osadzone w rzeczywistym środowisku z wykorzystaniem danych mapowych

Data	Ćwiczenia
04-05-19	Projektowanie i analiza eksperymentów symulacyjnych
18-05-19	Modelowanie grafów
01-06-19	Podsumowanie wykładu i kolokwium zaliczeniowe

Materiał obowiązkowy w zakresie do samodzielnego studiowania

- <https://github.com/bkamins/The-Julia-Express>
- <https://github.com/bkamins/Julia-DataFrames-Tutorial>

Literatura

- Kamiński B. (2012), Podejście Wieloagentowe do Modelowania Rynków. Metody i Zastosowania, Oficyna Wydawnicza Szkoła Główna Handlowa w Warszawie
- Stephen Boyd and Lieven Vandenbergh, Introduction to Applied Linear Algebra (<http://vmls-book.stanford.edu/>)
- Dodatkowa: B. Kamiński, P. Szufel: Julia 1.0 Programming Cookbook, Packt Publishing, 2018 (<https://www.packtpub.com/application-development/julia-10-programming-cookbook>)

Zasady zaliczenia

Punktacja:

- Kolokwium na ćwiczeniach (maksymalnie 60 punktów): można mieć dowolne materiały drukowane
- Rozwiązania prac domowych (maksymalnie 40 punktów): 4 prace domowe po 10 punktów każda (po jednej do każdego wykładu)
- Nieobowiązkowy raport z budowy modelu symulacyjnego (maksymalnie 50 punktów); temat raportu do uzgodnienia na ćwiczeniach, zespoły maksymalnie 2 osobowe
- Dodatkowe zadania domowe (punktacja ustalona w trakcie zajęć, w zależności od stopnia trudności zadania)

Na podstawie sumy punktów (maksymalnie 100) uzyskanych z kolokwium i na ćwiczeniach wyznaczana jest ocena końcowa:

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