

Tematy seminariów dla III roku studiów zaocznych z matematyki i informatyki 2019/20

Prowadzący	Kierunek	Tematyka
prof. Marek Grochowski	mat	Przykładowe tematy: - zastosowanie twierdzenia chińskiego o resztach; - zagadnienia graniczne dla równań rzędu 2; - całki zależne od parametrów, zbieżność jednostajna całek; - funkcje o wahanii ograniczonym, całka Stieltjesa; - Rachunek wariacyjny, zagadnienie izoperymetryczne.
dr Sławomir Turek	mat	Rola pewnika wyboru w algebrze, topologii i teorii mnogości. Wybrane zagadnienia kombinatoryki skończonościowej i nieskończonościowej.
prof. Mirosław Kurkowski	inf	Wybrane metody i algorytmy systemów zabezpieczeń w sieciach komputerowych.
dr Paweł Łubniewski	inf	Grafika komputerowa i programowanie.
dr Sebastian Zając	inf	Seminarium będzie dotyczyło przetwarzania danych i analizowania ich metodami data mining, machine learning czy też przez sieci neuronowe. Wykorzystanie sztucznej inteligencji do gier oraz teoretycznych i praktycznych aspektów metod uczenia głębokiego.
dr Artur Mikić	inf	Studenci zapisani na seminarium będą pisać prace licencjackie z obszaru sztucznej inteligencji. Możliwe tematy prac: 1. Implementacja gry planszowej z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji. 2. Rozwiązywanie problemów spełniania ograniczeń. 3. Studium systemów answer-set programming. 4. Stworzenie systemu eksperckiego. 5. Maksymalizacja czasu życia sieci sensorowej. 6. Rozwiązanie problemu przy użyciu sieci neuronowej. 7. Rozwiązanie problemu za pomocą algorytmu genetycznego. 8. Rozwiązanie problemu za pomocą algorytmu mrówkowego. Inne tematy mieszczące się w obszarze sztucznej inteligencji są również możliwe.