

Metody Analizy Danych

Wprowadzenie

dr inż. Marcin Luckner
mluckner@mini.pw.edu.pl

Wersja 1
24 listopada 2022

O mnie

- Obszary badań
 - Rozpoznawanie Wzorca,
 - Detekcja Anomalii,
 - Big data,
 - Uczenie Maszynowe.
- Praktyczne zastosowanie uczenia maszynowego i analizy danych.
 - wykrywania zagrożeń w ruchu sieciowym,
 - analiza danych transportu publicznego,
 - lokalizacja odbiorników telefonii komórkowej.
- Projekty badawczo rozwojowe
 - Ośrodek Badań dla Biznesu
 - granty NCBiR, NCN
 - Horizon 2020 Big Data
- Warsztaty na DTWeek, TEDex, szkolenia dla firm.



Zakres przedmiotu

- Wprowadzenie do uczenia maszynowego
 - klasyfikacja i regresja
 - testowanie algorytmów MSI
- Metody regresji i klasyfikacji
 - regresja liniowa,
 - maszyna wektorów wspierających,
 - sieci neuronowe.

Zaliczenie

- Przedmiot nie jest podsumowywany egzaminem.
- Zaliczenie odbywa się na podstawie laboratoriów.
- Zasady oceniania zostaną przekazane na laboratoriach.

Literatura

-  J. Koronacki and J. Ćwik.
Statystyczne systemy uczące się.
Akademicka Oficyna Wydawnicza EXIT, 2006.
-  M. Krzyśko, W. Wołyński, T. Górecki, and M. Skorzybut.
Systemy uczące się. Rozpoznawanie wzorców analiza skupień i redukcja wymiarowości.
WNT, 2008.
-  S. Osowski.
Sieci neuronowe do przetwarzania informacji.
Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2006.