

Podstawy aproksymacji - od analizy Fouriera do deep learningu[221660-0553], lato 2018/19

Organizacja zajęć

Prowadzący zajęcia:

- Tomasz Szapiro tszapiro@sgh.waw.pl
- Małgorzata Wrzosek mwrzos@sgh.waw.pl
- Bartosz Pankratz bpankra@sgh.waw.pl

Godziny i lokalizacja zajęć: Poniedziałek, 13:30-15:10, A-301

Plan zajęć

Termin zajęć	Wykład
30-09-2019	Wprowadzenie do uczenia maszynowego w języku Julia
02-12-2019	Matematyczne podstawy deep learningu
09-12-2019	Zasady budowy modeli deep learning
16-12-2019	Zasady budowy modeli deep learning ; sieci konwolucyjne: wprowadzenie

Termin zajęć	Temat
13-01-2020	Sieci konwolucyjne; sieci generatywne i autoenkodery
20-01-2020	Rekurencyjne i rekursywne sieci neuronowe

Literatura

- Goodfellow I., Bengio Y., Courville A. (2016), Introduction to Applied Linear Algebra – Vectors, Matrices, and Least Squares (<http://www.deeplearningbook.org/>)
- Boyd S., Vandenberghe L. (2018), Introduction to Applied Linear Algebra – Vectors, Matrices, and Least Squares (<http://vmls-book.stanford.edu/>)
- Hastie T., Tibshirani R., Friedman J. (2013), The Elements of Statistical Learning (<http://www-stat.stanford.edu/~tibs/ElemStatLearn/>)

Zasady zaliczenia zajęć

Punktacja zajęć:

- Kolokwium zaliczeniowe (maksymalnie 50 punktów):
 - Na egzaminie można mieć dowolne materiały drukowane i kalkulator
- Raport z budowy modelu deep learningowego (maksymalnie 50 punktów)

Na podstawie sumy punktów (maksymalnie 100) uzyskanych z kolokwium 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