

Ta lista wzoruje się na [Awesome Machine Learning](#). Jednakże, ma ona skupiać głównie materiały pomagające rozpocząć prace w najróżniejszych dziedzinach uczenia maszynowego oraz uczenia głębokiego. Pogrubione pozycje są rekomendowane. Lista dostępna online [tutaj](#).

Spis treści

- [Matematyka uczenia maszynowego](#)
- [Uczenie głębokie](#)
- [Uczenie ze wzmocnieniem](#)
- [Praktyczne porady](#)
- [Zbiory danych](#)

Matematyka uczenia maszynowego

Książki

- [An Introduction to Statistical Learning with Applications in R](#)
- [The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction](#)
- [Pattern Recognition and Machine Learning](#)

Kursy

- [Mathematics for Machine Learning Specialization](#) Istnieje możliwość [dostępu do materiałów za darmo](#), ale bez dostępu do sprawdzianów i bez certyfikatu końcowego. Lepszą opcją jest zaaplikowanie o [wsparcie finansowe](#), polecamy to rozwiązanie!
- [Statistical Learning](#) (kurs autorów książki ISL, patrz wyżej)

Pokrewne dziedziny

- [Linear Algebra Done Right](#)
- [Probabilistic Programming & Bayesian Methods for Hackers](#)
- [Machine Learning: A Bayesian and Optimization Perspective](#)
- [Machine Learning: A Probabilistic Perspective](#)

Uczenie głębokie

Blogi

- [Andrej Karpathy blog](#)
- [ANNS, CNNs, RNNs, Visualizing, Information Theory and more](#)
- [Machine Learning - Clear, Dynamic and Vivid](#)

Demo

- [Teachable Machine from Google](#)
- [Tinker With a Neural Network Right Here in Your Browser](#)
- [ConvNetJS: Deep Learning in your browser](#)
- [Turn any photo into an artwork!](#)

Kanały i playlisty na YouTube

- [3Blue1Brown - Neural Networks](#)
- [Siraj Raval - Artificial Intelligence Education](#)
- [Two Minute Papers - AI and Deep Learning](#)
- [Welch Labs - Neural Networks Demystified](#)

Książki

- [Deep Learning Book](#)
- [Neural Networks and Deep Learning](#)

Kursy oraz wykłady

- [Stanford cs231n](#) - Convolutional Neural Networks for Visual Recognition:
 - [Strona internetowa](#) - notatki etc.
 - [Wykłady na YT z Andrejem Karpathym](#)
- [MIT Deep Learning](#) - kolekcja kursów z MIT o uczeniu głębokim, głębokim uczeniu ze wzmocnieniem, autonomicznych pojazdach i sztucznej inteligencji zorganizowanych przez Lex-a Fridman-a.
- [fast.ai](#) - Making neural nets uncool again.
- [Machine Learning Crash Course with TensorFlow APIs](#)
- [Deep Learning Summer School](#)

Tutoriale frameworków

- [PyTorch](#)
- [TensorFlow](#)

Uczenie ze wzmacnieniem

Blogi

- [DeepMind Blog](#)
- [OpenAI Blog](#)

Posty warte uwagi:

- [Deep Reinforcement Learning: Pong from Pixels](#)

Książki

- [Artificial Intelligence: A Modern Approach \(3rd Edition\)](#)
- [Reinforcement Learning: An Introduction \(2nd Edition\)](#)

Kursy Sztuczna Inteligencja

- **Berkeley cs188** - Intro to AI:
 - [edXedge](#) - wykłady oraz zadania
 - [Sylabus ze strony domowej](#)

Kursy Deep Reinforcement Learning

- [David Silver's Reinforcement Learning Course](#)
- [Kurs uczenie ze wzmacnieniem, Instytut Matematyczny PAN](#)
- [CS 294: Deep Reinforcement Learning](#)
- [Deep RL Bootcamp](#)
- [Reinforcement Learning Summer School](#)

Praktyczne porady

- [37 Reasons why your Neural Network is not working](#)
- [My Neural Network isn't working! What should I do?](#)
- [Practical Advice for Building Deep Neural Networks](#)

Zbiory danych

- [Catalogue of datasets from DeepMind](#)
- [Open Images from Google AI - Now with Bounding-Boxes](#)
- [AVA: A Finely Labeled Video Dataset for Human Action Understanding](#)
- [Amazon product data](#)
- [Chest Xray photos](#)
- [HDR+ Burst Photography Dataset](#)
- [Tiny ImageNet Visual Recognition Challenge](#)
- [Seeds Data Set - Measurements of geometrical properties of kernels belonging to three different varieties of wheat](#)
- [The Olivetti faces dataset - varying the lighting, facial expressions and facial details](#)
- [Sloan Digital Sky Survey - the most detailed three-dimensional maps of the Universe ever made](#)
- [WIDER FACE: A Face Detection Benchmark - 32,203 images and label 393,703 faces with a variability in scale, pose and occlusion](#)