



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

یادگیری عمیق Deep Learning





جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

مبانی مقدماتی و مفاهیم شبکه های عصبی عمیق

- مقدمه ای بر شبکه های عصبی
- شبکه های عصبی پرسپترون چند لایه
- چالش های شبکه های عصبی چندلایه و ظهور یادگیری عمیق (*deep learning*)
- مفاهیم یادگیری عمیق (*deep learning*)

شبکه های عصبی کانولوشنی CNN

- مقدمه ای بر پردازش تصویر
- شبکه های عصبی کانولوشنی
- تشخیص اشیا
- تشخیص چهره
- رده بندی تصاویر



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

شبکه های عصبی برگشتی RNN

- آشنایی با مفاهیم سری زمانی

- آشنایی با شبکه های عصبی برگشتی RNN

- LSTM

تعبیه سازی کلمات و یادگیری عمیق در پردازش زبان طبیعی

- آشنایی با مفهوم word2vec

- آشنایی با مفهوم word embedding

- رده بندی متون با یادگیری عمیق در پایتون

- مدل های زبانی و یادگیری عمیق در پایتون



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

یادگیری عمیق در داده های جدولی و سیستم های توصیه گر

▪ رده بندی و رگرسیون داده های جدولی با یادگیری عمیق

▪ سیستم های توصیه گر با یادگیری عمیق