

## سرفصل های کارگاه یادگیری عمیق (Deep Learning)

### ۱. مقدمه ای بر یادگیری ماشین

- یادگیری ماشین چیست؟
- یادگیری با نظارت چیست؟
- یادگیری بدون نظارت چیست؟
- کد کردن one-Hot
- ارزیابی و داده های تست
- Logistic regression
- Cross entropy مفهوم
- Softmax
- Gradient-Descent
- Regularization

### ۲. مقدمه ای بر پایتون برای علوم داده ای

### ۳. یادگیری عمیق چیست؟

- توابع فعال ساز
- قاعده زنجیره ای
- Back propagation مفهوم
- تکنیک Dropout
- Overfitting مفهوم

### ۴. CNN و RNN

- آشنایی با شبکه های عصبی بازگشتی (Recurrent Neural Networks)
- آشنایی با شبکه های عصبی پیچشی (convolutional Neural Networks)

۵. یادگیری عمیق در پردازش زبان طبیعی

LSTM •

Word2vec •

مدل زبانی •

ELMO •

۶. مقدمه ای بر **gensim** و **Tensorflow**

• پیاده سازی چند نمونه شبکه در تنسورفلو (Tensorflow)

• پیاده سازی word2vec در gensim

Workshop.SID

# SID



سرویس های ویژه



سرویس ترجمه تخصصی



کارگاه های آموزشی



بلاگ مرکز اطلاعات علمی



عضویت در خبرنامه



فیلم های آموزشی

## کارگاه های آموزشی مرکز اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی



کارگاه آنلاین آشنایی با پایگاه های اطلاعات علمی بین المللی و ترند های جستجو



مباحث پیشرفته یادگیری عمیق؛ شبکه های توجه گرافی (Graph Attention Networks)



کارگاه آنلاین مقاله نویسی IEEE و ISI ویژه فنی و مهندسی