

مباحثی ویژه در هوش مصنوعی

هدف: بررسی موضوعات جدید ارائه شده در مرز دانش از علم هوش مصنوعی می باشد.

۱. شبکه های عصبی، پرسپترون ها

۲. پرسپترون چند لایه

۳. آموزش شبکه های عصبی (قانون دلتا و الگوریتم پس انتشار)

۴. شبکه هاپفیلد

۵. قانون هب

۶. شبکه انجمنی ناهمگن

۷. شبکه انجمنی دوطرفه

۸. شبکه کوهنن و یادگیری بدون نظارت

۹. شبکه های عصبی عمیق

۱۰. تنسورها

۱۱. شبکه های کانولوشن

۱۲. مدل های مولد عمیق

۱۳. ارزیابی مدل های یادگیری عمیق

۱۴. پیش پردازش داده ها

۱۵. مشکل بیش برازش و کم برازش

۱۶. ماشین بردار پشتیبان

2) M. Ghallab, D. Nau, and P. Traverso. Automated Planning: Theory and Practice

The Morgan Kaufmann Series in Artificial Intelligence Morgan Kaufmann, Amsterdam, (2004)

3) Stephen Marsland., Machine Learning: An Algorithmic Perspective, Second Edition-Chapman and Hall_CRC (2014)

4) Rashid, Tariq - Make Your Own Neural Network Tariq Rashid-CreateSpace Independent Publishing Platform (2016)