DERİN ÖĞRENME VE YAPAY SİNİR AĞLARI

Doç. Dr. Sırma Yavuz D 006

Pazartesi 13:00 - 15:50

1	19.Eyl	Giriş - Genel Bilgi
		Tarihsel/Matematiksel Temeller: Lineer Cebir, Olasılık ve Bilgi Teorisi
2	26.Eyl	
3	03.Eki	Yapay Sinir Ağları Temel Bilgiler The McCulloch-Pitts Neuron- Perceptron-ANN Architectures/Structures/Topologies-Perceptron Learning -Adalin/Madaline
		Associative Net - Hopfield model - Hamming nets - Bidirectional Associative memory (BAM) - Neural networks based on competition – Kohonen - Hopfield
4	10.Eki	Proje konusu önerileri
5	17.Eki	BackPropagation Nets
6	24.Eki	İleri Beslemeli Derin Ağlar
7	31.Eki	Derin veya Dağıtık Modellerin Düzenlenmesi
8	07.Kas	Arasınav
		Derin Modellerin Eğitimi için Optimizasyon Teknikleri
9	14.Kas	Proje Ara Raporları teslim
10	21.Kas	Konvolüsyonel Ağlar Geri beslemeli ve Özyineli Ağlar
11	28.Kas	Otomatik Kodlayıcılar ve Lineer Faktör Modelleri
12	05.Ara	Derin Üretken Modeller – Boltzman Makineleri
13	12.Ara	Uygulama örneği- Otonom robot kontrolü ?
14	19.Ara	Proje Sunumları
15	26.Ara	Proje Sunumları Makale İnceleme Raporları Teslim

Değerlendirme

- 1 adet ara sınav (%20)
- Makale inceleme/sunum ödevi (%15)
- Proje (uygulama-sunum-rapor) (%25)
- Final Sınavı (%40)

*** Raporlar latex ile yazılacak

Kitaplar

- Yoshua Bengio, Ian J. Goodfellow and Aaron
 Courville, Deep Learning Book in preparation for MIT Press. http://www.deeplearningbook.org/
- Michael Nielsen's project:
 Neural Networks and Deep Learning a free online book
 http://neuralnetworksanddeeplearning.com/
- Fundamentals of Neural Networks: Architectures,
 Algorithms And Applications Laurene V. Fausett
- Neural Network Design (2nd Edition) Martin T Hagan

Google Group

Aşağıdaki linkten mail grubuna üye olmayı unutmayın :

"https://groups.google.com/group/deep-learning-bahar2016"