

ULUSLARARASI SAĞLIKTA YAPAY ZEKA KONGRESİ 2020

HAZIRLIK KAMPI

SÜLEYMAN SEVİNÇ, OKTAY YILDIRIM, MOHAMMED ABEBE
YİMER, EMİNULLAH YAŞAR, FATİH GÜNGÖR

VE

YABANCI KONUKLAR

TARİH: 16.01.2020

YER: SBÜ TEPECİK E.A.H. DR. NEJAT AKSU KONFERANS
SALONU

08:30-09:30 KAYIT

09:30-10:00 AÇILIŞ

OTURUM- 1

MODERATÖRLER: NİHAL OLGAÇ DÜNDAR, İSMAİL SERT

10:00-10:30 YAPAY ZEKA VE ALGORİTMALARI:

SUNUM: SÜLEYMAN SEVİNÇ

Bu bölümde Yapay Zeka'nın teknik ve algoritmaları kısaca tanıtılacaktır.

- Bir mühendislik problemi olarak Yapay Zeka Probleminin tanımlanması
- Sembolik yöntemler
- Connectionist yöntem: Deep Learning (Derin Öğrenme)

**10.30-11.10 BACKPROP ALGORİTMASI VE YAPAY ZEKANIN
TEKNİK DİLİ:**

SUNUM: EMİNULLAH YAŞAR

Kursun bundan sonraki bölümü büyük ölçüde Deep Learning (Derin Öğrenme) alanına ve spesifik olarak sağlık uygulamalarına dönük olarak planlanmıştır.

Bu bölümde Backpropagation Algoritması ve bununla ilgili Yapay Zeka terminolojisi tanıtılacaktır. Backprop algoritması Deep Learning tekniğinin

en önemli bileşenidir ve Yapay Zeka'yı ve bir ölçüde doğal zekayı tam olarak anlamak için önemli bir kilittir. Convolutional Ağlar, Fully-Connected Ağlar, LSTM gibi Deep Learning teknikleri bu bölümde açıklanacaktır.

11.10-11.30 SBÜ TEPECİK EAH KAN ALMA BİRİMİ YAPAY ZEKA UYGULAMASI:

SUNUM: DİLEK ORBATU

SBÜ Tepecik EAH kan alma birimine kısa tur yapılacak ve kısaca sistem mimarisi ve sistemin getirileri sunulacaktır.

SORU VE KATKI

12.00-13.00 ÖĞLE YEMEĞİ

OTURUM- 2

MODERATÖRLER: İBRAHİM PİRİM, ASLI ÇELEBİ

13:00-13:30 SAĞLIKTA YAPAY ZEKA UYGULAMALARI

SUNUM: ALİ RIZA ŞİŞMAN, FATİH GÜNGÖR

Yapay Zeka'nın sağlık alanındaki etkilerinden söz edilecektir. Bilgisayar Görüsü (Computer Vision), Robotics, Machine Learning gibi alanların bir uygulamaya dönüştürülmesi, sağlık alanında alınmış Yapay Zeka patentlerine örnekler ve Yapay Zeka'dan en çok etkilenen alanlara bir bakış gerçekleştirilecektir.

SORU VE KATKI

13:30-13:45 YAPAY ZEKA TABANLI PROJE ADIMLARI

SUNUM: MOHAMMED ABEBE YIMER

Bu bölümde Yapay Zeka tabanlı bir proje çalışması için atılması gerekli adımlar anlatılacak ve Cloud (Bulut) tabanlı bir örnek yapılacaktır. Tipik olarak proje adımları şunları içermektedir:

1. Problem formülasyonu ve gerekli verilerin belirlenmesi
2. Etik kurul ve izinlerin alınması; umuma açık veri kaynaklarının tanıtımı
3. Verilerin seçilmesi ve hazırlanması. Yazılımsal/Donanımsal alt yapı ve gereksinimlerin belirlenmesi.
4. Modelin hazırlanması
5. Modelin eğitilmesi
6. Modelin test ve validasyonu
7. Modelin tıbbi olarak geçerli olacak şekilde validasyonu
8. Prototipin oluşturulması
9. Saha çalışması
10. Yayın aşaması

Bulut'ta örnek bir projenin oluşturulması izleyecektir.

**13:45-14:20 YAPAY ZEKA TABANLI ÖRNEK UYGULAMANIN
GELİŞTİRİLMESİ**

SUNUM: OKTAY YILDIRIM

Bu bölümde, Cloud (Bulut) ortamında, Yapay Zeka tabanlı örnek bir proje baştan sona geliştirilecektir.

14:20-14:40 KAHVE ARASI

OTURUM- 3

MODERATÖRLER: SÜLEYMAN SEVİNÇ, BANU BAŞOK

**14:40-15:40 YABANCI KONUKLARIN KATILIMI İLE SAĞLIKTA YAPAY
ZEKANIN GELECEĞİ VE DEĞERLENDİRME**

Yabancı konukların katılımı ile, sağlıkta Yapay Zeka'nın geleceği ve yeni proje konuları değerlendirilecektir.

15:40-16:00 KURS BELGELERİNİN TAKDİMİ VE KAPANIŞ