



TÜRKİYE BİLİMLER AKADEMİSİ
TURKISH ACADEMY OF SCIENCES



TÜBA – Enerjide Yapay Zekânın Rolü Çalıştayı ve Paneli

3 – 4 Haziran 2022

Hasan Kalyoncu Üniversitesi – Gaziantep

3 HAZİRAN 2022

14:30 – 15:00

AÇILIŞ ve PROTOKOL KONUŞMALARI

Prof. Dr. İbrahim DİNÇER, TÜBA-Enerji Çalışma Grubu Yürütücüsü

Prof. Dr. Türkay DERELİ, Hasan Kalyoncu Üniversitesi Rektörü

Haluk KALYONCU, Hasan Kalyoncu Üniversitesi, Mütevelli Heyeti Başkan Vekili

Prof. Dr. Muzaffer ŞEKER, TÜBA Başkanı

Dr. Alparslan BAYRAKTAR, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Bakan Yardımcısı

Mehmet Fatih KACIR, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Bakan Yardımcısı

15:00 – 16:40

I. OTURUM | Kamu Kurumlarında Çalışmalar

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Erol ARCAKLIOĞLU

15:00 – 15:25

Ulusal Yapay Zekâ Stratejisi İçerisinde Enerji Çalışmaları

Zekeriya ÇOŞTU, Milli Teknoloji Genel Müdürlüğü, Genel Müdür

15:25 – 15:50

Enerji Verimliliğinde Dijital Dönüşüm

Bilal DÜZGÜN, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Planlama ve Denetim Daire Başkanı

15:50 – 16:15

Kamuda Enerji Alanında Yapay Zekâ Çalışmaları

Dr. Oğuz CAN, Nükleer Düzenleme Kurumu Teknik Başkan Yardımcısı

16:15 – 16:40

Enerji Piyasasında Dijital Dönüşüm ve Yapay Zekânın Rolü

Dr. Okan YARDIMCI, EPDK, Dijital Çalışma Grup Başkanı

16:40 – 17:00

Kahve Arası

17:00 – 18:40

II. OTURUM | Yapay Zekânın Temelleri

Oturum Başkanı: Prof. Dr. İbrahim DİNÇER

17:00 – 17:20

Yapay Zekâyı Zeki Yapan Nedir? Ne Kadar Zeki Olacak?

Prof. Dr. Ercan ÖZTEMEL, Marmara Üniversitesi

17:20 – 17:40

Otomatik Sistemlerden Otonom Sistemlere Yolculuk

Doç. Dr. Mehmet Emin AYDIN, Bristol University, İngiltere

17:40 – 18:00

Yapay Zekâ Enerji Üreten mi, Tüketen midir?

Prof. Dr. Hüseyin ŞEKER, Birmingham City University, İngiltere

18:00 – 18:20

Derin Öğrenme: Mobil Mikroskoplar ve Uygulamalar

Prof. Dr. Aydoğan ÖZCAN, University of California, Los Angeles

18:20 – 18:40

Yapay Zekâ ve Enerji Dönüşümü

Prof. Dr. Kâmil Çağatay BAYINDIR, AYBÜ & EDİDER Yönetim Kurulu Başkanı

18:40

Günün Değerlendirmesi ve Kapanış

4 HAZİRAN 2022

09:00 – 10:40

III. OTURUM | Kamu ve Özel Sektör Uygulamaları

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Kâmil Çağatay BAYINDIR

09:00 – 09:20

Makine Öğrenimi Modelleri ile Yenilenebilir Enerji Alanında Öngörü ve Tahmin

Dr. Zühre Aydın YENİOĞLU, EPDK, Dijital Dönüşüm Grubu Başkanlığı

09:20 – 09:40

İletim Şebekesinde Yapay Zekâ Uygulamaları

Merden YEŞİL, TEİAŞ, AR-GE Müdürü

09:40 – 10:00

Enerji Piyasaları Açısından Yapay Zekâ

Tamer EMRE, EPİAŞ, Piyasa Operasyonları Direktörü

10:00 – 10:20

Ticari Stratejilerde Yapay Zekâ Uygulamaları

Dr. Alper İNKAYA, AKSA, Enerji Ticareti Müdürü

10:20 – 10:40

Dijitalleşme Çağında Yapay Zekâ ile Enerji Yönetimi

Rabia Şeyma YILMAZ, Presify Analitik Yazılım A.Ş.

10:40 – 11:00

Kahve Arası

11:00 – 12:40

IV. OTURUM | Akademik ve Ticari Uygulamalar

Oturum Başkanı: Prof. Dr. Adnan MİDİLLİ

11:00 – 11:20

Enerji Verimliliği Çalışmalarında Yapay Zekâ

Prof. Dr. Derviş KARABOĞA, Erciyes Üniversitesi

11:20 – 11:40

Enerji Alanında Yapay Zekâ Çalışmalarının Özeti

Prof. Dr. Erol ARCAKLIOĞLU, AYBÜ

11:40 – 12:00

Enerjide Büyük Veri ve Yapay Zekâ Uygulamaları

Ruşen HALEPMOLLASI, TÜBİTAK BİLGEM, Dijital İkiz Program Yöneticisi

12:00 – 12:20

Metaverse Çalışmalarının Enerji Sektöründeki Yansımaları

Doç. Dr. Ertan TOY, Yıldız Teknik Üniversitesi

12:20 – 12:40

What will be the Next Step for Solar Energy Technologies?

Dr. Peter FATH, CTO & Vice CEO of Kalyon PV Technologies

12:40 – 14:00

Öğle Yemeği

14:00 – 16:00

PANEL: Enerjide Yapay Zekâ: Zorluklar ve Fırsatlar

Moderatör: Prof. Dr. Bahri ŞAHİN

Dr. Murtaza ATA, Kalyon Enerji İcra Kurulu Üyesi

Prof. Dr. Kâmil Çağatay BAYINDIR, AYBÜ & EDİDER Yönetim Kurulu Başkanı

Prof. Dr. Derviş KARABOĞA, Erciyes Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet SAKİN, Hasan Kalyoncu Üniversitesi

Ramazan USTA, Enerji İşleri Genel Müdürlüğü, Genel Müdür Yardımcısı

18:20 – 19:00

Değerlendirme ve Kapanış Konuşmaları

5 HAZİRAN 2022

(Sosyal Program)