

**6 EKİM 2021****AÇILIŞ**

Elazığ ve Fırat Üniversitesi Tanıtım Videosu

**Açılış Konuşmaları**

Prof. Dr. Ayşegül UÇAR, Açılış Konuşması

Saygı Duruşu ve İstiklal Marşı

10:00-10:30

Prof. Dr. Tülay YILDIRIM, ASYU Konferansı Genel Başkanı

Prof. Dr. Ebru Kavak AKPINAR, Fırat Üniversitesi, Dekan

Prof. Dr. Bestami ÖZKAYA, Yıldız Teknik Üniversitesi, Araştırma ve Planlama Rektör Yrd.

Prof. Dr. Fahrettin GÖKTAŞ, Fırat Üniversitesi, Rektör

Topic: ASYU2021-Açılış Konuşmaları ve Davetli Konuşmacı-Prof. Dr. Tolga Kurtuluş ÇAPIN

Time: Oct 6, 2021 10:00 AM Istanbul

Join Zoom Meeting

<https://us06web.zoom.us/j/81049242273?pwd=ekV6NFVvd0txcERCWHVmSjJCK24vZz09>

Meeting ID: 810 4924 2273

Passcode: 576942

10:30-11:30

Davetli Konuşmacı

**Prof. Dr. Tolga Kurtuluş ÇAPIN, TED University, Ankara, Turkey**Title of Talk: **Modeling of Human Perception in Computer Graphics**

Topic: ASYU2021-Açılış Konuşmaları ve Davetli Konuşmacı-Prof. Dr. Tolga Kurtuluş ÇAPIN

Time: Oct 6, 2021 10:00 AM Istanbul

Join Zoom Meeting

<https://us06web.zoom.us/j/81049242273?pwd=ekV6NFVvd0txcERCWHVmSjJCK24vZz09>

Meeting ID: 810 4924 2273

Passcode: 576942

11:30-12:30

*Öğlen Arası*

12:30-14:30

**Oturum A-I**Natural Language Processing-I  
(ING)**Oturum Başkanı: Prof. Dr.  
Tunga GÜNGÖR**Topic: Session A-I-Natural Language  
Processing-I (ING)

Time: Oct 6, 2021 12:30 PM Istanbul

Join Zoom Meeting

<https://us06web.zoom.us/j/86925212742?pwd=M3hkSFdrL3pRRDJSbzK2RVJRu0IEZz09>**Oturum B-I**Biometric Systems and Machine  
Learning(ING)**Oturum Başkanı: Prof. Dr. Hakan ÇEVİKALP**  
Topic: Oturum B-I Biometric Systems and  
Machine Learning (ING)

Time: Oct 6, 2021 12:30 PM Istanbul

Join Zoom Meeting

<https://zoom.us/j/93169765802?pwd=OHd4TnNWZjV6QkdPdVRDL09GOVJpQT09>

Meeting ID: 931 6976 5802

Passcode: 991336

**Oturum C-I****Special Session**Practical Applications of IoT  
Solutions(ING)**Oturum Başkanı: Prof. Dr. Resul DAŞ**Topic: Special C-I Special Session Practical  
Applications of IoT Solutions (ING)

Time: Oct 6, 2021 12:30 PM Istanbul

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/89716201183?pwd=QVdORjIudTcrWTNuRE01Vi8rZ0tCUT09>

Meeting ID: 897 1620 1183

	Meeting ID: 869 2521 2742 Passcode: 312055		Passcode: 016022
14:30-14:45	<i>Çay-Kahve Arası</i>		
14:45-16:45	<p style="text-align: center;"><b>Oturum A-II</b> Doğal Dil İşleme-II (TR) <b>Oturum Başkanı:</b> <b>Dr. Öğr. Üyesi Volkan TUNALI</b></p> <p>Topic: Session A-II-Doğal Dil İşleme-II (TR) Time: Oct 6, 2021 02:45 PM Istanbul Join Zoom Meeting <a href="https://us06web.zoom.us/j/89988487697?pwd=N1BnMmYwRl16MzNHbTh3MzA1TjhDZz09">https://us06web.zoom.us/j/89988487697?pwd=N1BnMmYwRl16MzNHbTh3MzA1TjhDZz09</a> Meeting ID: 899 8848 7697 Passcode: 970843</p>	<p style="text-align: center;"><b>Oturum B-II</b> Makine Öğrenmesi ve Uygulamaları-I (TR) <b>Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mustafa GÖK</b></p> <p>Topic: Session B-II Makine Öğrenmesi ve Uygulamaları-I (TR) Time: Oct 6, 2021 02:45 PM Istanbul Join Zoom Meeting <a href="https://zoom.us/j/96896079701?pwd=bVQ4a2RYdUtIWU9xMVYvalZmdjM3dz09">https://zoom.us/j/96896079701?pwd=bVQ4a2RYdUtIWU9xMVYvalZmdjM3dz09</a> Meeting ID: 968 9607 9701 Passcode: 543872</p>	<p style="text-align: center;"><b>Oturum C-II</b> <b>Özel Oturum</b> Güç Sistemlerinde Yapay Zekâ Tekniklerinin Kullanımı: Benzetim ve Uygulamaları (TR) <b>Oturum Başkanı: Dr. Recep ÇAKMAK</b></p> <p>Topic: Session C-II Özel Oturum Güç Sistemlerinde Yapay Zekâ Tekniklerinin Kullanımı: Benzetim ve Uygulamaları (TR) Time: Oct 6, 2021 02:45 PM Istanbul Join Zoom Meeting <a href="https://us02web.zoom.us/j/88001398484?pwd=R3BhNVhDZEx2ck9jRU5BSVNBRWlVQT09">https://us02web.zoom.us/j/88001398484?pwd=R3BhNVhDZEx2ck9jRU5BSVNBRWlVQT09</a> Meeting ID: 880 0139 8484 Passcode: 796052</p>
16:45-17:00	<i>Çay-Kahve Arası</i>		
17:00-18:20	<p style="text-align: center;"><b>Oturum A-III</b> Human-Computer Interaction and Robotics (ING) <b>Oturum Başkanı: Doç. Dr. Ömer KARAL</b></p> <p>Topic: Session A-III-Human-Computer Interaction and Robotics (ING) Time: Oct 6, 2021 05:00 PM Istanbul Join Zoom Meeting <a href="https://us06web.zoom.us/j/81098075943?pwd=cTV5UGVaTFBLSC81VmxWZC80MnRzUT09">https://us06web.zoom.us/j/81098075943?pwd=cTV5UGVaTFBLSC81VmxWZC80MnRzUT09</a> Meeting ID: 810 9807 5943 Passcode: 272097</p>		

**7 Ekim 2021**

Salon-A

Salon-B

Salon-C

10:00-11:00

Davetli Konuşmacı

**Dr. Nuria Oliver, ELLIS (The European Laboratory for Learning and Intelligent Systems)****Unit Alicante Foundation and Data-Pop Alliance**Title of Talk: **Data Science against COVID-19**

Topic: Invited Speaker- Dr. Nuria Oliver (Oct 7th at 9am CET)

Time: Oct 7, 2021 10:00 AM Istanbul

Join Zoom Meeting

<https://us06web.zoom.us/j/82005568340?pwd=VFJGZUhhZWU1eDZMNVVpaFZweUNIdz09>

Meeting ID: 820 0556 8340

Passcode: 183394

11:00-13:00

**Oturum A-IV****Özel Oturum**

İnsansız Araçlar ve Robotik  
Uygulamalarında Akıllı Sistemler/  
Intelligent Systems in Unmanned Vehicles  
and Robotics Applications (TR/ING)

**Oturum Başkanları: Doç. Dr. Rıfat HACIOĞLU  
ve Dr. Öğr. Üyesi Seda Karadeniz KARTAL**

Topic: Session A-IV Özel Oturum İnsansız Araçlar ve  
Robotik Uygulamalarında Akıllı Sistemler/ Intelligent  
Systems in Unmanned Vehicles and Robotics  
Applications (TR/ING)

Time: Oct 7, 2021 11:00 AM Istanbul

Join Zoom Meeting

<https://us06web.zoom.us/j/86190139810?pwd=cEJ5cFo3ZUxGT0pTMGp2dGZxOVFOdz09>

Meeting ID: 861 9013 9810, Passcode: 254689

**Oturum B-III**

Makine Öğrenmesi ve Uygulamaları /  
Machine Learning and Applications-II  
(TR/ING)

**Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Müge Erel-  
Özçevik**

Topic: Session B-III Makine Öğrenmesi ve  
Uygulamaları / Machine Learning and  
Applications-II (TR/ING)

Time: Oct 7, 2021 11:00 AM Istanbul

Join Zoom Meeting

<https://zoom.us/j/91474888081?pwd=OW10bUZiNG5xemh3T0JHaml3VINzdz09>

Meeting ID: 914 7488 8081

Passcode: 176517

**Oturum C-III**

Biyometrik ve Biyomedikal Sistemler  
(TR)

**Oturum Başkanı: Doç. Dr. Bülent BOLAT**

Topic: Session C-III Biyometrik ve  
Biyomedikal Sistemler (TR)

Time: Oct 7, 2021 11:00 AM Istanbul

Join Zoom Meeting

<https://us02web.zoom.us/j/84952757159?pwd=b3ZMbXNtZlFkYnNOYWwF2VnlYVWJkUT09>

Meeting ID: 849 5275 7159

Passcode: 981343

13:00-14:00

*Öğlen Arası*

14:00-15:00

**Oturum Başkanı: Prof. Dr. Yakup DEMİR, Davetli Konuşmacı****Doç. Dr. Volkan Sezer, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye****Konuşmanın Başlığı: Otonom Mobilitede Akıllı Çözümler**

Topic: Davetli Konuşmacı-Doç. Dr. Volkan Sezer

Time: Oct 7, 2021 02:00 PM Istanbul

Join Zoom Meeting

<https://us06web.zoom.us/j/84563844649?pwd=aEtqQzVqSIVKTytNd2NPOWdBEdVtdz09>

Meeting ID: 845 6384 4649, Passcode: 759880

15:00-17:00	<p style="text-align: center;"><b>Oturum A-V</b> Video/Image Processing (ING)</p> <p style="text-align: center;"><b>Oturum Başkanı: Doç. Dr. Ahmet Murat Özbayoğlu</b></p> <p>Topic: Session A-V -Video/Image Processing (ING) Time: Oct 7, 2021 03:00 PM Istanbul Join Zoom Meeting <a href="https://us06web.zoom.us/j/89178493681?pwd=SGFzcjZmTjR2RFQTBaRDRPdWVlUT09">https://us06web.zoom.us/j/89178493681?pwd=SGFzcjZmTjR2RFQTBaRDRPdWVlUT09</a> Meeting ID: 891 7849 3681 Passcode: 673195</p>	<p style="text-align: center;"><b>Oturum B-IV</b> Machine Learning/Knowledge-Based Systems (ING)</p> <p style="text-align: center;"><b>Oturum Başkanı: Prof.Dr. Melih GÜNAY</b></p> <p>Topic: Session B-IV Machine Learning/Knowledge-Based Systems (ING) Time: Oct 7, 2021 03:00 PM Istanbul Join Zoom Meeting <a href="https://zoom.us/j/94454756970?pwd=RlplU0J0TFBPR2VNcGNlZnRiSWdiQT09">https://zoom.us/j/94454756970?pwd=RlplU0J0TFBPR2VNcGNlZnRiSWdiQT09</a> Meeting ID: 944 5475 6970 Passcode: 068932</p>	<p style="text-align: center;"><b>Oturum C-IV</b> Bioinformatics and Biomedical Applications (ING)</p> <p style="text-align: center;"><b>Oturum Başkanı: Doç.Dr. Gökhan BİLGİN</b></p> <p>Topic: Session C-IV Bioinformatics and Biomedical Applications (ING) Time: Oct 7, 2021 03:00 PM Istanbul Join Zoom Meeting <a href="https://us02web.zoom.us/j/81699370757?pwd=TzJQdjVYUHNFB0tTnHJSaFdMRFdUT09">https://us02web.zoom.us/j/81699370757?pwd=TzJQdjVYUHNFB0tTnHJSaFdMRFdUT09</a> Meeting ID: 816 9937 0757 Passcode: 205756</p>
-------------	---	--	---

**8 Ekim 2021**

	Salon-A	Salon-B	Salon-C
10:00-11:40	<p><b>Oturum A-VI</b> Natural Language Processing-III (ING) <b>Oturum Başkanı: Doç. Dr. Mehmet Fatih AMASYALI</b></p> <p>Topic: Session A-VI-Natural Language Processing-III (ING) Time: Oct 8, 2021 10:00 AM Istanbul Join Zoom Meeting <a href="https://us06web.zoom.us/j/84584473567?pwd=TXM5ODERME5QT1R1RHBpczBEZnB6dz09">https://us06web.zoom.us/j/84584473567?pwd=TXM5ODERME5QT1R1RHBpczBEZnB6dz09</a> Meeting ID: 845 8447 3567 Passcode: 263971</p>	<p><b>Oturum B-V</b> Makine Öğrenmesi ve Uygulamaları-III (TR) <b>Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Ebru KARAKÖSE</b></p> <p>Topic: Session B-V Makine Öğrenmesi ve Uygulamaları-III (TR) Time: Oct 8, 2021 10:00 AM Istanbul Join Zoom Meeting <a href="https://zoom.us/j/95809048477?pwd=c1BBaW56dEpjenFKT0N3dmJqRmFvdz09">https://zoom.us/j/95809048477?pwd=c1BBaW56dEpjenFKT0N3dmJqRmFvdz09</a> Meeting ID: 958 0904 8477 Passcode: 520830</p>	<p><b>Oturum C-V</b> Hardware Implementation for Intelligent Systems / Akıllı Sistemler İçin Donanım Uygulamaları (ING/TR) <b>Oturum Başkanı: Prof. Dr. Hasan Şakir BİLGE</b></p> <p>Topic: Session C-V Hardware Implementation for Intelligent Systems / Akıllı Sistemler İçin Donanım Uygulamaları (ING/TR) Time: Oct 8, 2021 10:00 AM Istanbul Join Zoom Meeting <a href="https://us02web.zoom.us/j/84685968210?pwd=WTVRVnBoSVZPRFRKemdjUFhKdm9uUT09">https://us02web.zoom.us/j/84685968210?pwd=WTVRVnBoSVZPRFRKemdjUFhKdm9uUT09</a> Meeting ID: 846 8596 8210 Passcode: 697592</p>
11:40-14:00	<i>Öğlen Arası</i>		
14:00-16:00	<p><b>Oturum A-VII</b> Intelligent Electronic Systems and Smart Life (ING) <b>Oturum Başkanı: Prof. Dr. Hayriye KORKMAZ</b></p> <p>Topic: Session A-VII-Intelligent Electronic Systems and Smart Life (ING) Time: Oct 8, 2021 02:00 PM Istanbul Join Zoom Meeting <a href="https://us06web.zoom.us/j/82159577712?pwd=SU1aQUZPaGM0SDZvU2t4V21WdVNpUT09">https://us06web.zoom.us/j/82159577712?pwd=SU1aQUZPaGM0SDZvU2t4V21WdVNpUT09</a> Meeting ID: 821 5957 7712 Passcode: 115396</p>	<p><b>Oturum B-VI</b> Machine Learning and Applications-IV (ING) <b>Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Faezeh Yeganli</b></p> <p>Topic: Session B-VI Machine Learning and Applications-IV (ING) Time: Oct 8, 2021 02:00 PM Istanbul Join Zoom Meeting <a href="https://zoom.us/j/93304318087?pwd=eThjNjRrdUdMdVZRVBhNG1Ua3JtUT09">https://zoom.us/j/93304318087?pwd=eThjNjRrdUdMdVZRVBhNG1Ua3JtUT09</a> Meeting ID: 933 0431 8087 Passcode: 613042</p>	<p><b>Oturum C-VI</b> COVID19-AI (ING) <b>Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Anıl MÜNGEN</b></p> <p>Topic: Session C-VI COVID-AI (ING) Time: Oct 8, 2021 02:00 PM Istanbul Join Zoom Meeting <a href="https://us02web.zoom.us/j/82768305652?pwd=aEZtL3ZPTjFIOFk2ckpKaTNUa1JVUT09">https://us02web.zoom.us/j/82768305652?pwd=aEZtL3ZPTjFIOFk2ckpKaTNUa1JVUT09</a> Meeting ID: 827 6830 5652 Passcode: 827868</p>
16:00	<p><b>Kapanış</b></p> <p>Topic: ASYU2021 Closing Time: Oct 8, 2021 04:00 PM Istanbul Join Zoom Meeting <a href="https://us06web.zoom.us/j/85866971109?pwd=SVhUZGx6VUZ5QnFjbCszblZBNHJQUT09">https://us06web.zoom.us/j/85866971109?pwd=SVhUZGx6VUZ5QnFjbCszblZBNHJQUT09</a> Meeting ID: 858 6697 1109 Passcode: 215346</p>		

**ASYU - Akıllı Sistemlerde Yenilikle ve Uygulamaları 2021  
SEMPOZYUM PROGRAMI**

**6 EKİM 2021-ÇARŞAMBA**

**10:00-10:30 Açılış Konuşmaları**

**Elazığ ve Fırat Üniversitesi Tanıtım Videosu**

**Prof. Dr. Ayşegül UÇAR, Açılış Konuşması**

**Saygı Duruşu ve İstiklal Marşı**

**Prof. Dr. Tülay YILDIRIM, ASYU Konferansı Genel Başkanı**

**Prof. Dr. Ebru Kavak AKPINAR, Fırat Üniversitesi, Dekan**

**Prof. Dr. Bestami ÖZKAYA, Yıldız Teknik Üniversitesi, Araştırma ve Planlama Rektör Yrd.**

**Prof. Dr. Fahrettin GÖKTAŞ, Fırat Üniversitesi, Rektör**

**10:30-11:30 Salon A**

**Davetli Konuşmacı**

**Prof. Dr. Tolga ÇAPIN (TED University, Ankara, Turkey)**

**Modeling of Human Perception in Computer Graphics**

**11:30-12:30 Öğle Arası**

**12:30-14:30 Oturum A-I**

**Natural Language Processing-I (ING)**

**Oturum Başkanı: Prof. Dr. Tunga GÜNGÖR**

*Analysis of Word Dependency Relations and Subword Models in Abstractive Text Summarization*

*Ahmet Beka Özkan and Tunga Güngör*

*Leveraging the Information in In-Domain Datasets for Transformer-Based Intent Detection*

*Osman Buyuk, Mustafa Erden and Levent Arslan*

*Variational Sentence Augmentation For Masked Language Modeling*

*M. Şafak Bilici and Mehmet Fatih Amasyalı*

Same Sentence Prediction: A New Pre-training Task for BERT

*Kaan Sönmezöz and Mehmet Fatih Amasyalı*

Unsupervised Lexicon-Based Stemming by Dual Dictionary Models

*Can Özbey and Ayşegül Karcılı*

Performance Comparison of Turkish Web Pages Classification

*Saed Alqaraleh, Hatice Meltem Nergiz Sirin and Furkan Ozkan*

### **12:30-14:30 Oturum B-I**

#### **Biometric Systems and Machine Learning (ING)**

#### **Oturum Başkanı: Prof. Dr. Hakan ÇEVİKALP**

Margin Transfer: A Knowledge Distillation Method for Face Recognition to Recuperate Network Capacity

*Halit Örenbaş and Wang Min*

Audio-Visual Speech Recognition using 3D Convolutional Neural Networks

*Ceren Belhan, Damla Fikirdanis, Övgü Çimen, Pelin Pasinli, Zeynep Akgün, Zeynep Övgü Yaycı and Mehmet Turkan*

Auto-correlation for Predicting Neutral Emotion State on Speech Emotion Recognition

*Özgür Özdemir and Gökhan Bilgin*

Age, Gender and Ethnicity Classification from Face Images with CNN-Based Features

*Ayşe Kale and Oğuz Altun*

RMWSaug: Robust Multi-window Spectrogram Augmentation Approach for Deep Learning based Speech Emotion Recognition

*Shehu Mohammed Yusuf, E. A. Adedokun, M. B. Mu'azu, I. J. Umoh and Ahmed Abdul Ibrahim*

Analysing the Lottery Ticket Hypothesis on Face Recognition for Structured Pruning and Unstructured Pruning

*Halit Örenbaş and Wang Min*

### **12:30-14:30 Oturum C-I**

#### **Special Session: Practical Applications of IoT Solutions (ING)**

#### **Oturum Başkanı: Prof. Dr. Resul DAŞ**

Energy-Efficient Indoor Positioning for Mobile Internet of Things Based on Artificial Intelligence

*Alper Saylam, Rifat Orhan Çıkmazel, Nur Keleşoğlu, Mert Nakip and Volkan Rodoplu*

LEAN: A Multi-Cell Smart City Simulator for the Massive Internet of Things Medium Access Control Layer

*Furkan Demirbaş, Öykü Gürer, Zeynep Yurdasan, Ayça Akçapınar and Volkan Rodoplu*

Tamper Resistance Functions on Internet of Things Devices

*Cem Kösemen and Gökhan Dalkılıç*

Fuzzy-based Health Monitoring and Voice Assistance Featured Autonomous Elderly Care Service Robot

*Metin Berke Yelaldı, Veliyullah Öztürk, Anıl Gün, Berke Küçüksağır, Alim Kerem Erdoğan, Uğur Yayan and Rifat Edizkan*

Indoor Event Detection with Sound Data

*Halil Özgen Dindar and Gökhan Dalkılıç*

Wireless Real-Time Monitoring System for Steam Cured Concrete Maturity Calculation

*Tahsin Yıkıcı, İlker Bekmezci and Engin Sürücü*

**14:30-14:45 Çay Kahve Arası**

**14:45-16:45 Oturum A-II**

**Doğal Dil İşleme-II (TR)**

**Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Volkan TUNALI**

Çağrı Merkezi Kayıtları Üzerinden Konuşmacı Dili Tanıma

*Enes Furkan Çiğdem, Ali Haznedaroğlu ve Levent Arslan*

Türkçe Tweetlerden Nefret Söylemi Veri Seti

*İslam Mayda, Yunus Emre Demir, Tuğba Dalyan ve Banu Diri*

Sosyal Medya İçerikleriyle Hayat Bilgisi Veri Tabanı Oluşturma

*Deniz Altınal ve Fatih Amasyalı*

Duygudurum Analizinde Yanlılığın Tespiti ve Azaltılması

*Havvanur Dervişoğlu ve Mehmet Fatih Amasyalı*

Yapay Zekâ Destekli Türkçe Üniversite Sanal Asistanı

*Yusuf Uğurlu ve Murat Karabulut*

Kısa Konuşma Cümlelerinin Dönüştürücü Yöntemleriyle Otomatik Etiketlenmesi

*Şükrü Ozan, D. Emre Taşar, Umut Özdi, M. Fatih Akça, Oğuzhan Ölmez, Semih Gülüm, Seçilay Kutsal ve Ceren Belhan*

**14:45-16:45 Oturum B-II**

**Makine Öğrenmesi ve Uygulamaları-I (TR)**

**Oturum Başkanı: Prof. Dr. Mustafa GÖK**



Eđitim Hedefli Yapay Sinir Ağları G3rsel Aray3z Programının Tasarım ve Uygulaması

*Ahmet Sait Ergin ve 3mer3lfaruk 3zgv3n*

Yapılandırılmamış Veri 3zerinde Derin 3đrenme Y3ntemleri ile M3şteri Kaybı Analizi

*Yunus Emre 3zk3se, Ali Haznedaroğlu ve Levent M. Arslan*

Derin Morfolojik Ađlar ile Trafik İşaretlerinin Tespiti ve Sınıflanması

*Furkan Zerey, Muhammet řamil Fidan ve Erkan Uslu*

İmza İmgelerinin Sınıflanılmasında Y3nelim Bağımsız 3zneliklerin 3ıkarılması

*Mustafa Alptekin Engin*

Kumař Hatalarının CCD Lineer G3r3nt3 Sens3r3 ile D3ř3k Maliyetli Olarak Gerçek Zamanlı Tespiti

*Ahmet Sait Ergin ve 3mer3lfaruk 3zgv3n*

Lazer Kaynak Kusurlarının Otomatik Olarak Tespiti ve Sınıflanılması

*Yusuf Can Kan ve Habil Kalkan*

**14:45-16:45 Oturum C-II**

**3zel Oturum: G3c Sistemlerinde Yapay Zekâ Tekniklerinin Kullanımı: Benzetim ve Uygulamaları (TR)**

**Oturum Başkanı: Dr. Recep 3AKMAK**

R3zgvâr Enerjisi D3n3ř3m Sistemlerinde Kanat A3ısı Kontrol3n3n Farklı Kontrol Teknikleriyle Analizi

*Hasan Bektař Perçin ve Abuzer 3alıřkan*

D3nen Makinelerde Ham Titreřim İşaretleri ve Derin 3đrenme Kullanılarak Arıza Teřhisi

*Gonca 3calan ve İbrahim T3rkođlu*

Elektrikli ve Kademesiz Araç Kapı Gergi Kolu Tasarımı ve PID Kontrol3

*Selman Cogay, Caner T3mer ve Banu Atařlar Ayyıldız*

Fotovolvoik Sistemler İçeren Dağıtım şebekelerinde Yeni Bir Reaktif G3c 3izelgelemesi Yaklaşımı\*

*Merve G3lery3z Halaçlı ve Ayřen Demir3ren*

**16:45-17:00 3ay Kahve Arası**

**17:00-18:20 Oturum A-III**

**Human-Computer Interaction and Robotics (ING)**

**Oturum Başkanı: Doç. Dr. 3mer KARAL**

Virtual Piano Dynamics Enhancement with Electromyography

*Woan Ning Lim and Cherlynn Hui Fen Chew*

An Inspection Robot for Detecting and Tracking Welding Seam

*Giang Huynh, Anh Nguyen, Quang Nguyen and Linh Nguyen*

A Design of Haptic Hand Exoskeleton for Virtual Reality Applications

*Duy Le and Linh Nguyen*

Numerical Investigations on the Hydrodynamic Interaction between an E. Coli Minicell and a Micro Tweezers

*Ahmet Fatih Tabak*

**7 EKİM 2021-PERŞEMBE**

**10:00-11:00 Salon A**

**Davetli Konuşmacı**

**Dr. Nuria Oliver, ELLIS**

**(The European Laboratory for Learning and Intelligent Systems)**

**Unit Alicante Foundation and Data-Pop Alliance**

**Title of Talk: Data Science against COVID-19**

**11:00-13:00 Oturum A-IV**

**Özel Oturum/Special Session: İnsansız Araçlar ve Robotik Uygulamalarında Akıllı Sistemler/Intelligent Systems in Unmanned Vehicles and Robotics Applications (TR/ING)**

**Oturum Başkanları: Doç. Dr. Rifat HACIOĞLU ve Dr. Öğr. Üyesi Seda Karadeniz KARTAL**

Simulasyon Ortamında İnsansız Hava Aracı ile Ray Takibi için Görüntü İşleme Tabanlı Bir Yöntem Geliştirme

*Mehmet Sevi, İlhan Aydın, Emre Güçlü ve Erhan Akın*

Sistem Tanılama ile Su Üstü Aracı Modellenmesi

*Recep Fatih Cantekin, Berna Erol, Seda Karadeniz Kartal, Rifat Hacıoğlu, Egemen Belge, Kurtuluş Sedar Görmüş, Şenol Hakan Kutoğlu ve M. Kemal Leblebicioğlu*

Sürü İHA Davranışları için Bileşke Kuvvet Yaklaşımı

*Recep Demirci ve Erkan Uslu*

Neural Network Tabanlı Serum Akış Hızı Kontrolü

*Gökhan Çetin, Emrah Benli ve Şule Şenyiğit*

Automatic Charging of Electric Driverless Vehicles with Robotic Arm

*Affan Kaan Güngör ve İsmail Kıyak*

**11:00-13:00 Oturum B-III**

**Makine Öğrenmesi ve Uygulamaları / Machine Learning and Applications-II (TR/ING)**

**Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Müge Erel-Özçevik**

A New Bearing Fault Diagnosis Method using Envelope based Feature Extraction

*Canan Taştımur, Mehmet Karaköse, İlhan Aydın and Erhan Akın*

A Novel Approach Based on Image Enhancement Techniques and Deep Learning for Wearing Inspection on the Pantograph Surface

*Canan Taştımur, Gülşah Karaduman and Erhan Akın*

Yazılım Tabanlı Ağlarda Mobil Erişim Protokolüne Duyarlı Yönlendirme

*Beyza Taş, Erge Gevher Akova, Alihan Akçam, Ferdi Tekçe ve Müge Erel Özçevik*  
Teknoloji Kabul Modeli Bağlamında Akıllı Ev Sistemlerinin Benimsenmesini Etkileyen Faktörler  
*Onur Ayan ve Belgin Türkay*  
Sivil Gönüllüleri Organize Etmek İçin Sosyal Medya Tabanlı Acil Durum Yönetimi  
*Oya Benlioğlu Güleşan ve Pınar Sarısaray Boluk*

### **11:00-13:00 Oturum C-III**

#### **Biyometrik ve Biyomedikal Sistemler (TR)**

#### **Oturum Başkanı: Doç. Dr. Bülent BOLAT**

*Yaş ve Cinsiyet Sınıflandırma için Bir Ardışıl Yinelemeli Tespit Çerçevesi*

*Halis Altun ve Hasan Aksoy*

*Ses Sinyallerinde Kopyala-Yapıştır Sahteciliğinin Mel Frekansı ve Delta-Mel Frekansı Kepstrum Katsayıları ile Tespiti*

*Fulya Akdeniz ve Yaşar Becerikli*

*Artırılmış Gerçeklik Teknolojisiyle Desteklenmiş Kitap Okuma Deneyiminin EEG ile İncelenmesi*

*Yaşar Daşdemir, Muhammed Bayat, Ayşe Kartal ve Beyza Coşkun*

*Yürüyüş Şekline Göre Yürünen Yüzeyin Özelliklerinin Evrişimsel Sinir Ağı ile Tespiti*

*Abdulnasır Yıldız ve Hasan Zan*

*Diyabetik Retinopati Tespiti için Transfer Öğrenme Stratejilerinin Karşılaştırılması*

*Büşra Kübra Karaca, Burcu Oltu, Atilla Özgür ve Hamit Erdem*

*Yeni Bir Koronavirüs Konuşma Veri Kümesi: CoSDa*

*Gökçe Yılmaz, Recep Tektaş, Mevlüde Sıla Kazan, Alain Patrick Ndigande ve Meltem Kurt Pehlivanoglu*

### **13:00-14:00 Öğle Arası**

#### **14:00-15:00 Salon A**

#### **Oturum Başkanı: Prof. Dr. Yakup DEMİR**

#### **Davetli Konuşmacı**

#### **Doç. Dr. Volkan SEZER**

**İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye**

**Konuşmanın Başlığı: Otonom Mobilitede Akıllı Çözümler**

**15:00-17:00 Oturum A-V**

**Video/Image Processing (ING)**

**Oturum Başkanı: Doç. Dr. Ahmet Murat Özbayoğlu**

Unsupervised Image Translation in the Wild

*Yusuf Ani and Mehmet Fatih Amasyalı*

Deep Learning Models Selection and Adaptation for a Typical Problem of X-Ray Image Processing

*Kirill Sheshulin, Aleksandr Chuvakov and Anton Ivaschenko*

Detection of Fabric Defects Using Convolutional Networks

*Alptekin Durmuşoğlu and Yavuz Kahraman*

An Early Recognition Approach for Okra Plant Diseases and Pests Classification Based on Deep Convolutional Neural Networks

*Rashidul Hasan Hridoy, Maisha Afroz and Faria Ferdowsy*

Weeds Detection Networks

*Md. Najmul Mowla and Mustafa Gök*

A New Approach to Skin Lesion Classification with EnTransfer CNN\*copyright issue

*Nevin Şehbal Soyuslu, Yasin Durusoy and Miraç Serhan Küçüköner*

**15:00-17:00 Oturum B-IV**

**Machine Learning/Knowledge-Based Systems (ING)**

**Oturum Başkanı: Prof.Dr. Melih GÜNAY**

Evaluating Machine Learning Models for Handwriting Recognition-based Systems under Local Differential Privacy\*

*Abdur Rahman Bin Shahid and Sajedul Talukder*

Determination of Peak Times in Public Transportation

*Kamer Özgün, Melih Günay and Barış Doruk Başaran*

A Survey On Computerized Adaptive Testing

*Burak Keskin and Melih Günay*

Using Pre-Processing Methods to Improve OCR Performances of Digital Historical Documents

*İclal Çetin Taş and Ahmet Anıl Müngen*

Estimating Lead Time Using Machine Learning Algorithms: A Case Study by a Textile Company

*Ceren Atik, Recep Alp Kut and Şafak Birol*

Towards Innovative MCDM-based Sustainable Consumer Choices System: Automotive Evaluation Case Study

*Aleksandra Bączkiewicz, Bartłomiej Kizielewicz, Jarosław Wątróbski, Andrii Shekhovstov, Jakub Więckowski and Wojciech Salabun*

**15:00-17:00 Oturum C-IV**

**Bioinformatics and Biomedical Applications (ING)**

**Oturum Başkanı: Doç.Dr. Gökhan BİLGİN**

Classification of DNA Sequences with k-mers Based Vector Representations

*Ümit Murat Akkaya and Habil Kalkan*

Subspace segmentation and clustering of biomedical image components based on Low-Rank Representation

*Ishfaq Sheikh and Manzoor Chachoo*

A Hybrid Feature Extraction Method for Heart Disease Classification using ECG Signals

*Emir Akcin, Kemal Sami İşleyen, Enes Özcan, Alaa Ali Hameed, Erdal Alimovski and Akhtar Jamil*

Lung Cancer Diagnosis via Gabor Wavelet Transform and Convolutional Neural Networks

*Pelin Görgel and Büşranur Bahat*

A Study of Differentially Private Machine Learning in Healthcare \*

*Abdur Rahman Bin Shahid and Sajedul Talukder*

**10:00-11:40 Oturum A-VI**

**Natural Language Processing-III (ING)**

**Oturum Başkanı: Doç. Dr. Mehmet Fatih AMASYALI**

Cloud Sentiment Accuracy Comparison using RNN, LSTM and GRU

*Muhammad Raheel Raza, Walayat Hussain and José Maria Merigó*

Long Short-Term Memory-based Sentiment Classification of Cloud dataset

*Muhammad Raheel Raza, Walayat Hussain and Jose Merigo*

BERT Based Topic-Specific Crawler

*Yahya Tawil and Saed Alqaraleh*

The Impact of Ensemble Learning in Sentiment Analysis under Domain Shift

*Can Özbey, Berke Dilekoğlu and Sevim Açıksöz*

An Annotated Turkish Aspect Based Sentiment Analysis Corpus for Smart Tourism

*Mehmet Umut Salur and İlhan Aydın*

**10:00-11:40 Oturum B-V**

**Makine Öğrenmesi ve Uygulamaları-III (TR)**

**Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Ebru KARAKÖSE**

WiFi Sinyallerinin Gerçek Zamanlı Olarak CPU ve GPU Üzerinde Çözümlemesi ve Analizi

*Furkan Hasan Sakacı, İlyas Başaran, Velican Yıldırım ve Cem Ayyıldız*

3B Yazıcıdaki Ekstruder Sarkaç Sisteminin Çekirge Optimizasyon Algoritması Tabanlı Uyarlanabilir Denetimi

*Serkan Okur ve Aytaç Altan*

Yapay Öğrenme ile El Yazılarında Kişilik Özellikleri Çıkarımı

*Nehir İdil Yüksel, Mustafa Mert Keskin ve Murat Özbayoğlu*

Tahıl Ölçüm Sistemlerinde Kullanılan Filtrelerin Ölçüm ve Performans Karakteristiğine Etkisi

*Gamze Bayrakdar, Muhammed Cihad Özdemir, Süleyman Hanlı ve Barış Gökçe*

**10:00-11:40 Oturum C-V**

**Hardware Implementation for Intelligent Systems / Akıllı Sistemler İçin Donanım**

**Uygulamaları (ING/TR)**

**Oturum Başkanı: Prof. Dr. Hasan Şakir BİLGE**

FPGA-Based Implementation of Convolutional Layer Accelerator Part for CNN

*Seda Güzel Aydın and Hasan Şakir Bilge*

Time and Memory Comparison of Parallel K-Nearest Neighbor Algorithms on GPUs

*Gizen Mutlu and Çiğdem Acı*

Implementation of the Object Detection Algorithm (YOLOV3) on FPGA

*Fahri Esen, Ali Değirmenci and Ömer Karal*

Nöromorfik Sistemlerde FitzHugh-Nagumo Nöron Modelinin Memristif Sinaps Yapısı ile Kuplajlanması

*Ahmet Yasin Baran, Nimet Korkmaz ve Recai Kılıç*

Nöromorfik Mantık Kapıları Tasarımı

*Muhammed Efdal Elkatmış, Burcu Erkmen ve Okan Zafer Batur*

**11:40-14:00 Öğle Arası**

**14:00-16:00 Oturum A-VII**

**Intelligent Electronic Systems and Smart Life (ING)**

**Oturum Başkanı: Prof. Dr. Hayriye KORKMAZ**

Design of a Microcontroller-Based Heating System Controller Using Fuzzy Logic

*Furkan Hasan Sakacı and Şuayb Çağrı Yener*

Speed Control of BLDC by Using Neutrosophic Fuzzy Logic Controller

*Gülnur Haçat, Yücel Çetinceviz and Erdal Şehirli*

Beef Quality Assesment with Electronic Nose Based on an Application Specific Convolution Neural Network

*Pervin Bulucu, Nalan Özkurt, Cüneyt Güzeliş and Osman Yıldız*

Wireless Indoor Localization Problem with Artificial Neural Network

*Furkan Kardaş and Ömer Karal*

Genetic Algorithm Approach based on Graph Theory for Location Optimization of Electric Vehicle Charging Stations

*Turan Göktuğ Altundoğan, Ahmet Yıldız and Ebru Karaköse*

Fuzzy Logic Based Battery Control System Design for Electric Vehicles\*

*Muhammed Sefa Çetin, Hasan Güler and Muhsin Tunay Gençoğlu*

**14:00-16:00 Oturum B-VI**

**Machine Learning and Applications-VI (ING)**

**Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Faezeh Yeganli**

Prediction of Unemployment Rates in Turkey by k-Nearest Neighbor Regression Analysis

*Şeydanur Hatipoğlu, Muhammed Ali Belgrat, Ali Degirmenci and Ömer Karal*

Music Genre Classification Using Acoustic Features and Autoencoders

*Yunus Atahan, Ahmet Elbir, Abdullah Enes Keskin, Osman Kiraz, Bülent Kırval and Nizamettin Aydın*

Comparison of Clustering Performances of Missing Data Imputation Methods



*Alev Kaya and İbrahim Türkođlu*

Fine-grained Kinship Detection for Facebook Users based on Wall Contents

*Önder Çoban, Ali İnan and Selma Ayşe Özel*

Named Entity Recognition over FBNER: A New Facebook Dataset in Turkish

*Önder Çoban, Selma Ayşe Özel and Ali İnan*

An Enhanced Method of Initial Cluster Center Selection for K-means Algorithm\*

*Zillur Rahman, Md. Sabir Hossain, Mohammad Hasan and Ahmed Imteaj*

**14:00-16:00 Oturum C-VI**

**COVID19-AI (ING)**

**Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi Ahmet Anıl MÜNGEN**

Comparative Study of Forecasting Models for COVID-19 Outbreak in Turkey

*Mert Nakip, Onur Çopur and Cüneyt Güzelış*

Deep Learning Models for Classifying Cancer and COVID-19 Lung Diseases.

*Dua Hişam and Enes Hişam*

Transfer Learning Approach to COVID-19 Prediction From Chest X-Ray Images

*Kaan Bıçakcı and Volkan Tunalı*

Analysis of the Effects of Smoking Desire and Self-Efficacy on Nicotine Use Levels During the Covid-19

Pandemic Period Using Machine Learning Techniques

*Sonay Duman, Yağmur Aydın, Petek Bilim and Mehmet Ali Aktaş*

Mobile Application That Detects Covid-19 From Cough and Image Using Smartphone Recordings and Machine Learning

*Elif Karataş, Berk Adalı, Ömer Aydın and Gökhan Dalkılıç*

**16:00 KAPANIŞ**