

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

15 MAYIS 2022 (PAZAR)

ZAMAN	FAALİYET	YER (Leyla Dizdar Kültür Merkezi)
16:00-19:30	KAYIT	ANA FUAYE
17:00-18:00	EĞİTİM SEMİNERLERİ VE OTURUM-1	OTURUM SALONLARI
18.00-18:15	OTURUM ARASI	
18:15-19:15	EĞİTİM SEMİNERLERİ VE OTURUM-2	OTURUM SALONLARI

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

15 MAYIS 2022 (PAZAR)

	OTURUM-1(17:00-18:00)	OTURUM-2(18:15-19:15)
ANA SALON	EĞİTİM SEMİNERİ-1 Fatma Güney	EĞİTİM SEMİNERİ-2 Emre Akbaş
MECLİS SALONU	EĞİTİM SEMİNERİ-3 Mirco Musolesi	EĞİTİM SEMİNERİ-4 Süreyya Akyüz
SAFRAN-1	ONLINE OTURUM 413- RF Sinyalleri ile Havaya Yazılan Harflerin Sınıflandırılması Can Uysal (Eskisehir Technical University)*; Tansu Filik (Eskisehir Technical University) 131- Design and analysis of a label-free water-soluble glucose sensor based on suspended hybrid plasmonic microring resonator Kaveh Moeinimaleki (Research and Development Department, Microwave and Antenna Group GraphenePi Company)*; Babak Moeinimaleki (Research and Development Department, Microwave and Antenna Group GraphenePi Company); Rana Zarean (faculty of biology Payam Noor University of Tabriz); Alireza Abedashtiani (Faculty of Dentistry Akdeniz University); Saeid Karamzadeh (BAHCESEHIR UNIVERSITY) 596- İndüktif Kuplajlı Çift-Mod Rezonatörler Kullanılarak Eş-Düzlemli Dalga Klavuzu Beslemeli Bant Durduran Filtre Tasarımı Elif Güntürkün Şahin (Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi)* 430 - fNIRS ve Makine Öğrenmesi ile Beğeni Tahmini: Öznitelik İndirgeme Yöntemlerinin Karşılaştırılması Mehmet Yiğit Köksal (MEF University)*; Tuna Çakar (MEF University); Esin Tuna (MEF University); Yener Girişken (ThinkNeuro)	ÖZEL OTURUM-4 Optik Haberleşme-1 Oturum Bşk. Ahmet Altuncu 20- An Investigation of the Effects of the Transform Techniques in Optical-OFDM Systems Talat Kepezkaya (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM)*; Ali Ozen (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM) 33- A New Optical OFDM Waveform Alternative to DCO-OFDM for IM/DD Communication Systems Bengisu ÖZEN (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM)*; Emine KARAKOÇ (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM); Mehmet Can ŞENEL (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM); Ali Ozen (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM) 196- Drizzle Attenuation Model for Visible and Infrared Wavelengths Mohammed Elamassie (Ozyegin University)*; Murat Uysal (Ozyegin University) 198- Outage Performance Analysis of Vertical Underwater VLC Links Mohammed Elamassie (Ozyegin University)*; Murat Uysal (Ozyegin University) 246- An Experimental Study of Underwater Visible Light Communication SAMET YILDIZ (Ozyegin University)*; Ibrahim Baglica (Ozyegin University); Burak Kebapci (Hyperion Technologies); Mohammed Elamassie (Ozyegin University); Murat Uysal (Ozyegin University) 315- Passively Mode-Locked Fiber Ring Laser using Lu2O3 Thin Film Based Saturable Absorber Thoalfeqar Ali Razaq Alyasiri (Kütahya Dumlupınar University); Serif A Sadik (Kütahya Dumlupınar University)*; Firat Ertac Durak (Kütahya Dumlupınar University); Nur Farhanah Zulkipli (University of Malaya); Ahmet Altuncu (Dumlupınar University); Sulaiman Wadi Harun (University of Malaya)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

15 MAYIS 2022 (PAZAR)

15 MAYIS 2022 (PAZAR)	
SAFRAN-2	ÖZEL OTURUM-1 (17:00-18:00) Optik Haberleşme Sistemleri ve Uygulamaları Oturum Başkanı: N. Özlem Ünverdi 7- The Effect of Metal Layer and Analyte Channel Placement on the Photonic Crystal Fiber based Surface Plasmon Resonance Biosensor Ahmet Yasli (European University of Lefke)*; Huseyin Ademgil (Lefke Avrupa Üniversitesi) (ONLINE) 57- Fiber Optik Ağlarda Kayıp ve Dispersiyonun Işık Palsı Üzerindeki Etkisinin Analizi Burak YILMAZ (Yıldız Teknik Üniversitesi)*; Arif DOLMA (Kocaeli Üniversitesi) 275- A New Fast Walsh Hadamard Transform Spread UW-Optical-OFDM Waveform Buse Nur N Tekel (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi-Hargem)*; Elif Nur Ayvaz (NUH NACI YAZGAN ÜNİVERSİTESİ-HARGEM); Ali Ozen (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM) 406- Benek Deseni Görüntüleme ile Fiber Optik Kırılma İndisi Sensörü Geliştirilmesi Hüsamettin Şerbetçi (Çankırı Karatekin Üniversitesi)*; İsa Navruz (Ankara University); Fikret Arı (Ankara Üniversitesi) (ONLINE) 554-Fibonacci Serileri ile Optik Haberleşme Sistemleri için Dalga Boyu Çoklayıcı Optik Filtre Tasarımı Çiğdem Seçkin Gürel (Hacettepe University); Mehmet Bahadır Maktav (Hacettepe University) (ONLINE) 560- Farklı Ortamlarda Kullanılan Optik Haberleşme Sistemlerinin İncelenmesi Abdullah Huzeyfe KÖSE (Yıldız Teknik Üniversitesi)* N. Özlem Ünverdi (Yıldız Teknik Üniversitesi)
	ÖZEL OTURUM-5 (18:15-19:15) Hesaplamalı Sosyal Bilimler Oturum Başkanı: Didem Gündoğdu 603- Savaş Zamanlarında Dijital Sosyal Evrene Bakış Uzay Çetin (Galatasaray University)*; Yunus Emre Gündoğmuş (Summarify A.Ş.) 604- Sosyal Bilimlerde Dönemsel Konu Modelleri: STM Üzerine Bir Çalışma Ahmet Kurnaz (Çanakkale Onsekiz Mart University)*; A Unver (Ozyegin University) 605- İnternet Haber Okuyucularının Yaşadıkları Yerlere ve Demografik Özellikleri Üzerine Bir Çalışma Ahmet Gunes (Gebze Technical University)*; Ali Ihsan Gullu (Gebze Technical University); Boran Mehmet Göksel (Istanbul University) (ONLINE) 606- Understanding IMF Decision-Making with Sentiment Analysis Ayça Deniz (Google)*; Merih Angin (Koç University); Pelin Angin ("METU, Turkey") (ONLINE) 607- İtalya'da Sosyal Ağ ve Kitle İletişim Araçlarının Seçime Katılma Oranlarına Etkisi Cansu Damla Yılmaz (Boğaziçi University)*; Safa Nur Altuncu (Boğaziçi University); Sümeyye Ağaç (Boğaziçi University); Didem Gundogdu (SOVOS) (ONLINE) 608- Temporal and spatial analysis of indicators on segregation of Syrian refugees in Turkey with mobile phone data Bilgecağ Aydogdu (Utrecht University)*; Betül Aktel (Turkcell); Albert Ali Salah (Utrecht University); Tuba Bircan (Vrije Universiteit Brussel)el

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

15 MAYIS 2022 (PAZAR)

SAFRAN-3

ÖZEL OTURUM-2 (17:00-18:00)

Derin Öğrenme Tabanlı Algoritmaların Otonom Sistemlerdeki Uygulamaları

Oturum Başkanı : Sedat Özer

609- Anahtar Nokta Tabanlı Görüntü Eşleştirme için Kızılötesi-Optik Görüntü Çevrimi
Mohamed Elsaedy (Istanbul Medipol University); M. Emin Erkol (Istanbul Medipol University); Bahadır Gunturk (Istanbul Medipol Üniversitesi); Hasan F. Ates (Istanbul Medipol University)*

614- YOLODrone+: İHA Görüntülerinde Nesne Tanıma İçin Geliştirilmiş Yolo Mimarisi
Oyku Sahin (Bilkent University)*; Sedat Ozer (MIT)

(ONLINE) 611- Using Deep Compression on PyTorch Models for Autonomous Systems
Eren Dogan (Ozyegin University)*; H. Fatih Ugurdag (Ozyegin Univ.); Hasan Unlu (Ozyegin University)

612- Autonomous UAV Navigation via Deep Reinforcement Learning Using PPO
Bilal Kabas (Abdullah Gül University)*

(ONLINE) 613- Derin Pekiştirmeli Öğrenme Kullanan Belirsizlik Altında Karar Verme Odaklı Otonom Sürüş Sistemleri
Mehmet HAKLIDIR (TUBITAK BILGEM)*; HAKAN TEMELTAS (Istanbul Technical University)

ONLINE OTURUM (18:15-19:15)

Haberleşme Ağları Uygulamaları-1

Oturum Başkanı: Ömer Melih Gül

141- Kablosuz Haberleşme Ağlarında Adil Veri Toplama
Omer M Gul (Middle East Technical University (METU))*

347- Aviyonik Tam Çift Yönlü Anahtarlamalı Ethernet Ağlarında Yedekli Sanal Bağlantıların Optimal Yönlendirilmesi
Otman Baturay BAYRAM (Nişantaşı Üniversitesi Bilgi Teknolojileri Yüksek Lisans Bölümü)*; Alper Özcan (Akdeniz Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü)

389- SDN Based Routing Protocol for FANETS
Berat Erdemkılıç (ASELSAN Inc & ITU)*; Akif Yazıcı (Istanbul Teknik Üniversitesi)

475- Makine Öğrenmesi Teknikleri ile 5G Ağ Dilimleme
Alper Endeş (Hacettepe University)*; Barış Yüksekkaya (Hacettepe University)

253- Improvement of the Electromagnetic Performances through Surrogate Modeling and Particle Swarm Optimization of a Frequency Selective Surface
Lida Kouhalvandi (Dogus university)*; Ladislau Matekovits (Politecnico di Torino)

51- Farklı Akıllı Yansıtıcı Yüzey Tasarımlarının Alt-Terahertz Frekanslarında Hüzme Özellikleri Açısından Karşılaştırılması
Ada İrem Pekdemir (Istanbul Technical University)*; Ozgur Ozdemir (Istanbul Technical University); Güneş Karabulut Kurt (Polytechnique Montréal)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

15 MAYIS 2022 (PAZAR)

SAFRAN-4

ÖZEL OTURUM-3 (17:00-18:00)
Bilgi Güvenliği-1

Oturum Başkanı: Sevil Şen

218- A Comparative Study on the Performance Evaluation of DDoS Attack Detection Methods
Ramin Fadaei Fouladi (Bogazici University)*; Orhan Ermiş (Esch-sur-Alzette); Emin Anarım (Boğaziçi Üniversitesi)

291- Çizge Bazlı Sıfır Bilgi İspatı Yöntemlerinin Başarımı
Doruk Gerçel (METU); Halin Kayabaş (METU); kadir ekmecki (Middle East Technical University); Cansu Betin Onur (METU); Ertan Onur (Middle East Technical University)*

302- Detection of Web Attacks Using the BERT Model
Yunus Emre SEYYAR (Kırıkkale Üniversitesi)*; Ali Gökhan YAVUZ (Türk-Alman Üniversitesi); Halil Murat ÜNVER (Kırıkkale Üniversitesi)

(ONLINE) 82- SSL Test Suit: SSL Sertifikası Test Açık Anahtar Altyapısı
Merve Melis ŞİMŞEK (Gazi Üniversitesi)*; Tamer ERGUN (TÜBİTAK); Hüseyin TEMUÇİN (Gazi Üniversitesi)

(ONLINE) 462- Kapalı Mekan Çok Renkli Görünür Işık Haberleşmesi İçin Fiziksel Katman Güvenliği
Besra ÇETİNDERE (Karadeniz Teknik Üniversitesi)*; Cenk ALBAYRAK (Karadeniz Teknik Üniversitesi); Kadir TÜRK (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

ONLINE OTURUM (18:15-19:15)
Bilgi Güvenliği-2

Oturum Başkanı: Serkan Sarıtaş

204- Yarıtonlu Görüntüler İçin Bir Steganografi Yöntemi
Efe Çiftci (Çankaya Üniversitesi)*; Emre Sümer (Başkent Univ.)

346- Impact Analysis of Denial of Service Attack in IEEE 802.1 Time Sensitive Networking
Mustafa Topsakal (Karadeniz Teknik Üniversitesi)*; Selçuk Cevher (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

317- Uygulama Bazlı Ağ Trafiği Veri Kümesi ve SPID Analizi
Murat Karayaka (Boğaziçi Üniversitesi)*; Arda Bayer (Boğaziçi University); Semih Balkı (Boğaziçi Üniversitesi); Emin Anarım (Boğaziçi Üniversitesi); Mutlu Koca (n/a)

531- Multi-Phase Traffic Classification Based on Payload
İlhan Selçuk Mert (Boğaziçi University)*; Emin Anarım (Boğaziçi Üniversitesi); Mutlu Koca (n/a)

230- Yazılım Tanımlı Ağ Tabanlı Bir Özellik Seçim Metodu
Desdina Kof (Ulak Communications Inc.)*; Zeynep Gül Pehlivanlı (ULAK Communications Inc.); Ali Arsal (Ulak Communications Inc.)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

16 MAYIS 2022 (PAZARTESİ)

ZAMAN	FAALİYET	YER (Leyla Dizdar Kültür Merkezi)
07:30-08:30	KAYIT	ANA FUAYE
08:30-09:00	AÇILIŞ KONUŞMASI	ANA SALONU
09:00-10:00	DAVETLİ KONUŞMACI-1 Lale Akarun	ANA SALONU
10:00-10:15	KAHVE/ÇAY ARASI	
10:15-11:15	OTURUM-3	OTURUM SALONLARI
11:15-11:30	OTURUM ARASI	
11:30-12:30	OTURUM-4	OTURUM SALONLARI
12:30-14:00	ÖĞLE YEMEĞİ	
14:00-15:00	DAVETLİ KONUŞMACI-2 Albert Ali Salah	ANA SALONU
15:00-15:15	OTURUM ARASI	
15:15-16:15	OTURUM-5	OTURUM SALONLARI
16:15-16:30	KAHVE/ÇAY ARASI	
16:30-17:30	DAVETLİ KONUŞMACI-3 David Forsyth	ANA SALONU
17:30-18:30	SİU 2023 DEĞERLENDİRME TOPLANTISI	ANA SALONU

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

16 MAYIS 2022 (PAZARTESİ)

OTURUM-3 (10:15-11:15)

YÜZYÜZE OTURUM

Biyomedikal Sinyal İşleme-1

Oturum Başkanı: Atila Yılmaz

417 - Pigment Boundary and Depth Determination Technique for Photoacoustic Microscopy Image of Tissue

Sıla Köksal (Istanbul Technical University)*; Alp Güzel (Istanbul Technical University); Başak Zeynep Ergüven (Istanbul Technical University); Ozgur Ozdemir (Istanbul Technical University)

493- Sinüs Ritim Verileri ile Ters EKG probleminin Bayes MAP çözümü: Benzetim Eğitim Setlerinin Değerlendirilmesi

Ege Özkoç (METU)*; Yeşim Serinağaoğlu (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)

ANA SALON

548- Bottleneck Sharing Generative Adversarial Networks for Unified Multi-Contrast MR Image Synthesis Onat Dalmaz (Bilkent University)*; Baturay Sağlam (Bilkent University); Kaan Gönç (Bilkent University); Salman Ul Hassan Dar (Bilkent University); Tolga Cukur (Bilkent University)

572- Skip Connections for Medical Image Synthesis with Generative Adversarial Networks Muhammad U Mirza (Bilkent)*; Onat Dalmaz (Bilkent University); Tolga Cukur (Bilkent University)

581- Multi-Contrast MRI Synthesis with Channel-Exchanging-Network

Idil Aytakin (Bilkent University)*; Onat Dalmaz (Bilkent University); Salman Ul Hassan Dar (Bilkent University); Aykut Erdem (Koc University); Erkut Erdem (Hacettepe University); Tolga Cukur (Bilkent University)

566- EEG Sinyallerini Kullanarak Derin Öğrenme Yöntemleri ile Epilepsi Hastalığının Tespiti Yiğithan GENİŞ (Gazi University)*; Eda AKMAN AYDIN (Gazi University)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

16 MAYIS 2022 (PAZARTESİ)

	OTURUM-4 (11:30-12:30)	OTURUM-5 (15:15-16:15)
ANA SALON	HİBRİT OTURUM	YÜZYÜZE OTURUM
	Haberleşme Ağ Eniyilemesi	Kablosuz Haberleşme-1 / 5G
	Oturum Başkanı: Onur Kaya	Oturum Başkanı: Ayşe Elif Canbilen
	521- Paket Silme Kanalında Yaş Eşikli ALOHA Analizi Orhan Tahir Yavaşcan (METU)*; Elif Uysal (Middle East Technical University)	37- A 24 GHz RFIC Power Amplifier Design in 0.25-um GaAs pHEMT Process Sabahattin Doruk Yıldön (TRON Electronics); Utku Tuncel (Yeditepe University); Serkan Topaloğlu (Yeditepe University)*
	522- Sorgu Anı Bilgi Yaşı (QAol) ve Ortalama Bilgi Yaşı (Aol) Arasında bir Eşitsizlik Muhammed Emrullah İldız (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)*; Semanur Avşar (Orta Doğu Teknik Üniversitesi); Elif Uysal (Middle East Technical University)	68- Design of Cross Coupled Filter on a Thin-Film Substrate at X Band Ali İhsan Doydu (Gazi University)*; Ertuğrul Aksoy (Gazi University); Burak Alısan (Aselsan)
	524- Kanal ve Enerji Duyarlı Çizelgeleme ile Federe Öğrenme Zeynep Çakır (Middle East Technical University)*; Elif Tugce Ceran Arslan (ODTU)	151- Performance Analysis of RIS-Assisted Spatial Modulation over Beckmann Fading Channels Ayşe Canbilen (Konya Technical University)*
(ONLINE)502- Kablosuz Sensör Ağlarında Kaynak Düşümden Baz İstasyonuna Kadar Olan Gecikmenin Yaşam Süresine Etkisinin Analizi Ahmet Kerem Yumuşak (TOBB ETÜ)*; Ali Murat Demirtaş (TOBB ETÜ)	324- İHA Haberleşmesi İçin Havadan Havaya Kanal Modeli Atakan Yılmaz (Turkcell Teknoloji)*; Cenk Toker (Hacettepe University)	
(ONLINE) 520- Kısa Paket İletimlerinde Adaptif Blok Uzunluğu Seçimi ile Bilgi Yaşı İhlali Olasılığının Azaltılması Ayşenur Özkaya (METU)*; Elif Tugce Ceran Arslan (ODTU)	513- Residual Data Usage in LDPC Codes Erdi Kaya (Ankara University)*; Massoud Pourmandi (Boğaziçi University); Elif Haytaoğlu (PAU); Şuayb S. Arslan (MEF Üniversitesi)	

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

16 MAYIS 2022 (PAZARTESİ)

	OTURUM-3 (10:15-11:15)	OTURUM-4 (11:30-12:30)
MECLİS SALONU	YÜZYÜZE OTURUM Çok kanallı sinyal işleme / Haberleşme Oturum Başkanı: Ali Özen 285- Analysis of the Effects of Orthogonal Transformation Techniques on Channel Equalizers Used in OFDM Talat Kepezkaya (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM)*; Ali Ozen (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM) 362- Artificial Intelligence Based Under Water Acoustic Channel Equalizer Design Fatma Ceren C Yücel (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi-Hargem)*; Meryem Maraş (NUH NACI YAZGAN ÜNİVERSİTESİ-HARGEM); Talat Kepezkaya (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM); Elif Nur Ayvaz (NUH NACI YAZGAN ÜNİVERSİTESİ-HARGEM); Ali Ozen (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM) 454- X-Bant'ta Düşük Radar Kesit Alanlı İHA Tasarımı DİZDAR ÜNALIR (Atılım University); Sıla Sezgin (Atılım University); Cansu Sena Yuva (Atılım University); Bengisu Yalçinkaya Gökdoğan (Atılım University)*; Elif Aydın (Atılım University) 457- 77-81 GHz FMCW Radar ile Mesafe Tahmini ve İHA Tespiti Bengisu Doğanay (Atılım University); Mustafa Arslan (Atılım University); Efe Can Demir (Atılım University); Remziye Büşra Çoruk (Atılım University)*; Bengisu Yalçinkaya Gökdoğan (Atılım University); Elif Aydın (Atılım University) (ONLINE) 599-Kip Ayrışım Yöntemi ve EEG Sinyalleri Kullanılarak Beğeni Durum Kestirimi BURAK CEYLAN (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa)*; Serkan TÜZÜN (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa); AYDIN AKAN (İzmir Ekonomi Üniversitesi)	HİBRİT OTURUM Biyometri Oturum Başkanı : Albert Ali Salah 182- İmge Kümeleri ile Yüz Tanımadaki Yüz Önleştirme - Face Frontalization for Image Set Based Face Recognition Golara Ghorban Dordinejad (Eskisehir Osmangazi University)*; Hakan Cevikalp (Eskisehir Osmangazi University) 184- Stereo Görüntüleme Tabanlı Yüz Canlılık Tespiti Alperen E Bayar (Visea Innovative)*; Cihan Topal (Eskisehir Technical University) 278- Derin Öğrenme ile Gürültülü PPG İşaretlerde Nabız Kestirimi ve Giyilebilir Teknolojilere Uygulanması / Deep Learning based Pulse Rate Prediction in Noisy PPG Signals with Practical Application to Wearables Süleyman Hüsnü Hanaylı (Analog Devices)*; Alisher Kholmatov (Analog Devices) 366- Sosyal Robotlar için Çocuklarda Yüz Eylem Birimi Tespitinde Maskeleyme ve Sıkıştırma Teknikleri Erhan Biçer (Istanbul Technical University)*; Şeyma TAKIR (Istanbul Technical University); Cemal Gürpınar (Istanbul Technical University); Pınar Uluer (Galatasaray University); Hatice Kose (Istanbul Technical University) 532- Experimental Setup And Investigation OfPhotoacoustic Tomography For Skin Cancer Diagnosis Ali Can Şahin (Istanbul Technical University)*; Parviz Zolfaghari (Istanbul Technical University); onur ferhanoğlu (istanbul teknik üniversitesi); Ozgur Ozdemir (Istanbul Technical University) (ONLINE) 254- Hareket Sensörleri ve Dokunma Davranışları ile Akıllı Telefonlarda Kullanıcı Kimlik Tanımlama ERHAN DAVARCI (Boğaziçi Üniversitesi)*; Emin Anarım (Boğaziçi Üniversitesi)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

16 MAYIS 2022 (PAZARTESİ)

OTURUM-5 (15:15-16:15)

YÜZYÜZE OTURUM

Sinyal İşleme için Makine Öğrenmesi Yöntemleri-1

Oturum Başkanı: Hatice Köse

6- Öznitelik Seçimi ve Evrişimli Sinir Ağı Kullanarak Çevrimiçi Derslerde Öğrenci Başarısının Sınıflandırılması

Ramazan Tekinarslan (Başkent Üniversitesi)*; Mustafa SERT (Baskent University)

91- Çok Etmenli Pekiştirmeli Öğrenmede Devingen Ortamlarda Bağlam Değişim Tespiti ve Tanımlama
Ekrem Talha Selamet (Marmara University)*; Borahan Tumer (Marmara University)

428- Yoğunluk Yönelimli Zamansal Grafik Evrişimli Ağlar ile Trafik Tahmini Traffic Prediction with Peak-Aware Temporal Graph Convolutional Networks

Fatih Acun (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)*; Sinan Kalkan (Middle East Technical University); Ebru Aydın GÖI (ODTÜ)

527- Rulmanlarda Taşlama Yanığı Hatasının Squeeze Net Ağıyla Tespit Edilmesi

Nurdoğan Ceylan (Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi)*; Sezgin Kaçar (Sakarya Uygulamalı Bilimler Üniversitesi); Emin Güney (Sakarya University of Applied Sciences); Cüneyt Bayılmış (Sakarya Üniversitesi)

MECLİS SALONU

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

16 MAYIS 2022 (PAZARTESİ)

OTURUM-3 (10:15-11:15)

YÜZYÜZE OTURUM

Uzaktan Algılama için Sinyal İşleme-1

Oturum Başkanı: Sedat Özer

119- Kızılötesi Güdümlü Füzenin Arka Plandan Daha Kolay Ayırıştırılmasını Sağlayan Dalga Boylarının Belirlenmesi

Koray YILMAZ (TÜBİTAK)*; Gülay Özşahin (TÜBİTAK); Mehmet Cihan Şahingil (TÜBİTAK)

197- SAR-Optik Görüntü Füzyonunda SAR Benek Gürültüsünün Giderilme Etkisi

Semih Gençay (Manisa Celal Bayar Üniversitesi)*; Caner Özcan (Karabük Üniversitesi)

232- Çapraz Polarizasyon Karıştırması ve Karıştırma Anteni Polarizasyon Safılık Seviyesi Analizi

Baran Kırdar (Baran Kırdar)*; Süleyman Ayazgök (ODTÜ)

370-Scale-Spectral-Spatial Attention Network for Hyperspectral Image Classification Usama I. I.

Derbashi (Gebze Technical University)*; Erchan Aptoula (Gebze Technical University)

517- TDOA BASED HYBRID LOCALIZATION ALGORITHM Yusuf Önür (STM)*; Yusuf ACAR (stm); Umut

Gündoğdu (STM); Mustafa Erseven (STM); Cihangir Erdem (STM)

340- Hiperspektral LWIR Verilerde Bütan Gazının Tespiti

Şafak Öztürk (HAVELSAN Inc.)*; Omer Ozdil (HAVELSAN Inc.); Yunus Emre Esin (HAVELSAN Inc.); Yunus Can BİLGE (havelsan)

SAFRAN - 1

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

16 MAYIS 2022 (PAZARTESİ)

	OTURUM-4 (11:30-12:30)	OTURUM-5 (15:15-16:15)
	YÜZYÜZE OTURUM	YÜZYÜZE OTURUM
	Yapay Zeka ve Veri Madenciliği Uygulamaları-1	Biyomedikal Görüntü Analizi-1
	Oturum Başkanı: Özcan Öztürk	Oturum Başkanı: Erchan Aptoula
	570- Defect Classification from Electronic Card Images by Deep Learning Mustafa Eryılmaz (Hacettepe Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü)*; Metehan Çil (Hacettepe University Electrical and Electronics Engineering); Sedat R AKTÜRK (HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ); Mehmet Tileği (Hacettepe Üniversitesi Elektrik Ve Elektronik mühendisliği); Atila Yılmaz (Hacettepe Üniversitesi); Seniha Esen Yuksel Erdem (); Dinçer Gökçen (Hacettepe University)	47- Floresan Mikroskopi için Bir İstatistiksel Odaklama Metriği Abdulkerim ÇAPAR (İSTANBUL TECHNICAL UNIVERSITY)*; Nurcan Komutan (Argenit Teknoloji AŞ); Ramazan Çağaç (Argenit Teknoloji AŞ)
	280- Derin Öğrenme ile Çevrimiçi Reklamlarda Kullanıcı Dönüşüm Oranları Üzerindeki Kanal Etkilerinin Belirlenmesi Oğuz Kahraman (Optdcom Teknoloji Yatırım A.Ş.)*; Elif M Karşılıgil (Yıldız Technical University)	584- Brain Tumor Classification Using MRI Images and Convolutional Neural Networks Muhammad Adeel Hafeez (Istanbul Medipol University)*; Merve Yusra DOĞAN (Istanbul Medipol University); Cihan Bilge KAYASANDIK (Istanbul Medipol University)
SAFRAN-1	242- Gri Kurt Optimizasyon Algoritması ve Derin Sinir Ağı Hibrit Yaklaşımı ile Android Kötücül Yazılım Sınıflandırma Merve Güllü (Gazi Üniversitesi)*; Necaattin BARIŞÇI (Gazi Üniversitesi)	229- Improving Image Synthesis Quality in Multi-Contrast MRI Using Transfer Learning via Autoencoders Sahan Yoruc Selcuk (Bilkent University)*; Onat Dalmaz (Bilkent University); Salman UI Hassan Dar (Bilkent University); Tolga Cukur (Bilkent University)
	293- Statik Füze İzinin Dinamik Füze İzine Dönüştürülmesi için Bir Regresyon Uygulaması Zafer Soybaş (Tübitak)*; Mehmet Cihan Şahingil (Tübitak)	268- Katmanlı Ortamda Fotoakustik Görüntüleme Sistemleri için Ses Hızı Tahmin Yöntemi Armağan DEMİRKOL (İstanbul Teknik Üniversitesi); Hasan AKYÜREK (İstanbul Teknik Üniversitesi)*; Ozgur Ozdemir (Istanbul Technical University)
	53- Çizge Uygulamalarına Özel İşlemci Tasarımı Gülce Pulat (Bilkent University); Aamir Saeed (Bilkent University); Ali Semi Yenimol (Bilkent University); Utku Gülgeç (Bilkent University); Ozcan Ozturk (Bilkent University)*	107- Akcigerde Ödem ve Hemorajın Mikrodalga Görüntüleme ile Tespiti Didem Ertek (Mef Üniversitesi); Gökhan Küçük (Mef Üniversitesi)*; egemen bilgin (mef university)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

16 MAYIS 2022 (PAZARTESİ)

	OTURUM-3 (10:15-11:15)	OTURUM-4 (11:30-12:30)
	ONLINE OTURUM	ONLINE OTURUM
	5G ve Ötesi-1 Fiziksel Katman Teknikleri	Biyomedikal Sinyal İşleme-2
	Oturum Başkanı: Cenk Toker	Oturum Başkanı: Behçet Uğur Töreyn
	358- A Compact Low SAR Value Circularly Polarized Wearable Antenna Design for 5G Applications Melih Gökdemir (Istanbul Technical University)*; Tale Saeidi (BAHCESEHIR UNIVERSITY); Saeid Karamzadeh (BAHCESEHIR UNIVERSITY); Funda Akleman Yapar (Istanbul Technical University)	31- İnsan Bilgisayar Arabirimi için İki Kanallı EOG Devresi Tasarımı ve Uygulaması Muhammed S GÖKTAŞ (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği)*; Selim Aras (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği)
	489- A Wearable Circularly Polarized Antenna for 5G Applications Assim Ibrahim (Bahçeşehir University); Evrim Tetik (Istanbul Arel University)*; Saeid Karamzadeh (BAHCESEHIR UNIVERSITY)	224- Oral, Larengeal ve Torakal Konuşma Seslerinin COVID-19 Tespitindeki Performanslarının Yapay Öğrenme Yöntemleriyle Karşılaştırılması Necip Gözüaçık (Bahçeşehir Üniversitesi); Gorkem Serbes (Yildiz Technical University); Eyüp Kara (Istanbul University-Cerrahpasa); Eren Atas (Bahcesehir University); C. Okan Sakar (Bahcesehir University Dept. of Computer Engineering)*; H. Murat Yener (Istanbul University-Cerrahpasa); Sermin Borekci (istanbul University-Cerrahpasa); Bora Korkmazer (istanbul University-Cerrahpasa); Ridvan Karaali (istanbul University-Cerrahpasa); Halide Kara (istanbul University-Cerrahpasa); Zuleyha Gulmez (istanbul University-Cerrahpasa); Talha Cogen (istanbul University-Cerrahpasa); Ahmet Atas (Istanbul University-Cerrahpasa)
	12- XQAM İşaretleşmesi ile Bina-içi Enerji Hattı Haberleşmesi Ömer Faruk Akdemir (Nuh Naci Yazgan University); Mehmet Bilim (Nuh Naci Yazgan University)*	314- Detection of Stride Time and Stance Phase Ratio from Accelerometer Data for Gait Analysis/ Yürüme Analizi için Ölçer Verilerinden Uzun Adım Süresi ve Basma Fazı Oranı Tespiti Ahmet R Emirdagi (Koç University)*; Fadime Tokmak (Koc university); Nursena Köprücü (Koç University); Kardelen Akar (Koç University); Engin Erzin (Koç University); Atay Vural (Koç University)
SAFRAN-2	152- Channel Estimation Effect on Sum-Rate Analysis of RIS-Aided UAV-Based MISO Systems AHMED MOALLIM HASHI (Kocaeli University); Sultan Aldırmaz Çolak (Kocaeli Üniversitesi)*; Mehmet Başaran (Siemens San. ve Tic. A.Ş.); Lutfiye Durak-Ata (Istanbul Technical University)	477- Rezonant Biyosensör için PLL Tabanlı Senkron Okuyucu Tasarımı Zeynep Duygu Sütgöl (Boğaziçi University)*; Günhan Dündar (Boğaziçi University); Faik Baskaya (Nil)
	267- Metasurface Reflective-Mode Linear and Circular Polarization Converter for C, X and Ku Microwave Applications Fatih TUTAR (ATATURK UNIVERSITY); Gökhan Öztürk (Atatürk University)*; Burak Hülal (Atatürk University)	137- Giyilebilir İletme Cihazları için Çevrim İçi Sansürleme Tabanlı Akustik Geri Besleme Yok Etme Yusuf EREN (Kayseri University)*; Buket ÇOLAK GÜVENÇ (Kayseri University); Engin Cemal MENGÜÇ (Kayseri University)
		565- rs-fMRI Analysis Using Spatio-Temporal Sparse Convolutional Neural Networks Müberra Yener (Istanbul Medipol Üniversitesi)*

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

16 MAYIS 2022 (PAZARTESİ)

OTURUM-5 (15:15-16:15)

ONLINE OTURUM

Nesne ve Kişi Tespiti ve Takibi-1

Oturum Başkanı: Ömer Nezh Gerek

35- Ardışık Karar Pekiştirmeli Derin Öğrenme ile Nesne Tanıma

Enes Çolpan (Eskişehir Teknik Üniversitesi); Abdulmajid Mohammed (Eskisehir Technical University); Ömer Nezh Gerek (Eskisehir Technical University)*

250- Aktif Öğrenme Yöntemi Kullanarak Nesne Tespiti

Nuh HATIPOGLU (Idea Technology Solutions)*; Esra CINAR (Idea Technology Solutions); HAZIM KEMAL EKENEL (Istanbul Technical University, Turkey)

410- İki Derin Öğrenme Yöntemiyle Ray Yüzeysel Kusurlarının Tespiti: Karşılaştırmalı Analiz

İlhan Aydın (Fırat University)*; Selçuk Sinan KIRAT (Fırat Üniversitesi); Erhan Akın (Fırat University)

445- Meta Öğrenme ile Video Nesne Doğrulama

İrem Beyza Onur (Istanbul Technical University); Filiz Gurkan (Istanbul Medeniyet University)*; Bilge Günsel (Istanbul Technical University)

86- Detection of Moving Target Direction for Ground Surveillance Radar Based on Deep Learning

Asli Nur Omeroglu (Department of Electrical & Electronic Engineering)*; Hussein M. A. Mohammed (Atatürk University); Emin Argun Oral (Atatürk University); İbrahim Yücel Özbek (Atatürk University)

SAFRAN-2

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

16 MAYIS 2022 (PAZARTESİ)

OTURUM-3 (10:15-11:15)

ONLINE OTURUM

Nesnelerin İnterneti ve Bağlantılı Araçlar

Oturum Başkanı: Engin Masazade

365- Regresyon Yöntemleri ile Araç Ağları İçin Paket Kayıp Oranı Tahmini
Osman Nuri KOÇ (Marmara University)*; Engin Masazade (Marmara University)

13- Bağlantılı Araçlarda Güvenlik için Eliptik Eğri Kriptografisi
Yasin Genç (Gazi University)*; Muhammed Habek (Gazi Üniversitesi); Nilay Aytaş (Kırıkkale University); Ahmet Akkoc (Gazi University); Erkan AFACAN (Gazi Üniversitesi); Erdem YAZGAN (TED ÜNİVERSİTESİ)

SAFRAN-3

180- Akıllı Antenlere Sahip 6TiSCH Ağlarda Senkronizasyon Süresinin İyileştirilmesi
Sercan Kulcu (Karadeniz Technical University)*; Sedat Gormus (Karadeniz Technical University)

332- Comparison of LoRa-Based Modulations
Rifat Volkan Senyuva (Maltepe University)*

447- A New Routing Objective Function for IETF 6TiSCH Protocol
Burak Aydın (Karadeniz Technical University)*; Sedat Görmüş (Karadeniz Technical University); Hakan Aydın (Karadeniz Technical University); Sercan Kulcu (Karadeniz Technical University)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

16 MAYIS 2022 (PAZARTESİ)

	OTURUM-4 (11:30-12:30)	OTURUM-5 (15:15-16:15)
	ONLINE OTURUM	ONLINE OTURUM
	İmge ve Video İşleme-1	Doğal Dil İşleme-1
	Oturum Başkanı: Gözde Bozdağı Akar	Oturum Başkanı: Berrin Yanıkoğlu
	3- Zayıf Denetim ile Bulanıklık Ölçümü ve Yerinin Tespiti Giray Eryılmaz (Boğaziçi University)*; Lale Akarun (Bogazici University)	328- Türkçe Metinlerde Zaman İfadelerinin Tespitinde Kelime Vektörlerinin Kullanılması Ensar Emirali (Yildiz Technical University)*; Elif Mine Karsligil (Yildiz Technical University)
	66- FFT Algoritmasına Bağlı Genel Tikhonov Yöntemini Kullanarak Renkli Görüntülerde Bulanıklık Giderme Bekir Dizdaroğlu (Karadeniz Technical University)*; Cansu Alkan Özdemir (Karadeniz Technical University)	423- Optik Karakter Tanıma Sonrası Metin İşleme Adımı İçin Sinirsel Makine Çevirisi Yaklaşımları İrem Ayşe Topçu (İstanbul Teknik Üniversitesi Bilişim Enstitüsü)*; Behçet U Töreyn (ITU)
	75- Investigation of Guided Filtering for Image Processing Applications Ali Can Yağan (Türk Havacılık ve Uzay Sanayii A.Ş.)*	461- ATM İşlem Geçmişinden Arama Niyetinin Tahminlenmesi Sedat Demirbağ (Sestek Inc.)*; Mustafa Erden (Sestek Inc.)
SAFRAN-3	276- Yeni Bir Anizotropik Metrik Kullanılarak Renkli Görüntü İyileştirme HAYDAR KILIC (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)*; Salim Ceyhan (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)	470- Niyet Tespitinde Yazım Hatalarına Gürbüzlük - Robustness to Spelling Errors for Intent Detection Ahmet Birim (Sestek Ses ve İletişim Bilgisayar Teknolojileri San . ve Tic. A.Ş .)*; Mustafa Erden (Sestek Inc.)
	313- Görüntü Filtreleme Uygulamaları İçin lowRISC Mimarisini Kullanan Kırmık Üstü Sistem Tasarımı ve FPGA Üzerinde Gerçeklenmesi LATİF AKÇAY (Bayburt University)*; LATİF AKÇAY (Bayburt University); Bartu Sürer (Istanbul Technical University); Berna Örs (Istanbul Technical University)	485- Diyalog Metninden Otomatik Anahtar Kelime Çıkarımı Yusuf Sali (Sestek Inc)*; Mustafa Erden (Sestek Inc.)
	464- El Hijyeni Takibi İçin Optik Akış Tabanlı Zamansal Video Analizi Furkan Kasım (Gebze Technical University)*; Aysenur Budak (Gebze Technical University); Yakup Genc (Gebze Technical University)	

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

16 MAYIS 2022 (PAZARTESİ)

	OTURUM-3 (10:15-11:15)	OTURUM-4 (11:30-12:30)
	ONLINE OTURUM	ONLINE OTURUM
	Sağlıkta Yapay Zeka Uygulamaları-1	Bilgisayarlı Görü ve Örüntü Tanıma Uygulamaları-1
	Oturum Başkanı: Bilge Günsel	Oturum Başkanı: Hamdi Dibeklioğlu
	56- Mixup Veri Artırma Yöntemi ile Semantik Bölütleme Saadet Aytaç Arpacı (Yıldız Technical University)*; Songül Varlı (Yıldız Technical University)	25- Perseptron Yardımıyla Örneksiz Öğrenme'de Sınıflandırmanın İyileştirilmesi HİLAL ZENGİN (Sivas Cumhuriyet University)*; FIRAT İSMAİLOĞLU (Sivas Cumhuriyet University)
	200- A New Immune Plasma Algorithm Based on Levy Flight Tevfik Erkin (Erciyes University)*; Selcuk Aslan (Erciyes University)	67- Giyilebilir Sensörler ile İnsan Hareketlerini İzleme Human Activity Monitoring via Wearable Sensors Mücahit Altıntaş (Istanbul Technical University)*; Nilay Tufek (Istanbul Technical University); Murat Yalcin (Istanbul Technical University); Yi Li (University of Manchester); Senem KURSUN BAHADIR (Istanbul Technical University)
	283- A Sliding Window Approach for Early Prediction of Sepsis Begüm Mutlu (Ventura Software Inc.)*	77- Smart Trap Design with Machine Learning and Embedded System Structure Eren Atmaca (Marmara Üniversitesi); Berkan Höke (Huawei Turkey R&D Center)*; Cem Ünsalan (Marmara Üniversitesi)
SAFRAN-4	329- Parkinson Dengesiz Veri Kümesi Tahmin Problemi İçin Özellik Seçimi ve SMOTE Tabanlı Bir Öneri Beyza N Nakkaş (Gazi Üniversitesi)*	87- Yüzey Kusur Tespiti İçin Üretken-Cekismeli Aglarla Birleştirilmiş Klasik Yöntemler (Turkce) Combined GANs and Classical Methods for Surface Defect Detection (In English) Beyza Tosun (Sakarya University); Berke Altıntaş (Sakarya University); Ertugrul Bayraktar (Yildiz Technical University)*; Numan Çelebi (Sakarya University)
	540- Implementation of Single Image Super-Resolution Methods on Ultrasound Images Ezgi Küpçüoğlu Yaşın (Gazi Üniversitesi)*; Hasan Şakir Bilge (Gazi Üniversitesi)	110- Gürültülü Veri Setlerinden Temiz Örneklem Ayıklamak için Yapay Sınıf Oluşturulması ve Analizi Botan Yıldırım (Middle East Technical University)*; İlkay Ulusoy (Metu)
	418- MRI Condition Monitoring with Explainable AI and Feature Selection Emmanouil Christoforou (TAZI)*; Krelis Blom (Philips); Qi Gao (Philips); Mesrur Boru (TAZI); Zehra Cataltepe (TAZI)	456- Olay Yeri İz Tanımda Eşleşme Skoru Tabanlı Füzyon Karşılaştırması Alperen Elihos (HAVELSAN INC.)*; Berkay Selbes (HAVELSAN INC.); Burak Balci (HAVELSAN INC.); Yusuf Artan (HAVELSAN INC.)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

16 MAYIS 2022 (PAZARTESİ)

OTURUM-5 (15:15-16:15)

ONLINE OTURUM

Bilgisayarlı Görü ve Örüntü Tanıma Uygulamaları-2

Oturum Başkanı: Metin Sezgin

165- Derin Öğrenme ile Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Egzersizleri için Performans Değerlendirme
Ilhan Aytutuldu (Gebze Technical University)*; Tarkan Aydın (Bahçeşehir Üniversitesi)

191- Öğrenme Transferi Temelli Hava Aracı Görüntülerinin Süper Çözünürlüğü
Aslan Ahmet A HAYKIR (İstanbul Technical University)*; İlkay Oksuz (İstanbul Technical University)

SAFRAN-4

295- Real Time Cheating Detection Pipeline for Online Exams
Mahiye Uluyagmur Ozturk (Huawei)*

318- Beyin Çözümleme Probleminde Şablon-Hızlı Transfer Öğrenme
Erkin Eryol (Middle East Technical University)*; Fatoş Yarman (ODTÜ)

433- Sürücü Yorgunluğu Tespitinde Zamansal Örüntülerin Açığa Çıkarılmasının Karşılaştırmalı Analizi
Gülin Tüfekci (Aselsan)*; Alper Kayabaşı (METU); İlkay Ulusoy (METU)

136- Kompleks-Değerli Büyük Veri Akışları İçin Yeni Çevrim İçi Sansürleme Tabanlı Öğrenme Algoritması
Buket ÇOLAK GÜVENÇ (Kayseri University)*; Yusuf EREN (Kayseri University); Engin Cemal Mengüç (Kayseri Üniversitesi)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

17 MAYIS 2022 (SALI)

ZAMAN	FAALİYET	YER (Leyla Dizdar Kültür Merkezi)
09:00-10:00	DAVETLİ KONUŞMACI-4 Alyosha Efros	ANA SALONU
10:00-10:15	KAHVE/ÇAY ARASI	
10:15-11:15	OTURUM-6	OTURUM SALONLARI
11:15-11:30	OTURUM ARASI	
11:30-12:30	OTURUM-7	OTURUM SALONLARI
12:30-14:00	ÖĞLE YEMEĞİ	
14:00-15:00	DAVETLİ KONUŞMACI-5 Hesham El Gamal	ANA SALONU
15:00-15:15	OTURUM ARASI	
15:15-16:15	ENDÜSTRİ PANELİ	ANA SALONU
16:15-16:30	KAHVE/ÇAY ARASI	
16:30-17:30	DAVETLİ KONUŞMACI-6 Siddik Yarman	ANA SALONU
17:30-17:45	OTURUM ARASI	
17:45-18:45	SAFRANBOLU İLKYAR BİLİM SANAT KÖYÜ TANITIMI	ANA SALONU
19:30	GALA YEMEĞİ	HAVUZLU KÖŞK RESTAURANT

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

17 MAYIS 2022 (SALI)

	OTURUM-6(10:15-11:15)	OTURUM-7(11:30-12:30)
ANA SALON	YÜZYÜZE OTURUM İmge ve Video İşleme-2 Oturum Başkanı: Erkut Erdem 296- Gerçekçi Şehir Arka Planları Kullanarak Sentetik Görüntü Bölütleme Veri Kümesi Oluşturma İrem İşlek (sahibinden.com)*; Nazlı Deniz Aksaylı (sahibinden.com); Onur Güngör (sahibinden.com); Çağla Çiğ Karaman (sahibinden.com) 494- Yapay Sinir Ağları ile Piksel-Piksel İşlemeli Kayıpsız Görüntü Sıkıştırma Yöntemi Sinem Gumus (Middle East Technical University)*; Fatih Kamisli (Middle East Technical University) 500- Accurate Edge Detection With Support Of Reflectance Transformation Imaging Burhan KAYA (Tübitak BİLGEM)*; Akif Durdu (Konya Technical University) 116- Güncel Derin Üretici Çizim Modellerinin Başarısının İnsan-Merkezli Değerlendirilmesi Alpay Sabuncuoğlu (Koç University)*; Metin Sezgin (Koç University) 189- Popüler Çizim Veri Setlerine Bir Eleştiri Ezgi Dede (Koç University)*; Birkan Çelik (Koç University); Metin Sezgin (Koç University)	YÜZYÜZE OTURUM Bilgisayarlı Görü ve Örüntü Tanıma Uygulamaları-3 Oturum Başkanı: Sinan Kalkan 177- Alan Uyarlamalı Nesne Tespitinde Kullanılan Omurga Mimarilerinin Karşılaştırmalı Analizi Ahmet Kagan Kaya (Aselsan Inc.)*; Berkcan Üstün (Bogazici University); Fazil Altinel (Aselsan Inc.) 368- P&ID Çizimlerinde Otomatik Bileşen Sayımı Şeymanur Aktı (Istanbul Technical University)*; Alperen Kantarcı (Istanbul Technical University); Mustafa Ekrem Erakin (Istanbul Technical University); Furkan Cinik (Tekfen Engineering); Tolga Timirci (Tekfen Engineering); HAZIM KEMAL EKENEL (Istanbul Technical University, Turkey) 478- Önceden Eğitilmiş Görüntü Dönüştürücüleri ile Yüz Yamalama Kaan Gönç (Bilkent University)*; Baturay Sağlam (Bilkent University); Suleyman S Kozat (Bilkent University); Hamdi Dibeklioglu (Bilkent University) 499- Makine Öğrenmesinde Ayrışıklık Üzerine Bir Analiz Hazal Mogultay (Middle East Technical University)*; Sinan Kalkan (Middle East Technical University); Fatos Tunay Yarman Vural (Middle East Technical University) 574- Object-Centric Video Anomaly Detection with Covariance Features Ali E Bilecen (Sabancı University)*; Huseyin Ozkan (Sabancı University) 352- Hayvan Davranışlarını Tahminlemek: Köpek Yürüyüş Zorluklarının Fiziksel ve Davranışsal Sınıflandırılması Guris Özen (DogGO INTERNET HİZMETLERİ PAZARLAMA VE TİCARET A.Ş)*; Baris Karan (Doggo App); Tuna Çakar (MEF University)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

17 MAYIS 2022 (SALI)

	OTURUM-6(10:15-11:15)	OTURUM-7(11:30-12:30)
MECLİS SALONU	YÜZYÜZE OTURUM Doğal Dil İşleme-2 Oturum Başkanı: Halit Oğuztüzün 58- Ön eğitilmiş Dil Modellerinin Türkçenin Anlamsal Görev Çözümlemesine Etkisi K. Elif ORAL (İTÜ)*; Gülşen Eryiğit (İTÜ) 310- Türkçe'de Finansal Varlık İsimlerinin Kapsamlı Tanımlanması ve İsaretlenmesi Kubra ADALI (Istanbul Technical University)*; Ahmet Cüneyd Tantuğ (Istanbul Technical University) 319- Using Word Embedding Methods for Product Recommendation Ahmet Tuğrul Bayrak (Huawei Technologies)* 434- Savunma Sanayi için Varlık İsmi Tanıma Özer Tanrıseven (STM); Emre Tolga Ayan (STM); Muhammed Said Zengin (STM); Hacı Ali Duru (STM); Batuhan Bardak (STM)* 178- Mobil Uygulamalar için İşlevsel Kullanıcı Yorumlarının Yarı-Gözetimli Yöntemlerle Bulunması Duygu Akbunar (Turkcell Teknoloji A.Ş.)*; Batuhan Erdoğan (Turkcell Teknoloji A.Ş.); Göksel Biricik (Yıldız Technical University); Mehmet Fatih Amasyalı (Yıldız Technical University) 401- Distributed Sentiment Analysis for Geo-Tagged Twitter Data Mehmet Burak Akgun (TOBB ETU)*; Muhammed Said Zengin (TOBB ETÜ / STM); Rabia Arslan (TOBB ETU)	YÜZYÜZE OTURUM Bilgi Güvenliği-3 Oturum Başkanı: Murat Demirtaş 38- Adli Ses İncelemelerinin Adli Bilişimdeki Önemi Hakkında Bir Araştırma ve Örnek Bir Uygulama Çiğdem Bakır (Dumlupınar Üniversitesi)*; Mecit Yüzkat (Yıldız Teknik Üniversitesi) 305- Ayrık Kosinüs Dönüşümü Katsayılarının Ağırlıklandırıldığı Kenar Tabanlı Görüntü Damgalama Yöntemi Rukiye Karakış (Cumhuriyet University)*; Kali Gürkahraman (Cumhuriyet University) 379- E-Scooter Paylaşım Sisteminde Konum Yanıltma Tehditlerinin Analizi/Analysis of Location Spoofing Threats on E-Scooter Sharing Ahmet Saim YILMAZ (TED University)*; Haydar HC ÇUKURTEPE (TED University); Emin Kuğu (TED University) 488- Network Traffic Classification with Flow Based Approach Çağatay Ateş (Boğaziçi Üniversitesi)*; Pelin Damla Ateş (Boğaziçi Üniversitesi); Süleyman Özdel (Boğaziçi Üniversitesi); Mutlu Koca (n/a); Emin Anarım (Boğaziçi Üniversitesi) 490- Network Anomaly Detection with Payload-based Analysis Çağatay Ateş (Boğaziçi Üniversitesi)*; Pelin Damla Ateş (Boğaziçi Üniversitesi); Süleyman Özdel (Boğaziçi Üniversitesi); Mutlu Koca (n/a); Emin Anarım (Boğaziçi Üniversitesi)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

17 MAYIS 2022 (SALI)

	OTURUM-6(10:15-11:15)	OTURUM-7(11:30-12:30)
	YÜZYÜZE OTURUM	YÜZYÜZE OTURUM
	5G ve Ötesi-2	Optik Haberleşme-3
	Oturum Başkanı: Elif Tuğçe Ceran	Oturum Başkanı: Ali Özen
	142- A Digital Filter Design at Auxiliary Receiver for Optimal Pre-Distortion Performance Dursun Baran (Tubitak-Bilgem)*	10- A Novel Spectral Efficient ACO-OFDM Technique for Intensity Modulation/Direct Detection Systems Mehmet Can ŞENEL (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM)*; Bengisu ÖZEN (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM); Emine KARAKOÇ (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM); Ali Ozen (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM)
	147- A New Fast Discrete Curvelet Transform Spread OFDM Waveform based on FWHT ALİHAN GÜLBAZ (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM)*; Efe Kaan ÇALIŞKAN (Nuh Naci Yazgan University-HARGEM); BEKİR TENGİZLER (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM); Ali Ozen (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM)	15- M-CSK and M-QAM Modulated DCO-OFDM for Visible Light Communication Systems Gazihan Aykırı (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM); Büşra Avcı (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM); Ali Ozen (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM)*
	567- 5G PDSCH için Kanal Kestirimin Etkisi İlay Tunali (Aselsan)*; Hakan Ali Çırpan (İTÜ)	16- A Novel Hermitian Symmetriless Optical OFDM Technique for Visible Light Communication Systems Emine KARAKOÇ (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM)*; Mehmet Can ŞENEL (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM); Bengisu ÖZEN (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM); Ali Ozen (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM)
	312- Yüksek Dereceli Sayısal Kiplmeler için Yapay Sinir Ağları ile Log-Olabilirlik Oranı Hesaplanması Soner Yeşil (Tualcom)*	115- NDC-O-OFDM with Channel Coding for IM/DD Communication Systems Efe Kaan ÇALIŞKAN (Nuh Naci Yazgan University-HARGEM)*; ALİHAN GÜLBAZ (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM); Bekir Tengizler (Nuh Naci Yazgan University-HARGEM); Bengisu ÖZEN (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM); Ali Ozen (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM)
SAFRAN-1	298- Performance of SCMA Systems in Fast-Fading Channels Tolga Tüfekçi (Kadir Has University)*; Oğuz Ülgen (Kadir Has University); Serhat Erküçük (Kadir Has University); Tunçer Baykaş (Kadir Has University)	135- BER Performance Analysis of M-CSK Modulated Flip-OFDM System in Multipath Optical Channel Environment Kübra AYĞÜN (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi-HARGEM)*; Ali Ozen (Nuh Naci Yazgan Üniversitesi - HARGEM)
		351- Fiber Optic Cable Termination and Signal Loss Detection in DAS Systems Abdulsamet Dağışan (ASELSAN)*; Mustafa Akur (ASELSAN); Mehmet Umut Demircin (ASELSAN)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

17 MAYIS 2022 (SALI)

	OTURUM-6(10:15-11:15)	OTURUM-7(11:30-12:30)
	ONLINE OTURUM	ONLINE OTURUM
	Uzaktan Algılama için Sinyal İşleme-2	Sağlıkta Yapay Zeka Uygulamaları-2
	Oturum Başkanı: Cem Ünsalan	Oturum Başkanı: Gözde Bozdağı Akar
	279- Çok-değişkenli Çarpık t Arkaplan Modeli ile Hiperspektral Anomali Tespiti Koray Kayabol (Gebze Technical University); Ensar Burak Aytekin (Gebze Technical University)*; Sertaç ARISOY (Gebze Technical University); Ercan E Kuruoglu (ISTI)	55- An Efficient Polyp Segmentation Network Tuğberk Erol (Gazi Üniversitesi)*; Duygu Sarıkaya (Gazi Üniversitesi)
	316- FPGA Üzerinde Yere Nüfuz Eden Radarlar için Kargaşa Giderme: Tasarım ve Gerçekleme Canberk TATLI (ASELSAN)*; Egemen Denizeri (İstanbul Teknik Üniversitesi); Deniz Kumlu (İstanbul Teknik Üniversitesi); Işın Erer (); Furkan Işık (İstanbul Teknik Üniversitesi); Berna Örs (İstanbul Teknik Üniversitesi)	216- Görüntülerdeki Gauss Dağılımlı Gürültülerin Derin Sinir Ağı Modelleri ile Giderilmesi Zeki Kuş (Fatih Sultan Mehmet Vakıf University)*; MUSA AYDIN (Fatih Sultan Mehmet Vakıf University)
SAFRAN-2	369- SAR Görüntülerinin Anlambilimsel Bölütlenmesi için Grup Eşdeğişkenli U-Net ilter TURKMENLI (Gebze Technical University)*; Erchan Aptoula (Gebze Technical University); Koray Kayabol (Gebze Technical University)	220- Learning Walking on a Musculoskeletal Human System with a Prosthesis Hulya Yalcin (Istanbul Technical University)*; İbrahim Hakkı Durmuş (Istanbul Technical University)
	579- Non-Destructive Assessment of Planarly Layered Concrete Structures Using Electromagnetic Waves Ummu Sahin Sener (Kırkırelili University)*; Sebahattin EKER (İstanbul Teknik Üniversitesi)	463- İnsan Bakışı Kullanarak Cerrahi Eylem Tanıma Abdishakour Abdillahi Awale (Gazi University)*; Duygu Sarıkaya (Gazi University)
	571- Implementation of FMCW MIMO Based Child Presence Detection Radar and Classification of Point Cloud Output M.Hanşeref Yaşın (Meteksan Savunma)*; Ali İhsan Çubukçu (Meteksan Savunma); Mert Özer (Meteksan Savunma)	519- Birkaç Atışlı Meta-Transfer Öğrenme ile Cilt Hastalığı Sınıflandırma Zeynep Özdemir (Ankara University)*; Hacer Yalim Keles (Hacettepe University); Ozgur O. Tanriover (Ankara University) ³

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

17 MAYIS 2022 (SALI)

	OTURUM-6(10:15-11:15)	OTURUM-7(11:30-12:30)
	ONLINE OTURUM	ONLINE OTURUM
	Yapay Zeka ve Veri Madenciliği Uygulamaları-2	Doğal Dil İşleme-3
	Oturum Başkanı: Pinar Karagöz	Oturum Başkanı: Aykut Koç
	83- Bankacılık Talimatlarının Sınıflandırılması ve Bilgi Çıkarımı Veli Oğuzalp Bakır (QNBFinansbank R&D Center)*; Barış Akgün (Koç University); İlhan Çağatay (QNBFinansbank R&D Center); Mehmet Gönen (Koç University); Melih Güven (QNBFinansbank R&D Center); Murat Koraş (QNBFinansbank R&D Center)	96- İleri Beslemeli Sinir Ağları ile Türk Üst Mahkemelerinde Karar Tahmini Arda Can Aras (Bilkent University)*; AYKUT KOC (Bilkent University)
	9- An Analysis on Identifying Real Names of Users from Usernames Önder Çoban (Adiyaman University)*	166- Cinsiyet Kimliği Tabanlı Nefret Söylemi Tespiti Furkan Sahinuc (Aselsan Research Center)*; Eyup Halit Yılmaz (Aselsan Research Center); Cagri Toraman (Aselsan Research Center); Aykut Koç (Bilkent University)
	158- A Dependent Feature Weighting Filter for Naive Bayes Classifier Gieliz Chatip (Yıldız Technical University)*; FERKAN YILMAZ (Yıldız Technical University)	256- Türkçe Dilinde ve Farklı Dillerde Eğitilen Dönüştürücü Tabanlı Modellerin Türkçe Doğal Dil İşleme Problemleri Üzerinde Karşılaştırması Burak Aytan (Bahcesehir University)*; C. Okan Sakar (Bahcesehir University Dept. of Computer Engineering)
SAFRAN-3	476- Arama Motoru Girdilerinde Yetişkin İçerik Tespiti Levent Soykan (TURKCELL); Cihan Karsak (TURKCELL); İlknur Durgar Elkahlout (TURKCELL)*	438- E-Ticaret Sektörüne Yönelik Doğal Dil İşleme Tabanlı Ürün Kategorisi Sınıflandırma Modeli Deniz Köksal (Inveon Digital Commerce Solutions)*; Muhammet Mert Alacan (Inveon Digital Commerce Solutions); Ecesu Olgun (Inveon Digital Commerce Solutions); C. Okan Sakar (Bahcesehir University Dept. of Computer Engineering)
	546- A Method for Similarity Detection in Vector Space by Summarizing News Articles Hakan Torun (Kocaeli University)*; Burak Inner (Kocaeli University)	372- Konu Modellemede Özet mi Tam Metin mi? YAŞAR TEKİN (METU)*; Ahmet COSAR (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)
	416- Increasing Performance in Turkish by Finetuning of Multilingual Speech-to-Text Model Umut ÖZDİL (AdresGezgini); Şükrü Ozan (AdresGezgini)*; Öykü Berfin Mercan (AdresGezgini)	186 - Forum Temelli Sosyal Ağ Platformları için Hibrit Öneri Sistemi Kadriye Marangoz (Donanım Haber Elektronik Yayıncılık Ltd. Şti.)*; Burak Gözütok (Donanım Haber Elektronik Yayıncılık Ltd. Şti.); Ersin Demirel (Donanım Haber Elektronik Yayıncılık Ltd. Şti.); Abdullah Baş (Donanım Haber Elektronik Yayıncılık Ltd. Şti.); Hakkı Yağız Erdinç (Donanım Haber)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

17 MAYIS 2022 (SALI)

	OTURUM-6(10:15-11:15)	OTURUM-7(11:30-12:30)
	ONLINE OTURUM	ONLINE OTURUM
	Biyomedikal Sinyal İşleme-3	5G ve Ötesi-3
	Oturum Başkanı: Çiğdem Gündüz Demir	Oturum Başkanı: Cenk Toker
	357- Açık Kenarlı MPG Sisteminde Çelik Yükleminin Arkaplan Sinyaline Etkisi Damla Alptekin Soydan (ASELSAN)*; Sefa Karaca (ASELSAN); Can Barış Top (ASELSAN)	361- Hücreler Arası Geçiş Şemalarının Performansı Üzerine Deneysel Bir Çalışma Fatih Temiz (Istanbul Technical University; TUBITAK Bilgem)*; Alper Yeşilyurt (Istanbul Technical University); Alperen Bölükbaş (Istanbul Technical University); Yusuf Ata (Istanbul Technical University); Semiha Tedik Başaran
	171- İstatistiksel olarak anlamlı EEG zaman alanı öz nitelikleri ile motor hayali görev sınıflandırılması Motor imaginary task classification using statistically significant time-domain EEG features Mürşide Değirmenci (İzmir Katip Çelebi Üniversitesi (PhD))*; Yılmaz Kemal Yüce (Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi); Yalçın İşler (İzmir Katip Çelebi Üniversitesi)	8- RIS Destekli Kablosuz Bir Haberleşme Sisteminin AWGGN Analizi Damla Gümüş (Nuh Naci Yazgan University); Mehmet Bilim (Nuh Naci Yazgan University)*
SAFRAN-4	176- Zaman-frekans Yaklaşımlarını Kullanarak Alt Bant Tabanlı Demans EEG Sınıflandırması Özlem Karabiber Cura (İzmir Katip Çelebi Üniversitesi)*; Aydın Akan (İzmir Ekonomi Üniversitesi); Gülce Coşku Yılmaz (İzmir Katip Çelebi Üniversitesi); Hatice Sabiha Türe (İzmir Katip Çelebi Üniversitesi)	46- Akıllı Yansıtıcı Yüzey Destekli İHA Ağlarında Toplam İletim Hızı Analizi Merve Emin Kechagia (Kocaeli University)*; Sultan Aldırmaz Çolak (Kocaeli University); Mehmet Başaran (Istanbul Technical University); Lutfiye Durak-Ata (Istanbul Technical University)
	396- Automated Analysis of the EEG signals for Prediction of Possible Effectiveness of rTMS Treatment in Alzheimer's Patient Osama Ali Hindi (Ankara University)*; Hacer Duzman (Istanbul Technical University); Meryem Torlak (Istanbul Technical University); Cihan Bilge Kayasandık (Istanbul Medipol University)	73- Mikroşerit Yama Antenlerde Frekans Seçici Yüzeyler (FSY) Kullanılarak Empedans Uyumlandırma Umut Köse (Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi)*; Mesut Kartal (İstanbul Teknik Üniversitesi)
	274- Detection of Olfactory Stimulus from EEG Signals for Neuromarketing Applications Sude Pehlivan (Izmir University of Economics)*; Burak Akbugday (Izmir University of Economics); Reza Sadighzadeh (Izmir Katip Celebi University); Aydın Akan (Izmir University of Economics)	170- UAV-Assisted IoT Communication Network Using STLC Technique TAYFUN YILMAZ (Kocaeli University)*; Hacı İlhan (Yıldız Technical University)
		495- 22nm FDSOI teknolojisinde Opamp-RC Alçak Geçiren Filtre Tasarımı Ömer Taha Keleş (Istanbul Teknik Üniversitesi)*

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

18 MAYIS 2022 (ÇARŞAMBA)

ZAMAN	FAALİYET	YER (Leyla Dizdar Kültür Merkezi)
09:00-10:00	DAVETLİ KONUŞMACI-7 Alper YeğİN	ANA SALONU
10:00-10:15	KAHVE/ÇAY ARASI	
10:15-11:15	OTURUM-8	OTURUM SALONLARI
11:15-11:20	OTURUM ARASI	
11:20-12:20	DAVETLİ KONUŞMACI-8 Deniz Gündüz	ANA SALONU
12:20-13:20	ÖĞLE YEMEĞİ	
13:20-14:20	OTURUM-9	ANA SALONLARI
14:20-14:30	OTURUM ARASI	
14:30-15:30	OTURUM-10	OTURUM SALONLARI
15:30-15:35	OTURUM ARASI	
15:35-16:35	OTURUM-11	OTURUM SALONLARI
16:40-19:30	TURİSTİK GEZİ	SAFRANBOLU TURU

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

18 MAYIS 2022 (ÇARŞAMBA)

	OTURUM-8 (10:15-11:15)	OTURUM-9 (13:20-14:20)
ANA SALON	<p>YÜZYÜZE OTURUM</p> <p>Bilgisayarlı Görü ve Örüntü Tanıma Uygulamaları-4</p> <p>Oturum Başkanı: Cihan Topal</p> <p>393- Görüntü Tabanlı Kamera Konumlandırma İçin Farklı Eniyileme Tekniklerinin Başarım Değerlendirmesi Muhammed Kerim Solmaz (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi); Mehmet Sarıgül (Iskenderun Technical University)*; Levent Karacan (Iskenderun Technical University)</p> <p>24- Bağlı Bileşen Etiketleme tabanlı Öbeikleme ile Frekans Modülasyonlu Sürekli Dalga Radar Sinyalleri için Parametre Çıkarımı Neslihan FİŞNE (Başkent Üniversitesi)*; Ahmet G Pakfiliz (Başkent Üniversitesi)</p> <p>113- Yapay Görme ile Lastik Marka ve Model Tespiti Volkan Özdemir (Brisa Bridgestone Sabancı Tire Manufacturing Inc.)*; Oğuzhan Urhan (Kocaeli Üniversitesi); Murat Özgen (Brisa Bridgestone Sabancı Tire Manufacturing Inc.); Anıl Çalışkan (Brisa Bridgestone Sabancı Tire Manufacturing Inc.); Abdullah Himmet Özcan (Golive Yazılım Hizmetleri); Rümeyza Eliöz (Golive Yazılım Hizmetleri); Hüseyin Kara (Golive Software Inc.)</p> <p>187- Derin kompakt hiperküre yöntemi ile anomali sezimi Yusuf Salk (Eskisehir Osmangazi University)*; Bedirhan Uzun (Eskisehir Osmangazi University); Hakan Cevikalp (Eskisehir Osmangazi University); Hasan Saribas (Eskisehir Technical University)</p> <p>263- Text Spotting for Low-Resolution Price Tag Images Azmi Can Özgen (Rem People)*; Doruk Kuzucu (Rem People); Gürcan Yoluak (Rem People); İbrahim Şamil Yalçın (Rem People); Lütfü Çakıl (Rem People); Server Calap (Rem People)</p> <p>371- Köpek Gezdirici Segmentasyonu Alperen Ercan (DogGO INTERNET HİZMETLERİ PAZARLAMA VE TİCARET A.Ş.)*; Baris Karan (Doggo App); Tuna Çakar (MEF University)</p>	<p>YÜZYÜZE OTURUM</p> <p>İstatistiksel Sinyal İşleme</p> <p>Oturum Başkanı: Hakan Çevikalp</p> <p>126- Time Resource Management in Cognitive Radars Based on Parameter Optimization Taylan D Çaha (İstanbul Teknik Üniversitesi)*; Lütfiye Durak-Ata (İstanbul Teknik Üniversitesi)</p> <p>231- Çizge Sinyallerinin Dar Bantlı Spektral Kernel Öğrenimi ile Kestirimi Osman Furkan Kar (Middle East Technical University); Gülce Turhan (TED University); Elif Vural (Middle East Technical University)*</p> <p>442- SDR Tabanlı Radar Sinyal Üretici Ömer E KALYONCU (Tübitak Bilgem İltaren)*; Şefika ÇAĞLAN (Tübitak Bilgem İltaren); Furkan KARDAŞ (Tübitak Bilgem İltaren); Kübra BAYIR (Tübitak Bilgem İltaren); Rifat DALKIRAN (Tübitak Bilgem İltaren)</p> <p>562- Analysis of Prony's and Pisarenko Frequency Estimation Methods at Different Bandwidths, Different Noise And Variances GAMZE CABADAĞ (Ankara Yıldırım Beyazıt University)*; Ömer KARAL (Ankara Yıldırım Beyazıt University)</p> <p>450- Üretken Çekişmeli Ağlar Yoluyla Sürekli Eylem Alanlarında Toplu-Kısıtlı Pekiştirmeli Öğrenme Performansının İyileştirilmesi Baturay Sağlam (Bilkent University)*; Onat Dalmaz (Bilkent University); Kaan Gönç (Bilkent University); Suleyman S Kozat (Bilkent University)</p>

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

18 MAYIS 2022 (ÇARŞAMBA)

	OTURUM-10 (14:30-15:30)	OTURUM-11 (15:35-16:35)
ANA SALON	YÜZYÜZE OTURUM Doğal Dil İşleme-4 Oturum Başkanı: Süreyya Akyüz 22- Yargıtay Kararlarının Mükerrer Sinir Ağları ile Tahmini Ceyhan E. Öztürk (Bilkent University)*; Barış Özçelik (Bilkent University); AYKUT KOC (Bilkent University) 181- Sesli Asistanlarda Parametre Etiketleme Oguzhan Ozcelik (Aselsan Research Center)*; Eyup Halit Yilmaz (Aselsan Research Center); Furkan Şahinuç (Aselsan Research Center); Cagri Toraman (Aselsan Research Center) 472- An Unsupervised Method for Coordinated Sentence Boundary and Proper Noun Detection in Turkish Can Özbey (Huawei Technologies)*; Onur Sahil Cerit (Huawei Technologies) 497- Prototipik Ağ ile Çok Etiketli Birkaç Atış Öğrenimi için Dengeli Dağıtılmış Büyütme Hamza Haruna Mohammed (Etiya); Alper Öner (Istinye University)*	YÜZYÜZE OTURUM Makine Öğrenmesi Uygulamaları-1 Oturum Başkanı : Mehmet Alper Tunga 133- Takviyeli Öğrenme Odaklı Sürekli ve Çökmesiz Yük Testi Mimarisi Tolga Büyüktanır (Loodos)*; Batıray Erbay (Loodos); Mert Altun (Loodos) 491- Beyin-Bilgisayar Arayüz Hecelatici Sistemleri için Gözetimsiz DSA Uyarlaması Osman Berke Güney (Sabanci University)*; Deniz Küçükahmetler (Sabanci University); Pelinsu Çiftçioğlu (Sabanci University); Giray Çoşkun (Sabanci University); Huseyin Ozkan (Sabanci University) 483- İkiz Derin Ağlarla Doku Analizi ile Evrak Sahteciliğinin Tesbiti Ezgi Ekiz (Middle East Technical University)*; Erol Sahin (ODTÜ); Fatoş Yarman (ODTÜ) 459- Sürekli Eylem Alanlarında Politika-Dışı Öğrenme için Birleştirilmiş İçsel Motivasyonlu Keşif Baturay Sağlam (Bilkent University)*; Furkan Burak Mutlu (Bilkent University); Onat Dalmaz (Bilkent University); Suleyman S Kozat (Bilkent University) 460- Politikaya Dayalı Sürekli Kontrolde İçsel Motivasyona Dayalı Yapay Hedef Oluşturma Baturay Sağlam (Bilkent University)*; Furkan Burak Mutlu (Bilkent University); Kaan Gönç (Bilkent University); Onat Dalmaz (Bilkent University); Suleyman S Kozat (Bilkent University)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

18 MAYIS 2022 (ÇARŞAMBA)

	OTURUM-8 (10:15-11:15)	OTURUM-9 (13:20-14:20)
MECLİS SALONU	YÜZYÜZE OTURUM Kablosuz Haberleşme-2 Oturum Başkanı: Klaus Schmidt 437- YAZILIM TANIMLI RADYO İLE RF SİNYAL KAYDI VE ANALİZİ Berkay SAYĞILI (TÜBİTAK BİLGEM İLTAREN)*; Seçkin ÖNCÜ (TÜBİTAK BİLGEM İLTAREN); Mutlu AYDIN (TÜBİTAK BİLGEM İLTAREN); Rifat DALKIRAN (TÜBİTAK BİLGEM İLTAREN) 146- Otonom Su Altı Araçlarında Ataletsel Seyrüsefer Sistemi ve Akustik Hız Ölçer Entegrasyonu için Sıkı ve Gevşek Bağlı Mimariler Talha İNCE (ASELSAN)*; Sertaç ÇAKIR (ASELSAN) 223- GPS Bozucular için Bütünlesik L-Bant Güç Yükselticisi Emre ERDEN (Tron Elektronik)*; Mustafa Tekbaş (Tron Elektronik); Oğulcan Burak Boz (Yeditepe University); Serkan Topaloğlu (Yeditepe University) 534- 5W Linear Power Amplifier Design for 5 – 6 GHz Applications Sadık Doğan Erdoğan (Yeditepe University)*; Oğuzhan KIZILBEY (Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu); Serkan Topaloğlu (Yeditepe University); Osman Palamutçuoğulları (Beykent University); Siddik Yarman (RFT Science and Technology)	YÜZYÜZE OTURUM İmge İşleme Oturum Başkanı: Lale Akarun 148- İşaret Dili Tanımda Zamansal Kayma ile Dikkat Modellemesi Ahmet Faruk Çelimli (Boğaziçi University)*; Oğulcan Özdemir (Bogazici University); Lale Akarun (Bogazici University) 600- Evrişimsel Sinir Ağlarında Kavram Yorumlama için bir Puanlama Yöntemi Mustafa Kagan Gurkan (Bahcesehir University)*; NAFİZ ARICA (Bahcesehir University); Fatoş Yarman (ODTÜ) 209- Üç Boyutlu Yazıcılarda Baskı Sorunlarını Algılayan Gerçek Zamanlı Sistem Samet Çıkaçandır (İzmir Katip Çelebi University)*; Oğuzhan Telli (İzmir Katip Çelebi Üniversitesi); Yalçın İşler (İzmir Katip Çelebi Üniversitesi) 258- ASELGPU: FPGA Tabanlı OpenGL SC Uyumlu DO-254 Sertifiye Edilebilir Grafik İşlemci Motoru Göksan Eral (ASELSAN)*; Cemil Kızıllöz (ASELSAN); Cudi Kılınç (ASELSAN); Erdem Safa Akkul (ASELSAN) 162- 3B Nesne Geriçatma Yöntemlerinin İncelemesi Merve Gül Kantarcı (Bogazici University)*; Berk Gökberk (Bogazici University); Lale Akarun (Bogazici University)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

18 MAYIS 2022 (ÇARŞAMBA)

	OTURUM-10 (14:30-15:30)	OTURUM-11 (15:35-16:35)
MECLİS SALONU	YÜZYÜZE OTURUM Nesne ve Kişi Tespiti ve Takibi-2 Oturum Başkanı: Burcu Tunga 5- Bekleme Süresi Tahmini için Gerçek-zamanlı Bir Kuyruk Takip Yöntemi Doğukan Gözler (Eskisehir Technical University)*; BEYAZIT ISIK (Eskisehir Technical University); Cihan Topal (Eskisehir Technical University) 104- RADAR ve GPS Füzyonu ile Mesafe ve Hız Tespiti Hande Işıl Akçay (Meteksan Defense Industry Inc.)*; Emrah Onat (TOBB) 160- Mikrokanal Görüntülerinden Otomatik Hücre Sayımı İzzet F Ertürk (Aselsan)*; Mehmet Alper Demir (mikro biyosistemler); Haluk Külâh (METU); Gozde Akar (METU) 398- Unimpeded Walking with Deep Learning Erdem Bayhan (Kütahya Dumlupınar Üniversitesi); Cenk Berkan Deligöz (Kütahya Dumlupınar Üniversitesi); Feride Şeymen (Kütahya Dumlupınar Üniversitesi); Mustafa Namdar (Kutahya Dumlupınar Üniversitesi)*; Arif Basgumus (Kutahya Dumlupınar Üniversitesi) 335- Sualtı Akustik Sinyaller Kullanılarak Otomatik Hedef Sınıflandırma İbrahim Gökhan Aksüren (Gebze Technical University); Ali Köksal Hocaoğlu (Gebze Technical University)*	ONLINE OTURUM İmge ve Video Erişimi Oturum Başkanı : Nazlı İkizler Cinbiş 327- İnsan Aktivitesi Tanınması için Makine Öğrenmesi Algoritmalarının Performanslarının Karşılaştırılması Berkan Mr. Bostan (Dokuz Eylül University)*; Yavuz Şenol (Dokuz Eylül University); Gökmen Aşçıoğlu (Dokuz Eylül University) 277- Learning Actionness from Action/ Background Discrimination Ozge Yalcinkaya Simsek (Hacettepe University)*; Olga Russakovsky (Princeton University); Pinar Duygulu (Hacettepe University) 466- İşaret Dilinde Anahtar Kelime Aramanın Benzerlik Modelleriyle İyileştirilmesi Mansur Yeşilbursa (Bogazici University)*; Murat Saraçlar (Bogazici University) 92- Derin Öğrenme ile Termal Kameralarda Görüş Açısı Kestirimi BERKAN UNUTMAZ (Istanbul Technical University & ASELSAN)*; Işın Erer () 376- Özyinelemeli Sinir Ağları Bağlanımı ile Gözetim Videolarında Anomali Tespiti Mehmet Yağan (Sabancı University)*; Emir Alaattin Yılmaz (Sabancı University); Huseyin Ozkan (Sabancı University) 467- Multispektral Uydu Görüntülerinden Müsilaj Oluşumlarının Analizi ve Tespiti Sefa Kucuk (Erzurum Technical University)*; Bahri ABACI (Hacettepe University); Murat Dede (Hacettepe University); Seniha Esen Yuksel Erdem (); Mete Yılmaz (Bursa Technical University)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

18 MAYIS 2022 (ÇARŞAMBA)

	OTURUM-8 (10:15-11:15)	OTURUM-9 (13:20-14:20)
	HİBRİT OTURUM	YÜZYÜZE OTURUM
	Makine Öğrenmesi Uygulamaları-2	Haberleşme Ağları Uygulamaları-2
	Oturum Başkanı: Fatih Demirci	Oturum Başkanı: Ece Guran Schmidt
	132- Saldırı Tespit Sistemlerindeki Otokodlayıcıların Derin Öğrenme Modellerinin Güçlülüğüne Etkisi Elif Değirmenci (Eskişehir Osmangazi University)*; İlker Özçelik (Eskişehir Osmangazi University); Ahmet Yazıcı (Eskişehir Osmangazi University)	79- A Novel Integer Coding Scheme for Geometrically Distributed Low-Entropy Sources Can Özbek (Huawei Technologies)*
	221- Birleşik Otokodlayıcı-Regresyon Mimarisi ile C-MAPSS Veri Kümesi Üzerinde Kalan Faydalı Ömür Kestirimi Kürşat İnce (HAVELSAN)*;Uğur Ceylan (Doruk Otomasyon ve Yazılım A.Ş.); Yakup Genc (Gebze Technical University)	228- A Deep Learning Approach to Forecasting Short-Term Taxi Demands Ümitcan Şahin (ASELSAN)*
	303- Telif Hakkı İhlali Tespiti için Evrimsel Sinir Ağı Tabanlı Metin/Görüntü Tanımlamalı Verimli Bir Görüntü Geri Getirme Modeli Harun Özden (ANADOLU AGENCY); Bülent Tavlı (TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi); M. Fatih Demirci (Ankara Yıldırım Beyazıt University)*	487- Akıllı Şehirler için Trafik Yoğunluğunun Nedensel Çıkarımı Uguray Durdu (Etiya) Dogukan Demirci (Etiya) Alperen Balık (Etiya) Enes Kacar (Etiya) Alper Öner (Istinye University)*
SAFRAN-1	61- Blood Pressure Level and Heart Rate Detection from Photoplethysmography Signals Using DT-CWT Fatma Sevde KÖKLÜKAYA (Istanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa)*; Mahmut Öztürk (Istanbul University - Cerrahpaşa)	510- Microservice Interaction Prediction in Communication Platform as a Service KEMAL AKTAŞ (Orion Innovation Turkey)*; Hakan KILINC (NetRD); NAFİZ ARICA (Bahcesehir University)
	(ONLINE) 382- Mısır Meyve Yarasası Çağrılarının Derin Öğrenme Yöntemleriyle Sınıflandırılması Doğukan Mesci (Marmara Üniversitesi); Anıl Koluçak (Marmara Üniversitesi); Batuhan Yılmaz (Marmara Üniversitesi); Melih Şen (Marmara Üniversitesi); Engin Masazade (Marmara Üniversitesi)*; Vedat Beşkardeş (Istanbul Üniversitesi - Cerrahpaşa)	392- Yol Yüzeyine Konulmuş İvme Ölçerden Alınan Veriler Kullanılarak Hareketli Yer Hedeflerinin Sınıflandırılması İsmail Can BÜYÜKTEPE (Gebze Teknik Üniversitesi)*; Ali Köksal Hoccoğlu (Gebze Teknik Üniversitesi)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

18 MAYIS 2022 (ÇARŞAMBA)

	OTURUM-10 (14:30-15:30)	OTURUM-11 (15:35-16:35)
SAFRAN-1	<p>HİBRİT OTURUM</p> <p>Haberleşme Ağları ve Veri Madenciliği Uygulamaları</p> <p>Oturum Başkanı: Ece Guran Schmidt</p> <p>480- Clock Synchronization for the Controller Area Network using Bit Timing Information Doğu E Arkadaş (METU)*; Murat AKPINAR (ASELSAN A.Ş.); Ece Güran Schmidt (METU); Klaus Werner Schmidt (METU)</p> <p>541- RISC-V Üzerinde Hafif Siklet Kriptografik Algoritmaların Performans Değerlendirmesi Muhammet Cihat MUMCU (Gelisim University)*; İhsan Çiçek (İstinye Üniversitesi); Salih BAYAR (Marmara University)</p> <p>322- An AXI Data Shaper for Heterogeneous FPGA System-on-Chip (SoC) Architectures Efe Berkay Yitim (ODTU/Aselsan); Ece Güran Schmidt (METU)*</p> <p>321- Oyunlaştırmada Kolektif Başarı Ölçütü ve Analizi Fahrettin Ay (Istanbul Technical University)*; Sefa Sarı (Yurtiçi Kargo Servisi A.Ş.); Selin Bostan (Yurtiçi Kargo); Ümit Bostancı (Yurtiçi Kargo Servisi A.Ş.); Mustafa Kamaşak (Istanbul Technical University)</p> <p>(ONLINE) 241- Sürekli Kontrol Uygulamaları İçin Özyinelemeli Bileşimsel Pekiştirmeli Öğrenme Güven Orkun O Tanık (TAI)*; Şeyda ERTEKİN (METU)</p> <p>(ONLINE) 484- Yapay/Doğal Mâniaların VOR Sistemi Performansına Etkisinin Nvidia OptiX Kütüphanesi Kullanılarak İncelenmesi Mehmet BIYIK (TÜBİTAK)*; Halit Öztekin (SAKARYA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ); Osman KARABAYIR (TUBİTAK); Uğur Saynak (TÜBİTAK)</p>	<p>ONLINE OTURUM</p> <p>Bilgisayarlı Görü ve Çok Kameralı Sistemler</p> <p>Oturum Başkanı: Özgür Erkent</p> <p>74- 2B X-Ray Görüntüleri ve Bu Görüntülerin Poz Detayları ile 3B Koroner Arter Ağacının Yeniden Yapılandırılması Gülây Yavuz Uluhan</p> <p>402- Dynamic range and depth of field extension using camera array Muhammad Z alam (Vimmerse Inc)*; Bahadır Gunturk (Istanbul Medipol Üniversitesi)</p> <p>407- Üç Tümyönlü Kamera Kullanarak Stereoskopik Video Karelerinin Gerçek Zamanlı Yapımı Mehmet Çalı (İzmir Institute of Technology)*; Şevket Gümüştekin (İzmir Institute of Technology)</p> <p>452- Olay Yeri Parmak İzlerinde Otomatik Poz Kestirimi Alperen Elihos (HAVELSAN INC.)*; Yusuf Artan (HAVELSAN INC.); Efsun Sefa Sezer (T.C. İçişleri Bakanlığı)</p> <p>403- Ölçeklenebilir 3B Video için Yeni Bir Adaptasyon Yaklaşımının Değerlendirilmesi Gokce NUR YILMAZ (TED University)*; Yücel ÇİMTAY (TED University); kasim oztoprak (Konya Food and Agriculture University)</p>

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

18 MAYIS 2022 (ÇARŞAMBA)

	OTURUM-8 (10:15-11:15)	OTURUM-9 (13:20-14:20)
	ONLINE OTURUM	ONLINE OTURUM
	Biyomedikal Görüntü Analizi-2	Biyomedikal Sinyal İşleme-4
	Oturum Başkanı: Tolga Çukur	Oturum Başkanı: Esin Öztürkçe Işık
	238- Classification of Breast Cancer Histopathological Images with Deep Transfer Learning Methods Cemal Efe Tezcan (Yildiz Technical University); Berk Kiras (Yildiz Technical University); Gokhan Bilgin (Yildiz Technical University)*	458- MediaPipe Hands kullanarak Avuç İçi İzleri için Dinamik İlgi Bölgesi Çıkarma Mustafa Kocakulak (Bursa Technical University)*; Nurettin Acir (National Defense University, Turkish Air Force Academy)
	344- Görme Alanı Testinde Sanal Gerçeklik ve Öngörmenin Etkisi Emre Bülbül (METU)*; Gozde Akar (METU)	515- İşitme Engelli Çocukların Yüz İfadeleri Tespiti Facial Expressions Detection of Children with Hearing Impairment Muruvvet Bozkurt (Istanbul Technical University)*; Firat Oncel (Istanbul Technical University); Cemal Gürpınar (Istanbul Technical University); Hatice Kose (Istanbul Technical University); Gözde Ünal (İTÜ)
	429- FMRG Verisinin Gecikmeli Analizi için Bir Grafiksel Sinir Ağı Katmanı Hasan A Bedel (Bilkent University)*; Irmak Sıvgın (Bilkent University); Tolga Cukur (Bilkent University)	261- EOG Temelli İnsan Bilgisayar Arabirimi İçin Uygun Sınıflandırma Yönteminin Araştırılması Muna Layth Alzubaidi (Ondokuz Mayıs Üniversitesi)*; Selim Aras (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği)
SAFRAN-2	535- Mamografi Görüntülülerindeki Pektoral Kas Bölgesinin Omurgalı U-Net ile Bölütlenmesi Ramazan Özgür Doğan (Gümüşhane Üniversitesi); Hayati Türe (Gümüşhane Üniversitesi)*; Temel Kayikcioglu (Karadeniz Technical University)	349- Stress Detection of Children With ASD Using Physiological Signals Sevgi Nur Bilgin Aktaş (Istanbul Technical University)*; Pinar Uluer (Galatasaray University); Buket Coşkun (Yeditepe University); Elif Gumuslu (Yeditepe University); Duygun Erol Barkana (Yeditepe University); Hatice Kose (Istanbul Technical University); Tatjana Zorcec (University Children's Hospital); Ben Robins (University of Hertfordshire); Agnieszka Landowska (Gdansk University of Technology)
	563- Effect of Color Normalization on Nuclei Segmentation Problem in H&E Histopathology Images Zeynep Yıldırım (Ankara University)*; Emrah Hançer (Mehmet Akif Ersoy University); Refik Samet (Ankara University); Mohamed Traore (Ankara University); Nooshin Nemati (Ankara University)	455- Zebra Balıklarının Reotaksi Esnasındaki Hedef Takip Davranışının Sistem Tanıyımı Orhun KOC (Hacettepe University)*; Alp DEMIREL (Hacettepe University); Emin Yusuf AYDIN (Hacettepe University); Fatmagül IBISOĞLU (Hacettepe University); Seval İzel SOLMAZ (Hacettepe University); Kaan ARI (Hacettepe University); Ayşe İDMAN (Hacettepe University); İsmail Uyanık (Hacettepe University)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

18 MAYIS 2022 (ÇARŞAMBA)

	OTURUM-10 (14:30-15:30)	OTURUM-11 (15:35-16:35)
	ONLINE OTURUM	ONLINE OTURUM
	Sinyal İşleme için Makine Öğrenmesi Yöntemleri-2	Nesne ve Örüntü Tanıma
	Oturum Başkanı: Bilge Günsel	Oturum Başkanı: Ömer Morgül
	363- Rüzgar Türbinleri İçin Yapay Sinir Ağı Tabanlı Arıza Teşhis Sistemi Okan Y YILMAZ (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)*; Tolga Yuksel (Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi)	106- El Yazısı Rakam Sınıflandırması İçin Gözetimsiz Benzerlik Tabanlı Evrişimler Tugba Erkoc (Işık Üniversitesi)*; Taner Eskil (Işık Üniversitesi)
	375- Dinamik Sinir Ağları Kullanılarak Bir Saatlik Rüzgâr Hızı Tahmini İçin Meteorolojik Sinyallerin Analizi ve Modellenmesi Emre Özbilge (Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi); Yönel Kırsal (Lefke Avrupa Üniversitesi)*	355- Yapılandırılmamış Dijital Belgelerin Düzeninin Çözülmesi İçin Bir Yaklaşım Mert Atay (Mobildev İletişim Hizmetleri San. ve Tic. A.Ş.)*; Meltem Kalaycı (Mobildev İletişim Hizmetleri San. ve Tic. A.Ş.); Hasan Apik (Mobildev İletişim Hizmetleri San. ve Tic. A.Ş.); Vedat Aybar (Mobildev İletişim Hizmetleri San. ve Tic. A.Ş.); Faruk Serin (Mersin Üniversitesi); Ahmet Oğuz Akyüz (METU)
	234- Hava Kalitesi Tahmini İçin Makine Öğrenmesi Tabanlı Karşılaştırmalı Bir Analiz Ümit Can (Munzur University)*; Anıl Utku (Munzur University)	93- Yeni Bir Ön Değer Atama Tekniği: Kesikli Kuleler Burak Çatalbaş (Bilkent University)*; Ömer Morgül (Bilkent University)
SAFRAN-2	420- Customer Segmentation and Churn Prediction via Customer Metrics Tunahan Bozkan (Tam Finans)*; Alperen Sayar (Tam Finans); Tuna Çakar (MEF University); Seyit Ertuğrul (Tam Finans A.Ş)	468- Nesne Taniyan Sinir Ağlarının Hedef Odaklı Budanması İçin Bütünsel Bir Yaklaşım Mehmet Z AKPOLAT (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi)*; Abdullah Bülbül (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi)
	449- Sales Forecasting of a Hypermarket: Case Study in Baghdad Using Machine Learning Musaab OSAMAH ANWER (Bahçeşehir Üniversitesi)*; Süreyya Akyüz (Bahçeşehir Üniversitesi)	516- Topluluk Derin Öğrenmesini Kullanarak Bitki Hastalıkları Sınıflandırması Hüseyin Gündüz (Anadolu Üniversitesi)*; Sevcan Yılmaz Gündüz (Eskisehir Teknik Üniversitesi)
	102- Gözetimsiz Öğrenme Yöntemleri ile Anten Tarama Tipinin Belirlenmesi Emirhan Özmen (ASELSAN A.Ş.)*; Yakup Özkazanç (Hacettepe University)	336- Diagnosis of COVID-19 by Sound Analysis Ömer Cebeci (Gebze Technical University); Mehmet Berk KARTAL (Gebze Technical University); Abdullah MEMİŞOĞLU (Gebze Technical University); Ali Köksal Hocaoğlu (Gebze Technical University)*

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

18 MAYIS 2022 (ÇARŞAMBA)

	OTURUM-8 (10:15-11:15)	OTURUM-9 (13:20-14:20)
	ONLINE OTURUM	ONLINE OTURUM
	Haberleşme Kuramı	Sinyal İşleme için Makine Öğrenmesi Yöntemleri-3
	Oturum Başkanı: Emre Aktaş	Oturum Başkanı: Lale Ozkahya
	44- Donanım Duyarlı Dik Uzamsal Modülasyon Yasin Celik (Aksaray Üniversitesi); Sultan Aldırmaz Çolak (Kocaeli Üniversitesi)*	248- DeepRTS Üzerinde Pekiştirmeli Öğrenme için Farklı Eğitim Stratejilerinin Performans Karşılaştırması Safa Onur Şahin (Bilkent University)*; Veysel Yücesoy (ASELSAN)
	122- Generation of Orbital Angular Momentum Vortex Beam Based on Reflectarray Antenna for Microwave Applications Zohreh Noamadeh (Gazi University)*; Galip Orkun ARICAN (Aselsan Inc, Communication and Information Technologies Division); Ihsan Kanbaz (Gazi University); Ertuğrul Aksoy (Gazi University)	374- Bayes Derin Aktif Öğrenmede Mod Çökmesi Problemini İyileştirme Pinar Ezgi Duymuş (METU)*; Şeyda ERTEKİN (METU)
SAFRAN-3	169- Zaman Modülasyonlu Dizi Antenler kullanılarak GEO/MEO Uyduları için Eş Akıllı Örüntü Sentezlenmesine Yönelik Bir En İyileme Yaklaşımı Ihsan Kanbaz (Gazi University)*; Zohreh Noamadeh (Gazi University); Galip Orkun Arican (ASELSAN Inc., Communication and Information Technologies Division, 06200, Ankara, Türkiye); Ertuğrul Aksoy (Gazi University)	304- Low-Rank Representations Towards Classification Problem of Complex Networks Murat Çelik (Hacettepe Üniversitesi); Ali Baran Taşdemir (Hacettepe University); Lale Ozkahya (Hacettepe University)*
	134- Tam Çift Yönlü Haberleşme Sistemleri için Analog Özgirişim Giderme Teknikleri Gündüz Özkul (ASELSAN)*; Cenk Toker (Hacettepe University)	239- Uyarlamalı Sinirsel Bulanık Çıkarsama Sisteminin Eniyilenmesinde Kümeleme Yöntemleri Kıyaslaması Sertuğ FİDAN (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi)*; Bahadır Karasulu (Çanakkale Onsekiz Mart University)
	150- Evre-Uyumsuz BFSK Modülasyonu ile LLR İletimi Tabanlı Çoklu Erişim Rôle Kanalları Özgür Özdemir (Konya Teknik Üniversitesi)*	194- Sinaptik plastisite ile dendritik dikenlerin büyümesinin hesaplamalı bir modeli Rahmi Elibol (Orta Doğu Teknik Üniversitesi)*
	195- THz Bandında Yüksek Yönlülükte Yöneltilme Yapabilen Grafen Tabanlı Uyarlanabilir Akıllı Yüzey Tasarımı Serkan Uçan (İstanbul Teknik Üniversitesi)*; Oğuz Arıkan (İstanbul Teknik Üniversitesi); Güneş Karabulut Kurt (Polytechnique Montréal); Ozgur Ozdemir (Istanbul Technical University)	105- İmmün Plazma Programlama ile Akış Sürütünmesi için Colebrook Denklemi Yaklaşımı Begüm YETİŞKİN (Cumhuriyet University)*; Sibel ARSLAN (Cumhuriyet University)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

18 MAYIS 2022 (ÇARŞAMBA)

	OTURUM-10 (14:30-15:30)	OTURUM-11 (15:35-16:35)
	ONLINE OTURUM	ONLINE OTURUM
	Kablosuz Haberleşme-3	Kablosuz Haberleşme-4
	Oturum Başkanı: Mehmet Demirci	Oturum Başkanı: Mehmet Demirci
	70- Remote Health Monitoring System Modeling for Cyber-Physical Systems Ali Çalhan (Düzce Üniversitesi); Murtaza Cicioğlu (Bursa Uludağ Üniversitesi)*	49- Asimetrik Alfa-Kararlı Dağılımlı Gürültü Altında Sayısal Haberleşme için Alt-Optimal Alıcı Tasarımı Oktay Çırak (Dokuz Eylül Üniversitesi)*; Mehmet Emre CEK (Dokuz Eylül Üniversitesi)
	289- A Novel Hybrid Grey Wolf Optimization Methodology for Resource Constrained Networks Seyyit A. SERT (Middle East Technical University)*	431- Comparison of Relay and Reconfigurable Intelligent Surfaces for Millimeter-Wave Communication Systems Burak Ahmet Çelebi (TÜBİTAK)*; Ali Görçin (TÜBİTAK); Ubeydullah Erdemir (TÜBİTAK)
	4- Amatör Telsiz Uygulamaları için RF Güç Yükselticisi Mehmet Duman (Düzce Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği)*; Mehmet Duman (Düzce Üniversitesi Mühendislik Fakültesi)	479- MİKRODALGA LİNKLERİ İÇİN EKSENEL YER DEĞİŞTİRİLMİŞ ELİPS YANSITICI ANTEN Ceyda As (Kocaeli University)*; Alp Oral SALMAN (KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ); Arif DOLMA (Kocaeli Üniversitesi)
SAFRAN-3	138- 3B Kapsama Alanı Haritası Oluşturulması UĞUR ERBAŞ (Bursa Technical University)*; Mehmet Baris Tabakcioglu (Bursa Technical University)	245- İşbirlikli Kullanıcı Seçimi ile NOMA Tabanlı İHA Destekli Karasal Ağların Fiziksel Katman Güvenliğinin İyileştirilmesi Ayşe Betül Büyüksar (İstanbul Technical University)*; Mehmet Can (İstanbul Technical University); İbrahim Altunbaş (İstanbul Technical University)
	334- Metamaterial-Based Circularly Polarized Wearable Antenna for ISM and 5G Communications Tale Saeidi (BAHCESEHIR UNIVERSITY)*; melih gökdemir (Istanbul Technical University); Saeid Karamzadeh (BAHCESEHIR UNIVERSITY)	264- Bit Error Rate Performance of MIMO-NOMA with Majority Based TAS/MRC Scheme in Nakagami-m Fading Channels Princewill Kum Kumson (Istanbul Gelisim University)*; Rusul Abbas Al-afah (russ); Mahmoud Aldababsa (Istanbul Gelisim University)
	543- Mikroşerit Anten Yapısı Kullanılarak Ölçülen Deri Dokusuna ait Uzak Alan ve Yakın Alan Değerlerinin Kıyaslanması Rabia TOPRAK (Karamanoğlu Mehmetbey Üni.)*; Seyfettin Sinan Gültekin (Konya Teknik Üniversitesi); Dilek Uzer (Konya Teknik Üniversitesi)	108- Indoor Localization with Transfer Learning Çağlar Akman (HAVELSAN)*; İter Onat Korkmaz (Bilkent Üniversitesi); Enes Koç (Bilkent Üniversitesi); Tuna Özateş (Bilkent Üniversitesi); Ege Aydın (Bilkent Üniversitesi); Ege Kor (Bilkent Üniversitesi); Doğaç Dilek (Bilkent Üniversitesi); Murat Güngen (Bilkent University); İdil Gökcalp (HAVELSAN)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

18 MAYIS 2022 (ÇARŞAMBA)

	OTURUM-8 (10:15-11:15)	OTURUM-9 (13:20-14:20)
	ONLINE OTURUM	ONLINE OTURUM
	Makine Öğrenmesi Uygulamaları-3	Üretken Çekişmeli Ağlar
	Oturum Başkanı: Cem Ünsalan	Oturum Başkanı: Hacer Yalım Keleş
	172- Uçak Kokpit Gösterge Yazılımları İçin Görsel Doğrulama Sistemi Ali KARATANA (ASELSAN, Turkey)*; HAZIM KEMAL EKENEL (Istanbul Technical University, Turkey)	586- 3D Face Animation Generation from Audio Using Convolutional Networks Türker Ünlü (Istanbul Technical University)*; Arda Inceoglu (Istanbul Technical University); Erkan Özgür Yılmaz (Nowhere studios); Sanem Sarıel (İTÜ)
	269- Paralel Evrişimsel Sinir Ağlarına Dayalı Görüntü Sahteciliği Tespiti Ahmet Korkmaz (National Defence University Army NCO Vocational HE School)*; Cemal Haniççi (Bursa Technical University)	213- Stil Tabanlı El Yazısı Karakter Üretimi Özdenur Uçar (Gebze Teknik Üniversitesi)*; Yakup Genc (Gebze Technical University)
	412- Zamanda Değişen Graf Sinyallerinin Kestirimi için Graflarda Sözlük Öğrenme Abdullah Burak Acar (ODTÜ); Elif Vural (Middle East Technical University)*	290- Çekişmeli Üretici Ağlar ile Oyun Karakteri Üretimi Ferda Gül Aydın Emekliligil (Istanbul Teknik Üniversitesi)*; Ilkay Oksuz (Istanbul Technical University)
SAFRAN-4	506- Çevrimiçi Doğrusal Olmayan Neyman-Pearson Sınıflandırması için Aktif Öğrenme Başarbatu Can (Sabancı Üniversitesi)*; Hüseyin Özkan (Sabancı Üniversitesi)	380- Yeni Bir Öz-Denetimli Görsel Özellik Ayırıştırma Yöntemi Abdurrahman Akın Aktaş (Ankara University)*; Hacer Yalım Keles (Hacettepe University); İman Askerbeyli (Ankara University)
	439- Diziden Diziye Modeli ve MIDI Müzik Veri Tabanı Kullanımıyla Gerçekçi Bir Davul Eşliği Üretici Yavuz B Akyüz (Izmir Institute of Technology)*	343- Increasing Transaction Fraud Prediction Ability by Using Multi-Task Learning and Pruning Faik Özcan (Gebze Technical University)*; Yakup Genc (Gebze Technical University)
		(ONLINE) 78-LSTM Kullanarak Oturum Tabanlı Kişiselleştirilmiş Konaklama Tavsiye Sistemi Geliştirme Yekta S Can (Tatilsepeti)*; Hamdi Erkut (Boğaziçi University); Efe Batur Giritli (Tatilsepeti); Hakan Kutluay (Tatilsepeti); Koray Büyükoğuz (Tatilsepeti); Cenk Demiroğlu (Özyeğin Üniversitesi)

30. IEEE SİNYAL İŞLEME ve İLETİŞİM UYGULAMALARI KURULTAYI

15-18 Mayıs 2022 Safranbolu / Türkiye
LEYLA DİZDAR KÜLTÜR MERKEZİ - HİBRİT

18 MAYIS 2022 (ÇARŞAMBA)

	OTURUM-10 (14:30-15:30)	OTURUM-11 (15:35-16:35)
	ONLINE OTURUM Bilgi Kuramı ve Kodlama Oturum Başkanı: Ertan Onur 217- SGLC: A Logical Clock Using Succinct Graphs Saidu Sokoto (Middle East Technical University)*; Ertan Onur (Middle East Technical University) 443- Multi-objective evolutionary algorithm application on the welded beam design problem Gözde Alp (Aydın Adnan Menderes Üniversitesi)* 252- FPGA Üzerinde Sayısal Kanallayıcı Gerçeklemesi Kadir Ayhan (Aselsan)* 526- Kestirimci Bakım Uygulamaları için Derin Evrimsel Otokodlayıcı Yiğit Çatak (Sabancı University)*; Kerem Şahin (Sabancı University); Osman Berke Güney (Sabancı University); Hüseyin Özkan (Sabancı University)	ONLINE OTURUM Robotik ve Otonom Araçlar için Sinyal İşleme Oturum Başkanı: Hande Alemdar 175- AG-Mono: A Monocular Dataset for Unmanned Air Vehicles Bugra Simsek (ASELSAN A.Ş.)*; İbrahim Halil GİDEN (ASELSAN A.Ş.); Hasan Şakir Bilge (Gazi Üniversitesi) 208- Yeniden Örnekleme Yöntemlerinin Farklı Gürültü Şartlarında FastSLAM Performansına Etkisi Serhat Karaçam (GAZI UNIVERSITY)*; Tuğba S Navruz (GAZI UNIVERSITY) 226- Böceğimsi Robotlar için Biyolojik Olarak Esinlenilmiş Yumuşak Robotik Duyarga Şölen Kumbay Yıldız (Hacettepe Üniversitesi)*; Furkan Şen (SIU2022); Furkan Yüksel (SIU 2022); Onur Kaymak (SIU2022); İsmail Uyanık (Hacettepe University) 473- Investigation of the Effect of the Observer on Augmented Proportional Navigation Guidance According to Different Target Models Handan Gürsoy Demir (İskenderun Teknik Üniversitesi / Hacettepe Üniversitesi)*; Mehmet Önder Efe (Hacettepe Üniversitesi) 109- Relative Localization for Swarm Aerial Vehicles Çağlar Akman (HAVELSAN)*; Serdar Köse (HAVELSAN); Billur Barshan (Bilkent University); Amirhossein Maghsoudi (Bilkent University); Nisanur Camuzcu (Bilkent University); Alptuğ Aytekin (Bilkent University); Alperen Duru (Bilkent University); Furkan Bağcı (Bilkent University); Mehmet Saim Elma (Bilkent University); Mustafa Bozdağ (Bilkent University) (ONLINE) 311- Makine Öğrenimi Tekniklerini Kullanarak Uçak Bileti Fiyatını Tahmin Etme: Türkiye'nin Turistik Şehirleri İçin Bir Vaka Çalışması Yekta S Can (Tatilsepeti)*; Koray Büyükoğuz (Tatilsepeti); Efe Batur Giritli (Tatilsepeti); Mustafa Şişik (Boğaziçi Üniversitesi); Fatih Alagöz (Boğaziçi Univ.)
SAFRAN-4	26- BGP anomali tespitinde hibrit model yaklaşımı Abdullah Fahreddin ULUER (TUBİTAK); Zafer Albayrak (Sakarya University of Applied Sciences)*; AHMET NUSRET ÖZALP (KARABUK UNIVERSITY)*; Hakan Can Altunay (Öndokuz Mayıs Üniversitesi); Muhammet ÇAKMAK (Karabuk University)	