



## ÇARŞAMBA (9 HAZİRAN 2021)

ZAMAN	FAALİYET	YER
10:15 - 10:30	AÇILIŞ KONUŞMALARİ Fatoş Yarman Vural, Nafiz Arıca Kurultay Başkanları	ANA SALON
10:30 - 11:20	DAVELİ KONUŞMA-1 Iwao Hosaka 6G Vision of Japan	ANA SALON
11:20 - 11:30	OTURUM ARASI	
11:30 - 12:30	EĞİTİM SEMİNERİ-1 Aykut Erdem Derin Üretici Modeller-1	ANA SALON
12:30 - 14:00	ÖĞLE ARASI	
14:00 - 14:50	EĞİTİM SEMİNERİ -2 Erkut Erdem Derin Üretici Modeller-2	ANA SALON
14:50 - 15:00	OTURUM ARASI	
15:00 - 15:50	OTURUM - 1 (10 SALON)	OTURUM SALONLARI
15:50 - 16:00	OTURUM ARASI	
16:00 - 16:50	OTURUM - 2 (10 SALON)	OTURUM SALONLARI
16:50 - 17:00	OTURUM ARASI	
17:00 - 17:50	DAVELİ KONUŞMA-2 David Forstyh Removing and Creating Shading and Shadows without Data	ANA SALON
17:50 - 18:00	OTURUM ARASI	
18:00 - 18:50	DAVELİ KONUŞMA-3 Dimitri Van De Ville Graph Signal Processing for Computational Neuroimaging	ANA SALON



## ÇARŞAMBA (9 HAZİRAN 2021)

	"OTURUM-1 (15:00 - 15:50)"	"OTURUM-2 (16:00 - 16:50)"
SALON-1	Bilgisayarla Görü ve Örüntü Tanıma (1) Oturum Başkanı: Hande Alemdar	Makine Öğrenmesi Yöntemleri ve Uygulamaları Oturum Başkanı: Tuncer Baykaş
SALON-2	Biyomedikal Görüntüleme ve Görüntü İşleme (1) Oturum Başkanı: Yeşim Serinağaoğlu Doğrusöz	Biyomedikal Sinyal İşleme (1) Oturum Başkanı: Atila Yılmaz
SALON-3	5G ve Ötesi (1) Oturum Başkanı: Gökhan Güvensen	Görüntü/Video Sınıflandırma, Analiz ve Anlamlandırma (1) Oturum Başkanı: Nazlı İkizler Cinbiş
SALON-4	Ses ve Konuşma İşleme Oturum Başkanı: Murat Saraçlar	Doğal Dil İşleme (1) Oturum Başkanı: Reyhan Yeniterzi
SALON-5	Kablosuz Haberleşme (1) Oturum Başkanı: İbrahim Altuntaş, İTÜ	Optik Haberleşme Oturum Başkanı: Özlem Ünverdi
SALON-6	Makine Öğrenmesi: Yeni Yöntemler, Öngörüler veya Teoriler (1) Oturum Başkanı: Ömer Nezih Gerek	Sinyal İşleme Oturum Başkanı: Hande Alemdar
SALON-7	Veri Kümeleri ve Değerlendirme (1) Oturum Başkanı: Süreyya Özöğür Akyüz	Modelleme Simülasyon (1) Oturum Başkanı: Süreyya Özöğür Akyüz
SALON-8	Çok Girdili Çok Çıktılı Haberleşme Sistemleri Oturum Başkanı: Ahmet Rızaner	Nesne Tanıma Oturum Başkanı: Elif Sürer
SALON-9	Bilgi Güvenliği (1) Oturum Başkanı: Serkan Saritaş	Nesnelerin İnterneti Oturum Başkanı: Elif Tuğçe Ceran
SALON-10	Robot ve Otonom Araçlar için Sinyal İşleme (1) Oturum Başkanı: Metin Sezgin	Sinyal İşleme için Yapay/Derin Öğrenme (1) Oturum Başkanı: Metin Sezgin



## PERŞEMBE (10 HAZİRAN 2021)

ZAMAN	FAALİYET	YER
09:30 - 10:20	EĞİTİM SEMİNERİ-3 Sinan Kalkan Yapay Öğrenmede Önyargı ve Tarafsızlık	ANA SALON
10:20 - 10:30	OTURUM ARASI	
10:30 - 11:20	EĞİTİM SEMİNERİ-4 Emre Akbaş Derin Öğrenmede Uzun Erimli Etkileşimlerin Modellenmesi: Dikkat (Attention) ve Dönüştürücüler (Transformers)	ANA SALON
11:20 - 11:30	OTURUM ARASI	
11:30 - 12:30	EĞİTİM SEMİNERİ-5 Nermin Samet Genelleştirilmiş Hough Donusumu Yönteminin Derin Yapay Sinir Ağları ile Görsel Tespit Problemlerine Uygulanması	ANA SALON
12:30 - 14:00	ÖĞLE ARASI	
14:00 - 14:50	OTURUM - 3 (10 SALON)	TOPLANTI SALONLARI
14:50 - 15:00	OTURUM ARASI	
15:00 - 15:50	OTURUM - 4 (10 SALON)	TOPLANTI SALONLARI
15:50 - 16:00	OTURUM ARASI	
16:00 - 16:50	DAVETLİ KONUŞMA-4 Edmund Yeh Data Centric Networking	ANA SALON
16:50 - 17:00	OTURUM ARASI	
17:00 - 17:50	DAVETLİ KONUŞMA-5 Dilek Hakkani-Tür Conversational Machines: Towards bridging the chasm between task-oriented and social conversations	ANA SALON
17:50 - 18:00	OTURUM ARASI	
18:00 - 19:00	DAVETLİ KONUŞMA-6 Tamer Başar Strategic Information Transmission	ANA SALON
19:00 - 19:30	ÖDÜL TÖRENİ	ANA SALON



## PERŞEMBE (10 HAZİRAN 2021)

	"OTURUM-3 (14:00 - 14:50)"	"OTURUM-4 (15:00 - 15:50)"
SALON-1	Büyük Veri Analizi Oturum Başkanı: Lale Özkahya	Haberleşme Sistemleri için Makine Öğrenmesi Oturum Başkanı: Hakan Cevikalp
SALON-2	Biyometri Oturum Başkanı: Berrin Yanıkoğlu	Biyomedikal Sinyal İşleme (2) Oturum Başkanı: Atila Yılmaz
SALON-3	Bilgisayarlı Görü ve Örüntü Tanıma Uygulamaları (2) Oturum Başkanı: Sinan Kalkan	Makine Öğrenmesi: Yeni Yöntemler, Öngörüler veya Teoriler (2) Oturum Başkanı: Engin Demir
SALON-4	Doğal Dil İşleme (2) Oturum Başkanı: Burcu Can	Doğal Dil İşleme (3) Oturum Başkanı: Burcu Can
SALON-5	Tıp ve Biyolojide Hesaplamalı Sistemler ve e-Sağlık Oturum Başkanı: Cem Tekin	Çekişmeli Üretici Ağlar Oturum Başkanı: Hacer Yalım Keleş
SALON-6	Görüntü/Video Sınıflandırma, Analiz ve Anlamlandırma (2) - Oturum Başkanı: Bilge Günsel	Görüntü/Video Sınıflandırma, Analiz ve Anlamlandırma (3) Oturum Başkanı: Bilge Günsel
SALON-7	Haberleşme Ağları (2) Oturum Başkanı: Melda Yüksel	Bilgisayarlı Görü ve Örüntü Tanıma Uygulamaları (3) Oturum Başkanı: Yalın Baştanlar
SALON-8	5G ve Ötesi (2) Oturum Başkanı: Ahmet Yazar	Kablosuz Haberleşme (2) Oturum Başkanı: Cenk Toker
SALON-9	Bilgi Güvenliği (2) Oturum Başkanı: Zehra Gülru Çam Taşkiran	Modelleme Simülasyon (2) Oturum Başkanı: Alper Tunga
SALON-10	Biyomedikal Görüntüleme ve Görüntü İşleme (2) Oturum Başkanı: Nevzat Gencer	Nesne Tespiti ve Takibi Oturum Başkanı: Yakup Genç

## CUMA (11 HAZİRAN 2021)

ZAMAN	FAALİYET	YER
09:30 - 11:20	EĞİTİM SEMİNERİ-6 Melike Günay Deep Learning with Matlab	ANA SALON
11:20 - 11:30	OTURUM ARASI	
11:30 - 12:30	EĞİTİM SEMİNERİ-7 Kemal Öksüz Görsel Nesne Tespit Edicilerin Optimizasyonu	ANA SALON
12:30 - 13:30	ÖĞLE ARASI	
13:30 - 14:00	TURKCELL OTURUMU Nazlı Güney 5G-destekli Araç Haberleşmesi	ANA SALON
14:00 - 14:50	OTURUM - 5 (11 SALON)	OTURUM SALONLARI
14:50 - 15:00	OTURUM ARASI	
15:00 - 15:50	OTURUM - 6 (11 SALON)	OTURUM SALONLARI
15:50 - 16:00	OTURUM ARASI	
16:00 - 16:50	DAVETLİ KONUŞMA-7 Enis Çetin Environment monitoring Using Cameras and Smart Sensors	ANA SALON
16:50 - 17:00	OTURUM ARASI	
17:00 - 17:50	DAVETLİ KONUŞMA-8 Adrian Stephens How 802.11 got to be influential and the external factors that create opportunities. A little bit of technical history, a little bit of economics.	ANA SALON
17:50 - 18:00	OTURUM ARASI	
18:00 - 19:00	DAVETLİ KONUŞMA-9 David Law The IEEE 802.3 (TM) Ethernet Standard	ANA SALON
19:00 - 19:15	KAPANIŞ KONUŞMALARI	ANA SALON





## CUMA (11 HAZİRAN 2021)

	"OTURUM-5 (14:00 - 14:50)"	"OTURUM-6 (15:00 - 15:50)"
SALON-1	Görüntü/Video Sınıflandırma, Analiz ve Anlamlandırma (4) Oturum Başkanı: Uğur Töreyn	Robotik ve Otonom Araçlar için Sinyal İşleme (2) Oturum Başkanı: Mehmet Berke Gür
SALON-2	5G ve Ötesi (3) Oturum Başkanı: Asaf Behzat Şahin	Bilgisayarla Görü ve Örüntü Tanıma Uygulamaları (4) Oturum Başkanı: Hakan Çevikalp
SALON-3	Biyomedikal Görüntüleme ve Görüntü İşleme (3) Oturum Başkanı: Duygu Sarıkaya	Sinyal İşleme için Optimizasyon Yöntemleri ve Yapay/ Derin Öğrenme Oturum Başkanı: Zafer İşcan
SALON-4	Biyomedikal Sinyal İşleme (3) Oturum Başkanı: Osman Eroğul	Biyomedikal Sinyal İşleme (4) Oturum Başkanı: Osman Eroğul
SALON-5	Uzaktan Algılama için Sinyal İşleme (1) Oturum Başkanı: Aydın Alatan	Uzaktan Algılama için Sinyal İşleme (2) Oturum Başkanı: Aydın Alatan
SALON-6	Doğal Dil İşleme (4) Oturum Başkanı: Cemal Okan Şakar	Doğal Dil İşleme (5) Oturum Başkanı: Arzucan Özgür
SALON-7	Kablosuz Haberleşme (3) Oturum Başkanı: Saeid Karamzadeh	Kablosuz Ağlar Oturum Başkanı: Yönel Kırsal
SALON-8	Makine Öğrenmesi: Yeni Yöntemler, Öngörüler veya Teoriler (3) Oturum Başkanı: Pınar Karagöz	Makine Öğrenmesi: Yeni Yöntemler, Öngörüler veya Teoriler (4) Oturum Başkanı: Hacer Yalım Keleş
SALON-9	Modelleme Simülasyon (3) ve 3B Modelleme ve Analiz Oturum Başkanı: Alper Tunga	Veri Kümeleri ve Değerlendirme (2) Oturum Başkanı: Ethem Çanakoğlu
SALON-10	Sinyal İşleme için Yapay/Derin Öğrenme (2) Oturum Başkanı: Ethem Çanakoğlu	Çoklu Erişim, Kaynak Yönetimi ve Çizelgeleme Oturum Başkanı: Ömer Melih Gül
SALON-11	Sinyal İşleme Uygulamaları Session Chair: Bora Büyüksaraç	Çok Kanallı Sinyal İşleme Oturum Başkanı: Haldun Özaktaş



## ÇARŞAMBA (9 HAZİRAN 2021)

	"OTURUM-1 (15:00 - 15:50)"	"OTURUM-2 (16:00 - 16:50)"
	<b>Bilgisayarla Görü ve Örüntü Tanıma (1)</b> Oturum Başkanı: Hande Alemdar	<b>Makine Öğrenmesi Yöntemleri ve Uygulamaları</b> Oturum Başkanı: Tuncer Baykaş
	1056 - Çok Bantlı Görüntülerde Anlamsal Bölütleme Veysel Aslantas <sup>1</sup> , Ahmet Nusret Toprak <sup>1</sup> , Mehmet Elmacı <sup>1</sup> Erciyes Üniversitesi Kayseri-Turkey <sup>1</sup>	1073 - Çizge Evrişim Ağı Kullanarak Patojen-Konak Ağlarında Protein Etkileşim Tahmini Mehmet Burak Koca <sup>1</sup> , İlknur Karadeniz <sup>2</sup> , Esmaeil Nourani <sup>3</sup> , Fatih Erdoğan Sevilgen <sup>1</sup> Gebze Teknik Üniversitesi Kocaeli-Turkey <sup>1</sup> Işık Üniversitesi İstanbul-Turkey <sup>2</sup> Azarbaijan Shahid Madani University Tebriz-Iran <sup>3</sup>
	1075 - Özeğitim Destekli Çekişmeli Alan Uyarlama Fazıl Altinel <sup>1</sup> , İbrahim Batuhan Akkaya <sup>1</sup> Aselsan Aş Ankara-Turkey <sup>1</sup>	1237 - Yaygın Semptomlardan COVID-19 Tespitinde Makine Öğrenmesi Algoritmalarının Karsılaştırılmalı Analizi Hilal Arslan <sup>1</sup> , Betül Aygun <sup>2</sup> Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Ankara-Turkey <sup>1</sup> İzmir Demokrasi Üniversitesi İzmir-Turkey <sup>2</sup>
<b>SALON-1</b>	1086 - EncU-Net: Dermoskopik Görüntü Bölütlemesi için Modifiye edilmiş U-Net Saadet Aytaç Arpacı <sup>1</sup> , Songül Varlı <sup>1</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey <sup>1</sup>	1338 - Performance comparison of Extreme Learning Machines and other machine learning methods on WBCD data set Ömer Selim Keskin <sup>1</sup> , Muhammet Fatih Aslan <sup>2</sup> , Abdullah Yusefi <sup>3</sup> , Akif Durdu <sup>1</sup> Konya Teknik Üniversitesi Konya-Turkey <sup>1</sup> Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Karaman-Turkey <sup>2</sup> Kabul University Kabul-Afghanistan <sup>3</sup>
	1126 - Ağ Budama ve Bilgi Damıtımı ile Doğal İmgelerde Hızlı Metin Tespiti Halit Örenbaş <sup>1</sup> , Anıl Oymagil <sup>1</sup> , Melih Baydar <sup>1</sup> Huawei Türkiye Ar-Ge Merkezi İstanbul-Turkey <sup>1</sup>	3006 - A hybrid deep learning algorithm for short-term electric load forecasting Kurtulus Bulus <sup>1</sup> , Kasım Zor <sup>2</sup> Centre for Discovery Brain Science, The University of Edinburgh Edinburgh-United Kingdom <sup>1</sup> Electrical and Electronic Engineering, Adana Alparslan Türkeş Science and Technology University Adana-Turkey <sup>2</sup>
	1130 - Yerel İkili Örüntüler (LBP) Kullanarak Kamufraj Görüntülerin Sınıflandırılması Erkan Bayram <sup>1</sup> , Vasif Nabiyev <sup>2</sup> Atatürk Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Araştırma Ve Uygulama Merkezi Erzurum-Turkey <sup>1</sup> Karadeniz Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Trabzon-Turkey <sup>2</sup>	1286 - Uydu Görüntülerinden Derin Öğrenme Tabanlı Yol Kaybı Tahmini Analizi Muhammad Zeshan Alam <sup>1</sup> , Hasan Fehmi Ates <sup>1</sup> , Tuncer Baykaş <sup>1</sup> , Bahadır Gunturk <sup>1</sup> İstanbul Medipol University İstanbul-Turkey <sup>1</sup>

## ÇARŞAMBA (9 HAZİRAN 2021)

### "OTURUM-1 (15:00 - 15:50)"

Biyomedikal Görüntüleme ve Görüntü İşleme (1)  
Oturum Başkanı: Yeşim Serinağaoğlu Doğrusöz

1018 - Yenidoğan Hiperspektral İmzalarının Sınıflandırılmasında Linear Diskriminant Analizi, Destek Vektör Makineleri ve Naive Bayes Yöntemlerinin Karşılaştırılması  
Mücahit Cihan<sup>1</sup>, Murat Ceylan<sup>1</sup>  
Konya Teknik Üniversitesi Konya-Turkey<sup>1</sup>

1034 - Meme Kanseri Tespitinde Akım İndükleme ile Termal Görüntüleme  
Volkan Tanrıverdi<sup>1</sup>, Nevzat Gençler<sup>1</sup>  
ODTÜ Ankara-Turkey

### "OTURUM-2 (16:00 - 16:50)"

Biyomedikal Sinyal İşleme (1)  
Oturum Başkanı: Atilla Yılmaz

1026 - Kübik Bağ İnterpolasyonuna Dayalı Özellik Çıkarma Yöntemi ile EEG Sinyalleri Üzerinden Epileptik Nöbet Tespiti  
Emre Can Kuran<sup>1</sup>, Mehmet Bilal Er<sup>1</sup>, Umut Kuran<sup>1</sup>  
Harran Üniversitesi Şanlıurfa-Turkey<sup>1</sup>

1111 - Fotopletismografi Sinyalindeki Gürültülerin Temizlenmesi için IIR Tabanlı Sayısal Filtre Tasarımı  
Ömer Eriş<sup>1</sup>, Cahit Bilgin<sup>2</sup>, Seval Bulut Eriş<sup>1</sup>, Mehmet Recep Bozkurt<sup>3</sup>  
Bursa Uludağ Üniversitesi İnegöl Meslek Yüksekokulu Bursa-Turkey<sup>1</sup> Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi Sakarya-Turkey<sup>2</sup> Sakarya Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Sakarya-Turkey<sup>3</sup>

### SALON-2

1105 - 2B Proksimal Femur Yüzeylerinin Katı Olarak Çakıştırılmasında Rastgele Nokta Alt-örnekleme  
Abbas Memiş<sup>1</sup>, Songül Varlı<sup>1</sup>, Fuat Bilgili<sup>2</sup>  
Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup> İstanbul Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>2</sup>

1107 - Ardışık U-Net Modelleri ile Derin Öğrenme Tabanlı Hücre Bölütlemesi  
Mehmet Emin Bakır<sup>1</sup>, Hacer Yalım Keleş<sup>1</sup>  
Ankara Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1123 - Az Örnekli Öğrenme ile Mikroskobik Görüntülerden Maya Hücreleri Segmentasyonu  
Muhammet Alkan<sup>1</sup>, Berna Kiraz<sup>2</sup>, Furkan Eren<sup>2</sup>, Yiğit Uysallı<sup>3</sup>, Alper Kiraz<sup>3</sup>  
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, Optofil Optik Ve Elektronik A.Ş. İstanbul-Turkey<sup>2</sup> Koç Üniversitesi, Optofil Optik Ve Elektronik A.Ş. İstanbul-Turkey<sup>3</sup>

1134 - Kan Bileşenlerini Algılamak için Fotonik Kristal Fiber temelli Yüzey Plazmon Salınım Biyosensörü  
Ahmet Yaşlı<sup>1</sup>, Hüseyin Ademgil<sup>1</sup>  
Lefke Avrupa Üniversitesi Lefke-Northern Cyprus<sup>1</sup>

1145 - Üç Kanallı Taşınabilir Apne Cihazları İçin Sınır Ağları Tabanlı Gerçek Zamanlı Değerlendirme  
Onur Peker<sup>1</sup>, Atilla Yılmaz<sup>2</sup>  
Aselsan Ankara-Turkey<sup>1</sup> Hacettepe Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>2</sup>

1157 - Evrişimli Otokodlayıcı Tabanlı Derin Öğrenme ile Epileptik Nöbet Tahmini  
Burak Gözütok<sup>1</sup>, Ahmet Ademoğlu<sup>1</sup>  
Boğaziçi Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>





## ÇARŞAMBA (9 HAZİRAN 2021)

### "OTURUM-1 (15:00 - 15:50)"

5G ve Ötesi (1)  
Oturum Başkanı: Gökhan Güvensen

1410 - Yeniden Ayarlanabilir Akıllı Yüzeylerin THz Bandında Yüksek Doğrulukla Modellenmesi  
Burak Ahmet Çelebi<sup>1</sup>, İrem Aras<sup>1</sup>, Kaan Emre Özçelik<sup>1</sup>, Kürşat Tekbıyık<sup>1</sup>, Güneş Kurt<sup>1</sup>, Özgür Özdemir<sup>1</sup>, Ali Rıza Ekti<sup>2</sup>  
İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Balıkesir Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>2</sup>

1415 - Kanal Kestirim Hatasının Uzaysal Ortam Tabanlı Modülasyon Sistem Performansına Etkisi  
Akif Kabacı<sup>1</sup>, Mehmet Başaran<sup>1</sup>, Hakan Ali Çırpan<sup>1</sup>  
İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1416 - Yüksek İrtifa Platform İstasyonları için Korelasyon Matrisinin Yaklaşımı  
Aybüke Zeynep Cengiz<sup>1</sup>, Semiha Tedik Başaran<sup>1</sup>, Güneş Karabalut Kurt<sup>1</sup>, Berna Özbek<sup>1</sup>, Halim Yanıkömeroğlu<sup>2</sup>  
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü İzmir-Turkey<sup>1</sup> Carleton Üniversitesi Ottawa-Canada<sup>2</sup>

1033 - Genelleştirilmiş-k Solması Üzerinden Uzaysal Modülasyon (Spatial Modulation Over Generalized-k Fading)  
Maram Al-Shawabkeh<sup>1</sup>, Kardeş Aslan<sup>1</sup>, Tansal Gucluoglu<sup>1</sup>  
Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1032 - Uzay-Zaman Hat Kodlama Tekniğini Kullanan Aşağı Yönde NOMA Ağının Performansı  
Tayfun Yılmaz<sup>1</sup>, Ahmet Aytuğ Ayrancı<sup>2</sup>, Hacı İlhan<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>-Kocaeli Üniversitesi Kocaeli-Turkey<sup>1</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>2</sup>

### "OTURUM-2 (16:00 - 16:50)"

Görüntü/Video Sınıflandırma, Analiz ve Anlamlandırma (1)  
Oturum Başkanı: Nazlı İkizler Cinbiş

1266 - Transformer Ağı ile Cerrahi Hareket Tanıma  
Simge Nur Kabataş<sup>1</sup>, Duygu Sarıkaya<sup>1</sup>  
Gazi Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1017 - Akciğer X-Ray Görüntülerini Kullanarak Yerel İkili Örüntü Tabanlı COVID-19 Tespit Yöntemi  
Ferhat Bozkurt<sup>1</sup>, Erkan Bayram<sup>2</sup>  
Atatürk Üniversitesi Bilgisayar Müh.Bölümü Erzurum-Turkey<sup>1</sup> Atatürk Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Araştırma Ve Uygulama Merkezi Erzurum-Turkey<sup>2</sup>

1114 - Derin Öğrenme ile Göğüs Röntgeni Görüntülerinde Covid-19 Algılama  
Zeynep Özdemir<sup>1</sup>, Hacer Yalım Keleş<sup>1</sup>  
Ankara Üniversitesi Ankara Üniversitesi-Turkey<sup>1</sup>

1119 - Bayes Derin Aktif Öğrenmede Varyasyonel Otomatik Kodlayıcılar ile Öznitelik Boyutu İndirgeme  
Pınar Ezgi Çöl<sup>1</sup>, Şeyda Ertekin<sup>1</sup>  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1136 - Termal Görüntülerde Gauss Süzgeç Temelli Sayısal Detay İyileştirme  
Hilal Bozkurt<sup>1</sup>, Aysun Taşyapı Çelebi<sup>1</sup>  
Kocaeli Üniversitesi Kocaeli-Turkey<sup>1</sup>

### SALON-3



## ÇARŞAMBA (9 HAZİRAN 2021)

### "OTURUM-1 (15:00 - 15:50)"

Ses ve Konuşma İşleme  
Oturum Başkanı: Murat Saraçlar

1043 - Heterofonik Türk Makam Müziğinde İşitsel Melodi Kestirimi  
Berrak Öztürk Şimşek<sup>1</sup>, Aydın Akan<sup>2</sup>  
İstanbul Kültür Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup> İzmir  
Ekonomi Üniversitesi İzmir-Turkey<sup>2</sup>

1047 - Türkçe Diyalog Sistemlerinde Derin Öğrenme Dil Modeli Tabanlı Niyet Sınıflandırma  
Eyüp Halit Yılmaz<sup>1</sup>, Çağrı Toraman<sup>1</sup>  
Aselsan Araştırma Merkezi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

### SALON-4

1125 - Metin Bazlı Bir Müzik Nota İfadesi ile LSTM Model Tabanlı Piyano Müziği Üretimi  
Ahmet Emin Memiş<sup>1</sup>, Hacer Yalım Keleş<sup>1</sup>  
Ankara Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1263 - ZYNQ Tabanlı DIFAR Sonoboy Sinyal İşleme Sistemi  
Recai Sinekli<sup>1</sup>, Mehmet Ali Çavuşlu<sup>1</sup>, Burçin Kayalı<sup>1</sup>,  
Mehmet Muzaffer Kösten<sup>1</sup>, Serdar Tuğaç<sup>1</sup>, Mehmet Öner<sup>1</sup>  
Koç Bilgi Ve Savunma Teknolojileri A.Ş. Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1342 - Konuşma Duygu Tanıma Alanında Farklı Etiketleme Versiyonları ve Çapraz Veri Kümesi Deneyleri Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma  
Pınar Baki<sup>1</sup>, Berna Erden<sup>1</sup>, Serkan Öncül<sup>1</sup>  
Arçelik A.Ş. İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

### "OTURUM-2 (16:00 - 16:50)"

Doğal Dil İşleme (1)  
Oturum Başkanı: Reyhan Yeniterzi

1011 - Kısa Konuşma Cümlelerinin Doğal Dil İşleme Yöntemlerini Kullanarak Otomatik Etiketlenmesi  
Şükrü Ozan<sup>1</sup>, Davut Emre Taşar<sup>1</sup>  
Adresgezgini Aş Ar-Ge Merkezi İzmir-Turkey<sup>1</sup>

1023 - Sözcük Vektör Temsilleri İle Çok Sözcüklü İfadelerin Tespiti  
Tansu Taşcıoğlu<sup>1</sup>, Senem Kumova Metin<sup>1</sup>  
İzmir Ekonomi Üniversitesi İzmir-Turkey<sup>1</sup>

1049 - Türkçe Mikroblog Metinlerinde Derin Öğrenme Dil Modeli Tabanlı Konu Tespiti  
Furkan Şahinuç<sup>1</sup>, Çağrı Toraman<sup>1</sup>, Aykut Koç<sup>1</sup>  
Bilkent Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1059 - Complaint Detection and Classification of Customer Reviews  
Ahmet Tuğrul Bayrak<sup>1</sup>  
Ata Teknoloji Platformu İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1060 - Ön Eğitimli Dil Modelleri Kullanarak Türkçe Duygu Analizinin Geliştirilmesi  
Ömer Köksal<sup>1</sup>  
Aselsan Ankara-Turkey<sup>1</sup>



## ÇARŞAMBA (9 HAZİRAN 2021)

SALON-5

"OTURUM-1 (15:00 - 15:50)"	"OTURUM-2 (16:00 - 16:50)"
<b>Kablosuz Haberleşme (1)</b> Oturum Başkanı: İbrahim Altuntaş	<b>Optik Haberleşme</b> Oturum Başkanı: Özlem Ünverdi
1022 - GNU Radio ve USRP Kullanarak Yüksek Çözünürlüklü Video Aktarımı Ahmet Demir <sup>1</sup> , Hakan Çevikalp <sup>1</sup> Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Eskişehir-Turkey <sup>1</sup>	1321 - Fiber Üzerinden Radyo Haberleşme Sistemlerinde Darbe Üreteci Uygulamaları N. Özlem Ünverdi <sup>1</sup> , Uğur Umur Kazancı <sup>1</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey <sup>1</sup>
1235 - IHA Uygulamaları için Dört Elemanlı Baskı Dipol Dizi Anten Ayşe Müge Zobe <sup>1</sup> , Birkan Dağdeviren <sup>1</sup> , Engin Gürhan <sup>1</sup> Roketsan Ankara-Turkey <sup>1</sup>	1382 - Katkılı Fiber Optik Kuvvetlendiricilerin Karşılaştırılması Abdullah Huzeyfe Köse <sup>1</sup> , Necmiye Özlem Ünverdi <sup>1</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey <sup>1</sup>
1277 - NOMA Tabanlı İki Yönlü MBM Mehmet Can <sup>1</sup> , İbrahim Altunbaş <sup>1</sup> İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey <sup>1</sup>	1423 - Aktif ve Pasif Optik Ağların Performans Karşılaştırması Ekrem Korkmaz <sup>1</sup> , Özlem Ünverdi <sup>1</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi Ankara-Turkey <sup>1</sup>
1299 - Aynı Bantta Tam-Çift Yönlü Aktarma Yapan Uydu-Karasal Sistemlerin Kesinti Olasılığı Okan Ertürk <sup>1</sup> , İbrahim Altunbaş <sup>1</sup> İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey <sup>1</sup>	1312 - Gigabit Pasif Optik Ağların Modellenmesi - Modeling of Gigabit Passive Optical Networks Ayşe Burhan Sert <sup>1</sup> , N.Özlem Ünverdi <sup>1</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey <sup>1</sup>
1296 - NOMA Sistemlerinde DF Yardımlı Röle Seçim Algoritmalarının BER Performanslar İnci Umakoglu <sup>1</sup> , Mustafa Namdar <sup>1</sup> , Arif Basgumus <sup>1</sup> , Ferdî Kara <sup>2</sup> , Hakan Kaya <sup>2</sup> Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Kütahya-Turkey <sup>1</sup> Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Zonguldak-Turkey <sup>2</sup>	1367 - Optik MIMO OFDM tabanlı LED İndeks Modülasyonunda Kanal Kestirimi Furkan Batuhan Okumuş <sup>1</sup> , Erdal Panayırıcı <sup>1</sup> Kadir Has Üniversitesi İstanbul-Turkey <sup>1</sup>



## ÇARŞAMBA (9 HAZİRAN 2021)

SALON-6

"OTURUM-1 (15:00 - 15:50)"	"OTURUM-2 (16:00 - 16:50)"
<p><b>Makine Öğrenmesi: Yeni Yöntemler, Öngörüler veya Teoriler (1)</b> Oturum Başkanı: Ömer Nezih Gerek</p>	<p><b>Sinyal İşleme</b> Oturum Başkanı: Hande Alemdar</p>
<p>1004 - Abd Ve Hindistan'da Toplam Covid 19 Vaka Sayılarının Arıma Bazlı Tahmini Pınar Cihan <sup>1</sup> Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Tekirdağ-Turkey <sup>1</sup></p>	<p>1282 - Doğrusal Anten Dizisi Kullanarak Yön Bulma İçin Matris Kalem Yönteminin Uygulanması Nilay Aytaş <sup>1</sup>, Erkan Afacan <sup>2</sup>, Nihat İnanç <sup>1</sup> Kırıkkale Üniversitesi Kırıkkale-Turkey <sup>1</sup> Gazi Üniversitesi Ankara-Turkey <sup>2</sup></p>
<p>1016 - Uyumlu Tahmin İle Mikroarray Gen İfadeleri Kullanarak Kansere Türlerinin Sınıflandırılması Firat İsmailoğlu <sup>1</sup> Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Sivas-Turkey <sup>1</sup></p>	<p>1057 - Güney Salınım İndeksinin Periyodogram Analizi ve Winger-Ville Dönüşümü ile İncelenmesi Birsen Güler <sup>1</sup>, Yakup Özkazanç <sup>1</sup> Hacettepe Üniversitesi Ankara-Turkey <sup>1</sup></p>
<p>1041 - Sürücü Davranışı Modellemesi için Sentetik CANBUS Verisi Üretimi Esratur Ucuzova <sup>1</sup> ODTÜ Ankara-Turkey <sup>1</sup></p>	<p>1436 - Geniş Ölçekli Trafik Ağlarında SARIMA ve K-Ortalamlar Kullanılarak Trafik Tahmini Fatih Acun <sup>1</sup>, Ebru Aydın Gol <sup>1</sup> Orta Doğu Teknik Üniversitesi Ankara-Turkey <sup>1</sup></p>
<p>1046 - Pekiştirmeli Öğrenme ile Silah Tareti Platformunun Yönelim Kontrolü Burak Han Demirbilek <sup>1</sup>, Ahmet Semih Taşbaşı <sup>1</sup>, Nazım Kemal Üre <sup>2</sup> Aselsan Otonomi Ve Mekatronik Teknolojileri Araştırma Müdürlüğü Ankara-Turkey <sup>1</sup> İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey <sup>2</sup></p>	<p>3007 - Performance Evaluation of 1D DOA Estimation for DECOM and UCLA Using MUSIC Algorithm Peter Nyongesah Obimo <sup>1</sup>, Özgür Tamer <sup>1</sup> Dokuz Eylül University İzmir-Turkey <sup>1</sup></p>
<p>1058 - Video Gözetiminde Arkaplan Çıkarmanın Anormal Olay Tespitine Etkisi Erkan Şengönül <sup>1</sup>, Refik Samet <sup>1</sup> Ankara Üniversitesi Ankara-Turkey <sup>1</sup></p>	<p>1377 - Dar-bant Sinyaller için Kaynak Sayısı, Bant Genişliği, Sinyal Gürültü Oranı ve Gürültü Değişimi Seviyesinin Tespiti Ekin Nurbaşı <sup>1</sup>, Emrah Onat <sup>1</sup>, Temel Engin Tuncer <sup>2</sup> Esen Sistem Entegrasyon Ankara-Turkey <sup>1</sup> ODTÜ Ankara-Turkey <sup>2</sup></p>





## ÇARŞAMBA (9 HAZİRAN 2021)

### "OTURUM-1 (15:00 - 15:50)"

Veri Kümeleri ve Değerlendirme (1)  
Oturum Başkanı: Süreyya Özögür Akyüz

1066 - Farklı İstemci Uygulamaları için Korelasyon Analizine Dayalı Sadeleştirilmiş QMOOD Önerisi  
Yusuf Özçevik<sup>1</sup>  
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Manisa-Turkey<sup>1</sup>

1101 - YFCC1M Yüz Özellikleri Veri Kümesi  
Mehmet Can Yavuz<sup>1</sup>, Sara Atito Ali Ahmed<sup>1</sup>, Mehmet Efe Kisaaga<sup>1</sup>, Hasan Ocak<sup>1</sup>, Berrin Yanikoglu<sup>1</sup>  
Sabancı Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1155 - Sentetik Verilerin Nesne Tespiti Uygulamalarında Kullanımı  
Oğuzhan Can<sup>1</sup>, Özlem Er<sup>1</sup>, Yusuf Kunt<sup>1</sup>  
Havelsan A.Ş. İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1171 - Yapay Örnek Üretimi Ne Zaman İşe Yarar?  
Ahmet Topal<sup>1</sup>, Mehmet Fatih Amasyalı<sup>2</sup>  
İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>  
Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>2</sup>

### "OTURUM-2 (16:00 - 16:50)"

Modelleme Simülasyon (1)  
Oturum Başkanı: Süreyya Özögür Akyüz

1015 - Fiber Bragg Izgara Sıcaklık Sensörü için yeni bir Hibrit Tepe Algılama Metodu  
Zehra Saraç<sup>1</sup>, Burak Kurt<sup>2</sup>, Cihangir Erdemir<sup>1</sup>  
İstanbul Medeniyet Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>  
İstanbul Medeniyet Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>2</sup>

1024 - Haritalama İçin İnsansız Hava Aracı Simülasyonu  
Burak Turan<sup>1</sup>, Sultan Turhan<sup>2</sup>, Elif Bozkaya<sup>1</sup>, Ozgun Pinarer<sup>2</sup>  
Milli Savunma Üniversitesi Deniz Harp Okulu İstanbul-Turkey<sup>1</sup>  
Galatasaray Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>2</sup>

1076 - Yazılım Tanımlı ve Bilişsel Radyonun Model Tabanlı Tasarımı ve FPGA Üzerinde Gerçeklenmesi  
Tolga Keleş<sup>1</sup>, Sıddıka Berna Örs Yalçın<sup>1</sup>, Yaşar Kemal Alp<sup>2</sup>  
İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>  
Aselsan A.Ş. Ankara-Turkey<sup>2</sup>

1078 - Çok Kanatlı Bir Kaotik Sistemin Fraksiyonel Versiyonu ve Devre Sentezi  
İbrahim Ethem Saçu<sup>1</sup>, Nimet Korkmaz<sup>1</sup>  
Erciyes Üniversitesi Kayseri-Turkey<sup>1</sup>

1132 - Uyarlanabilir Hız Kontrol Sisteminin Model Öngörülü Kontrol ile Tasarımı  
Serkan Budak<sup>1</sup>, Hakan Terzioğlu<sup>1</sup>, Cemil Sungur<sup>1</sup>  
Konya Teknik Üniversitesi Konya-Turkey<sup>1</sup>

SALON-7



## ÇARŞAMBA (9 HAZİRAN 2021)

SALON-8

"OTURUM-1 (15:00 - 15:50)"	"OTURUM-2 (16:00 - 16:50)"
<b>Çok Girdili Çok Çıktılı Haberleşme Sistemleri Oturum Başkanı: Ahmet Rizaner</b>	<b>Nesne Tanıma Oturum Başkanı: Elif Sürer</b>
3025 - Low-Complexity Deep Learning-Based Beamforming in MISO Systems Nann Win Moe Thet <sup>1</sup> , Khaled Walid Elgammal <sup>1</sup> , Mehmet Kemal Ozdemir <sup>1</sup> , Hasan Fehmi Ates <sup>1</sup> Istanbul Medipol University Istanbul-Turkey <sup>1</sup>	1099 - Yaprakta Leke Tespiti Murat Göğçe <sup>1</sup> , Kübra Turgut <sup>1</sup> , Ali Köksal Hocaoğlu <sup>1</sup> Gebze Teknik Üniversitesi Kocaeli-Turkey <sup>1</sup>
1389 - Çok Kullanıcılı Çok Antenli Aşağı Gönderim Sistemleri için bir Karşılaştırma Çalışması Çinar Yalçınduran <sup>1</sup> , Melda Yüksel <sup>1</sup> Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi Ankara-Turkey <sup>1</sup>	1228 - Akıllı Tarım için Alan Uyarlaması ile Yabani Ot ve Mahsul Sınıflandırılması Şeydanur Ekinci <sup>1</sup> , Erchan Aptoula <sup>2</sup> Gebze Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Kocaeli-Turkey <sup>1</sup> Gebze Teknik Üniversitesi Bilişim Teknolojileri Enstitüsü Kocaeli-Turkey <sup>2</sup>
1092 -Çok Atlamalı Ağlarda Verici Anten ve Genelleştirilmiş Alıcı Anten Seçiminin Nakagami-m Kanallarda Performansı Efendi Fidan <sup>1</sup> , Oğuz Kucur <sup>2</sup> Tübitak Ulusal Metroloji Enstitüsü (Tübitak Ume) Kocaeli-Turkey <sup>1</sup> Gebze Teknik Üniversitesi Kocaeli-Turkey <sup>2</sup>	1462 - Yarı-gözetimli Görüntü Kümeleme ile Baskılı Devre Kartı Bileşeni Tanıma Ahmet Emin Ünal <sup>1</sup> , Kasım Taşdemir <sup>1</sup> , Akif Bahçebaşı <sup>1</sup> Abdullah Gül Üniversitesi Kayseri-Turkey <sup>1</sup>
1115 - A Single User Millimeter Wave Massive MIMO System using Defected Ground Structure and Metasurface Antenna Arrays Mustafa Mulla <sup>1</sup> , Muhammad Sohail <sup>1</sup> , Ali Hakan Ulusoy <sup>1</sup> , Rasime Uyguroğlu <sup>1</sup> , Ahmet Rizaner <sup>1</sup> , Hasan Amca <sup>1</sup> Doğu Akdeniz Üniversitesi Gazi Mağusa-Northern Cyprus <sup>1</sup>	
1248 - Milimetre Dalgalı Masif MIMO Kanal Tahmininde OMP ve SD Algoritmalarını Birlikte Kullanma Mehmet Ali Aygül <sup>1</sup> , Mahmoud Nazzal <sup>2</sup> , Hüseyin Arslan <sup>3</sup> Tübitak Bilgem İstanbul-Turkey <sup>1</sup> İstanbul Medipol Üniversitesi İstanbul-Turkey <sup>2</sup> University Of South Florida Florida-United States <sup>3</sup>	



## ÇARŞAMBA (9 HAZİRAN 2021)

### "OTURUM-1 (15:00 - 15:50)"

Bilgi Güvenliği (1)  
Oturum Başkanı: Serkan Sarıtaş

1097 - Farklı Kötücül Yazılımların Otomatik Olarak Üretilmesi

Abdullah Emre Çelik<sup>1</sup>, İbrahim Alper Doğru<sup>1</sup>,  
Göksel Uçtu<sup>2</sup>

Bilgisayar Mühendisliği, Gazi Üniversitesi Teknoloji  
Fakültesi, Ankara, Türkiye Ankara-Turkey<sup>1</sup> Bilgi  
Güvenliği Mühendisliği, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri  
Enstitüsü, Ankara, Türkiye Ankara-Turkey<sup>2</sup>

1210 - Nesnelerin İnternetinde Kimlik Tabanlı  
Şifreleme

Yasin Genç<sup>1</sup>, Erkan Afacan<sup>1</sup>  
Gazi Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1311 - Blokzincir Tabanlı Ağ Erişim Kontrol (NAC)  
Yönetim Çözümü ve Mimarisi

Çağatay Korku<sup>1</sup>, Tuncay Doğantuna<sup>2</sup>,  
Erkan Afacan<sup>3</sup>, Gazi Erkan Bostancı<sup>4</sup>

Ereğli Demir Ve Çelik Fabrikaları Taş Zonguldak-  
Turkey<sup>1</sup> Tarım Ve Kırsal Kalkınmayı Destekleme  
Kurumu Ankara-Turkey<sup>2</sup> Gazi Üniversitesi Ankara-  
Turkey<sup>3</sup> Ankara Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>4</sup>

1322- Snort Saldırı Tespit Sisteminde Kullanılan Açık  
Kural Setlerinin Etkinlik Analizi

İlayda Gündoğdu<sup>1</sup>, Ali Aydın Selçuk<sup>1</sup>, Süleyman  
Özarlan<sup>2</sup>

Tobb Etü Ankara-Turkey<sup>1</sup> Picus Security Ankara-  
Turkey<sup>2</sup>

1456 - F 2<sup>m</sup> Sonlu Cismi Üzerindeki Yayılım Matrisleri  
için İkili Sonlu Cisim Genişlemeleri

Meltem Kurt Pehlivanoğlu<sup>1</sup>, Fatma Büyüksaraçoğlu  
Sakallı<sup>2</sup>, Muharrem Tolga Sakallı<sup>2</sup>, Sedat Akleylek<sup>3</sup>

Kocaeli Üniversitesi İzmit-Turkey<sup>1</sup> Trakya Üniversitesi  
Edirne-Turkey<sup>2</sup> On Dokuz Mayıs Üniversitesi Samsun-  
Turkey<sup>3</sup>

### "OTURUM-2 (16:00 - 16:50)"

Nesnelerin İnterneti  
Oturum Başkanı: Elif Tuğçe Ceran

1379 - Giyilebilir Akıllı Cihazların Kapalı Mekanda TDOA  
Tabanlı Konum Tespiti

Buse Gültekin<sup>1</sup>, Volkan Kılıç<sup>1</sup>

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi İzmir-Turkey<sup>1</sup>

1252 - Hareketli Moleküler İletişim Sistemlerinde Sinyal  
Alımının Anten Kullanılarak Analizi

Furkan Burak Atamış<sup>1</sup>, İbrahim Işık<sup>2</sup>

Malatya İl Emniyet Müdürlüğü Malatya-Turkey<sup>1</sup> İnönü  
Üniversitesi Malatya-Turkey<sup>2</sup>

1375 - Nesnelerin İnterneti'nde Görsel Algılama  
Sistemlerinin Kenar Bilişim Yaklaşımı Tabanlı Analizi

Emrah Şimşek<sup>1</sup>, Barış Özyer<sup>1</sup>

Atatürk Üniversitesi Erzurum-Turkey<sup>1</sup>

1250 - Yapay Zeka Yöntemleri ile Karbon Nanotüp  
İçeren Giyilebilir Tekstil Bazlı Sıcaklık Sensörünün

Modellenmesi

Burcu Arman Kuzubaşoğlu<sup>1</sup>, Senem Kurşun Bahadır<sup>1</sup>  
İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

SALON-9



## ÇARŞAMBA (9 HAZİRAN 2021)

### "OTURUM-1 (15:00 - 15:50)"

Robot ve Otonom Araçlar için Sinyal İşleme (1)  
Oturum Başkanı: Metin Sezgin

1064 - Doğrudan ve Özellik Temelli vSLAM Algoritmalarının Performans Karşılaştırması  
Buğra Şimşek<sup>1</sup>, M.Sami Satır<sup>1</sup>, Hasan Şakir Bilge<sup>2</sup>  
Aselsan A.Ş. Ankara-Turkey<sup>1</sup> Gazi Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>2</sup>

1087 - Ataletsel Algılayıcı Sistemlerinde Eğitim Düzeltmesi İçin Yeni Bir Yöntem  
Erol Duymaz<sup>1</sup>, Berker Işık<sup>1</sup>  
Optoel Ankara-Turkey<sup>1</sup>

### SALON-10

1094 - Bir Parçacık ile Eş Zamanlı Konumlandırma ve Haritalandırma  
Yasin Yeniaydın<sup>1</sup>, Semih Köklücan<sup>1</sup>  
Tübitak Sage Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1096 - Akıllı Tekerlekli Sandalyeler için İç Mekânda Güzergâh Tespiti ve Simülasyonu  
Halil İbrahim Şahin<sup>1</sup>, Ahmet Reşit Kavsaoğlu<sup>1</sup>  
Karabük Üniversitesi Karabük-Turkey<sup>1</sup>

1103 - Görsel Eşzamanlı Konumlama ve Haritalama (VSLAM) Navigasyon Sistemi Tasarımı ve Uygulaması  
Arda Bekcan<sup>1</sup>, Halit Ergezer<sup>1</sup>  
Çankaya Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

### "OTURUM-2 (16:00 - 16:50)"

Sinyal İşleme için Yapay/Derin Öğrenme (1)  
Oturum Başkanı: Metin Sezgin

1021 - FMCW Radar Sinyalleri ile LSTM Tabanlı Hedef Sınıflandırması  
Oytun Güneş<sup>1</sup>, Ömer Morgül<sup>1</sup>  
Bilkent Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1039 - Stereo Eşleştirme için Yatay Dikkatli Evrişim Katmanı  
Alper Emlek<sup>1</sup>, Murat Peker<sup>1</sup>  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Niğde-Turkey<sup>1</sup>

1063 - Uyku Apnesinin Sınıflandırılmasına Yönelik Farklı Makine Öğrenme Algoritmalarının Değerlendirilmesi  
Bahar Nazlı<sup>1</sup>, Hayriye Altural<sup>1</sup>  
Kastamonu Üniversitesi Kastamonu-Turkey<sup>1</sup>

1172 - Otomatik Referans Resim Seçimi ile Video Renklendirme  
Ali Asaf Polat<sup>1</sup>, Mehmet Furkan Şahin<sup>1</sup>, M. Elif Karslıgil<sup>1</sup>





## PERŞEMBE (10 HAZİRAN 2021)

### "OTURUM-3 (14:00 - 14:50)"

Büyük Veri Analizi  
Oturum Başkanı: Lale Özkahya

1045 - Yüksek-Derece Çizge Yapıları ile Maksimum Klik Sayma Problemine Yönelik Buluşsal Yöntemleri Öğrenme  
Ali Baran Taşdemir<sup>1</sup>, Lale Özkahya<sup>1</sup>  
Hacettepe Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1315 - Bankacılık Müşterileri İçin Dinamik Tekrarlayan Sinir Ağları Tabanlı Bir Tavsiye Sistemi  
Hasan Avcı<sup>1</sup>, C. Okan Sakar<sup>1</sup>  
Bahçeşehir Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1354 - Bir Veri Kaynağından Okunan Heterojen Veriler İçin Arayüz Yazılımı Önerisi  
Ahmet Albayrak<sup>1</sup>, Adham Jolosi Jolosi Zada<sup>1</sup>  
Düzce Üniveristesi Düzce-Turkey<sup>1</sup>

SALON-1

1448 - Mikro Çatlaklara Sahip Kısmen Gölge PV Modüllerinin Performans Değerlendirmesi  
Hikmet Alkılıç<sup>1</sup>, Mahmut Sami Bükler<sup>2</sup>, Süleyman Hanlı<sup>1</sup>  
Endüstriyel Elektrik Elektronik San. Tic. Ltd. Şti. Konya-Turkey<sup>1</sup> Necmettin Erbakan Üniversitesi Konya-Turkey<sup>2</sup>

1201 - Konum ve Rota Veri Kümelerinde Tutarsızlık Tespiti  
Mustafa Tolga Datlıca<sup>1</sup>, Engin Demir<sup>2</sup>  
Atel Ankara-Turkey<sup>1</sup> Hacettepe Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>2</sup>

### "OTURUM-4 (15:00 - 15:50)"

Haberleşme Sistemleri İçin Makine Öğrenmesi  
Oturum Başkanı: Hakan Cevikalp

1276 - Reinforcement Learning-Based Decision-Making for Vehicular Edge Computing  
Homa Maleki<sup>1</sup>, Mehmet Başaran<sup>1</sup>, Lütfiye Durak-Ata<sup>1</sup>  
İtü İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1154 - Canlı Ağ Verileri Kullanarak LSTM ve GRU tabanlı Trafik Tahmini  
Evren Tuna<sup>1</sup>, Alkan Soysal<sup>2</sup>  
Turkcell Teknoloji İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Virginia Tech Blacksburg, Va-United States<sup>2</sup>

1294 - İki Katmanlı İletişim Ağları İçin Makine Öğrenimi Destekli Hücre İlişkilendirme  
Hasan Rıza Uçaş<sup>1</sup>, Barış Yüksekaya<sup>1</sup>  
Hacettepe Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1460 - The Analysis of Feature Selection with Machine Learning for Indoor Positioning  
Hurkan Mustafa Aydın<sup>1</sup>, Muhammad Ammar Ali<sup>1</sup>, Ece Gelal Soyak<sup>1</sup>  
Bahcesehir University İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1395 - Çok Girdili Tek Çıktılı Hüzme Yönlendirmeli Sistemde Makine Öğrenmesi Destekli Demodülatör  
Melis Çetintürk<sup>1</sup>, Yavuz Adam<sup>1</sup>, Caner Göztepe<sup>1</sup>, Güneş Karabulut Kurt<sup>1</sup>  
İstanbul Teknik Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

3002 - Fuzzy Linguistic Prolog and Its Application on Route Prioritisation  
Esra Çakır<sup>1</sup>, Mehmet Ali Taş<sup>2</sup>  
Galatasaray University İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Turkish-German University İstanbul-Turkey<sup>2</sup>



## PERŞEMBE (10 HAZİRAN 2021)

### "OTURUM-3 (14:00 - 14:50)"

**Biyometri**  
Oturum Başkanı: Berrin Yanıkoğlu

1120 - Elektromiyografi Sınıflandırmasında Kullanılan  
Özniteliklerin Değerlendirilmesi  
Ayber Eray Algüner<sup>1</sup>, Halit Ergezer<sup>1</sup>  
Çankaya Üniversitesi Mekatronik Mühendisliği Bölümü  
Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1150 - Spektral Regresyon - Çekirdek Diskriminant  
Analizi Kullanarak Dokunmatik Ekran Kaydırmaya Dayalı  
Biyometrik Kimlik Doğrulama  
Orhan Sivaz<sup>1</sup>, Murat Aykut<sup>1</sup>  
Karadeniz Teknik Üniversitesi Trabzon-Turkey

1265 - Parmak İzi Tanıma için İmge Zenginleştirme  
Yöntemlerinin Önemi  
Anıl Osman Tur<sup>1</sup>, Berkay Selbes<sup>1</sup>, Halil İbrahim Öztürk<sup>1</sup>,  
İsmail Karakaya<sup>1</sup>, Orkun Öztürk<sup>1</sup>, Berkan Demirel<sup>1</sup>  
Havelsan Ankara-Turkey<sup>1</sup>

### SALON-2

1279 - Evrişimli Sinir Ağlarını Kullanarak Akıllı Telefon  
Hareket Sensörleri ile Cinsiyet Tespiti  
Erhan Davarcı<sup>1</sup>, Emin Anarım<sup>1</sup>  
Boğaziçi Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

### "OTURUM-4 (15:00 - 15:50)"

**Biyomedikal Sinyal İşleme (2)**  
Oturum Başkanı: Atilla Yılmaz

1184 - A CNN-Based Solution for Breast Cancer Detection  
With Blood Analysis Data: Numeric to Image  
Muhammet Fatih Aslan<sup>1</sup>, Kadir Sabancı<sup>1</sup>, Ewa  
Ropelewska<sup>2</sup>  
Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Karaman-Turkey<sup>1</sup>  
National Institute Of Horticultural Research Skierniewice-  
Poland<sup>2</sup>

1200 - Neural Correlates of Identity Judgments in the  
Prefrontal Cortex: An Optical Brain Imaging (fNIRS) Study  
Tuna Çakar<sup>1</sup>, Annette Hohenberger<sup>2</sup>  
Mef Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Metu Ankara-Turkey<sup>2</sup>

1249 - Sınırlı Kaynaklı Ortamlar için Yapay Sinir Ağları Bazlı  
Uyku Fazları Sınıflandırılması  
Berkay Köprü<sup>1</sup>, Murat Aslan<sup>2</sup>, Alisher Kholmatov<sup>2</sup>  
Koç Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Maxim Integrated  
İstanbul-Turkey<sup>2</sup>

1251 - Majör Depresif Bozukluğun Tespiti için EEG ve  
Makine Öğrenmesi Tabanlı Bir Yöntem  
Elif İzci<sup>1</sup>, Mehmet Akif Özdemir<sup>1</sup>, Aydın Akan<sup>2</sup>, Mehmet  
Akif Özçoban<sup>3</sup>, Mehmet Kemal Arıkan<sup>4</sup>  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi İzmir-Turkey<sup>1</sup> İzmir  
Ekonomi Üniversitesi İzmir-<sup>2</sup> Gaziantep Üniversitesi  
Gaziantep-<sup>3</sup> Üsküdar Üniversitesi İstanbul-<sup>4</sup>

1264 - Automatic Detection Of Seizure Activity From EEG  
Recordings Of Genetic Rat Model Of Absence Epilepsy  
Beşir Özmen<sup>1</sup>, Melis Yavuz<sup>2</sup>, Nihan Çarçak<sup>3</sup>, Medine Gülçebi  
İdriz Oğlu<sup>4</sup>, Zoltán Molnár<sup>5</sup>, Filiz Onat<sup>6</sup>, Rifat Koray Çiftçi<sup>1</sup>  
Department Of Biomedical Engineering, Faculty Of  
Engineering, Tekirdağ Namık Kemal University Tekirdağ-  
Turkey<sup>1</sup> Department Of Pharmacology, Faculty Of  
Pharmacy, Acibadem Mehmet Ali Aydınlar University  
İstanbul-Turkey<sup>2</sup> Department Of Pharmacology, Faculty Of  
Pharmacy, İstanbul University İstanbul-Turkey<sup>3</sup> Department  
Of Medical Pharmacology, Faculty Of Medicine Marmara  
University İstanbul-Turkey<sup>4</sup> University Of Oxford, Medical  
Sciences Division, Department Of Physiology, Anatomy And  
Genetics Oxford-United Kingdom<sup>5</sup> Department Of Medical  
Pharmacology, Faculty Of Medicine, Acibadem Mehmet Ali  
Aydınlar University İstanbul-Turkey<sup>6</sup>



## PERŞEMBE (10 HAZİRAN 2021)

### "OTURUM-3 (14:00 - 14:50)"

Bilgisayarlı Görü ve Örüntü Tanıma Uygulamaları (2)  
Oturum Başkanı: Sinan Kalkan

1062 - Mobil Görüntü İşleme Kullanarak Erişilebilir Fiziksel Programlama Uygulamalarının Geliştirilmesi  
Alpay Sabuncuoğlu<sup>1</sup>, T. Metin Sezgin<sup>1</sup>  
Koç Üniversitesi Yapay Zeka Merkezi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1348 - Derin Öğrenme Mimarısının Katmanlarının Optik Karakter Tanıma Problemi Üzerinde Değerlendirilmesi  
Rahmani Saygın<sup>1</sup>, Özge Öztimur Karadağ<sup>1</sup>  
Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Antalya-Turkey<sup>1</sup>

3017-Street Vendor Detection: Helping municipalities make decisions with actionable insights  
Abdullah Tahir<sup>1</sup>, Hatice Nur Ağba<sup>2</sup>  
Abdullah Gul University Kayseri-Turkey<sup>1</sup> Abdullah Gul University Kayseri-Turkey<sup>2</sup>

SALON-3

1430 - Türkçe Metinlerden Anahtar Kelime Çıkarma için Merkezilik Ölçütlerinin İncelenmesi  
Furkan Göz<sup>1</sup>, Alev Mutlu<sup>1</sup>, Kerem Küçük<sup>1</sup>, Mahir Temur<sup>2</sup>, Abdurrahman Gün<sup>2</sup>  
Kocaeli Üniversitesi Kocaeli-Turkey<sup>1</sup> Yapı Kredi Teknoloji Kocaeli-Turkey<sup>2</sup>

1432 - Yapay Arı Kolonisi için İkili Arama Operatörlerinin Performans Analizi  
İbrahim Atlı<sup>1</sup>, Rafet Durgut<sup>2</sup>, Mehmet Emin Aydın<sup>3</sup>  
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup> Karabük Üniversitesi Karabük-Turkey<sup>2</sup> Uwe Bristol Bristol-United Kingdom<sup>3</sup>

### "OTURUM-4 (15:00 - 15:50)"

Makine Öğrenmesi: Yeni Yöntemler, Öngörüler veya Teoriler (2)  
Oturum Başkanı: Engin Demir

1070 - Makine Öğrenmesi Algoritmalarının Kredi Kartı Sahtekarlığı Tespitinde Gürültü Duyarlılığının İncelenmesi  
İlhan Aytutuldu<sup>1</sup>, Aslı Aydın<sup>2</sup>  
Gebze Teknik Üniversitesi Kocaeli-Turkey<sup>1</sup> Dogus Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>2</sup>

1080 - Pekiştirmeli Öğrenme Algoritmalarının DeepRTS Oyunu Üzerinde Performans Karşılaştırması  
Safa Onur Şahin<sup>1</sup>, Veysel Yücesoy<sup>1</sup>  
Aselsan A.Ş. Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1095 - Derin Öğrenme Yöntemi Kullanılarak Göğüs Kanseri ve Deri Kanseri Teşhislerinin Karşılaştırılması  
Burcu Bilgiç<sup>1</sup>  
Atılım Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1109 - Yapay Sinir Ağları ve Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Karşılaştırmalı Meme Kanseri Algılama  
Muhammed Coşkun İrmak<sup>1</sup>, Mehmet Bilge Han Taş<sup>2</sup>, Sedat Turan<sup>3</sup>, Abdulsamet Haşiloğlu<sup>4</sup>  
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Mühendislik Fak. Bilgisayar Mühendisliği Van-Turkey<sup>1</sup> Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Mühendislik Fak. Bilgisayar Mühendisliği Erzincan-Turkey<sup>2</sup> Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi Refahiye Meslek Yüksekokulu Elektronik Ve Otomasyon Bölümü Erzincan-Turkey<sup>3</sup> Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fak. Bilgisayar Mühendisliği Erzurum-Turkey<sup>4</sup>

1129 - Makine Öğrenmesi Algoritmalarını Kullanarak Kredi Riski Analizi  
Gökhan Alagöz<sup>1</sup>, Ethem Çanakoğlu<sup>2</sup>  
Kuveyt Türk Katılım Bankası, Ar-Ge Merkezi Kocaeli-Turkey<sup>1</sup> Bahçeşehir Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>2</sup>



## PERŞEMBE (10 HAZİRAN 2021)

### "OTURUM-3 (14:00 - 14:50)"

Doğal Dil İşleme (2)  
Oturum Başkanı: Burcu Can

1106 - İçerik İlgililik Takibi için Derin Öğrenme Temelli Sorgu Genişletme  
Beyzanur Saraçlar<sup>1</sup>, Birol Kuyumcu<sup>1</sup>, Selman Delil<sup>1</sup>,  
Cüneyt Aksakallı<sup>1</sup>  
Sefamerve İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1166 - Türkçe Dili Sohbet Botlarında Alt Kelime Anlamsal Karması ile Niyet Sınıflandırması  
Rumeysa Eliöz<sup>1</sup>, Berk Özsoy<sup>1</sup>, Abdullah H. Özcan<sup>1</sup>, Hüseyin Kara<sup>1</sup>, Lütfü Çakıl<sup>1</sup>  
Golive İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

SALON-4

1181 - Akıllı Telefonlar için Çok Katmanlı GRU Tabanlı Otomatik Görüntü Altyazılama  
Rumeysa Keskin<sup>1</sup>, Özge Taylan Moral<sup>1</sup>, Volkan Kılıç<sup>1</sup>,  
Aytuğ Onan<sup>1</sup>  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi İzmir-Turkey<sup>1</sup>

1133 - Zararlı Yazılım Sınıflandırma için Kelime Vektörü Oluşturma Yöntemlerinin Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi  
Ayşe Bilge Gunduz<sup>1</sup>, Ali Gokhan Yavuz<sup>1</sup>  
Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

### "OTURUM-4 (15:00 - 15:50)"

Doğal Dil İşleme (3)  
Oturum Başkanı: Burcu Can

1207 - Türkçe Sesli Duygu Tespitinde Etkin Sınıflandırıcı Seçimi  
Damla Büşra Özsönmez<sup>1</sup>, Tankut Acarman<sup>1</sup>, İsmail Burak Parlak<sup>1</sup>  
Galatasaray Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1236 - Doğal Dil Çıkarımı Modellerinde BERT Vektörlerinin Başarım Değerlendirmesi  
İskender Ülgen Oğul<sup>1</sup>, Selma Tekir<sup>1</sup>  
İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü İzmir-Turkey<sup>1</sup>

1287 - Transfer Öğrenmenin Türkçe Metin Sınıflandırma Üzerindeki Etkisi  
Gürkan Şahin<sup>1</sup>, Banu Diri<sup>1</sup>  
Ytü İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1303 - Anlamsal Metin Benzerliği için Türkçe Veri Kümesi  
Figen Beken Fikri<sup>1</sup>, Kemal Oflazer<sup>2</sup>, Berrin Yanıkoğlu<sup>1</sup>  
Sabancı Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Carnegie Mellon University İn Qatar Doha-Qatar<sup>2</sup>

1175 - Türkçe Kelime Temsillerinde Cinsiyetçi Önyargının İncelenmesi  
Nurullah Sevim<sup>1</sup>, Aykut Koç<sup>1</sup>  
Bilkent Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>





## PERŞEMBE (10 HAZİRAN 2021)

	"OTURUM-3 (14:00 - 14:50)"	"OTURUM-4 (15:00 - 15:50)"
	<b>Tıp ve Biyolojide Hesaplamalı Sistemler ve e-Sağlık</b> Oturum Başkanı: Cem Tekin	<b>Çekişmeli Üretici Ağlar</b> Oturum Başkanı: Hacer Yalım Keleş
	1355 - Prediction, Classification and Recommendation in e-Health via Contextual Partitioning Muhammad Anjum Qureshi <sup>1</sup> Bilkent University Ankara-Turkey <sup>1</sup>	1162 - Çekişmeli Üretici Ağlar ile Mikroskopik Floresan İn Situ Hibridizasyon (FISH) İmge Sentezlenmesi Gizem Dursun <sup>1</sup> , Ufuk Özkaya <sup>1</sup> Süleyman Demirel Üniversitesi Isparta-Turkey <sup>1</sup>
	1110 - Dengesiz Veri Setlerinde Kalp Yetmezliği Hastalarının Sağkalım Tespiti Buğra Kaan Türkmenoğlu <sup>1</sup> , Oktay Yıldız <sup>1</sup> Gazi Üniversitesi Ankara-Turkey <sup>1</sup>	1241 - Gömülü Hedef Tespitinde Daha Hızlı BESA Metoduna ÜÇA ile Veri Desteği Sertan Akçalı <sup>1</sup> , Fatih Erden <sup>1</sup> Milli Savunma Üniversitesi Başakşehir-Turkey <sup>1</sup>
<b>SALON-5</b>	1387 - Aktif Algılama Hareketlerinin Makine Öğrenmesi Teknikleri ile Sınıflandırılması Sinan Vargeloğlu <sup>1</sup> , İsmail Uyanık <sup>1</sup> Hacettepe Üniversitesi Ankara-Turkey <sup>1</sup>	1385 - Sınıf Dengesizliği Probleminde Çekişmeli Üretici Ağların Kullanımı M. Aslı Aydın <sup>1</sup> Doğuş Üniversitesi İstanbul-Turkey <sup>1</sup>
	1443 - Derin Öğrenme Yöntemleri ile Mortalite ve Hastanede Kalma Süresinin Tahmini Batuhan Bardak <sup>1</sup> , Mehmet Tan <sup>1</sup> Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Üniversitesi Ankara-Turkey <sup>1</sup>	1122 - Çekişmeli Üretici Ağlar ile Yapay Kulak Zarı Görüntülerinin Üretimi Mustafa Furkan Eseoğlu <sup>1</sup> , İsmail Koçak <sup>2</sup> , M. Elif Karslıgil <sup>1</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey <sup>1</sup> Drvoice Clinic İstanbul-Turkey <sup>2</sup>



## PERŞEMBE (10 HAZİRAN 2021)

SALON-6

"OTURUM-3 (14:00 - 14:50)"	"OTURUM-4 (15:00 - 15:50)"
<p>Görüntü/Video Sınıflandırma, Analiz ve Anlamlandırma (2) Oturum Başkanı: Bilge Günsel</p>	<p>Görüntü/Video Sınıflandırma, Analiz ve Anlamlandırma (3) Oturum Başkanı: Bilge Günsel</p>
<p>1139 - Coğrafi Lokasyon ve Yer Sembolü Veri Kümelerinin Derin Öğrenme Yaklaşımları ile İyileştirilmesi Berk Taşkın<sup>1</sup>, M. Elif Karşılığil<sup>1</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup></p>	<p>1319 - Yitim Fonksiyonlarının Anlamsal Bölütlemeye Alan Uyarlamasına Etkisi Hilmi Güven<sup>1</sup>, Kirman Serdar<sup>1</sup>, Cihan Topal<sup>1</sup> Eskişehir Teknik Üniversitesi Eskişehir-Turkey<sup>1</sup></p>
<p>1167 - Derin U-Net Ağ Mimarileri Kullanarak Yüzey Hata Tespiti Hüseyin Üzen<sup>1</sup>, Muammer Turkoglu<sup>1</sup>, Davut Hanbay<sup>2</sup> Bingöl Üniversitesi Bingöl-Turkey<sup>1</sup> İnönü Üniversitesi Malatya-Turkey<sup>2</sup></p>	<p>1325 - Derin Öğrenme tabanlı Anlamsal Bölümleme ile Mermerlerde Kırık Tespiti Şahin Alp Akosman<sup>1</sup>, Mert Öktem<sup>1</sup>, Özge Taylan Moral<sup>1</sup>, Volkan Kılıç<sup>1</sup> İzmir Katip Çelebi Üniversitesi İzmir-Turkey<sup>1</sup></p>
<p>1183 - 3B ESA Tabanlı ResNet50 Kullanılarak Hiperspektral Görüntülerin Sınıflandırılması Hüseyin Fırat<sup>1</sup>, Davut Hanbay<sup>2</sup> Dicle Üniversitesi Diyarbakır-Turkey<sup>1</sup> İnönü Üniversitesi Malatya-Turkey<sup>2</sup></p>	<p>1339 - Cheating Detection Pipeline for Online Interviews Azmi Can Özgen<sup>1</sup>, Mahiye Uluyağmur Öztürk<sup>1</sup>, Orkun Torun<sup>1</sup>, Jianguo Yang<sup>1</sup>, Mehmet Zahit Alparşlan<sup>1</sup> Huawei Turkey R&amp;D Center<sup>1</sup></p>
<p>1271 - Geniş Alan Görüntülerinde Anomali Tespiti Abdullah Hamza Şahin<sup>1</sup>, Hasan Fehmi Ateş<sup>1</sup>, Bahadır Kürşat Güntürk<sup>1</sup> İstanbul Medipol Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup></p>	<p>1381 - Sualtı Video Görüntülerinde Nesne Tanıma Amaçlı Yapay Öğrenme Modellerinin Performans Analizi Murat Özbayoğlu<sup>1</sup>, Barış Özdilli<sup>1</sup>, Bora Arşlan<sup>1</sup>, Özlem Bozkurt<sup>1</sup>, Perin Ünal<sup>2</sup>, Özlem Albayrak<sup>2</sup>, Tilbe Alp<sup>2</sup> Tobb Etü Ankara-Turkey<sup>1</sup> Teknopar Ankara-Turkey<sup>2</sup></p>
<p>1295 - Transfer Öğrenme ile Nasnet Mobile kullanarak dermoskopi görüntülerinden melanom tespiti Mustafa Çakmak<sup>1</sup>, Mehmet Emin Tenekeci<sup>1</sup> Harran Üniversitesi Şanlıurfa-Turkey<sup>1</sup></p>	<p>1386 - Derin Öğrenme ile Türk Yemeklerini Tanıyabilen Diyet Uygulaması İlayda Şahin<sup>1</sup>, Berna Taşel<sup>1</sup>, Mehmet Amaç Güvensan<sup>1</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup></p>



## PERŞEMBE (10 HAZİRAN 2021)

### "OTURUM-3 (14:00 - 14:50)"

Haberleşme Ağları  
Oturum Başkanı: Melda Yüksel

1020 - Programlanabilir Veri Katmanında Servis  
Fonksiyon Zincirlerinin Yönetimi  
Özgür Yürekten<sup>1</sup>  
Cumhurbaşkanlığı Dijital Dönüşüm Ofisi, Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1392 - V2V Haberleşme ile İHA Mikro Baz İstasyonu Aşağı  
Yönlü Kapsama Performansı İyileştirilmesi  
Kerem Çağdaş Durmuş<sup>1</sup>, Mahmut Demirtaş<sup>1</sup>, Hüsne  
Şahan<sup>1</sup>, Sibel Büyük<sup>1</sup>, Caner Arslan<sup>1</sup>  
Ulak Haberleşme A.Ş. İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

SALON-7

1196 - Modbus Temelli Haberleşme ve Bulanık Mantık ile  
Bakım Kestirimi  
Aytaç Ceyhan<sup>1</sup>, Rüştü Akay<sup>1</sup>  
Erciyes Üni. Kayseri-Turkey<sup>1</sup>

1337 - Hassas Zaman Protokolünün FPGA Uygulaması ve  
Trafik Yüklü Altında Başarım Analizi  
Muhammed Emin Yabacıoğlu<sup>1</sup>, İbrahim Hökelek<sup>2</sup>,  
Muhammet Selim Demir<sup>2</sup>, Şeref Naci Engin<sup>3</sup>  
Tusaş İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Tübitak Kocaeli-Turkey<sup>2</sup> Yıldız  
Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>3</sup>

1085 - Serbest-Uzay Optik Haberleşmesinde Hibrit ATP  
Mekanizması için Hassas Takip Biriminin Geliştirilmesi  
Harun Turan<sup>1</sup>, Özgenç Subaşı<sup>1</sup>  
Tübitak Kocaeli-Turkey<sup>1</sup>

1369-Ağ Anahtarsız Arınc 664 için Ağ Hesabı ile  
Gecikme Analizi  
Bekir Gül<sup>1</sup>, Ömer Faruk Gemici<sup>2</sup>, İbrahim Hökelek<sup>2</sup>,  
Muhammet Garip<sup>3</sup>  
Tusaş İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Tübitak Bilgem Kocaeli-Turkey<sup>2</sup>  
Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>3</sup>

### "OTURUM-4 (15:00 - 15:50)"

Bilgisayarla Görü ve Örüntü Tanıma Uygulamaları (3)  
Oturum Başkanı: Yalın Baştanlar

1146 - Elektrokardiyografi Kullanarak Hipertansiyonun  
Otomatik Tespitinde Deneysel Mod Ayırıştırmanın  
Performansı  
Yunus Emre Erdoğan<sup>1</sup>, Ali Narin<sup>2</sup>  
Ereğli Demir Çelik A.Ş. Zonguldak-Turkey<sup>1</sup> Bülent Ecevit  
Üniversitesi Zonguldak-Turkey<sup>2</sup>

1176 - Çok Katmanlı Küresel Derinlik Parametreleri ile 3B  
Şekil Tamamlama  
Abdüllatif Ağca<sup>1</sup>, Fatma Betül Atalay<sup>1</sup>  
Tobb Etü Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1242 - TurCoins: Türkiye Cumhuriyeti Madeni Para Veri  
Kümesi  
Hüseyin Temiz<sup>1</sup>, Berk Gökberk<sup>2</sup>, Lale Akarun<sup>1</sup>  
Boğaziçi Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Mef Üniversitesi  
İstanbul-Turkey<sup>2</sup>

1269 - Genleşmiş Ağlar ve Dağılım Eşleştirme ile Kalabalık  
Sayımı  
Selman Özleyen<sup>1</sup>, Erchan Aptoula<sup>1</sup>  
Gebze Teknik Üniversitesi Kocaeli-Turkey<sup>1</sup>

3020 - Real-time GP-based Wheelchair Corridor Following  
Ammar Tello<sup>1</sup>, A. H. Abdul Hafez<sup>1</sup>, Bakr Sarakbi<sup>1</sup>  
Hasan Kalyoncu University Gaziantep-Turkey<sup>1</sup>



## PERŞEMBE (10 HAZİRAN 2021)

	"OTURUM-3 (14:00 - 14:50)"	"OTURUM-4 (15:00 - 15:50)"
	<b>5G ve Ötesi (2)</b> Oturum Başkanı: Ahmet Yazar	<b>Kablosuz Haberleşme (2)</b> Oturum Başkanı: Cenk Toker
	1178 - 110 GHz - 170 GHz Frekans Aralığındaki RF Güç Ölçümlerinde Belirsizlik Bileşenleri Erkan Danacı <sup>1</sup> , Aliye Kartal Doğan <sup>1</sup> , Oğuzhan Kızılbey <sup>1</sup> Tübitak Ume Kocaeli-Turkey <sup>1</sup>	1089 - MRC Çeşitlenmeli Sistemlerin Fisher-Snedecor F Kanallarında HQAM Analizi Caner Özen <sup>1</sup> , Mehmet Bilim <sup>1</sup> Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Kayseri-Turkey <sup>1</sup>
	1179 - Milimetre Dalga Frekanslarına Kadar S parametre Ölçümleri İçin Boyutsal Ölçümlerden Empedansa İzlenebilirlik Zinciri Erkan Danacı <sup>1</sup> , Handan Sakarya <sup>1</sup> , Murat Arslan <sup>1</sup> Tübitak Ume Kocaeli-Turkey <sup>1</sup>	1091 - Dikdörtgen Şekilli Mikroşerit Antenlerin Çalışma Frekansının ve Bant Genişliğinin Genetik Algoritma ile Hesaplanması Zeynep Sıdika Seven <sup>1</sup> , Sultan Can <sup>2</sup> Ted Üniversitesi Ankara-Turkey <sup>1</sup> Ankara Üniversitesi Ankara-Turkey <sup>2</sup>
<b>SALON-B</b>	1182 - Ardışık ve Çoklu Ölçümün RF Güç Ölçümüne Etkileri Aydın Yüğrük <sup>1</sup> , Erkan Danacı <sup>2</sup> , Aliye Kartal Doğan <sup>2</sup> , Alp Oral Salman <sup>3</sup> Spark Kalibrasyon Hizmetleri A.Ş. Ankara-Turkey <sup>1</sup> Tübitak Ume Kocaeli-Turkey <sup>2</sup> Kocaeli Üniversitesi Kocaeli-Turkey <sup>3</sup>	1116 - BW Değerini Artırmak İçin Yeni Bir UTC-PD Tasarımı Huriye Gencal <sup>1</sup> , Turgut Öztürk <sup>1</sup> Bursa Teknik Üniversitesi Bursa-Turkey <sup>1</sup>
	1231 - 6G Haberleşmesinde Olası Hizmet Sınıfları İçin Gereksinim Tahlili ve Kümeleme Çalışması Ahmet Yazar <sup>1</sup> Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Eskişehir-Turkey <sup>1</sup>	1192 - Kapsül Endoskopi İçin Konformal Spiral Anten Tasarımı Furkan Salih Yamak <sup>1</sup> , Özgür Özdemir <sup>1</sup> İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey <sup>1</sup>
	1336 - 5G Uygulamaları İçin Üst Katman ile Kazancı Artırılmış Çift-Beslemeli Genişbant MIMO Anten Sistemi Tasarımı Mehmet Yerlikaya <sup>1</sup> , Seyfettin Sinan Gültekin <sup>2</sup> Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Karaman-Turkey <sup>1</sup> Konya Teknik Üniversitesi Konya-Turkey <sup>2</sup>	1471 - LWT tabanlı MIMO-OFDM sistemlerde DP anten dizisi ile BER Analizi Ömer Faruk Aydın <sup>1</sup> , Asuman Savaşçıhabeş <sup>1</sup> Nuh Naci Yazgan Üniversitesi Kayseri-Turkey <sup>1</sup>





## PERŞEMBE (10 HAZİRAN 2021)

### "OTURUM-3 (14:00 - 14:50)"

**Bilgi Güvenliği (2)**  
Oturum Başkanı: Zehra Gülru Çam Taşkıran

1005 - Mahremiyet Analizi için Ters Doküman Frekansı Tabanlı Hassaslık Skoru  
Önder Çoban<sup>1</sup>, Ali İnan<sup>2</sup>, Selma Ayşe Özel<sup>1</sup>  
Cukurova Üniversitesi Adana-Turkey<sup>1</sup> Adana Alparslan Türkeş Bilim Ve Teknoloji Üniversitesi Adana-Turkey<sup>2</sup>

1031 - Kaotik Osilatör Tabanlı Gerçek Rassal Sayı Üretici  
Ahmet Can Özçelik<sup>1</sup>, Zehra Gülru Çam Taşkıran<sup>1</sup>  
Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1040 - Kırılgan Damgalama Yöntemlerinde Kullanılan Özet Değeri Boyutunun Tuz ve Biber Gürültüsü Ekleme Saldırısı Tespitindeki Etkisinin İncelenmesi  
Ertugrul Gul<sup>1</sup>, Serkan Ozturk<sup>1</sup>  
Erciyes Üniversitesi Kayseri-Turkey<sup>1</sup>

1463 - Görünür Işık Haberleşmesinde Odaklanmış Vericiler Kullanılarak Arttırılmış Fiziksel Katman Güvenliği  
Oğuz Gürcüoğlu<sup>1</sup>, Mehmet Can Erdem<sup>1</sup>, H. Ozan Çirkinoğlu<sup>2</sup>, Onur Ferhanoglu<sup>1</sup>, Guneş Zeynep Karabulut Kurt<sup>1</sup>, Erdal Panayirci<sup>3</sup>  
İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Eindhoven University Of Technology İstanbul Teknik Üniversitesi-Turkey<sup>2</sup> Kadir Has Üniversitesi İstanbul Teknik Üniversitesi-Turkey<sup>3</sup>

1259 - Güvenli Ses Haberleşmesi için HF Modem Uygulaması ve Gerçek Zamanlı Başarım Analizi  
Hilal Turfan<sup>1</sup>, Ömer Faruk Gemici<sup>1</sup>, Muhammet Selim Demir<sup>1</sup>, İbrahim Hökelek<sup>1</sup>  
Tübitak Bilgem Kocaeli-Turkey<sup>1</sup>

### "OTURUM-4 (15:00 - 15:50)"

**Modelleme Simülasyon (2)**  
Oturum Başkanı: Alper Tunga

1205 - Kapalı Alanda Haritalandırma Yöntemi ile Parça Toplama  
Müzeyyennur Yılgin<sup>1</sup>, Demet Erol<sup>1</sup>, Oktay Yıldız<sup>1</sup>  
Gazi Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1221 - gm/ID Transistör Boyutlandırma Tekniği kullanarak Evirici Tabanlı OTA Tasarımı  
Mesut Atasoyu<sup>1</sup>  
Artvin Coruh Uni. Artvin-Turkey<sup>1</sup>

1244 - Çok Katmanlı Yüzey Plazmon Rezonans Tabanlı Fiber Optik Biyosensör Tasarımında 2D Malzeme Kullanımının Analizi  
Gökbeş Berat Özçiftçi<sup>1</sup>, Timuçin Emre Tabaru<sup>2</sup>, Ömer Galip Saraçoğlu<sup>1</sup>  
Erciyes Üniversitesi Elektrik-Elektronik Müh. Böl. Kayseri-Turkey<sup>1</sup> Erciyes Üniversitesi Klinik Müh. Araş. Ve Uyg. Mer. Kayseri-Turkey<sup>2</sup>

1280 - Elektronik Harp Sistemlerinde Tehditlerin Matematiksel Modellenmesi  
Elif Ayyüce Muslu<sup>1</sup>  
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1217 - Hesaplamalı İnsan Modellerinde Akıllı Telefon Kaynaklı SAR Karşılaştırmaları  
Ahmet Turgut<sup>1</sup>, Begüm Korunur Engiz<sup>1</sup>  
Omü Samsun-Turkey<sup>1</sup>

SALON-9



## PERŞEMBE (10 HAZİRAN 2021)

### "OTURUM-3 (14:00 - 14:50)"

Biyomedikal Görüntüleme ve Görüntü İşleme (2)  
Oturum Başkanı: Nevzat Gencer

1135 - Elektrik Empedans Tomografide Daire Modeli için Çoklu Özdeş Olmayan Dağılımların Geriçatımı  
Hatice Manisalı<sup>1</sup>, Atila Yılmaz<sup>1</sup>  
Hacettepe Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1156 - Glottis bölütlemesi için Unet Tabanlı Derin Öğrenme Modeli Geliştirilmesi  
Yasar Said Derdiman<sup>1</sup>, Turgay Koc 1  
Suleyman Demirel University Isparta-Turkey<sup>1</sup>

1246 - Çoklu Kontrast MRG'de Çoklu Görüntü Geriçatımı  
Muzaffer Özbey<sup>1</sup>, Tolga Çukur<sup>1</sup>  
Bilkent Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1288 - Çoklu Kontrast Mrg'de Tranfer Öğrenme Yöntemi İle Birleşik Geriçatım Sentez  
İrem Kaftan<sup>1</sup>, Özgür Bora Gevrek<sup>1</sup>, Tolga Çukur<sup>1</sup>  
Bilkent Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1334 - Histopatolojik Görüntülerde Hücre Bölütlemesinde Veri-Uyumlu ve Biçimbilimsel Özelliklerin Karşılaştırılması  
Omer Faruk Karaaslan<sup>1</sup>, Gokhan Bilgin<sup>1</sup>  
Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

### "OTURUM-4 (15:00 - 15:50)"

Nesne Tespiti ve Takibi  
Oturum Başkanı: Yakup Genç

1012 - RetinaNet Kullanılarak Meme Kanseri Histopatoloji Görüntülerinde Çekirdek Tespiti  
Engin Bozaba<sup>1</sup>, Gizem Solmaz<sup>1</sup>, Çisem Yazıcı<sup>1</sup>, Gülşah Özsoy<sup>1</sup>, Fatma Tokat<sup>2</sup>, Leonardo O. Iheme<sup>1</sup>, Sercan Çayır<sup>1</sup>, Samet Ayaltı<sup>1</sup>, Cavit Kerem Kayhan<sup>2</sup>, Ümit İnce<sup>3</sup>  
Virasoft Inc. İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Acıbadem University School Of Medicine İstanbul-Turkey<sup>2</sup> Acıbadem University, Pathology Laboratory İstanbul-Turkey<sup>3</sup>

1051 - Hedef Takip Filtrelerinin Su Altı Çok Yollu Ortamlarındaki Performanslarının Karşılaştırılması  
Ali İhsan Güllü<sup>1</sup>, Ahmet Güneş<sup>1</sup>  
Gebze Teknik Üniversitesi Kocaeli-Turkey<sup>1</sup>

1380 - Nesne Takibi Yöntemleri Karşılaştırması ve Evrişim Katmanlarının Nesne Takibi Başarısına Etkisi  
Elnura Musaoğlu<sup>1</sup>, Ceyda Nur Öztürk<sup>1</sup>  
Uludağ Üniversitesi Bursa-Turkey

1118 - Akıllı Telefonlarda Kıyafet Tespiti için Derin Öğrenme Tabanlı Görüntü Segmentasyonu ve Sınıflandırması  
Emre Üzüm<sup>1</sup>  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi İzmir-Turkey<sup>1</sup>

SALON-10



## CUMA (11 HAZİRAN 2021)

### OTURUM-5 (14:00 - 14:50)

Görüntü/Video Sınıflandırma, Analiz ve Anlamlandırma (4)  
Oturum Başkanı: Uğur Töreyn

1453 - İşaret Dili Videolarında Parmak Alfabesiyle Gösterilen Harflerin Gözetimsiz Olarak Keşfi  
Feyza Duman<sup>1</sup>, Tanya Deniz İpek<sup>1</sup>, Murat Saraçlar<sup>1</sup>  
Boğaziçi Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1457 - Ayrılabilir Çekirdekler ile Tümlev İmge temelli Hızlı Evrişim İşlemleri  
Orhan Akbulut<sup>1</sup>, Tolga Tunçel<sup>2</sup>  
Kocaeli Üniversitesi Kocaeli-Turkey<sup>1</sup> İstanbul Esenyurt Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>2</sup>

1467 - Sıkıştırılmış Videoda Anomali Tespiti  
Sümeyye Çavaş<sup>1</sup>, Behçet Uğur Töreyn<sup>1</sup>, Muhammet Berat Sebuloğlu<sup>1</sup>  
İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1212 - Covid-19'un Bilgisayarlı Tomografi Görüntülerinden DenseNet Tabanlı Derin Öğrenme Modelleri ile Tespit Edilmesi  
Alican Ala<sup>1</sup>, Özlem Polat<sup>1</sup>  
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Sivas-Turkey<sup>1</sup>

3012 - Improved YOLOv4 for Aerial Object Detection  
Sharoze Ali<sup>1</sup>, Arslan Siddique<sup>1</sup>, Hasan Fehmi Ateş<sup>1</sup>,  
Bahadır Kursat Gunturk<sup>1</sup>  
Istanbul Medipol University İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

### OTURUM-6 (15:00 - 15:50)

Robotik ve Otonom Araçlar için Sinyal İşleme (2)  
Oturum Başkanı: Mehmet Berke Gür

1301 - Makine Öğrenmesi ve Görüntü İşleme Tabanlı Otonom Araç Tasarımı  
Yunus Emre Kar<sup>1</sup>, Arif Basgumus<sup>1</sup>, Mustafa Namdar<sup>1</sup>  
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Kütahya-Turkey<sup>1</sup>

1308 - Otonom Araçlar İçin Güvenli Haberleşme Ağı Tasarımı ve Gerçeklemesi  
Mehmet Murat Enes Soltekin<sup>1</sup>, Ömer Demirci<sup>1</sup>, Siddika Berna Örs Yalçın<sup>1</sup>  
İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1326 - Döner Kanatlı İnsansız Hava Araçları İçin Yapay Sinir Ağları İle Konum Tabanlı Görsel Servolama  
Aybüke Ünlü<sup>1</sup>, Tolga Yüksel<sup>1</sup>  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Bilecik-Turkey<sup>1</sup>

1343 - Otonom Kol Uçuşu için Kontrol Sistemi Tasarımı  
Ömer Abdo<sup>1</sup>, Tefvik Erkin<sup>2</sup>, Harun Çelik<sup>2</sup>  
Necmettin Erbakan Üniversitesi Konya-Turkey<sup>1</sup> Erciyes Üniversitesi Kayseri-Turkey<sup>2</sup>

1469 - Görüntü İşlemeli Kontrol Sistemi ile Mikro Seviyedeki Objelerin Manyetik Manipülasyonu  
Alp Recep Dayan<sup>1</sup>, Serhat Yeşilyurt<sup>1</sup>  
Sabancı Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

### SALON-1



## CUMA (11 HAZİRAN 2021)

### OTURUM-5 (14:00 - 14:50)

5G ve Ötesi (3)  
Oturum Başkanı: Asaf Behzat Şahin

1363 - 5.Nesil Haberleşme Sistemleri İçin Metamalzeme Tabanlı MIMO Anten Tasarımı  
Canan İnan<sup>1</sup>, Umut Köse<sup>1</sup>, Aktül Kavas<sup>1</sup>  
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1350 - 5G NR Haberleşme Sistemleri için Yapay Zeka Tabanlı Verimli Bir Sayısal Ön-Bozucu Yöntemi  
Desdina Kof<sup>1</sup>, Ali Arsal<sup>1</sup>  
Ulak Haberleşme A.Ş. Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1412 - 5G ve Ötesi Hücreyel Ağlarda Makine Tipi İletişim için NOMA Tabanlı Radyo Kaynak Atama  
Sümeysra Aldemir<sup>1</sup>, Furkan Batuhan Okumuş<sup>1</sup>, Yalçın Şadi<sup>1</sup>, Serhat Erküçük<sup>1</sup>  
Kadir Has Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1427 - Harmonik Alıcı Kullanılarak Nyquist'ten Daha Hızlı İletimin Terahertz Haberleşmesi için İncelenmesi  
Özgün Ersoy<sup>1</sup>, Murat Can Karakoç<sup>1</sup>, Asaf Behzat Şahin<sup>1</sup>  
Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1426 - Moleküler Haberleşme için Yapay Dolaşimsal Ağ Test Düzenegi  
Barış Büyüktaş<sup>1</sup>, Oğuzhan Yetimoğlu<sup>1</sup>, Abdurrahman Dilmaç<sup>1</sup>, Zeliha Cansu Canbek<sup>1</sup>, H. Birkan Yılmaz<sup>1</sup>  
Boğaziçi Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

### OTURUM-6 (15:00 - 15:50)

Bilgisayarla Görü ve Örüntü Tanıma Uygulamaları (4)  
Oturum Başkanı: Hakan Çevikalp

1419 - Plant Recognition based on Deep Belief Network Classifier and Combination of Local Features  
Hülya Yalçın<sup>1</sup>  
İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1422 - Öğrenme Transferi ile Bitki Gelişiminin Görsel Analizi  
Hülya Yalçın<sup>1</sup>  
İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1281 - Kovaryans Özniteliklerinin Özbağlımsal Modellenmesi ile Video Anomali Sezimi  
Ali Enver Bilecen<sup>1</sup>, Alp Özalp<sup>1</sup>, Muhammet Sami Yavuz<sup>1</sup>, Hüseyin Özkan<sup>1</sup>  
Sabancı Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1309 - Evrişimsel Sinir Ağı Yöntemi ile Pediatrik Akciğer Röntgen Görüntülerinden Pnömoni Tespiti  
Yasin Demir<sup>1</sup>, Özkan Bingöl<sup>1</sup>  
Gümüşhane Üniversitesi Gümüşhane-Turkey<sup>1</sup>

1396 - Hızlı Fourier Dönüşümü Kullanan Sürüş Örüntüsü Tanıma Algoritması  
İven Güzel<sup>1</sup>, Murat Göl<sup>1</sup>  
ODTÜ Ankara-Turkey<sup>1</sup>

SALON-2





## CUMA (11 HAZİRAN 2021)

### OTURUM-5 (14:00 - 14:50)

Biyomedikal Görüntüleme ve  
Görüntü İşleme (3)  
Oturum Başkanı: Duygu Sarıkaya

1349 - Nesne Tespiti Tabanlı Kardiyotorasik Oran Ölçümü  
ve Kardiyomegali Tespiti  
Zelal Çiçek Taçyıldız<sup>1</sup>, Ersin Kılıç<sup>1</sup>, Abdulkadir Budak<sup>1</sup>,  
Hakan Karataş<sup>1</sup>  
Akgün Yazılım Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1358 - Manyetik Parçacık Görüntüleme için Evrimsel  
Sinir Ağı Tabanlı bir Süper-Çözünürlük Tekniği  
Barış Aşkın<sup>1</sup>, Alper Güngör<sup>1</sup>, Damla Alptekin Soydan<sup>2</sup>, Can  
Barış Top<sup>2</sup>, Tolga Çukur<sup>1</sup>  
Bilkent Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup> Aselsan Ankara-  
Turkey<sup>2</sup>

1390 - Derin Sinir Ağları Kullanarak Medikal Görüntü  
Bölütleme  
Musa Aydın<sup>1</sup>  
Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1397 - Kardiyak MR Görüntü Kalitesi Bozukluğunun Derin  
Öğrenme Yöntemleriyle Tespiti  
Kutay Karakamış<sup>1</sup>, İlkay Öksüz<sup>1</sup>, Caner Özer<sup>1</sup>  
İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1439 - Biyomedikal Görüntülerde Blok Tabanlı Sahtecilik  
Tespiti  
Bilgehan Gürünlü<sup>1</sup>, Serkan Öztürk<sup>2</sup>  
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi  
Kahramanmaraş-Turkey<sup>1</sup> Erciyes Üniversitesi Kayseri-  
Turkey<sup>2</sup>

### OTURUM-6 (15:00 - 15:50)

Sinyal İşleme için Optimizasyon Yöntemleri ve Yapay/  
Derin Öğrenme  
Oturum Başkanı: Zafer İşcan

1378 - Derin Sinir Ağları ile Uzak Menzil Hedefler İçin  
Konum Kestirimi  
Ekin Nurbaş<sup>1</sup>, Emrah Onat<sup>1</sup>  
Esen Sistem Entegrasyon Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1399 - EKG analizinde ön işlem yöntemlerinin incelenmesi  
Ege Kardeş<sup>1</sup>, Göktuğ Ekinci<sup>1</sup>, Hazal Güvenkaya<sup>1</sup>, Pınar  
Karagöz<sup>1</sup>  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1470 - Ağaç Yapılı İkili Sinir Ağları  
Ayşe Serbetçi<sup>1</sup>, Yusuf Sinan Akgül<sup>1</sup>  
Gebze Teknik Üniversitesi Kocaeli-Turkey<sup>1</sup>

1333 - Haversine Formülü Kullanılarak Yapılan Eğitim  
Aralığı Hesabının Alan Optimizasyonu ile FPGA  
Gerçekleşmesi  
Berker Işık<sup>1</sup>  
Optoel Mühendislik Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1447 - Kısmen Gözlemlenebilir Markov Model Tabanlı Çok  
Kollu Bandit Yapılı Radar Emisyon Yönetim Algoritması  
Nuri Baran Ayana<sup>1</sup>, Duygu Acar<sup>1</sup>, Hasan İhsan Turhan<sup>1</sup>,  
Mübeccel Demirekler<sup>2</sup>  
Aselsan Ankara-Turkey<sup>1</sup> Odtü Ankara-Turkey<sup>2</sup>

SALON-3

## CUMA (11 HAZİRAN 2021)

### OTURUM-5 (14:00 - 14:50)

Biyomedikal Sinyal İşleme (3)  
Oturum Başkanı: Osman Eroğul

1267 - DSA Topluluklarının Beyin-Bilgisayar Arayüzleri için Uyarlamalı Güçlendirilmesi  
Osman Berke Guney<sup>1</sup>, Emirhan Koc<sup>1</sup>, Can Aksoy<sup>1</sup>, Yigit Catak<sup>1</sup>, Suayb S. Arslan<sup>2</sup>, Huseyin Ozkan<sup>1</sup>  
Sabanci University İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Mef University İstanbul-Turkey<sup>2</sup>

1273 - Manyetik Parçacık Görüntüleme Ölçüm Verileri ile Ters Radon Dönüşümü Tabanlı Geriçatım  
Berkan Kılıç<sup>1</sup>, Damla Alptekin Soydan<sup>1</sup>, Alper Güngör<sup>1</sup>, Can Barış Top<sup>1</sup>  
Aselsan Ankara-Turkey<sup>1</sup>

### OTURUM-6 (15:00 - 15:50)

Biyomedikal Sinyal İşleme (4)  
Oturum Başkanı: Osman Eroğul

1398 - Benzer Zamanlama Örüntülerine Sahip Yüzeysel EMG Ölçümlerinin Gruplanması  
Duru Berfin Su<sup>1</sup>, Bora Büyüksaraç<sup>1</sup>, Burcu Tunç<sup>1</sup>  
Bahçeşehir Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1437 - İyileştirilmiş Mel-Dalgacık Bölütleme Kullanarak Sistolik Üfürümlerin Sınıflandırılması  
İbrahim Özkan<sup>1</sup>, Atila Yılmaz<sup>1</sup>  
Hacettepe Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup>

### SALON-4

1290 - Sıçanlarda S1 Korteksten Ölçülen Epidural Alan Potansiyellerinden Dokunsal Titreştirici Artefaktlerinin Temizlenmesi  
Deniz Kılınç Bülbül<sup>1</sup>, Burak Güçlü<sup>1</sup>  
Boğaziçi Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1452 - Beyin Fonksiyonel Bağlantısallık Ağlarının Faz Tutarlılık Analizi  
Hüden Neşe<sup>1</sup>, Ali Bayram<sup>2</sup>, Emre Harı<sup>2</sup>, Elif Kurt<sup>2</sup>, Ahmet Ademoğlu<sup>1</sup>, Tamer Demiralp<sup>2</sup>  
Boğaziçi Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup> İstanbul Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>2</sup>

1324 - Bilişsel Durumların Shannon Entropisi ile Temsili Gönül Günal Değirmendereli<sup>1</sup>, Fatoş T. Yarman Vural<sup>1</sup>  
ODTÜ Ankara-Turkey<sup>1</sup>

3003 - Epilepsy Detection Using a Novel Self Similarity Index Combined with Support Vector Machine  
Cigdem Polat Dautov<sup>1</sup>, Mehmet Sıraç Özerdem<sup>2</sup>  
Rochester Institute of Technology Northridge-United States<sup>1</sup> Dicle University Diyarbakir-Turkey<sup>2</sup>

1373 - Farklı Tansiyon Seviyelerindeki Kişilerin PPG İşaretlerinden Cinsiyet Tanıma  
Tuğba Aydemir<sup>1</sup>, Mehmet Şahin<sup>1</sup>, Önder Aydemir<sup>2</sup>  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Rize-Turkey<sup>1</sup>  
Karadeniz Teknik Üniversitesi Trabzon-Turkey<sup>2</sup>

3014 - Semi-Supervised Segmentation of Multi-vendor and Multi-center Cardiac MRI  
Mahyar Bolhassani<sup>1</sup>, Ilkay Oksus<sup>2</sup>  
Istanbul Technical University İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Istanbul Technical University İstanbul-Turkey<sup>2</sup>



## CUMA (11 HAZİRAN 2021)

### OTURUM-5 (14:00 - 14:50)

Uzaktan Algılama için Sinyal İşleme (1)  
Oturum Başkanı: Aydın Alatan

1014 - Çoklu-Zamanlı ve Çoklu-Bantlı Uzaktan Algılanmış Görüntülerde Tarım Ürünlerinin Sınıflandırılması  
Fırat Kızılırmak<sup>1</sup>, Erchan Aptoula<sup>2</sup>  
Sabancı Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Gebze Teknik Üniversitesi Kocaeli-Turkey<sup>2</sup>

1055 - Engel Arkası Hedef Görüntüleme Negatif Olmayan Matris Ayrışımı ile Engel Etkisinin Kaldırılması  
Deniz Kumlu<sup>1</sup>, Işın Erer<sup>1</sup>, Selçuk Parker<sup>1</sup>  
İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

### OTURUM-6 (15:00 - 15:50)

Uzaktan Algılama için Sinyal İşleme (2)  
Oturum Başkanı: Aydın Alatan

1255 - İşaret-Çevirme Hatalarıyla 1-Bit Nicemlenmiş Veriden SAR Görüntü Geriçatımı  
Mehmet Demir<sup>1</sup>  
Gaziantep Üniversitesi Gaziantep-Turkey<sup>1</sup>

1402 - Uzun Yakıt Dağıtım Borularına Uygulanan Darbesel Etki Yerinin Kablosuz Sensorler Ve Lora Radyosu Kullanarak Belirlenmesi  
Cem Şişman<sup>1</sup>, Selim Sağır<sup>1</sup>, İsmail Kaya<sup>1</sup>  
Karadeniz Teknik Üniversitesi Trabzon-Turkey

### SALON-5

1104 - Düşük Maliyetli, Taşınabilir Radar Sistemi ile Hareketli Yer Hedeflerinin Kimliklendirilmesi  
Işın Erer<sup>1</sup>, Deniz Kumlu<sup>1</sup>, Selçuk Parker<sup>1</sup>  
İstanbul Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1411 - Sinyal İşleme Teknikleri ile Spesifik Diferansiyel Faz Farkının Tahmin Edilmesi  
Yusuf Önür<sup>1</sup>  
Tobb Etü Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1222 - Stereo Uydu Görüntülerinin Yoğun Eşlenmesi için Yarı-Global Yaklaşımların Performans Değerlendirmesi  
Şahim Giray Kıvanç<sup>1</sup>, Ali Özgün Ok<sup>2</sup>, Fatih Nar<sup>1</sup>, Baha Şen<sup>1</sup>  
Aybu Ankara-Turkey<sup>1</sup> Hacettepe Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>2</sup>

1442 - Evrimsel Sinir Ağları ile Gözetimsiz Hiperspektral Anomali Tespiti  
Fatma Nur Yılmaz<sup>1</sup>, Sertaç Arısoy<sup>1</sup>, Koray Kayabol<sup>1</sup>  
Gebze Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1224 - Uzun Kısa Vadeli Bellek Oto Kodlayıcıların Yarı Gözetimli Mahsul Sınıflandırmaya Uygulanması  
Hatice Kübra Teloğlu<sup>1</sup>, Erchan Aptoula<sup>2</sup>  
Gebze Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Kocaeli-Turkey<sup>1</sup> Gebze Teknik Üniversitesi Bilişim Teknolojileri Enstitüsü Kocaeli-Turkey<sup>2</sup>



## CUMA (11 HAZİRAN 2021)

SALON-6

### OTURUM-5 (14:00 - 14:50)

Doğal Dil İşleme (4)  
Oturum Başkanı: Cemal Okan Şakar

1323 - KeNet ile Kelime Anlam Belirsizliği Giderme  
Meltem Çetiner<sup>1</sup>, Ahmet Yıldırım<sup>1</sup>, Bahadır Onay<sup>1</sup>,  
Cüneyt Öksüz<sup>1</sup>  
İdea Teknoloji Çözümleri İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1340 - Bankacılık Alanında Müşteri Yorumlarının BERT  
Tabanlı Yaklaşımlar ile Duygu Analizi  
Melik Masarifoglu<sup>1</sup>, Umit Tigrak<sup>1</sup>, Sefa Hakyemez<sup>1</sup>, Guven  
Gul<sup>1</sup>, Erdal Bozan<sup>1</sup>, Ali Hakan Buyuklu<sup>2</sup>, Arzucan Ozgur<sup>3</sup>  
Fibabanka İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Yıldız Teknik Üniversitesi  
İstanbul-Turkey<sup>2</sup> Bogazici Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>3</sup>

1341 - Derin Sinir Ağları Tabanlı Log Analizi  
Hasan Burak Ketmen<sup>1</sup>, Barış Bulut<sup>1</sup>  
Enforma Bilişim A.Ş. İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1356 - Bağlam temelli vektörlerle bir Türkçe arama aracı  
Ahmet Yıldırım<sup>1</sup>, Meltem Çetiner<sup>1</sup>, Cüneyt Öksüz<sup>1</sup>, Bahadır  
Onay<sup>1</sup>  
İdea Teknoloji Çözümleri İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1362 - Arama Motoru Girdileri için Türkçe Varlık İsmi  
Tanıma  
Berkay Topçu<sup>1</sup>, İlknur Durgar El-Kahlout<sup>1</sup>  
Turkcell Teknoloji İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

### OTURUM-6 (15:00 - 15:50)

Doğal Dil İşleme (5)  
Oturum Başkanı: Arzucan Özgür

3024 - Twitter Dataset and Evaluation of Transformers  
for Turkish Sentiment Analysis  
Abdullatif Köksal<sup>1</sup>, Arzucan Özgür<sup>2</sup>  
Boğaziçi University İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Boğaziçi University  
İstanbul-Turkey<sup>2</sup>

1366 - Sıfır-Atış Türkçe Metin Sınıflandırma  
Ahmet Birim<sup>1</sup>, Mustafa Erden<sup>1</sup>, Levent Arslan<sup>1</sup>  
Sestek İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1401 - Bert Modeli ile Türkçe Medikal Metin Sınıflandırma  
Azer Çelikten<sup>1</sup>  
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Manisa-Turkey<sup>1</sup>

1454 - İnternet Sitelerinden BERT ile Türkçe Anahtar  
Kelime Çıkarımı  
Emre Tolga Ayan<sup>1</sup>, Rabia Arslan<sup>1</sup>, Muhammed Said  
Zengin<sup>1</sup>, Hacı Ali Duru<sup>1</sup>, Sedat Salman<sup>1</sup>, Batuhan Bardak<sup>1</sup>  
Stm Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1283 - TRDİZİN için Dergi Bulucu: Taban Çalışması  
Mert Demirkan<sup>1</sup>, Atilla Özgür<sup>2</sup>, Hamit Erdem<sup>1</sup>  
Başkent Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup> Jacobs University  
Bremen-Germany<sup>2</sup>





## CUMA (11 HAZİRAN 2021)

### OTURUM-5 (14:00 - 14:50)

Kablosuz Haberleşme (3)  
Oturum Başkanı: Saeid Karamzadeh

1226 - Genişletilmiş Tam Gelişmiş Dörtü Uzaysal Kaydırmalı  
Anahtarlama Modülasyonu  
Yasin Celik<sup>1</sup>, Sultan Çolak Aldırmaz<sup>2</sup>  
Aksaray Üniversitesi Aksaray-Turkey<sup>1</sup> Kocaeli Üniversitesi  
Kocaeli-Turkey<sup>2</sup>

1230 - MIMO Sistemler için Verici Anten Gruplamalı Dik Uzaysal  
Modülasyon  
Mehmet Akif Kurt<sup>1</sup>, Ertuğrul Başar<sup>1</sup>  
Koç Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1260 - Ultra-Genişbant Haberleşme için 5,5 GHz Dar-bant  
Filtreleme Karakteristikli CPW-Beslemeli Mikroşerit Monopol  
Anten Tasarımı  
Kutlu Küçükvural<sup>1</sup>, Mustafa H. B. Uçar<sup>1</sup>, Gonca Çakır<sup>1</sup>  
Kocaeli Üniversitesi Kocaeli-Turkey<sup>1</sup>

3026 - Near Field Focused Microstrip Patch Antenna Array  
Characteristics Enhancement With Parasitic Patch Element  
Muhammad Sohail<sup>1</sup>, Rasime Uyguroğlu<sup>2</sup>  
Eastern Mediterranean University Gazi Mağusa-Turkey<sup>1</sup>  
Eastern Mediterranean University Gazi Mağusa-Turkey<sup>2</sup>

1357 - Nb lot Npusch Tip 1 Kanalı için Özgün Bir Dtx Algılama  
Yaklaşımı  
Özge Özaltın<sup>1</sup>, Burak Dağdeviren<sup>1</sup>, Ali Yeşil<sup>1</sup>, Emre Bilican<sup>1</sup>  
Ulak Haberleşme A.Ş. İstanbul-Turkey<sup>1</sup>  
İngilizce başlık: A Novel DTX Detection Approach for  
NB-IoT NPUSCH Format<sup>1</sup> Receiver

### OTURUM-6 (15:00 - 15:50)

Kablosuz Ağlar  
Oturum Başkanı: Tamer Dag

3005 - Increasing Energy Efficiency of WSNs Through  
Optimization of Mobile Base Station Locations  
Sahar S. A. Abbas<sup>1</sup>, Tamer Dag<sup>2</sup>, Tansal Gucluoglu<sup>3</sup>  
Department of Electronic and Communication Engineering -  
Yildiz Technical University Istanbul-Turkey<sup>1</sup>  
Department of Computer Engineering - Kadir Has  
University Istanbul-Turkey<sup>2</sup> Department of Electronic and  
Communication Engineering - Yildiz Technical University  
Istanbul-Turkey<sup>3</sup>

3009 - An Improved Hybrid Stable Election Routing Protocol  
for Large Scale WSNs  
Lana Ibrahim Saeed Hamad<sup>1</sup>, Tamer Dağ<sup>2</sup>, Tansal Güçlüoğlu<sup>3</sup>  
Yildiz Technical University Istanbul-Turkey<sup>1</sup> Kadir Has  
University Istanbul-Turkey<sup>2</sup> Yildiz Technical University t  
Istanbul-Turkey<sup>3</sup>

1346 - Moleküler Haberleşme için Sualtı Test Düzeneği  
Oğuzhan Yetimoğlu<sup>1</sup>, Abdurrahman Dilmaç<sup>1</sup>, Zeliha Cansu  
Canbek<sup>1</sup>, H. Birkan Yılmaz<sup>1</sup>  
Boğaziçi Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1361 - Nb lot Npusch Tip 1 Kanalı için Dtx Algılama Özellikli Yeni  
Alıcı Mimarisi  
Özge Özaltın<sup>1</sup>, Burak Dağdeviren<sup>1</sup>, Ali Yeşil<sup>1</sup>, Emre Bilican<sup>1</sup>  
Ulak Haberleşme A.Ş. İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

3019 - Average Bandwidth-Cost v.s. Storage Trade-Off For Bs-  
Assisted Distributed Storage Networks  
Massoud Pourmandi<sup>1</sup>, Suayb S. Arslan<sup>2</sup>, Ali Emre Pusane<sup>3</sup>, Elif  
Haytaoglu<sup>4</sup>, Ayse Ceyda Tengiz<sup>5</sup>  
Bogazici University Istanbul-Turkey<sup>1</sup> Mef University Istanbul-  
Turkey<sup>2</sup> Bogazici University Istanbul-Turkey<sup>3</sup> Pamukkale  
University Denizli-Turkey<sup>4</sup> Uskudar University Istanbul-Turkey<sup>5</sup>

1262 - Yukarı Yönlü Bir Comp İletim Şeması  
Emre Bilican<sup>1</sup>, Özge Özaltın<sup>1</sup>, Ali Yeşil<sup>1</sup>, Burak Dağdeviren<sup>1</sup>  
Ulak Haberleşme A.Ş. İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

### SALON-7



## CUMA (11 HAZİRAN 2021)

### OTURUM-5 (14:00 - 14:50)

Makine Öğrenmesi: Yeni Yöntemler, Öngörüler veya Teoriler (3)

Oturum Başkanı: Pınar Karagöz

1138 - Hatalı Yazılım Modülünü Tahmin Eden Sanal Asistan  
Necip Gözüaçık<sup>1</sup>, Altan Parlak<sup>1</sup>  
Netrd İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1141 - Plazma Tedavisi Temelli Yeni Bir Optimizasyon Algoritması  
Selçuk Aslan<sup>1</sup>, Sercan Demirci<sup>2</sup>  
Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi Nevşehir-Turkey<sup>1</sup>  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi Samsun-Turkey<sup>2</sup>

1142 - Transdükdif Çokyüzlü Konik Sınıflandırıcılar  
Halil Sağlamlar<sup>1</sup>, Hakan Çevikalp<sup>1</sup>  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Eskişehir-Turkey<sup>1</sup>

1149 - Hava Kalitesi İndeksini Tahmin Etmek için Farklı Makine ve Derin Öğrenme Yöntemlerinin Karşılaştırılması:  
Kocaeli Örneği  
Zeynep Bilen<sup>1</sup>, Ferhat Bozkurt<sup>1</sup>  
Atatürk Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü  
Erzurum-Turkey<sup>1</sup>

1168 - Veri Artırma için Düzgün Rastgele Silme  
Murat Saran<sup>1</sup>, Fatih Nar<sup>2</sup>, Ayşe Nurdan Saran<sup>1</sup>  
Çankaya Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>1</sup> Ankara Yıldırım  
Beyazıt Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>2</sup>

1218 - A Comparative Study for Employee Churn Prediciton  
Musa Berat Bahadır<sup>1</sup>, Ahmet Tuğrul Bayrak<sup>1</sup>, Güven  
Yüçetürk<sup>1</sup>, Pınar Ergun<sup>1</sup>  
Ata Teknoloji Platformu İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

### OTURUM-6 (15:00 - 15:50)

Makine Öğrenmesi: Yeni Yöntemler, Öngörüler veya Teoriler (4)

Oturum Başkanı: Hacer Yalım Keleş

1247 - Özellik Seçiminin Kredi Kartı Sahtekarlığı Tespiti Başarısına Etkisi  
Ensar Bayhan<sup>1</sup>, A. Gökhan Yavuz<sup>1</sup>, M. Amaç Güvensan<sup>1</sup>,  
M. Elif Karslıgil<sup>1</sup>  
Yıldız Teknik Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1258 - Yinelemeli ve Koşullu Derin Yapay Sinir Ağları ile Sistem Dinamiklerinin Öğrenilmesi  
Mehmet Pekmezci<sup>1</sup>, Emre Uğur<sup>2</sup>, Erhan Öztop<sup>1</sup>  
Özyeğin Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Boğaziçi  
Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>2</sup>

1297 - A Chatbot for Preliminary Patient Guidance System  
Ferhat Tuncel<sup>1</sup>, Basri Mumcu<sup>1</sup>, Senem Tanberk<sup>1</sup>  
Netrd İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

1310 - KSA ve Kon-DVM Modelleri Kullanarak Beyaz Kan Hücrelerinin Sınıflandırılması  
Ahmet Ekiz<sup>1</sup>, Kaplan Kaplan<sup>1</sup>, Hüseyin Metin Ertunç<sup>1</sup>  
Kocaeli Üniversitesi Kocaeli-Turkey<sup>1</sup>

1372 - Balina Optimizasyon Algoritması Kullanılarak Türkiye'nin Uzun Vadeli Enerji Tüketimi Tahmini  
Merve Babaoğlu<sup>1</sup>, Bülent Haznedar<sup>2</sup>  
Artuklu Üniversitesi Mardin-Turkey<sup>1</sup> Hasan Kalyoncu  
Üniversitesi Gaziantep-Turkey<sup>2</sup>

1444 - Hibrit Modeli ile Topluluk Tabanlı Öznitelik Seçimi  
Ceylan Demir<sup>1</sup>, Süreyya Özögür-Akyüz<sup>1</sup>, İzzet Göksel<sup>2</sup>  
Bahçeşehir Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>1</sup> İstanbul Teknik  
Üniversitesi İstanbul-Turkey<sup>2</sup>

SALON-8



## CUMA (11 HAZİRAN 2021)

### OTURUM-5 (14:00 - 14:50)

Modelleme Simülasyon (3) ve 3B Modelleme ve Analiz  
Oturum Başkanı: Alper Tunga

1330 - Modeling and Simulation of the Control Performance of a Reaction Wheel Pendulum  
Vahid Tavakol Aghaei <sup>1</sup>, Buse Ilayda Komurcu <sup>1</sup>, Didar Saka <sup>1</sup>, Gizem Kizilca <sup>1</sup>, Bahar Aydoğan <sup>1</sup>, Seda Erener <sup>1</sup>  
Bau Istanbul-Iran <sup>1</sup>

1374 - Güdümlü Bir Sistemin Fırçasız Doğru Akım Motorunun Modellenmesi

Selçuk Kıyılı <sup>1</sup>, Hasan Şakir Bilge <sup>2</sup>  
Tübitak Ankara-Turkey <sup>1</sup> Gazi Üniversitesi Ankara-Turkey <sup>2</sup>

1384 - BroomyCell: Sinirbilim için Tanıtıcı Bir Eğitim Yazılımı

Zübeyir Özcan <sup>1</sup>, Ömer Yıldırım <sup>2</sup>, Temel Kayıkçıoğlu <sup>1</sup>  
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Karadeniz Teknik Üniversitesi Trabzon-Turkey <sup>1</sup> Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Gümüşhane Üniversitesi Gümüşhane-Turkey <sup>2</sup>

1420 - Covid-19 SEIQR Yayılım Matematiksel Modeli  
Çağlar Akman <sup>1</sup>, Okan Demir <sup>2</sup>, Tolga Sönmez <sup>1</sup>  
Havelsan Ankara-Turkey <sup>1</sup> Signalton Ankara-Turkey <sup>2</sup>

1243 - GRJointNET: 3B Eksik Nokta Bulutları İçin Sinerjistik Tamamlama ve Parça Bölütleme  
Melisa Taşpınar <sup>1</sup>, Yiğit Gürses <sup>1</sup>, Mahmut Yurt <sup>1</sup>, Sedat Ozer <sup>1</sup>  
Bilkent Üniversitesi Ankara-Turkey <sup>1</sup>

### OTURUM-6 (15:00 - 15:50)

Veri Kümeleri ve Değerlendirme (2)  
Oturum Başkanı: Ethem Çanakoğlu

1194 - Gemi Geçiş Süre Tahmini  
Özlem Er <sup>1</sup>, Oğuzhan Can <sup>1</sup>, Yusuf Kunt <sup>1</sup>  
Havelsan A.Ş. Istanbul-Turkey <sup>1</sup>

1197 - Göğüs X-Işını Görüntülerinde Konvolüsyonel Sinir Ağı Tabanlı Özelliklerle Covid-19 Hastalarının Tespitinde Kenar Belirleme Algoritmalarının Etkisinin İncelenmesi  
Derya Narin <sup>1</sup>, Tuğba Özge Onur <sup>1</sup>  
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Zonguldak-Turkey <sup>1</sup>

1198 - Diyabet Tahmini için Makine Öğrenmesi Modellerinin Performans Karşılaştırılması  
Pınar Cihan <sup>1</sup>, Hakan Coşkun <sup>1</sup>  
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi Tekirdağ-Turkey <sup>1</sup>

1289 - Tamamen Evrişimli Sinir Ağı ile Araç Tanı Verilerini Kullanarak Sürücü Kimlik Tespiti  
Caner Aslan <sup>1</sup>, Yakup Genç <sup>1</sup>  
Gebze Teknik Üniversitesi Kocaeli-Turkey <sup>1</sup>

SALON-9

## CUMA (11 HAZİRAN 2021)

### OTURUM-5 (14:00 - 14:50)

Sinyal İşleme için Yapay/Derin Öğrenme (2)  
Oturum Başkanı: Ethem Çanakoğlu

1173 - Otomatik Kodlayıcı Tabanlı Derin Kümeleme ile  
Anten Tarama Tipi Sınıflandırma  
Emirhan Özmen<sup>1</sup>, Yakup Özkazanç<sup>2</sup>  
Aselsan Inc Ankara-Turkey<sup>1</sup> Hacettepe Üniversitesi  
Ankara-Turkey<sup>2</sup>

1214 - Beyin Tümörü Bölütme için Hafif ve Derin Bir  
Model  
Coşku Öksüz<sup>1</sup>, Oğuzhan Urhan<sup>2</sup>, Mehmet Kemal Güllü<sup>3</sup>  
Kastamonu Üniversitesi Kastamonu-Turkey<sup>1</sup> Kocaeli  
Üniversitesi Kocaeli-Turkey<sup>2</sup> Bakırçay Üniversitesi İzmir-  
Turkey<sup>3</sup>

1220 - Karar Ağacı Temelli Algoritmalar Kullanarak ATM  
Yerleştirimi  
Hazal Hasret Yurdakul<sup>1</sup>, Kerem Kaşıkçı<sup>1</sup>, İlhan Çağatay<sup>1</sup>,  
Melih Güven<sup>1</sup>, Murat Koraş<sup>1</sup>, Barış Akgün<sup>2</sup>, Mehmet  
Gönen<sup>2</sup>  
Qnb Finansbank Ar&Ge İstanbul-Turkey<sup>1</sup> Koç Üniversitesi  
İstanbul-Turkey<sup>2</sup>

1351 - An Energy Efficient FPGA-based Convolutional  
Neural Network Implementation  
Hasan Irmak<sup>1</sup>, Nikolaos Alachiotis<sup>1</sup>, Daniel Ziener<sup>2</sup>  
University Of Twente Enschede-The Netherlands<sup>1</sup>  
Ilmenau University Of Technology Ilmenau-Germany<sup>2</sup>

1368 - Rüzgar Enerji Santrallerinde Kalan Faydalı Ömür  
Tahmini  
Mustafa Acar<sup>1</sup>, Hasan Burak Ketmen<sup>1</sup>, Barış Bulut<sup>1</sup>  
Enforma Bilişim A.Ş. İstanbul-Turkey<sup>1</sup>

### OTURUM-6 (15:00 - 15:50)

Çoklu Erişim, Kaynak Yönetimi ve Çizelgeleme  
Oturum Başkanı: Ömer Melih Gül

1067 - Bulut Hesaplama Bağımsız ve Statik Görev  
Çizelgeleme İçin Sezgisel ve Metasezgisel Algoritmaların  
Performans Değerlendirmesi  
Osman Gökalp<sup>1</sup>  
İzmir Katip Çelebi Üniversitesi İzmir-Turkey<sup>1</sup>

1165 - Kablosuz Ağlarda Adil Veri Toplama  
Ömer Melih Gül<sup>1</sup>  
ODTÜ Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1328 - Çok antenli DFBÇE ağları için enerji verimliliği  
maksimizasyonu  
İlhan Baştürk<sup>1</sup>  
Manisa Celal Bayar Üniversitesi Manisa-Turkey<sup>1</sup>

1274 - Sis Bilişimde Yük Dengeleyicinin Hizmet Kalitesi  
Değerlendirmesi ve Kullanılabilirlik Analizi  
Mehmet Aldağ<sup>1</sup>, Yönel Kırsal<sup>1</sup>, Sadık Ülker<sup>1</sup>  
Lefke Avrupa Üniversitesi Lefke-Cyprus<sup>1</sup>

1025 - Küçük Hücre Ağlarında Bulanık Mantık Tabanlı El  
Değiştirme Yönetimi  
Murtaza Cicioğlu<sup>1</sup>  
Bursa Uludağ Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bursa-  
Turkey<sup>1</sup>

1459-Bilişsel Radyolu Güçlenmiş Taşıtlarla İlgili Ağlarda  
Açgözlü Politikanın Ortalama Veri Hacmi Edimi  
Omer Melih Gul<sup>1</sup>  
Odtü Ankara-Turkey<sup>1</sup>

SALON-10





## CUMA (11 HAZİRAN 2021)

### OTURUM-5 (14:00 - 14:50)

Sinyal İşleme Uygulamaları  
Oturum Başkanı: Bora Büyüksaraç

3027 - An FPGA Implementation of a RISC-V based SoC system for image processing applications  
Erfan Gholizadehazari<sup>1</sup>, Tuba Ayhan<sup>2</sup>, Berna Örs<sup>3</sup>  
Istanbul Technical University Istanbul-Turkey<sup>1</sup> MEF University Istanbul-Turkey<sup>2</sup> Istanbul Technical University Istanbul-Turkey<sup>3</sup>

1431 - Bulut Bilişim için Donanım Hızlandırıcılar: Özellikler ve Gerçekleştirim Hardware Accelerators for Cloud Computing: Features and Implementation  
Anıl Tıriloğlu<sup>1</sup>, Ömer Bayram Demir<sup>2</sup>, Alper Yazar<sup>1</sup>, Ece Güran Schmidt<sup>2</sup>  
Aselsan Ankara-Turkey<sup>1</sup> Orta Doğu Teknik Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>2</sup>

### OTURUM-6 (15:00 - 15:50)

Çok Kanallı Sinyal İşleme  
Oturum Başkanı: Haldun Özaktaş

1195 - Yüksek Boyutlu Model Gösterilimi Kullanarak Renkliden Gri Tonlamaya İmge Dönüştürme  
Ayça Ceylan<sup>1</sup>, Burcu Tunga<sup>1</sup>, Evrim Korkmaz Özay<sup>2</sup>  
Istanbul Teknik Üniversitesi Istanbul-Turkey<sup>1</sup> Beykent Üniversitesi Istanbul-Turkey<sup>2</sup>

1245 - Çokdeğişkenliliği Yükseltmiş Çarpımlar Gösterilimi ile Hiperspektral Görüntülerde Gürültü Giderimi  
Evrin Korkmaz Özay<sup>1</sup>, Burcu Tunga<sup>2</sup>  
Beykent Üniversitesi Istanbul-Turkey<sup>1</sup> Istanbul Teknik Üniversitesi Istanbul-Turkey<sup>2</sup>

### SALON-11

1211 - CBR ve VBR Kodlanmış Ölçeklenir Videolar ile Uyarlanabilir İletimin Karşılaştırmalı Analizi  
Mehmet Çalı<sup>1</sup>, Nükhet Özbek<sup>2</sup>  
İYTE İzmir-Turkey<sup>1</sup> Ege Üniversitesi İzmir-Turkey<sup>2</sup>

1347 - Yeni Nesil İmge ve Video Kalite Değerlendirme Metriklerinin Karşılaştırılması  
Emre Akkaya<sup>1</sup>, Nükhet Özbek<sup>1</sup>  
Ege Üniversitesi İzmir-Turkey<sup>1</sup>

3013 - Robust and high-capacity audio watermarking based on chirp z-transform  
Omar Abodena<sup>1</sup>  
University of Gharyan Gharyan-Libya<sup>1</sup>

1272 - Geliş Açısı Kestirimi Problemlerinde Capon Huzmeleyici ve Enküçük Ortalama Kareler Hatası ile Huzmeleme Teknikleri  
Berkan Kılıç<sup>1</sup>, Orhan Arıkan<sup>2</sup>  
Aselsan Ankara-Turkey<sup>1</sup> Bilkent Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>2</sup>

1445 - Korelatif İnterferometre Yöntemi ile Pasif Yön Bulma  
Hakan Şengül<sup>1</sup>  
Tübitak Ankara-Turkey<sup>1</sup>

1455 - Faz-MIMO Sistemlerinde Geliş Açısı Kestirim Performansı Karşılaştırması  
Muhammet Umut Bahçeci<sup>1</sup>, Alper Güngör<sup>1</sup>, Çağrı Çetintepe<sup>1</sup>, Temel Engin Tuncer<sup>2</sup>  
Aselsan Araştırma Merkezi Ankara-Turkey<sup>1</sup> Orta Doğu Teknik Üniversitesi Ankara-Turkey<sup>2</sup>