

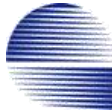


ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI

Bursa, 28-30 Kasım 2024

Program Kitabı

Düzenleyenler



TMMOB
Elektrik Mühendisleri Odası
Bursa Şubesi



Bursa Uludağ Üniversitesi
Mühendislik Fakültesi
Elektrik - Elektronik
Mühendisliği Bölümü



İstanbul Teknik Üniversitesi
Elektrik - Elektronik Fakültesi

Destekleyenler



TÜBİTAK
Türkiye Bilimsel ve Teknolojik
Araştırma Kurumu



IEEE Türkiye Şubesi ve
IEEE Toplulukları - Türkiye Kolları





ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



ISBN: 978-605-01-1340-2
EMO Yayın Numarası: SK/2024/774



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



İÇİNDEKİLER

<u>Bildiri</u>	<u>Sayfa</u>	<u>Bildiri</u>	<u>Sayfa</u>	<u>Bildiri</u>	<u>Sayfa</u>
ID 3	25	ID 51	45	ID 96.....	24
ID 4	44	ID 52	36	ID 97.....	21
ID 5	15	ID 53	40	ID 98.....	10
ID 6	38	ID 55	36	ID 99.....	13
ID 7	43	ID 56	9	ID 100.....	32
ID 8	26	ID 57	44	ID 101.....	23
ID 9	10	ID 58	43	ID 102.....	10
ID 10.....	9	ID 59	29	ID 103.....	33
ID 11.....	29	ID 60	9	ID 104.....	11
ID 13.....	26	ID 61	40	ID 105.....	23
ID 15.....	20	ID 62	20	ID 106.....	36
ID 16.....	19	ID 63	46	ID 107.....	23
ID 19.....	14	ID 64	25	ID 108.....	45
ID 20.....	25	ID 65	18	ID 109.....	36
ID 21.....	21	ID 66	19	ID 110.....	16
ID 22.....	45	ID 67	31	ID 112.....	15
ID 23.....	30	ID 68	34	ID 113.....	20
ID 24.....	31	ID 69	41	ID 114.....	8
ID 28.....	23	ID 71	23	ID 115.....	33
ID 29.....	41	ID 72	43	ID 116.....	15
ID 31.....	8	ID 74	44	ID 117.....	8
ID 32.....	18	ID 76	35	ID 118.....	36
ID 33.....	24	ID 78	45	ID 119.....	39
ID 34.....	38	ID 79	30	ID 121.....	33
ID 38.....	43	ID 80	24	ID 122.....	40
ID 39.....	34	ID 81	34	ID 123.....	11
ID 40.....	10	ID 82	8	ID 124.....	14
ID 41.....	26	ID 85	18	ID 125.....	19
ID 42.....	33	ID 86	11	ID 127.....	18
ID 43.....	39	ID 87	19	ID 128.....	13
ID 44.....	21	ID 88	11	ID 129.....	24
ID 45.....	35	ID 89	35	ID 130.....	16
ID 46.....	26	ID 90	38	ID 132.....	38
ID 47.....	41	ID 91	31	ID 133.....	45
ID 48.....	9	ID 93	44	ID 134.....	46
ID 49.....	16	ID 94	29	ID 136.....	31
ID 50.....	39	ID 95	20	ID 137.....	30



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



<u>Bildiri</u>	<u>Sayfa</u>	<u>Bildiri</u>	<u>Sayfa</u>	<u>Bildiri</u>	<u>Sayfa</u>
ID 138.....	46	ID 159.....	14	ID 184.....	29
ID 140.....	31	ID 161.....	46	ID 185.....	29
ID 141.....	13	ID 162.....	32	ID 186.....	32
ID 142.....	26	ID 163.....	46	ID 188.....	39
ID 143.....	16	ID 164.....	43	ID 189.....	38
ID 144.....	41	ID 165.....	44	ID 190.....	11
ID 145.....	14	ID 166.....	16	ID 191.....	18
ID 146.....	33	ID 167.....	34	ID 192.....	40
ID 147.....	41	ID 169.....	14	ID 193.....	8
ID 148.....	19	ID 170.....	11	ID 195.....	13
ID 149.....	35	ID 171.....	25	ID 196.....	15
ID 150.....	30	ID 172.....	34	ID 197.....	20
ID 151.....	8	ID 174.....	24	ID 198.....	35
ID 152.....	32	ID 175.....	25	ID 199.....	21
ID 153.....	30	ID 177.....	10	ID 200.....	43
ID 155.....	13	ID 178.....	15	ID 203.....	40
ID 157.....	38	ID 179.....	32	ID 204.....	15
ID 158.....	39	ID 180.....	9	ID 205.....	39

Kısaltmalar

BAOB: Bursa Akademik Odalar Birliği, Nilüfer/Bursa
EMO Salonu: Elektrik Mühendisleri Odası Salonu
MMO Salonu: Makine Mühendisleri Odası Salonu
MO Salonu: Mimarlar Odası Salonu



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



ELECO 2024 Konferans Programı (1. Gün) – 28.11.2024, Perşembe

Gün	Saat	ELECO 2024
28.11.2024, Perşembe	10:00-11:15	Açılış Burak ÖZGEN, EMO Bursa Şubesi Mahir ULUTAŞ, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Başkanı Prof. Dr. Özcan KALENDERLİ, Konferans Başkanı BAOB Oditoryum
	11:15-12:00	Oturum Başkanı: Prof. Dr. Oğuzhan Çiçekoğlu Boğaziçi Üniversitesi Davetli Konuşma – 1 Doğumunun 200. yılında Lord Kelvin: Yaşamı, Çalışmaları ve Elektrik Mühendisliğine Katkıları Prof. Dr. Özgür ÜSTÜN Piri Reis Üniversitesi, İstanbul BAOB Oditoryum
	12:00-12:45	Oturum Başkanı: Prof. Dr. Oğuzhan Çiçekoğlu Boğaziçi Üniversitesi Davetli Konuşma – 2 Dijital Dünyada İnce Çizgi: Biyometri ve Sağlık Verilerinde Gizlilik mi? Hızlı Sonuç mu? Prof. Dr. Tülay YILDIRIM Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul BAOB Oditoryum



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



ELECO 2024 Konferans Programı (1. Gün) – 28.11.2024, Perşembe

Gün	Saat	ELECO 2024	
28.11.2024, Perşembe	13:45-15:15	Oturum 1 Enerji Üretim-İletim-Dağıtımı-1	Oturum-2 Haberleşme Tekniği-1
		Oturum-3 Elektronik	Oturum-4 Akıllı Sistem Uygulamaları
	15:45-16:30	Oturum Başkanı: Prof. Dr. Güneş Yılmaz Bursa Uludağ Üniversitesi Davetli Konuşma – 3 IEEE 802 Standart Komitesi ve Türkiye Doç. Dr. Tunçer BAYKAŞ Kadir Has Üniversitesi, İstanbul BAOB Ortak Salon	
	17:00-18:30	Oturum-5 Elektrik Makinaları-1	Oturum-6 Biyomedikal Elektroniği
		Oturum-7 Enerji Kalitesi ve Verimliliği	Oturum-8 Yapay Zeka ve Uygulamaları-1
	18:30-20:00	Açılış Kokteyli BAOB Oditoryum Girişi	



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



ELECO 2024 Konferans Programı (2. Gün) - 29.11.2024, Cuma

Gün	Saat	ELECO 2024	
29.11.2024, Cuma	09:00-10:30	Oturum-9 Elektrik Makinaları-2	Oturum-10 Devreler ve Sistemler
		Oturum-11 Kontrol Sistemleri-1	Oturum-12 Antenler-1
	10:45-11:30	Davetli Konuşma - 4 Karikatürcü Bakışıyla Sinyal ve Görüntü İşleme: Yüz Tanıma Örneği Prof. Dr. Tayfun AKGÜL İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul BAOB Ortak Salon	
	11:45-13:30	Oturum-13 Enerji Üretim-İletim-Dağıtımı-2	Oturum-14 Elektromanyetik alanlar-1
		Oturum-15 İşaret ve Görüntü İşleme-1	Oturum-16 Yapay Zeka ve Uygulamaları-2
	14:30-17:30	Sosyal Geziler	
	19:30-22:30	Konferans Yemeği	



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



ELECO 2024 Konferans Programı (3. Gün) – 30.11.2024, Cumartesi

Gün	Saat	ELECO 2024	
30.11.2024, Cumartesi	09:00-10:30	Oturum-17 Elektrik Makinaları-3	Oturum-18 İşaret ve Görüntü İşleme-2
		Oturum-19 Kontrol Sistemleri-2	Oturum-20 Elektromanyetik alanlar-2
	11:00-12:30	Oturum-21 Güç Elektroniği-1	Oturum-22 İşaret ve Görüntü İşleme-3
		Oturum-23 Yenilenebilir Enerji Kaynakları-1	Oturum-24 Antenler-2
	13:30-14:15	Oturum Başkanı: Prof. Dr. Aydoğan Özdemir Kadir Has Üniversitesi Davetli Konuşma – 5 Dijital Dönüşüm ve Geleceğin Elektrik Şebekeleri Prof. Dr. Ömer USTA İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul BAOB Ortak Salon 	
	14:45-16:30	Oturum-25 Yenilenebilir Enerji Kaynakları-2	Oturum-26 Güç Elektroniği-2
		Oturum-27 Özel Oturum-2	Oturum-28 Özel Oturum-1
	16:45-17:30	Davetli Konuşma – 6 Çok Disiplinli ve Disiplinlerarası Bir Bilim Olarak Biyomedikal Mühendisliği - İnme Örneği Prof. Dr. Nizamettin AYDIN İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul BAOB Ortak Salon 	
	17:45-19:15	Oturum-29 Enerji Üretim-İletim-Dağıtımı-3	Oturum-30 Güç Elektroniği-3
		Oturum-31 Yapay Zeka ve Uygulamaları-3	Oturum-32 Haberleşme Tekniği-2
	19:15-19:30	Kapanış	



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



28.11.2024, Perşembe



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **28.11.2024, Perşembe**

Saat: **13:45-15:15**

Salon: **BAOB Ortak Salon**

Oturum: 1

Konu: **04 - Elektrik Makinaları**

Oturum Başkanı: Doç. Dr. **Gökay Bayrak**, Bursa Teknik Üniversitesi, Bursa

ID 31: Asenkron Motorlarda Titreşim Tabanlı Mekanik Arızaların Tespitinde Hızla İlişkili Frekansların Rolü

G. Nur Ayas¹, Taner Göktaş¹, Müslüm Arkan²

¹Elektrik Elektronik Müh. Bölümü, Dokuz Eylül Üniversitesi

²Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, İnönü Üniversitesi



31.pdf

ID 114: Asenkron Motorlarda Besleme Gerilimi Değişiminin Temel Parametreler Üzerindeki Etkisi

Hayatullah Nory, Kıvanç Doğan, Ahmet Orhan

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Fırat Üniversitesi



114.pdf

ID 117: Asenkron Motorların Alçak Gerilim Şebekeleri Üzerindeki Dinamik Davranışlarının Analizi ve Etkileri

Mustafa Çelik, Mehmet Kaya, Nurettin Abut

Elektrik Mühendisliği Bölümü, Kocaeli Üniversitesi



117.pdf

ID 193: Eksenel Yarıklı Girdap Akımı Freninin Elektromanyetik ve Isıl Başarımının İncelenmesi

Şebnem Uludağ¹, Arif Andıç¹, Ömer Faruk Göksu²,

Batı Eren Ergun¹, Mehmet Onur Gülbahçe¹

¹Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi

²Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi, İstanbul



193.pdf

ID 82: Değişken Hızlı Rüzgar Türbini Uygulamaları İçin Farklı Eksenel Akıllı Asenkron Generatör Mimarilerinin Karşılaştırılması

Batı Eren Ergun¹, Tuğberk Özmen², Mehmet Onur Gülbahçe¹

¹Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi

²Elektrik ve Enerji Bölümü, Manisa Celâl Bayar Üniversitesi



82.pdf

ID 151: Mekanik Hizalama ve Transformatör Sargı Eşitlik Reaktansı Üzerindeki Etkisi

Kamran Dawood¹, Güven Kömürgöz Kırış²

¹Özel ve Kuru Tip Transformatörler Tasarım Böl., Astor Enerji

²Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi



151.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **28.11.2024, Perşembe**

Saat: **13:45-15:15**

Salon: **MMO Salonu**

Oturum: 2

Konu: **16 - Haberleşme Tekniği ve Sistemleri**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Güneş Yılmaz**, Bursa Uludağ Üniversitesi, Bursa

ID 60: NOMA-Tabanlı ve En İyi Röle Seçimli İşbirlikli İletişim Sistemlerinin Nakagami-m Sönümlemeli Kanallardaki Performansı

Özgür Özdemir, Ahmad Farouq Ibrahim Asous
Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü, Konya Teknik Üniversitesi



60.pdf

ID 180: Alamouti STBC NOMA İşaretlerin Rayleigh Sönümlemeli Kanallarda Başarımı

Murat Aktürk¹, Ahmet Oturak²
¹Fen Bilimleri Enstitüsü, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi
²Alaplı Meslek Yüksekokulu, Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi



180.pdf

ID 56: Denize Adam Düştü (MOV) Durumları için LoRa Destekli Konum Tespiti

Anıl Çetin
Plan-S Uydu ve Uzay Teknolojileri



56.pdf

ID 48: Sürü İnsansız Hava Araçlarında Açgözlü Açık Arttırma Temelli Dağıtık Karar Verme Algoritması ve Ajan Haberleşme Dili Geliştirmesi

Erdem Can¹, Zeynep Yıldırım¹, Yaprak Kaya¹, Mutullah Eser²,
Mustafa Namdar¹, Arif Başgumus³

¹Elektrik-Elektronik Mühendisliği Böl., Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya

²Türk Havacılık Uzay Sanayii A.Ş. Ankara

³Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü, Bursa Uludağ Üniversitesi



48.pdf

ID 10: Li - Fi İletişimli Akıllı Sera Sistemi

Taha Berk Yahşi, Yunus Emre Kunduz, Emre Can Çorapçı, Cihan Aktürk, Salim Kahveci
Elektrik Elektronik Müh. Böl., Karadeniz Teknik Üniversitesi



10.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **28.11.2024, Perşembe**

Saat: **13:45-15:15**

Salon: **EMO Salonu**

Oturum: 3

Konu: **08 - Elektronik, Mikroelektronik, Nanoelektronik**

Oturum Başkanı: Doç. Dr. **Deniz Özenli**, Milli Savunma Üniversitesi, İstanbul

ID 102: Kızıl Tilki Optimizasyon Algoritması ile Alçak Geçiren Filtre Tasarımında Optimum Bileşen Değerlerinin Belirlenmesi

Pelin Doğan Sekreter, Ahmet Erdem Yılmaz, Atilla Uygur
Elektronik Mühendisliği Bölümü, Gebze Teknik Üniversitesi



102.pdf

ID 98: Kullanıma Hazır Bileşenlerle İğnecikli Sinir Ağında XOR Çözülmesi

Sevde Vuslat Çıkıkcı, Eren Örek, Ali Kağan Özgen, Arda Yavuz,
Tuba Ayhan
Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, MEF Üniversitesi



98.pdf

ID 40: X ve Ku Bant Radar Uygulamaları İçin 130-nm SiGe BiCMOS Teknolojisinde Düşük Gürültülü Yükselteç ve Yansıtıcı Anahtar Tasarımı

Serkan Çorbacı¹, Ertan Zencir², Ali Tangel¹

¹Elektronik ve Haberleşme Müh. Bölümü, Kocaeli Üniversitesi

²Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Türk Hava Kurumu Üniversitesi



40.pdf

ID 177: Enerji Hasadı Sistemleri için Efektif Bir Paralel Levha MEMS Kapasitörü Tasarımı

Arif Kıvanç Üstün, Meltem Apaydın Üstün
Çorlu Mühendislik Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği
Bölümü, Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi



177.pdf

ID 9: Düşük Frekans Uygulamaları İçin Farklı Kapasite Çarpıcı Yapıları ve Gürültü Analizleri

Burak Sakacı¹, Deniz Özenli^{1,2}, H. Hakan Kuntman²

¹Elektronik Mühendisliği Bölümü, Atatürk Stratejik

Araştırmalar ve Lisansüstü Eğitim Enstitüsü,

Milli Savunma Üniversitesi

²Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü,

İstanbul Teknik Üniversitesi



9.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **28.11.2024, Perşembe**

Saat: **13:45-15:15**

Salon: **MO Salonu**

Oturum: 4

Konu: **21 - Akıllı Sistem Uygulamaları**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Ece Olcay Güneş**, İstanbul Teknik Üniversitesi,
İstanbul

ID 86: Simülasyon ile Üretilmiş Veri ile Makine Öğrenmesi
Kullanarak Ağır Vasıta Araç Kütlesinin Saptanması
Salih Bilgin, Gökçen Tuncer
AVL Türkiye Araştırma ve Mühendislik, İstanbul, Türkiye



86.pdf

ID 88: Makine Öğrenmesi ile Araç Verileri ve Yolcu Geri
Bildirimlerine Dayalı Sürücü Davranışı Değerlendirmesi
Sena Yazan, Salih Bilgin, Gizem Çakırbaş, Burak Üstün
AVL Türkiye Araştırma ve Mühendislik, İstanbul, Türkiye



88.pdf

ID 104: Derin Takviyeli Öğrenme ve Aksiyon Filtreleme ile
Otonom Araçlarda İnsan Benzeri Sürüş Davranışının
Geliştirilmesi
Mehmet Yaşar Osman Özturan, Ahmet Emir Dirik
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Bursa Uludağ Üniversitesi



104.pdf

ID 123: Otomatik Sürüş Sistemlerinde Senaryo Sayısının
Azaltılması Yöntemler ve Stratejiler
Namık Zengin, Oğuzhan Derebaşı, Alican Erdoğan
AVL Türkiye Araştırma ve Mühendislik, İstanbul, Türkiye



123.pdf

ID 170: Tam Homomorfik Şifrelemeyle CKKS Tabanlı
Karşılaştırma ve Bitonik Sıralama

Eymen Ünay¹, Nil Tarım², Ayşe Yılmaz-Metin³

¹Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Elektronik Mühendisliği
Programı, İstanbul Teknik Üniversitesi

²Elektronik ve Haberleşme Müh. Bölümü, İstanbul Teknik
Üniversitesi

³Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi



170.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **28.11.2024, Perşembe**

Saat: **15:45-16:30**

Salon: **BAOB Ortak Salon**

Oturum: **DK-3**

Konu: **Davetli Konuşma**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Güneş Yılmaz**, Bursa Uludağ Üniversitesi, Bursa

IEEE 802 Standart Komitesi ve Türkiye

Tunçer BAYKAŞ

Kadir Has Üniversitesi, İstanbul





ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **28.11.2024, Perşembe**

Saat: **17:00-18:30**

Salon: **BAOB Ortak Salon**

Oturum: 5

Konu: **01 - Enerji Üretim, İletim ve Dağıtım**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Aydoğan Özdemir**, Kadir Has Üniversitesi, İstanbul

ID 128: Ağ Bağlantılı Mikro Şebekelerde Gün Öncesi Enerji Yönetimi

Irmak Önal Korkut¹, Sezai Polat², Emrah Bıyık³

¹Elektrik Elektronik Müh. Böl., Yaşar Üniversitesi LEE

²Yapı İşleri ve Tek. Daire Bşk., İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi

³Enerji Sistemleri Mühendisliği, Yaşar Üniversitesi



128.pdf

ID 99: Şehiriçi Ev ve Hastane İçeren Enerji Toplulukları için Puant Talebini Azaltmaya Yönelik Enerji Yönetim Potansiyeli Analizi

Bengisu Eğüz¹, Mustafa Alparslan Zehir²

¹Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Maltepe Üniversitesi

²Mühendislik Fakültesi, Marmara Üniversitesi



99.pdf

ID 195: Üreten Tüketici Elektrik Yük Tahminin Makine Öğrenmesi Tabanlı Algoritmalar ile Uygulanması

Gülizar Gizem Tolun¹, Ömer Can Tolun², Kasım Zor²

¹Enerji Sistemleri Müh. Böl., Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi

²Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi



195.pdf

ID 155: Bina Elektrik Tüketim Verilerini Kullanarak Arazi Kullanım Türlerini Kategorize Etmeye Yönelik Makine Öğrenimi Yaklaşımları Uygulama ve Performans Değerlendirmesi

Burak Özsoy¹, Ümit Çatalca¹, Burak Küçükaslan¹, Selen Akgün², Fatma Çoşkun³

¹MRC Türkiye; ²Osmangazi Elektrik Dağıtım; ³GDZ Elektrik



155.pdf

ID 141: Makine Öğrenmesi ve Kesirli Kalkülüs Uygulamaları ile Karşılaştırmalı Elektrik Yük Tahmini

Emre Aksoy¹, Nisa Özge Önal Tuğrul², Kamil Karaçuha¹, İbrahim Yazıcı³, Ömer Faruk Beyca⁴

¹Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi

²Bilişim Enstitüsü, İstanbul Teknik Üniversitesi

³Ar&Ge Operasyonları, Türk Telekom

⁴Endüstri Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi



141.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **28.11.2024, Perşembe**

Saat: **17:00-18:30**

Salon: **EMO Salonu**

Oturum: 6

Konu: **10 - Biyomedikal Elektronik**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Nizamettin Aydın**, İstanbul Teknik Üniversitesi,
İstanbul

ID 124: Geliştirilen Kuvvet Platformu ile Alt Ekstremitte Anizomeli Tespiti

İrem Güdücü¹, Uğur Fidan², Mehmet Yıldız³

¹Fen Bilimleri Enstitüsü, Afyon Kocatepe Üniversitesi

²Mühendislik Fakültesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi

³Spor Bilimleri Fakültesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi



124.pdf

ID 169: Meme Kanseri Hipertermi Aplikatörü için Geliştirilen Antipodal Vivaldi Antenin Kazancını Artırmak İçin Bazı Yöntemler

Nur Banu Aka^{1,2}, Gülşah Yıldız¹, Tuba Yılmaz¹

¹Elektronik Haberleşme Müh. Böl., İstanbul Teknik Üniversitesi

²Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Doğu Üniversitesi



169.pdf

ID 145: Akıllı Stent Geliştirilmesine Yönelik Anten Tasarımında Kapasitans Değişiminin İncelenmesi

Elif Miray Arpacık^{1,2}, Recep Baş^{1,2}, İlhami Ünal², Cihat Taşaltın³

¹Elektronik ve Haberleşme Müh. Böl., Yıldız Teknik Üniversitesi

²Milimetre Dalga ve Terahertz Teknolojileri Araştırma Laboratuvarları (MİLTAL), TÜBİTAK Marmara Araştırma Mrk.

³Biyomalzeme, Biyomekanik ve Biyoelektronik (3B)

Mükemmeliyet Merkezi, TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi



145.pdf

ID 159: Görme Engelli Bireyler İçin Digital Saat

Salih Fadıl, Berk Karadeniz, Bayram Yıldırım, Olkan Kaymaz,

Alperen Çelki

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, M.M.F. Elektrik-Elektronik

Mühendisliği Bölümü, Eskişehir



159.pdf

ID 19: Yüksek Başlangıç İvmeli Göğüs Kompresyon Cihazı

Ahmet Kağızman¹, Volkan Sezer²

¹Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul Teknik Üniversitesi

²Kontrol ve Otomasyon Müh. Böl., İstanbul Teknik Üniversitesi



19.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **28.11.2024, Perşembe**

Saat: **17:00-18:30**

Salon: **MMO Salonu**

Oturum: 7

Konu: **03 - Enerji Kalitesi ve Verimliliği**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Özgür Üstün**, Piri Reis Üniversitesi, İstanbul

ID 5: Raylı Ulaşım Sistemlerinde Hava Kalitesinin Ölçümü ve Analizi
İstanbul Metro Örneği

Furkan Karakuş, Aynure Özge Şahin, Hüsna Yıldız,
Nevzat Bayrak, Fatih Gültekin
Metro İstanbul A.Ş. AR&GE Merkezi



5.pdf

ID 112: Kentsel Raylı Ulaşım Sistemlerinde Enerji Verimliliği için Sabit
Batarya Enerji Depolama Sistemlerinin Konumlandırılmasına
Yönelik Model

Hasan Saim Ünal¹, Mehmet Turan Söylemez²
¹Raylı Sistemler Müh. Programı, İstanbul Teknik Üniversitesi
²Elektrik ve Elektronik Fakültesi, İstanbul Teknik Üniversitesi



112.pdf

ID 116: Enerji Verimliliği Ölçme ve Doğrulaması için Makine Öğrenmesi
Tabanlı Referans Tüketim Oluşturma Modeli

Hakan Demirel¹, Doğukan Aycı¹, Salih Alperen Öztürk¹,
Cem Karabal², Jose Antonio Valles³
¹Reengen Enerji Teknolojileri A.Ş.; ²BESERVE Enerji A.Ş.
³IONSE Energia



116.pdf

ID 196: Güç Kalitesi Sinyallerinde Toplam Harmonik Bozulma Tahmini
için CNN Tabanlı Derin Öğrenme Yöntemi

Abdullah Çalışkan¹, Mustafa İnci², Mehmet Hakan Demir²,
Berkay Eren², Adnan Tan³, Mehmet Büyük⁴, Kamil Çağatay Bayındır⁵
¹Kahramanmaraş Sütçüimam Üniversitesi, Bilgisayar Müh. Bölümü
²İskenderun Teknik Üniversitesi, Mekatronik Müh. Bölümü, Hatay
³Tübitak Marmara Araştırma Merkezi, Ankara
⁴Adıyaman Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü, Adıyaman
⁵Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Müh. Böl.



196.pdf

ID 204: Veri Merkezlerinde Kullanılan Güç Dağıtım Birimlerinin (PDU)
Yaşam Döngüsü Değerlendirmesi ve Karbon Ayak İzinin
Belirlenmesi

Mahmut Açık¹, Doğan Erdoğan¹, Özgür Üstün^{2,3}
¹Exagate A.Ş., Kağıthane, İstanbul
²Elektrik-Elektronik Mühendisliği Böl., Mühendislik Fakültesi,
Piri Reis Üniversitesi, Tuzla, İstanbul
³Mekatro Mekatronik Sistemler Ar-Ge Ltd. Şti., Sarıyer, İstanbul



204.pdf

ID 178: Elektrikli Araç (EV) Şarj İstasyonlarındaki Karbon Emisyonunun
Optimizasyonu İki Aşamalı Optimizasyon ve Çoklu Enerji
Entegrasyonu Yaklaşımı

Tuna Aykut, Sıtkı Güner
Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Eskişehir Teknik Üniversitesi



178.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **28.11.2024, Perşembe**

Saat: **17:00-18:30**

Salon: **MO Salonu**

Oturum: 8

Konu: **22 - Yapay Zeka ve Uygulamaları**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Tülay Yıldırım**, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul

**ID 49: Monitör Performans Oranının Makine Öğrenmesi Tabanlı
Kök Neden Analizi**

Adnan Furkan Yıldız, Elif Nur Tafralı

AVL Türkiye Araştırma ve Mühendislik, İstanbul, Türkiye



49.pdf

**ID 130: Gözetimsiz Makine Öğrenmesi ve İstatistiksel Yöntemler
Kullanılarak Zaman Serisi Verisinde Anomali Tespiti**

Rahman Şahinler, Cansu Öztürk, Büşra Karazeybek,

Bariş Kahraman

AVL Türkiye Araştırma ve Mühendislik, İstanbul, Türkiye



130.pdf

**ID 110: Çok Uçlu EKG Sinyallerine Ampirik Dalgacık Dönüşümünü
Kullanarak STEMI ve NSTEMI Tanısı için Makine Öğrenimi
Yaklaşımı**

Fatma Latifoğlu¹, Merve İnce², Semra İçer¹, Ayşegül Güven¹,

Aigul Zhusupova³

¹Mühendislik Fak., Biyomedikal Müh. Böl., Erciyes Üniversitesi

²Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Ana Bilim

Dalı, Erciyes Üniversitesi

³Tıp Fakültesi, Kardiyoloji Ana Bilim Dalı, Erciyes Üniversitesi



110.pdf

**ID 143: Konvolüsyonel Sinir Ağları Kullanarak Bitki Yaprak
Hastalıklarının Sınıflandırılması Çeşitli Hastalıkların
İncelenmesi ve Yüksek Doğruluğa Ulaşılması**

Yerkebulan Nurlanuly

Fen Bilimleri Fakültesi, Hoca Ahmet Yesevi Uluslararası Türk-

Kazak Üniversitesi



143.pdf

**ID 166: Pasif Radyometrik Görüntüleme Sistemi ile Yapay Zeka
Tabanlı Nesne Tespiti**

Furkan Eken¹, Mehmetcan Yeşil^{2,3}, İlhami Ünal³

¹Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Süleyman Demirel Üniversitesi

²Elektrik-Elektronik Mühendisliği Böl., Marmara Üniversitesi

³Milimetre Dalga ve Terahertz Teknolojileri Araştırma

Laboratuvarları (MİLTAL), TÜBİTAK MAM



166.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



29.11.2024, Cuma



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **29.11.2024, Cuma**

Saat: **09:00-10:30**

Salon: **BAOB Ortak Salon**

Oturum: 9

Konu: **04 - Elektrik Makinaları**

Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi **Çiğdem Gündoğan**, İstanbul Gedik Üniversitesi,
İstanbul

ID 85: Robot Eklem Modülleri için Segmentli Stator Yapısına Sahip Kalıcı Mıknatıslı Senkron Motor Tasarımı ve Optimizasyonu

Sami Arslan¹, Ahmet Fenercioğlu²

¹MCFLY Robot Teknolojileri

²Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Bursa Teknik Üniversitesi



85.pdf

ID 127: Doğru Akım Motorlarında Fırça Kaydırmanın Performansa Etkileri ve Deneysel Olarak Doğrulaması

Berk Demirsoy¹, Gürkan Almacı¹, Ahmet Fenercioğlu²

¹Kormas Elektrikli Motor A.Ş. TOSB OSB, Kocaeli

²Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Bursa Teknik Üniversitesi



127.pdf

ID 32: Kalıcı Mıknatıslı Senkron Motorların Kontrolü ve Analizine Yeni Bir Yaklaşım

Onur Demir, Feriha Erfan Kuyumcu, Yusuf Kep

İstanbul Gedik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü,

Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Programı



32.pdf

ID 191: Binek Araçlar için Yüksek Güç Yoğunluklu Gömülü Mıknatıslı Senkron Motor Tasarımı ve Isıl Analizi

Zeynep Akyüz, Batı Eren Ergun, Mehmet Onur Gülbahçe

Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi



191.pdf

ID 65: Maliyet ve Performans Analizi İçin Transformatör Nüvesi Tasarımında Malzeme Seçimi

Kamran Dawood, Furkan Gezer Muhammed Alperen Çakır,

Semih Tursun

Özel ve Kuru Tip Transformatörler Tasarım Böl., Astor Enerji



65.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **29.11.2024, Cuma**

Saat: **09:00-10:30**

Salon: **EMO Salonu**

Oturum: 10

Konu: **12 - Devreler ve Sistemler + 17 - Algılayıcılar, Dönüştürücüler**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Oğuzhan Çiçekoğlu**, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul

ID 125: Analog Devrelerde Memristör Kullanarak Gerilim
Dalgalanmalarına Karşı Hassas Koruma Önlemleri ve
Devre Benzetimleri
Hakan Karadeniz, İtir Köymen Meral
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Programı, Fen Bilimleri
Enstitüsü, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi



125.pdf

ID 66: Analog Tümdevrelerde Donanım Güvenliği Sonrası
Performans Optimizasyonu
Abdullah Bayram, Enes Sağlıcan, Engin Afacan
λ Laboratuvarı, Elektronik Mühendisliği Bölümü, Gebze Teknik
Üniversitesi



66.pdf

ID 16: STM32G030F6P6TR Mikrodenetleyicisi ve HX711 24 Bit
Analog Dijital Dönüştürücü Kullanarak Yük Hücrelerinin
Kuvvet Ölçüm Süreçlerinin İncelenmesi
Süleyman Erdoğan, Serhat Çindemir
Rollmech Automotive, Araştırma Geliştirme, Bursa, Türkiye



16.pdf

ID 87: Kalman Filtresi ve Sinir Ağı Algoritmalarına Dayalı
Gözlemci Tahminlerinin Kıyaslaması
Ataberk Yılmaz, Elif Atilla, Meriç Devranoğlu, Emre Sezgin,
Yetkin Sayar
AVL Türkiye Araştırma ve Mühendislik, İstanbul, Türkiye



87.pdf

ID 148: Ataletsel Ölçüm Birimlerinden alınan Deneysel Veriler ile
Dördey Tabanlı Yönelim Kestiricilerin Karşılaştırmalı
Çözümlemesi
Burak Tantay, Hakan Temeltaş
Elektrik-Elektronik Fakültesi, İstanbul Teknik Üniversitesi



148.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **29.11.2024, Cuma**

Saat: **09:00-10:30**

Salon: **MMO Salonu**

Oturum: **11**

Konu: **18 - Kontrol Sistemleri**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **M. Turan Söylemez**, İstanbul Teknik Üniversitesi,
İstanbul

ID 15: STM32F410 Mikrodenetleyici Kullanılarak Doğrusal Hareket Sistemlerinde Hız Ölçümü İçin 100 mm'lik Doğrusal Potansiyometrenin Uygulanması Donanım Tasarımı ve Yazılım Geliştirme

Serhat Çindemir¹, Burak Dürmüş²

¹Rollmech Automotive, Araştırma Geliştirme, Bursa, Türkiye

²Azimech Yüksek Teknoloji Bilişim ve Savunma Sanayi,
Araştırma Geliştirme, Bursa



15.pdf

ID 62: Otonom Tekerlekli Sandalye Üzerinde MEKF-SDNL Algoritmasının Dinamik Bir Ortamda Gerçek Zamanlı Lokalizasyon Uygulaması

Ozan Vahit Altınpınar, Volkan Sezer

Elektrik-Elektronik Fakültesi, Akıllı ve Otonom Sistemler
Laboratuvarı, İstanbul Teknik Üniversitesi



62.pdf

ID 95: Uyarlamalı İleri Besleme Terimli Klasik ve Kaskad PID ile Dört Pervaneli İnsansız Hava Aracının İrtifa Kontrolü

Feyzullah Emir Küçük, Abdurrahman Yılmaz

Elektrik Elektronik Fakültesi, Robotik ve Otonom Sistemleri
Mühendisliği, İstanbul Teknik Üniversitesi



95.pdf

ID 113: Araç Ağırlığının ve Ağırlık Merkezi Yüksekliğinin Adaptif Hız Sabitleyici ve Şerit Takip Destek Sistemlerine Etkisinin Makine Öğrenmesi ile Modellenmesi

Mert Eren, Hakan Yılmaz

AVL Türkiye Araştırma ve Mühendislik İstanbul, Türkiye



113.pdf

ID 197: Sabit Kanatlı Bir Hava Aracının Doğrusal Olmayan Dinamik Tersleme Tabanlı PI Kontrolcü ile Kararlı Kılınması

Muhammet Ali Güneş¹, Fatih Adıgüzel²

¹Aviyonik Mühendisliği ABD, Yıldız Teknik Üniversitesi

²Kontrol ve Otomasyon Müh. Böl., Yıldız Teknik Üniversitesi



197.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **29.11.2024, Cuma**

Saat: **09:00-10:30**

Salon: **MO Salonu**

Oturum: 12

Konu: **15 - Antenler ve Propagasyon**

Oturum Başkanı: Doç. Dr. **Esin KARPAT**, Bursa Uludağ Üniversitesi, Bursa

ID 21: 28 GHz'deki MIMO Uygulamalarında Mikroşerit Antenler Arasındaki Karşılıklı Kuplajın Azaltılması için Rezonatör Tasarımı

Ali Altan Göllü, Baran Polat, Dilara Semerci, Egemen Bilgin
Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik Müh. Böl., MEF
Üniversitesi



21.pdf

ID 44: Grafen Tabanlı Fraktal Yapıda 5G Mikroşerit Yama Anten Tasarımı

Beyza Nur Demirkoparan¹, Hüsnü Deniz Başdemir²
¹Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik Elektronik
Mühendisliği Bölümü, Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi
²Havacılık ve Uzay Bilimleri Fak., Sivas Bilim ve Teknoloji
Üniversitesi



44.pdf

ID 97: WiFi/Bluetooth ve 5G Uygulamaları için Mikroşerit Yama Anten Tasarımları

Zeynep Ceyhan, Rama Almerstani, Cihan Döğüşgen Erbaş
Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Mühendislik
Mimarlık Fakültesi, İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi



97.pdf

ID 190: Mikroşerit Antenlerin Tekstil Uygulamalarındaki Performansı

Fikriye Öz^{1,2}, Nurhan Türker Tokan¹
¹Elektronik ve Haberleşme Müh. Böl., Yıldız Teknik Üniversitesi
²Radar Teknolojileri Bölümü, TÜBİTAK BİLGEM BTE, Kocaeli



190.pdf

ID 199: Eleman Sayısı ve Bükülme Açısının Konformal Dizi Anten Paternine Etkisi

Melih Türk, Fikret Tokan
Elektronik ve Haberleşme Müh. Böl., Yıldız Teknik Üniversitesi



199.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **29.11.2024, Cuma**
Saat: **10:45-11:30**
Salon: **BAOB Ortak Salon**
Oturum: DK-4
Konu: **Davetli Konuşma**
Oturum Başkanı:

IEEE EPICS Destekli Bir Akıllı Tarım Uygulaması Örneği:
Zeytin Üretimi Gözlem Süreci

Tayfun AKGÜL

İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul





ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **29.11.2024, Cuma**

Saat: **11:45-13:30**

Salon: **BAOB Ortak Salon**

Oturum: 13

Konu: **01 - Enerji Üretim, İletim ve Dağıtım**

Oturum Başkanı: Doç. Dr. **Mehmet Akif Şenol**, İstanbul Topkapı Üniversitesi,
İstanbul

ID 101: AC İletim Hatlarında Pozitif ve Sıfır Dizi Ölçümleri ile Parametrelerin Belirlenmesi

Bilal Canol, Rukiye B. Aymaz, Nuran Yörükere
Mühendislik Fakültesi, Elektrik Müh. Böl., Kocaeli Üniversitesi



101-pdf

ID 105: Üç Sargılı Transformatörler için Pozitif ve Sıfır Dizi Eşdeğer Devre Modellerinin Oluşturulması

Rukiye B. Aymaz, Bilal Canol, Bora Alboyacı
Mühendislik Fakültesi, Elektrik Müh. Böl., Kocaeli Üniversitesi



105.pdf

ID 107: Transformatörlerde Rezonans ve Enerjilendirme

İsmet Kaymaz¹, Mehmet Bayrak², Semih Tursun¹,
E. Mustafa Yeğin³

¹Astor Enerji

²Mühendislik Fakültesi, Sakarya Üniversitesi

³Mühendislik Fakültesi, Kocaeli Üniversitesi



107.pdf

ID 28: Türkiye Elektrik İletim Sisteminde Meydana Gelen Güç Transformatör Arızalarının Sınıflandırılması

Abdurrahim Turan¹, Abuzer Çalışkan²

¹TEİAŞ 13. Bölge Müdürlüğü-Elazığ

²Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Elektrik-Elektronik
Mühendisliği Bölümü, Elazığ



28.pdf

ID 71: Topraklama Ağı Tasarımı İçin Toprak Özgöl Direnci Ölçümlerinden İki Katmanlı Toprak Modeli Parametrelerinin Blum Blum Shub Dizili Genetik Algoritmalar ile Bulunması

Bariş Gürsu¹, Ahmet Burak Gürsu²

¹TEİAŞ 13. Bölge Müdürlüğü-Elazığ

²Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi, Yönetim Bilişim
Sistemleri Bölümü, Yeditepe Üniversitesi, İstanbul



71.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **29.11.2024, Cuma**

Saat: **11:45-13:30**

Salon: **EMO Salonu**

Oturum: 14

Konu: **14 - Elektromanyetik Alanlar, Mikrodalga Tekniği**

Oturum Başkanı: Doç. Dr. **Esin Karpaz**, Bursa Uludağ Üniversitesi, Bursa

ID 33: GPR B-Tarama Verilerinin Sınıflandırılmasına Yönelik Arka Plan Çıkarma ve Örüntü Tanıma Yöntemlerinin Değerlendirilmesi

Beşaret Koçak¹, Mehmet Sezgin², Aydın Yeşildirek¹

¹Yıldız Teknik Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü

²İstanbul Ticaret Üniversitesi, Elektrik Elektronik Müh. Bölümü



33.pdf

ID 80: Hedef Tespiti için Kuantum Radar Sistemleri Üzerine Bir Analiz

Murat Can Karakoç^{1,2}, Özgün Ersoy¹, Asaf Behzat Şahin¹

¹Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi

²Elektrik ve Elektronik Müh. Böl., Erzurum Teknik Üniversitesi



80.pdf

ID 96: Farklı Anten Dizilimleri ile Kırık Tespiti

Yasemin İnci¹, Gülşah Yıldız Altıntaş², Cemanur Aydınalp²

¹Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Programı, İstanbul Teknik Üniversitesi

²Elektronik ve Haberleşme Müh. Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi



96.pdf

ID 129: X- Bant İçin Tasarlanan Çeşitli Frekans Seçici Yüzey Geometrilerinin Analiz Yöntemlerinin Karşılaştırılması

Anıl Çetin¹, Recep Baş^{1,2}, Sergiy B. Panin², İlhami Ünal²

¹Elektronik ve Haberleşme Müh. Böl., Yıldız Teknik Üniversitesi

²Milimetre Dalga ve Terahertz Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı (MİLTAL), TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezi



129.pdf

ID 174: Dielektrik Dalga Kılavuzu Kullanarak Su Çözeltilerindeki Zehirli Maddelerin Tespiti

Aysun Sayıntı, İlhami Ünal, Sergiy B. Panin

Milimetre ve Terahertz Teknolojileri Laboratuvarı (MİLTAL),

Malzeme ve Proses Teknolojileri Araştırma Grubu, TÜBİTAK

MAM, Kocaeli, Türkiye



174.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **29.11.2024, Cuma**

Saat: **11:45-13:30**

Salon: **MMO Salonu**

Oturum: 15

Konu: **13 - İşaret ve Görüntü İşleme**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Olcay Akay**, Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir

ID 64: Bilinmeyen Bir Sinüzoidal Sinyalin Frekansının Hesaplanması

Yiğit Kartal

AVL Türkiye Araştırma ve Mühendislik, İstanbul, Türkiye



64.pdf

ID 175: Dirac Tarağı ile Sürekli Zamanda Modifiye Edilmiş Örneklem Frekansı

Hüseyin Canbolat

Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi



175.pdf

ID 20: Yüksek Geçiren Graf Filtrelerin Alçak Geçiren Graf Filtreler Kullanılarak Sistemik Tasarımı

Kutay Gönen, Olcay Akay, Özge Canlı Usta

Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Elektrik ve Elektronik Mühendisliği



20.pdf

ID 171: YOLOv8 Evrişimli Sinir Ağı Bloğunun FPGA Üzerinde Gerçeklenmesi

Celilşamil İlhan, Tankut Akgül

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi



171.pdf

ID 3: Belge Görüntüsü Üzerindeki Barkodların Otomatik Tespiti ve Değerlendirilmesi

Erdem Çer¹, Mustafa Kamaşak²

¹Yurtiçi Kargo Servisleri AŞ

²Bilgisayar ve Bilişim Fakültesi, İstanbul Teknik Üniversitesi



3.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **29.11.2024, Cuma**

Saat: **11:45-13:30**

Salon: **MO Salonu**

Oturum: 16

Konu: **22 - Yapay Zeka ve Uygulamaları**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Ahmet Fenercioğlu**, Bursa Teknik Üniversitesi, Bursa

ID 8: Türkçe Soru Cevap Metinleri Üzerinde Büyük Dil Modellerinin Performans Analizi

Metin Bilgin¹, Mehmet Bozdemir¹, Engin Demir^{1,2}

¹Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Bursa Uludağ Üniversitesi

²Milli Savunma Üniversitesi



8.pdf

ID 41: Doküman Doğrulamada Anlamsal Analiz Üzerine Bir Bakış

Ahmet Toprak, Metin Turan

İstanbul Ticaret Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yazılım

Mühendisliği Bölümü



41.pdf

ID 46: İnsan Aktivitesi Tespitinde Federe Öğrenme Uygulaması Birleştirme Fonksiyonlarının Etkisi

Berke Cansız¹, Murat Taşkiran²

¹Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Yıldız Teknik Üniversitesi

²Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Yıldız Teknik Üniversitesi



46.pdf

ID 13: Ortam Anomali Tespitinde LSTM-Kapsül Ağları ve 3DConv-LSTM Otokodlayıcı Karşılaştırılması ve Analizi

Barış Kopuz, Nihan Kahraman

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, Yıldız Teknik Üniversitesi



13.pdf

ID 142: Mamba ile Hisse Senedi Fiyat Tahmini

Halil İbrahim Akgün, Ahmet Murat Özbayoğlu

Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi



142.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Sosyal Geziler

29.11.2024, Cuma

14:30-17:30



Tirilye, Mudanya / Bursa



Gölyazı, Nilüfer / Bursa

Konferans Yemeği

29.11.2024, Cuma

19:30-22:30



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



30.11.2024, Cumartesi



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**

Saat: 09:00-10:30

Salon: **BAOB Ortak Salon**

Oturum: 17

Konu: **04 - Elektrik Makinaları**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Murat Erhan Balcı**, Balıkesir Üniversitesi, Balıkesir

ID 184: Rotor Kutup Eğimi ve Yay-Kutup Adımı Oranı
Parametrelerinin Akı-Anahtarlama Generatörünün
Başarımına Etkileri

Tayfun Işıkelekoğlu¹, Tuğberk Özmen², Batı Eren Ergun¹,
Nevzat Onat³, Mehmet Onur Gülbahçe¹

¹Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi

²Manisa Teknik Bilimler MYO, Manisa Celal Bayar Üniversitesi

³Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Manisa Celal Bayar Üniversitesi



184.pdf

ID 185: Akı Anahtarlama Generatörde Rotora Uygulanan Çok
Katmanlı Kaykının Makina Başarımına Etkileri

Said Tunahan Durmaz¹, Tayfun Işıkelekoğlu¹, Tuğberk Özmen²,
Batı Eren Ergun¹, Nevzat Onat³, Mehmet Onur Gülbahçe¹

¹Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi

²Elektrik ve Enerji Bölümü, Manisa Celal Bayar Üniversitesi

³Elektrik-Elektronik Müh. Böl., Manisa Celal Bayar Üniversitesi



185.pdf

ID 11: Yedi Fazlı Sürekli Mıknatıslı Makinede Akım Harmonikleri
ile Torkun Arttırılması

Ali Akay

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Karabük Üniversitesi



11.pdf

ID 59: Kuru Tip Transformatörlerde Sargılar için Malzeme
Seçimlerinin Ayrıntılı İncelenmesi

Kamran Dawood, Muhammed Alperen Çakır, Furkan Gezer,
Semih Tursun

Özel ve Kuru Tip Transformatörler Tasarım Böl., Astor Enerji



59.pdf

ID 94: Transformatör Sargıları İçin Farklı Malzemelerin
Ekonomik Uygulanabilirliğinin Değerlendirilmesi

Kamran Dawood, Muhammed Alperen Çakır, Semih Tursun
Özel ve Kuru Tip Transformatörler Tasarım Böl., Astor Enerji



94.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**

Saat: **09:00-10:30**

Salon: **EMO Salonu**

Oturum: 18

Konu: **13 - İşaret ve Görüntü İşleme**

Oturum Başkanı: Doç. Dr. **Abdurrahman Günday**, Bursa Uludağ Üniversitesi,
Bursa

**ID 23: Altıgen Tipli Pul Parçalarının Geometrik Ölçülerinin
Makine Görmesi Tabanlı Sistemle Ölçülmesi**

Ahmet Gökhan Poyraz^{1,3}, Ahmet Emir Dirik², Hakan Gürkan¹

¹Elektrik Elektronik Müh. Bölümü, Bursa Teknik Üniversitesi

²Uludağ Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü

³Doğu Pres Ar-Ge Merkezi



23.pdf

ID 137: Kentsel Alanlarda Nokta Bulutu Segmentasyonu

Muazzez Buket Darıcı¹, Elif Gümüşlü¹, Alperen Enes Bayar¹,

Ufuk Uyan¹, Cao Yuheng², Tang Juncheng²,

Ahmet Alp Kındıroğlu¹

¹Türkiye R&D Wireless DC, Huawei Turkey R&D Center,
İstanbul, Türkiye

²WINS Development Department, Huawei Technologies



137.pdf

ID 79: Kalabalık Ortamlarda Anomali Tespiti

Ömer Cebeci, A. Köksal Hocaoglu

Elektronik Mühendisliği Bölümü, Gebze Teknik Üniversitesi



79.pdf

**ID 150: Otonom Araçlar için Perspektif Dönüşümü ve Eğri
Uydurma Kullanarak Çok Şeritli Tespit Sistemi**

Sinan Özen, Fatih Yalçın, Uygur Kaya, Berkay Volkaner,

Batikan Kavak, Ömer Şirin

AVL Türkiye Araştırma ve Mühendislik, İstanbul



150.pdf

**ID 153: Bina İçi Gezgin Düğümler İçin Wi-Fi ve Mobil Telefon
Tabanlı İnsan Popülasyonu Kaynaklı Yeni Bir Konum
Kestirim Hatası Minimizasyonu Modeli**

Tuğba Tekkol, Necla Bandırmalı Ertürk

Bilgisayar Müh. Bölümü, Bandırma Onyedi Eylül Üniversitesi



153.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**

Saat: **09:00-10:30**

Salon: **MMO Salonu**

Oturum: 19

Konu: **18 - Kontrol Sistemleri**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Saffet Ayasun**, Gazi Üniversitesi, Ankara

ID 67: Rüzgar Türbinleri Kanat Açık Kontrol Sisteminin Zaman Gecikmesine Bağlı Gürbüz Kararlılık Analizi

Berat Yakut^{1,2}, Saffet Ayasun¹

¹Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü, Gazi Üniversitesi, Ankara

²ASELSAN, Ankara, Türkiye



67.pdf

ID 136: Zaman Gecikmeli DA Motor Hız Kontrol Sistemi için Gürbüz Kararlılık Gecikme Payının Hesaplanması

İbrahim Kuzu^{1,2}, Saffet Ayasun¹

¹Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Gazi Üniversitesi

²Aselsan A.Ş., Ankara, Türkiye



136.pdf

ID 91: Bulanık Mantık Tabanlı PID Kontrolcü Vasıtasıyla Yakıt Hücresi Sistemi Gücünün Optimize Edilmesi

Burak Sarıçay¹, Fikret Çalışkan²

¹AVL Türkiye Araştırma ve Mühendislik, İstanbul

²Kontrol ve Otomasyon Müh. Böl., İstanbul Teknik Üniversitesi



91.pdf

ID 140: Yüksek Verimli BLDC Motor Kontrolü için PI^{AD} Yaklaşımı

Hakan Ersoy, Berke Akgül, Emin Akpınar, Aslıhan Kartçı,

Umut Engin Ayten

Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektronik ve Haberleşme Müh.

Bölümü



140.pdf

ID 24: Lityum İyon Bataryalarda Kalan Faydalı Ömür Tahmini

Merve Yenioğlu, Engin Ayçiçek, Ozan Erdinç

Elektrik Mühendisliği Bölümü, Yıldız Teknik Üniversitesi



24.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**

Saat: **09:00-10:30**

Salon: **MO Salonu**

Oturum: 20

Konu: **14 - Elektromanyetik Alanlar, Mikrodalga Tekniği**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Mustafa Seçmen**, Yaşar Üniversitesi, İzmir

**ID 162: Yüksek Efektif Dielektrik Sabitine Sahip Kompakt Yavaş
Dalga İletim Hattı Tasarımı**

Selim Aras Yağmurlu, Korkut Kaan Tokgöz
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektronik
Mühendisliği Programı, Sabancı Üniversitesi



162.pdf

ID 179: Yapay Elektromanyetik Soğurucu Tasarımı

Olca Yigit¹, Mustafa Seçmen²
¹Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Ege Üniversitesi
²Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Yaşar Üniversitesi



179.pdf

**ID 186: 915 MHz ISM Uygulamaları İçin Kompakt Gysel Güç Bölücü
Tasarımı**

Mehmet Aytuğ Ormancı^{1,3}, Sedat Kılınç¹, Oğuzhan Kızılbaş^{2,3},
B. Siddık Yarman⁴
¹Elektrik-Elektronik Müh. Böl., İstanbul Üniversitesi-
Cerrahpaşa
²Ulusal Metroloji Enstitüsü, TÜBİTAK
³Elektronik ve Haberleşme Müh. Böl., İstanbul Teknik Üniv.
⁴RFT Araştırma A.Ş., Teknopark-İstanbul



186.pdf

ID 100: RF Alma & Gönderme (Transciever) Modül Tasarımı

Büşra Güzel^{1,2}, Tuğberk Kaynak^{1,2}, Murat Üçüncü²
¹RFTR Elektronik AŞ
²Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Başkent Üniversitesi



100.pdf

**ID 152: Askeri Uygulamalar İçin Havalandırma Paneli Ekranlama
Etkinliğinin Kök Çözüm Yöntemi ve Çeşitli Algoritmalar ile
Optimizasyonu**

Yasin Tuna¹, Ahmet Cansız²
¹Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, İstanbul Teknik Üniversitesi
²Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi



152.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**

Saat: **11:00-12:30**

Salon: **BAOB Ortak Salon**

Oturum: 21

Konu: **05 - Güç Elektroniği ve Uygulamaları**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Oğuzhan Çiçekoğlu**, Boğaziçi Üniversitesi, İstanbul

ID 42: Tek Kapı Sürücülü 1200V Seri Bağlı GAN-IGBT Hibrit Anahtar

Ömer Faruk Göksu¹, Mehmet Onur Gülbahçe², Serkan Düşmez³

¹Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

²Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi

³Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Nuremberg Research Center



42.pdf

ID 121: İki Yönlü LLC Dönüştürücü Devrelerinin İncelenmesi

Mehmet Kilerci, Hacı Bodur, Işıl Balı Kilerci

Elektrik Mühendisliği Bölümü, Yıldız Teknik Üniversitesi



121.pdf

ID 115: Akü Şarj Cihazları için Anma 24V 1000W Çıkış Değerlerine Sahip LLC Rezonans Çevirici Tasarımı ve Simülasyonu

Ender Oğuz, Mehmet Zeki Bilgin

Elektrik Mühendisliği Bölümü, Kocaeli Üniversitesi



115.pdf

ID 103: Elektrikli Otobüsler için Gerçek Zamanlı Veri Destekli Enerji Tüketim Modelinin Geliştirilmesi

İlayda Kaya¹, Ege Uzun¹, Batı Eren Ergun¹, Arda Akyıldız¹,

Yiğit Çakıroğlu¹, Alparslan Zehir^{2,3}, Cavit Fatih Küçüktezcan^{1,3},

İlhan Kocaarslan³, Mehmet Onur Gülbahçe^{1,3}

¹Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi

²Elektrik Elektronik Mühendisliği Böl., Marmara Üniversitesi

³İTÜ İleri Araç Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi (İLATAM), İstanbul Teknik Üniversitesi



103.pdf

ID 146: Gelişmiş Hedef Takip Radar Uyduları İçin Yeni Bir Düşürücü-Yükseltici Güç Çeviricinin Analizi ve Simülasyonu

Muhammed İncel, Derya Ahmet Kocabaş

Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi



146.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**

Saat: **11:00-12:30**

Salon: **EMO Salonu**

Oturum: 22

Konu: **13 - İşaret ve Görüntü İşleme**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Ahmet Emir Dirik**, Bursa Uludağ Üniversitesi, Bursa

ID 39: Aktif Gürültü Kontrolü (ANC) Sisteminde Mikrofon ile Hoparlör Arasındaki Mesafenin Sistem Başarısına Etkisi

Hikmet Karşıyaka^{1,2}, Ömer Faruk Maden², Ahmet Emir Dirik³

¹Elektrik Elektronik Müh. Bölümü, Bursa Teknik Üniversitesi

²SEGER Ses ve Elektrikli Gereçler San. A.Ş.

³Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Bursa Uludağ Üniversitesi



39.pdf

ID 81: Termal Görüntüler için Modifiye SWINIR Tabanlı Süper Çözünürlük Yaklaşımı

Erman Ekşi, Murat Taşkiran

Elektronik ve Haberleşme Müh. Böl., Yıldız Teknik Üniversitesi



81.pdf

ID 68: Görsel Dönüştürücü ve Kapsül Ağı ile Retina Görüntülerinde Hastalık Sınıflandırması

Özlem Hakdağlı

Teracity Yazılım Teknolojileri A.Ş.



68.pdf

ID 167: Tam Doz ve Düşük Doz Isırma Görüntülerinden Dolgu ve Kanal Tedavisi İhtiyacının Makina Öğrenmesi ile Otomatik Olarak Belirlenmesi

Mehmet Sinan Oruç¹, İmam Şamil Yetik¹, Özgür Karaman

İnceküre², Ahmet Kürşad Çulhaoğlu³, Mehmet Ali Kılıçarslan²,

Cengiz Evli², Mehmet Hakan Kurt²

¹Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, TOBB ETÜ

²Dış Hekimliği Fakültesi, Ankara Üniversitesi

³Dış Hekimliği Fakültesi, Sağlık Bilimleri Üniversitesi



167.pdf

ID 172: Akciğer Hastalıklarının Teşhisi için Hiyerarşik Sınıflamaya Dayalı Bir Yöntem

Rumeysa Yüksel, Sibel Çimen, Bülent Bolat

Elektronik ve Haberleşme Müh. Böl., Yıldız Teknik Üniversitesi



172.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**

Saat: **11:00-12:30**

Salon: **MMO Salonu**

Oturum: 23

Konu: **02 - Yenilenebilir Enerji Kaynakları**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Saffet Ayasun**, Gazi Üniversitesi, Ankara

ID 45: Çoklu Rezervuar Hesaplama ile Güneş Işıması Tahmini ve Performans Analizi

Gülnur Yılmaz Bingöl¹, Ahmet Doğan², Enis Günay¹

¹Elektrik & Elektronik Mühendisliği Böl., Erciyes Üniversitesi

²Elektrik & Elektronik Müh. Böl., Nuh Naci Yazgan Üniversitesi



45.pdf

ID 76: Sera Gazı Emisyonlarının Azaltılmasında Güneş Enerjisi Santrallerinin Yeri ve Kente Entegrasyonu

Melis Kudal¹, Selin Özçınra Özkılıç²

¹Enerji Teknolojileri Anabilim Dalı, Yıldız Teknik Üniversitesi

²Elektrik Mak. ve Güç Elektro. ABD, Yıldız Teknik Üniversitesi



76.pdf

ID 89: Hilbert Fraktal Geometrisi ile Geniş Bantlı Metamalzeme Güneş Hücresi Tasarımı

Yaren Yücel, Funda Akleman

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, İstanbul

Teknik Üniversitesi



89.pdf

ID 198: Fotovoltaik Panel, Batarya ve Süperkapasitör Sisteminin Modellenmesi ve Analizi

Emre Tunç¹, Murat Fidan¹, Erdal Bekiroğlu²

¹Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Bolu Abant İzzet

Baysal Üniversitesi

²Yazılım Mühendisliği Bölümü, Gazi Üniversitesi



198.pdf

ID 149: Rotor Hız Kontrolü İçeren Zaman Gecikmeli Yük Frekans Kontrol Sistemlerinde Kararlılık Bölgelerinin Analizi

Kübra Nur Gül¹, Şahin Sönmez², Saffet Ayasun³

¹Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Niğde Ömer

Halisdemir Üniversitesi

²Elektrik ve Otomasyon Bölümü, Turgut Özal Üniversitesi,

Yeşilyurt MYO

³Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü, Gazi Üniversitesi



149.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**

Saat: **11:00-12:30**

Salon: **MO Salonu**

Oturum: 24

Konu: **15 - Antenler ve Propagasyon**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **İsmail Hakkı Çavdar**, Karadeniz Teknik Üniversitesi,
Trabzon

**ID 55: Vivaldi Anten ile Beslenen Anahtarlanabilir Işın Taramalı
Yüksek Kazançlı Geniş Bant Parabolik Yansıtıcı Tasarımı**
Muhammed Turgut Özdemiralp, Ahmet Serdar Türk,
Alper Çalışkan
Elektrik Elektronik Fakültesi, Yıldız Teknik Üniversitesi



55.pdf

**ID 109: Ultra Geniş Bantlı Radar Sistemleri için Frekans Seçici
Yüzey Tabanlı Yama Anten Dizisi Tasarımı**
Ercan Köseni¹, Özgür Özdemir²
¹TAY Yazılım Teknolojileri A.Ş.
²Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü, İstanbul
Teknik Üniversitesi



109.pdf

**ID 118: GSM ve 5G Uygulamaları İçin Çift Bantlı Çift Kutuplanmalı
Anten Tasarımı**
Mehmet Sami Ersöz¹, Feza Turgay Çelik², Kâmil Karaçuha³
¹İletişim Sistemleri, İstanbul Teknik Üniversitesi
²Mikroelektronik Bölümü, Delft Teknoloji Üniversitesi
³Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi



118.pdf

**ID 106: 5G Ağlarında Yama Antenler İçin Dikdörtgen Yarıkların
Laminat ve Giyilebilir Malzemelerde Karşılaştırmalı
Analizi**
Barış Gürçan Hakanoğlu¹, Emine Ağaya², Gönül Gülmez²,
Serkan Yalınsoy²
¹Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Atılım Üniversitesi
²Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Bandırma Onyedi
Eylül Üniversitesi



106.pdf

**ID 52: Terahertz Uygulamaları için Çok Bantlı, Yüksek Kazançlı
Anten Tasarımına Yönelik Literatür İncelemesi**
Zeynep Leyla Yıldız, Ali Saygın, Ali Kara
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Gazi Üniversitesi



52.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**

Saat: **13:30-14:15**

Salon: **BAOB Ortak Salon**

Oturum: **DK-5**

Konu: **Davetli Konuşma**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Aydoğan Özdemir**, Kadir Has Üniversitesi, İstanbul

Dijital Dönüşüm ve Geleceğin Elektrik Şebekeleri

Ömer USTA

İstanbul Teknik Üniversitesi & ENTES Elektronik A.Ş., İstanbul





ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**

Saat: **14:45-16:30**

Salon: **EMO Salonu**

Oturum: 25

Konu: **02 - Yenilenebilir Enerji Kaynakları**

Oturum Başkanı: Doç. Dr. **Ali Ekber Özdemir**, Ordu Üniversitesi, Ordu

ID 90: Rüzgar Santrallerinde Bulanık Mantık Tabanlı Bir Maksimum Güç Noktası Takibi Yöntemi Kullanarak Ortalama Çıkış Gücünün Arttırılması

Nihat Kurşun, İbrahim Gürsu Tekdemir
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Bursa Teknik Üniversitesi



90.pdf

ID 132: Rüzgar Türbini Yükseklik Değişiminin Hibrit Güç Sistemi Fizibilitesine Yansıması

Zafer Öztürk¹, Musa Terkeş², Cenk Andıç³, Ali Öztürk¹, Belgin Türkay³

¹Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Düzce Üniversitesi

²Elektrik Mühendisliği Bölümü, Yıldız Teknik Üniversitesi

³Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi



132.pdf

ID 6: Raylı Ulaşım Araçlarından Elde Edilen Rejeneratif Frenleme Enerjisinin Elektrikli Araçların Şarjında Kullanımına Genel Bir Bakış

Furkan Karakuş¹, Hüsna Yıldız¹, Nevzat Bayrak¹, Özgür Soy¹, Ozan Erdinç²

¹Metro İstanbul A.Ş. AR & GE Merkezi

²Elektrik Mühendisliği Bölümü, Yıldız Teknik Üniversitesi



6.pdf

ID 189: Balıkçı Gemisi için Temiz Şebeke Dönüştürücülü Maliyet-Etkin Elektrik Şebekesi Planı

Taha Buğra Sarı¹, Murat Mustafa Savrun²

¹ARGE Merkezi, BMA Technology, Kocaeli

²Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi, Adana



189.pdf

ID 34: MATLAB Simulink'te Bir P2 Hibrit Elektrikli Araç Modeli Oluşturma ve Rejeneratif Fren Sistemi Optimizasyonu

Yalın Özçağlayan^{1,2}

¹Mekatronik Mühendisliği, Fen Bil. Ens., Boğaziçi Üniversitesi

²AVL Türkiye Araştırma ve Mühendislik, İstanbul



34.pdf

ID 157: Elektrikli Araç Bataryalarının İkincil Hayat Kullanımı Kapsamında Sabit Enerji Depolama Sistemlerine Entegrasyonu

Burak Güvelioğlu, Uğur Kazancıoğlu

Ar-Ge Merkezi, Pomega Enerji Depolama Teknolojileri A.Ş.



157.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**

Saat: **14:45-16:30**

Salon: **MMO Salonu**

Oturum: 26

Konu: **05 - Güç Elektroniği ve Uygulamaları**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Fahri Vatansever**, Bursa Uludağ Üniversitesi, Bursa

ID 205: Güç Elektroniği Devrelerinde Paralel Bağlı MOSFET'ler ve Akım Paylaşımının İncelenmesi

Berkay Keziban, Murat Yılmaz

Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü,
İstanbul Teknik Üniversitesi



205.pdf

ID 158: Kısmi Rezonanslı İnverter Topolojisi Kullanılan

İndüksiyon Ocaklarda ZVS Aralığının Genişletilmesi

Azat Şahin, Erdem Akboy

Elektrik Mühendisliği Bölümü, Yıldız Teknik Üniversitesi



158.pdf

ID 43: Klasik ve Aktif Bastırmalı İleri Yönlü Dönüştürücülerin Termal Performans ve Verim Analizi

Murat Akkuş, Emir Hasan Bakırdemir, Tolga Zeren,

Ömer Sefa Kaymakçı, Erdem Akboy

Elektrik Mühendisliği Bölümü, Yıldız Teknik Üniversitesi



43.pdf

ID 119: 600W/28V Faz Kaydırmalı Tam Köprü DC-DC Dönüştürücü Tasarımı

Erkam Aydar^{1,2}, Ahmet Faruk Bakan¹

¹Elektrik Mühendisliği Bölümü, Yıldız Teknik Üniversitesi

²Roketsan, Roket Sanayii ve Ticaret AŞ, Ankara



119.pdf

ID 50: Yüksek Güç Yoğunluklu Faz Kaydırmalı Tam Köprü DC-DC Dönüştürücünün Tasarımı ve Uygulaması

Suat Yıldırım¹, Hacı Bodur²

¹TÜBİTAK BİLGEM - Yıldız Teknik Üniversitesi

²Elektrik Mühendisliği Bölümü, Yıldız Teknik Üniversitesi



50.pdf

ID 188: Kesintisiz Güç Kaynaklarında Gerilim Tabanlı Paralelleme Algoritmasının Gerçekleştirilmesi

Fevzi Zengin¹, Ahmet Faruk Bakan²

¹İnform Elektronik

²Yıldız Teknik Üniversitesi, Elektrik Mühendisliği Bölümü



188.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**

Saat: **14:45-16:30**

Salon: **MO Salonu**

Oturum: 27 - Özel Oturum – SS2

Konu: **Fiber Optik Tabanlı Haberleşme ve Sensör Uygulamaları**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Ahmet Altuncu**, Afyon Kocatepe Üniversitesi,
Afyonkarahisar

**ID 61: Tek Yönlü Hat İçi Optik Yükseltme ile 70 km Tek Modlu
Fiber Üzerinde Üçüncü Şahıs İhlal Algılamaya Yönelik
Uzun Mesafeli Dağıtık Akustik Algılama (DAS)**

S. Mülayim, E. Özkan, E. İnci

Samm Teknoloji İletişim San. ve Tic. A.Ş., Kocaeli



61.pdf

**ID 122: FSO İletişim Sistemlerinde Geometrik Kayıpların Kalite
Faktörüne Etkisinin İncelenmesi**

Gökhan Şahin¹, Mustafa Namdar¹, Ahmet Altuncu²

¹Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Kütahya

Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya

²Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Afyon Kocatepe
Üniversitesi, Afyonkarahisar



122.pdf

**ID 53: OFDM Tabanlı Sualtı Haberleşme Sisteminin Modellenmesi
ve Benzetimi**

Mert Kumcu¹, Mehmet Ali Çavuşlu², Oktay Aytar¹

¹Elektrik Elektronik Müh. Böl., Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi

²Elektronik Tasarım Birimi, Koç Bilgi ve Savunma Teknolojileri A.Ş.



53.pdf

**ID 203: Yeryüzü ile Uydular Arasında Optik Haberleşme
Kanallarının Analizi ve Tasarımı**

Kutay Köksal, N. Özlem Ünverdi

Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü,

Yıldız Teknik Üniversitesi



203.pdf

ID 192: Silisyum Tabanlı PIN Fotodedektör Tasarımı

Muhammet Öztürk¹, Yiğithan Mehmet Köse²,

Anıl Berkan Sadıkoğlu², Ali Tangel¹

¹Elektronik ve Haberleşme Müh. Bölümü, Kocaeli Üniversitesi

²Yital, Tübitak-Bilgem



192.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**

Saat: **14:45-16:30**

Salon: **BAOB Ortak Salon**

Oturum: 28 - Özel Oturum – SS1

Konu: **Elektrik Şebekelerinde IEC61850 Destek İzleme, Koruma, Kontrol ve Otomasyon**

Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Ömer Usta**, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul

ID 144: Dağıtım Merkezlerinin IEC61850 Destekli Otomasyonu ve Merkezi Koruma ve Kontrol Kavramı

Ömer Usta¹, Ayşen Demirören¹, Cenk Göçer², Bayazıt Ant İlhan²

¹Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi

²ENTES Elektronik



144.pdf

ID 147: Mikroşebekeler için IEC61850 Destekli Tümüleşik Koruma Sistemleri

Ömer Usta¹, Abdülvahab Ağın¹, Cenk Göçer², Fazlı Sinan Uslu²

¹Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi

²ENTES Elektronik



147.pdf

ID 69: Derin Öğrenme Algoritmaları Kullanarak IEC 61850 Tabanlı Güç Sistemlerinde Siber Saldırı Tespiti

Abdulvehhab Ağın¹, Ayşen Demirören¹, Ömer Usta^{1,2},

Bülent Örencik¹

¹Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi

²ENTES Elektronik A.Ş.



69.pdf

ID 29: Enerji Dağıtım Sistemlerinde Kayıpların ve Gerilim Değişimlerinin Azaltılması için Kapasitör ve Dağıtık Üretim Sistemlerinin Yerleşiminde Sezgisel Algoritmaların Kullanılması

Sevgi Samyeli¹, Ahmet Doğan², Mustafa Alçı¹

¹Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü, Erciyes Üniversitesi

²Elektrik Elektronik Müh. Böl., Nuh Naci Yazgan Üniversitesi



29.pdf

ID 47: Orta Gerilim Dağıtım Şebekelerinde Empedans Temelli Arıza Yer Tespiti Algoritmalarının COMTRADE Verileri Yardımıyla Performanslarının İncelenmesi

Mert Bekir Atsever¹, İrem Şimşek², Abuzer Yıldız², Nida Mesci³,

Ersin Can³, Mehmet Hakan Hocaoglu⁴

¹Elektronik Mühendisliği Bölümü, Gebze Teknik Üniversitesi

²Çamlıbel Elektrik Dağıtım A.Ş. ÇEDAŞ Genel Müdürlüğü

³Boğaziçi Elektrik Dağıtım A.Ş. BEDAŞ Genel Müdürlüğü

⁴Elektrik-Elektronik Müh. Böl., İstanbul Ticaret Üniversitesi



47.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**
Saat: **16:45-17:30**
Salon: **BAOB Ortak Salon**
Oturum: DK-6
Konu: **Davetli Konuşma**
Oturum Başkanı:

Çok Disiplinli ve Disiplinlerarası Bir Bilim Olarak
Biyomedikal Mühendisliği - İnme Örneği

Nizamettin AYDIN
İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul





ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**

Saat: **17:45-19:15**

Salon: **EMO Salonu**

Oturum: 29

Konu: **01 - Enerji Üretim, İletim ve Dağıtım**

Oturum Başkanı: Dr. Öğr. Üyesi **M. Kubilay Eker**, Balıkesir Üniversitesi, Balıkesir

ID 72: Değişken Sıcaklıkta Elektrikli Araç Batarya Kapasitesinin Belirlenmesi

Hakkı Yavuz¹, Tamer Saygılı¹, Alican Gülişli¹,
Vahit Barış Tavakol^{1,2}

¹AVL Türkiye Araştırma ve Mühendislik, İstanbul, Türkiye

²Kadir Has Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri
Fakültesi, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, İstanbul



72.pdf

ID 38: Elektrikli Araçlar İçin Depolama Entegreli Şarj İstasyonlarında Batarya Boyutlandırma Stratejilerine Yönelik Kapsamlı Bir İnceleme

Asya Mümine Çoşkun, Hüsna Yıldız, Ozan Erdinç
Elektrik Mühendisliği Bölümü, Yıldız Teknik Üniversitesi



38.pdf

ID 58: İstanbul Metrobüs Hattında Kablosuz Şarj Uygulamasının Fizibilite Değerlendirilmesi

Halit Alper Özbaş, Ekrem Cılız, Arda Çetinkaya, Haluk Sarı
AVL Türkiye Araştırma ve Mühendislik, İstanbul, Türkiye



58.pdf

ID 164: Yeni Nesil Uçak Elektrik Güç Sistemlerinin İncelenmesi

Berk Türken^{1,2}, Oğuz Kağan Keleş^{1,2}, Mustafa Bağrıyanık¹

¹Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi

²Aviyonik ve Yazılım Müh. Md., Türk Havacılık ve Uzay Sanayii



164.pdf

ID 200: Daha Elektrikli Uçak Uygulamalarında Kullanılan 270VDC Elektrik Güç Dağıtım Sistemi Mimarilerinin Analizi

İbrahim Hakyemez^{1,2}, Özcan Kalenderli²

¹Uçak Genel Md. Yardımcılığı, Türk Havacılık ve Uzay San. A.Ş.

²Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi



200.pdf

ID 7: Buzlu Zincir İzolatörlerde Eleman Sayısının Kaçak Akımlar Üzerindeki Etkisi

Muhammed Buğracan Özküçük¹, Muhsin Tunay Gençoğlu²

¹Malatya Turgut Özal Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa

Bilimleri Fakültesi, Elektrik – Elektronik Mühendisliği Bölümü

²Fırat Üniversitesi, Müh. Fak., Elektrik – Elektronik Müh. Böl.



7.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**
Saat: **17:45-19:15**
Salon: **MMO Salonu**
Oturum: 30
Konu: **05 - Güç Elektroniği ve Uygulamaları**
Oturum Başkanı: Prof. Dr. **Özgür Üstün**, Piri Reis Üniversitesi

- ID 4: Raylı Sistemlerde Optimum Hız Profili İçin Uygun Batarya Boyutunun Belirlenmesi Üzerine Genel Bir İnceleme**
Furkan Karakuş¹, Aleyna Karşlı¹, Hüsna Yıldız¹, Nevzat Bayrak¹, Ozan Erдіңç²
¹Metro İstanbul A.Ş. AR&GE Merkezi
²Elektrik Mühendisliği Bölümü, Yıldız Teknik Üniversitesi



4.pdf

- ID 57: Batarya Elektriksel Eşdeğer Devre Modeli Parametrelerinin Elde Edilmesinde Kullanılan Eğri Uydurma Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
Ege Uzun¹, Mithat Can Çamur¹, Batı Eren Ergun¹, Arda Akyıldız¹, Alparslan Zehir^{2,3}, Cavit Fatih Küçüktezcan¹, İlhan Kocaarslan³, Mehmet Onur Gülbahçe^{1,3}
¹Elektrik Mühendisliği Bölümü, İstanbul Teknik Üniversitesi
²Elektrik Elektronik Mühendisliği Böl., Marmara Üniversitesi
³İTÜ İleri Araç Teknolojileri Uygulama ve Araştırma Merkezi (İLATAM), İstanbul Teknik Üniversitesi



57.pdf

- ID 93: 1500VDC Bataryalı Enerji Depolama Sistemi Uygulamalarında Kullanılan 200kW Çift Yönlü Güç Dönüştürücüler için İki ve Üç Seviyeli Topolojilerde Elektro-Termal Analiz Çalışması**
Hüseyin Enes Börcek¹, Erhan Demirok², Selamin Özçelik¹
¹Ar-Ge Merkezi, Pomega Enerji Depolama Teknolojileri A.Ş.
²Elektrik ve Elektronik Müh. Böl., İzmir Kâtip Çelebi Üniv.



93.pdf

- ID 74: Değiştirilmiş Yükseltici Tip Doğrultucu beslemeli LLC Rezonans Dönüştürücü ile Batarya Şarj Sistemi Tasarımı**
Ahmet Erdem Yılmaz, Murat Ceylan, Abdulkadir Balıkçı
Elektronik Mühendisliği Bölümü, Gebze Teknik Üniversitesi



74.pdf

- ID 165: Lityum iyon Bataryalar için Wi-Fi BLE Modülüne Dayalı Kablosuz Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı**
Bahadır Küçükçıpracı¹, Murat Ceylan², Abdulkadir Balıkçı²
¹Siro Silk Road Temiz Enerji Depolama Teknolojileri
²Elektronik Mühendisliği Bölümü, Gebze Teknik Üniversitesi



165.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**

Saat: **17:45-19:15**

Salon: **MO Salonu**

Oturum: 31

Konu: **22 - Yapay Zeka ve Uygulamaları**

Oturum Başkanı: Doç. Dr. **Oğuzhan Ceylan**, Kadir Has Üniversitesi, İstanbul

ID 22: Blum Blum Shub Dizisiyle Geliştirilmiş Genetik Algoritmalar

Ahmet Burak Gürsu¹, Barış Gürsu²

¹Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü, Yeditepe Üniversitesi

²TEİAŞ 13. Bölge Müdürlüğü-Elazığ



22.pdf

ID 51: STSeqGNN - Konum-Zaman Tabanlı Hareket Karakterizasyonu

Emincan Keresteci¹, Mehmet Eren Bulut²,

Mehmet Burak Akgün², Bülent Tavlı¹

¹Elektrik Elektronik Mühendisliği TOBB ETÜ, Ankara

²Bilgisayar Mühendisliği TOBB ETÜ, Ankara



51.pdf

ID 78: Transfer Öğrenme ile Farklı Çalışma Koşullarında Kısıtlı Veri ile Kestirimci Bakım Performansının İyileştirilmesi

Mehmet Musa Özcan¹, Uğurhan Kutbay²

¹Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü / ASELSAN

²Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi



78.pdf

ID 108: Düşük Maliyetli Tek Kart Bilgisayarlar için Edge TPU Hızlandırıcı İle Uyumlu Nesne Tespiti Modelleri Geliştirilmesi

Ataberk Yılmaz¹, İbrahim Erdem Uzunçayır¹,

Bahadır Çatalbaş^{1,2}

¹Kontrol ve Otomasyon Müh. Böl., Yıldız Teknik Üniversitesi

²Fizik Okulu, Georgia Teknoloji Enstitüsü, Atlanta, Georgia, ABD



108.pdf

ID 133: 3B Nokta Bulutu Verisinin 2B Segmentasyonunda Süper-Çözünürlük Veri Artırımı Yöntemi

Mehmet Ozan Şerifoğlu, Doğan Toka, Muazzez Buket Darıcı,
Elif Gümüşlü

Türkiye R&D Wireless DC, Huawei Turkey R&D Center,
İstanbul, Türkiye



133.pdf



ELECO 2024
ELEKTRİK-ELEKTRONİK VE BİYOMEDİKAL
MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI
Bursa, 28-30 Kasım 2024
E-posta: eleco@eleco.org.tr
Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>



Tarih: **30.11.2024, Cumartesi**

Saat: **17:45-19:15**

Salon: **BAOB Ortak Salon**

Oturum: 32

Konu: **16 - Haberleşme Tekniği ve Sistemleri**

Oturum Başkanı: Doç. Dr. **Sait Eser Karlık**, Bursa Uludağ Üniversitesi, Bursa

ID 134: Telekomünikasyonda Kuantum Devrimi 6G ve Mobil Operatör Çözümleri

Fatih Çögen, Zehra Yiğit, Buse Bilgin

Turkcell 6GEN. Lab, Turkcell İletişim Hizmetleri A.Ş., İstanbul



134.pdf

ID 163: Derin Sinir Ağı Tabanlı Kapasite Optimizasyonlu Anten Seçimi ile Enerji Verimli ve Düşük Karmaşıklık Uzaysal Modülasyon Sistemi

Fatih Çögen¹, Burak Ahmet Özden², Erdoğan Aydın³

¹Turkcell 6GEN. Lab, Turkcell İletişim Hizmetleri A.Ş., İstanbul

²Elektrik-Elektronik Müh. Böl., İstanbul Medeniyet Üniversitesi

³Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Yıldız Teknik Üniversitesi



163.pdf

ID 161: Altıgen QAM Tabanlı Takımyıldız Şemalarına Genel Bakış ve İndis Modülasyonu Uygulamaları

Fatih Çögen¹, Burak Ahmet Özden², Erdoğan Aydın³

¹Turkcell 6GEN. Lab, Turkcell İletişim Hizmetleri A.Ş., İstanbul

²Elektrik-Elektronik Müh. Böl., İstanbul Medeniyet Üniversitesi

³Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, Yıldız Teknik Üniversitesi



161.pdf

ID 138: Derin Öğrenme Tabanlı Frekans Atlamalı Sistem Türkiye Üzerindeki Uygulamalar ve İyileştirmeler

Gökhan Kaya, Özgür Ertuğ

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, Gazi Üniversitesi



138.pdf

ID 63: Iridium NEXT Uydularında Doppler Frekans Kestirimi ve Takibi

Buğra Çınaroğlu, Ahmet Serbes

Elektronik-Haberleşme Müh. Böl., Yıldız Teknik Üniversitesi



63.pdf

ELECO 2024

ELEKTRİK-ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI

Bursa, 28-30 Kasım 2024

ISBN: 978-605-01-1340-2

EMO Yayın Numarası: SK/2024/774