

# SEMPOZYUM PROGRAMI

eemgg  
2021000

1 ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNDE  
GÜNCEL GELİŞMELER  
SEMPOZYUMU

## "GELECEĞİ TARTIŞIYORUZ"

### SEMPOZYUM KONULARI:

- Akıllı Şebekeler ve Yenilenebilir Enerji Kaynakları
- Biyomedikal
- Covid-19 ve Yeni Yaşam
- Elektrikli Araçlar
- Elektromanyetik Uygulamaları ve Radar Teknolojileri
- Endüstri 4.0 ve Nesnelerin İnterneti (IoT)
- Enerji Depolama Sistemleri
- Enerji Verimliliği
- Gömülü Sistemler
- Güç Elektroniği ve Uygulamaları
- İHA/SİHA ve Otonom Sistemler
- Kontrol Sistemleri
- LED Aydınlatma Sistemleri
- Malzeme Teknolojileri
- Robotik ve Otomasyon Sistemleri
- Uzun ve Uydu Sistemleri
- Yapay Zeka Uygulamaları
- Yeni Nesil Haberleşme Sistemleri

Çevrimiçi Sempozyum



24-25 EYLÜL 2021

TRABZON

www.eemgg.org

@ eemgg@emo.org.tr

+90 (462) 322 1395

+90 (462) 326 5092





İskenderpaşa Mah., Dervişoğlu Sok., Bayraktarlar İş Merkezi,  
Kat:2, No:211-212 Ortahisar / TRABZON









 **MITSUBISHI  
ELECTRIC**  
*Changes for the Better*

Grafik Tasarım: hasanarioglu@gmail.com

**24 Eylül 2021 (1. Gün)**

|             |  |   |  |
|-------------|--|---|--|
| 10:00-11:00 | Açılış Konuşmaları<br>  | <b>EEMGG'21 Düzenleme Kurulu Başkanı</b><br><b>EMO Yönetim Kurulu Başkanı</b><br><b>Karadeniz Teknik Üniversitesi</b><br><b>Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi</b>   | <b>Prof. Dr. İsmail Hakkı ÇAVDAR</b><br><b>Bülent PALA</b><br><b>Prof. Dr. İsmail Hakkı ALTAŞ</b><br><b>Dr. Öğr. Üyesi Murat TÖREN</b> |
| 11:00-12:00 | Sponsor Konuşması<br>   | <b>Can Tolga BİZEL-Mitsubishi Electric Turkey A.Ş.</b><br> <i>Fabrikaların Dijital Dönüşümü ve İşbirlikçi Robotlar</i>   |  |
| 12:00-13:00 | <b>ÖĞLE ARASI (60 dk)</b>  |   |  |
| 13:00-14:20 | Bildiri Oturumu-1<br>   | <b>Oturum Başkanı- Dr. Öğr. Üyesi Zeynep HASIRCI TUĞCU</b><br><br>➤ Beşinci Nesil Teknolojiler için Sekizgen Biçimli Mikroşerit Yama Anten Tasarımı<br>○ <i>Duygu Yaşar Gündoğdu, Agah Oktay Ertay</i><br>➤ Yüksek Gerilim Hattı Kaynaklı Manyetik Alan Şiddetinin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi: Ordu Şehir Merkezi Örneği<br>○ <i>Mustafa Mutlu, Çetin Kurnaz</i><br>➤ Orman Yangınlarında Yangın Söndürme Köpüğü Kullanımı ve Çevreye Etkileri<br>○ <i>Cihan Aktaş, Necmi C. Özdemir</i><br>➤ Enerji Depolama Sistemlerinin İncelenmesi: Sınıflandırma, Teknik Özellikler ve Karşılaştırma<br>○ <i>Yusuf Muratoğlu, Gökhan Yüksek, Alkan Alkaya</i> |  |
| 14:20-15:20 | Davetli Konuşmacı<br>  | <b>Prof. Dr. Tülay YILDIRIM-Yıldız Teknik Üniversitesi</b><br> <i>Teknolojinin Geleceği ve Toplum 5.0</i>  |  |
| 15:20-15:40 | <b>Oturum Arası (20 dk)</b>  |   |  |
| 15:40-16:10 | Davetli Konuşmacı<br> | <b>Dr. Çiğdem GÜNDOĞAN TÜRKER-EMO</b><br> <i>Güncel Gelişmeler ve EMO</i>  |  |
| 16:10-17:30 | Bildiri Oturumu-2<br> | <b>Oturum Başkanı- Dr. Öğr. Üyesi Recep ÇAKMAK</b><br><br>➤ Mikro Tip Hidro Elektrik Santrallerinde Kullanılacak Farklı Tip Senkron Jeneratörlerin Performans Etkilerinin İncelenmesi<br>○ <i>Murat Tören, Hakkı Mollahasanoğlu, Emirhan Koç</i><br>➤ Hafif Elektrikli Araçlarda Kullanılan Sabit Mıknatıslı Senkron Motorlar için Titreşim Davranışlarının İzlenmesi<br>○ <i>Ali Sinan Çabuk</i><br>➤ Güneş Pili ile Çalışan Sera Otomasyonu<br>○ <i>Can Yılmaz, Emre Sefer, Mustafa Ergin Şahin</i><br>➤ Hibrit Enerji Depolama Sistemlerinde Enerji Yönetim Sistemleri: Karşılaştırma Çalışması<br>○ <i>Gökhan Yüksek, Alkan Alkaya</i>              |  |

**25 Eylül 2021 (2. Gün)**

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| <b>10:00-11:00</b> | <b>Bildiri Oturumu-3</b><br>   | <b>Oturum Başkanı- Dr. Öğr. Üyesi Emin TUĞCU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ K-Means Optimizasyonunun Mobil Sensör Ağ Yaşam Süresine Etkisi<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Melda Sancaklı, Tamer Dağ, Tansal Güçlüoğlu</i></li></ul></li><li>➤ Akıllı Şebeke ve Yenilenebilir Enerji için Uzun-Kısa Vadeli Bellek (LSTM) Tekniği Kullanarak Elektrikli Ev Aletlerinin Sınıflandırması<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Muhammet Emin Kalemci, Vahit Feryad, İsmail Hakkı Çavdar</i></li></ul></li><li>➤ Nesnelerin İnternetinde Güvenliği Sağlamada Kullanılan Makine Öğrenmesi Yöntemleri<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Yasin Türkyılmaz, Arafat Şentürk</i></li></ul></li></ul> |
| <b>11:00-12:00</b> | <b>Davetli Konuşmacı</b><br>   | <b>Dr. Alper TERCİYANLI- Enerjide Dijitalleşme Derneği</b><br> <i>Enerjide Dijitalleşme ve Yenilikçi Uygulamalar</i>   |
| <b>12:00-13.00</b> | <b>ÖĞLE ARASI (60 dk)</b>   |   |
| <b>13:00-14.00</b> | <b>Bildiri Oturumu-4</b><br>   | <b>Oturum Başkanı- Doç. Dr. Mustafa Ergin ŞAHİN</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Hareketli Endüstriyel Uygulamalar için Geliştirilmiş Yüksek Esneklik ve Hareket Kabiliyetine Sahip Kabloların Tasarlanması<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Gülşah Özalp, Can Solak, Hasret A. Bahçekapılı</i></li></ul></li><li>➤ Fırçasız DA Motorlarda (BLDC) Kullanılan Kalıcı Mıknatıs Boyutunun Taguchi Metodu ile Optimizasyonu<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Murat Tören, Hakkı Mollahasanoğlu</i></li></ul></li><li>➤ Elektrikli Bisiklet Tahriki için Yeni Bir Yaklaşım<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Ali Sinan Çabuk</i></li></ul></li></ul>  |
| <b>14:00-14:40</b> | <b>Bildiri Oturumu-5</b><br> | <b>Oturum Başkanı- Dr. Öğr. Üyesi Eyüp GEDİKLİ</b> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ SpO2 ve Kalp Atış Hızı Değerlerinin Mobil Uygulamada İzlenmesi<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Yeliz Şenkaya, Begüm Korunur Engiz</i></li></ul></li><li>➤ Akıllı Şebeke için Türkiye Elektrikli Ev Aletleri Veri Seti ile Derin Öğrenme Destekli Cihaz Sınıflandırıcı Modelinin Tasarımı ve Eğitimi<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Vahit Feryad, Muhammet Emin Kalemci, İsmail Hakkı Çavdar</i></li></ul></li></ul>   |
| <b>14:40</b>       | <b>Kapanış Konuşması</b><br> | <b>EMO Trabzon Şubesi</b>   |