

# ELECO 2018

## 10. ELEKTRİK - ELEKTRONİK ve BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI ve SERGİSİ

29-30 Kasım - 01 Aralık 2018  
Bursa



20. KONFERANS  
10 ULUSAL  
10 ULUSLARARASI

TMMOB  
ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI  
BURSA ŞUBESİ

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ  
ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ

### AMAÇ VE KAPSAM

Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği Kongre ve Sergisi, ELECO 2018, 29-30 Kasım - 01 Aralık 2018 tarihleri arasında Bursa'da gerçekleştirilecektir. Kongrenin amacı Elektrik, Elektronik ve Biyomedikal Mühendisliği alanında Üniversite ve Endüstride çalışan araştırmacıları bir araya getirerek çalışmalarını sunmalarına ve bilgi alışverişinde bulunmalarına yardımcı olmaktır. TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi 1986 yılından beri dönüşümlü olarak gerçekleştirdiği ELMEKSEM (Bursa Elektromekanik Sempozyum ve Fuarı) ile Bursa Bilgisayar ve Haberleşme Sempozyum ve Fuarları'nı 1999 yılında birleştirerek ELECO ismi ile düzenlemeye başlamıştır. Tek yıllarda uluslararası, çift yıllarda ulusal olarak düzenlenen ELECO Kongreleri kapsamında 1999 yılından bu yana IEEE destekli on uluslararası konferans (ELECO 1999-2001-2003-2005-2007-2009-2011-2013-2015-2017) ve dokuz ulusal konferans (ELECO 2000-2002-2004-2006-2008-2010-2012-2014-2016) düzenlenmiştir. Bursa'da gerçekleşen bu kongrelere bilim adamlarının her yıl artan katılımı ilgi göstermeleri etkinliğin başarısını ve hedefini yükseltmektedir. ELECO 2018'e katılımınızı ve desteğinizi bekliyoruz. Saygılarımızla, Sempozyum Düzenleme Kurulu

### KONFERANS TAKVİMİ

Bildiri göndermek için son gün	17 Ağustos 2018
Değerlendirme sonuçlarının bildirimini	8 Ekim 2018
Katılım ücretinin yatırılması	02 Kasım 2018
Konferans	29-30 Kasım / 01 Aralık 2018

### BİLDİRİ FORMATI

Bildirilerin basıma hazır tam metni, bildiriden sorumlu yazar tarafından pdf formatında <http://www.eleco.org.tr> adresinden bildiri yüklem bölümünden doğrudan sisteme yüklenecektir.

Bildiriler, A4 kağıdına, IEEE konferans 2 sütun formatına uygun olarak hazırlanmalıdır. Bir bildirinin sayfa sayısı, (başlık, yazılar, özet, metin, şekiller, çizelgeler ve kaynaklar dahil) 5 sayfadan fazla olmamalıdır. Örnek bildiri şablonuna web sitemizden ulaşabilirsiniz.

### BİLDİRİ KONULARI

- 01 Aydınlatma
- 02 Enerji Üretim, İletim ve Dağıtım
- 03 Yenilenebilir Enerji Kaynakları
- 04 Enerji Kalitesi ve Verimliliği
- 05 Elektrik Makinaları
- 06 Yüksek Gerilim Tekniği ve Elektriksel Malzemeler
- 07 Güç Elektroniği
- 08 Mekatronik ve Robot Bilimi
- 09 Kontrol ve Otomasyon
- 10 Akıllı Sistem Uygulamaları
- 11 Akıllı Şebekeler
- 12 Devreler ve Sistemler
- 13 Elektronik
- 14 Elektromagnetik Alanlar, Mikrodalga Tekniği, Antenler ve Propagasyon
- 15 Haberleşme Tekniği ve Sistemleri
- 16 Algılayıcılar, Dönüştürücüler ve Ölçme
- 17 İşaret İşleme
- 18 Optoelektronik / Fotonik
- 19 Biyomedikal
- 20 Bilgisayar Yazılımı
- 21 Bilgisayar Donanımı
- 22 Bilgisayar Uygulamaları
- 23 Diğer Konular

ELECO 2018'e kabul edilen ve sempozyumda sunulan bildirilerin IEEE Xplore tarafından taranması için girişimlerde bulunulmuştur.

### YÜRÜTME KURULU

Başkan	H. Hakan Kuntman	İstanbul Teknik Üniversitesi
Başkan Yrd.	Serdar Özoğuz	İstanbul Teknik Üniversitesi
Başkan Yrd.	Güneş Yılmaz	Uludağ Üniversitesi
Koordinatör	Burak Özgen	EMO Bursa Şube
Üye	Belgin Emre Türkay	İstanbul Teknik Üniversitesi
Üye	Bilgin Metin	Boğaziçi Üniversitesi
Üye	İrfan Şenlik	EMO
Üye	Oğuzhan Çiçekoğlu	Boğaziçi Üniversitesi
Üye	Özgür Üstün	İstanbul Teknik Üniversitesi
Üye	Özcan Kalenderli	İstanbul Teknik Üniversitesi
Üye	Sait Eser Karlık	Uludağ Üniversitesi
Üye	M. Turan Söylemez	İstanbul Teknik Üniversitesi
Üye	M. Tayfun Günel	İstanbul Teknik Üniversitesi
Üye	Sadri Özcan	İstanbul Teknik Üniversitesi
Konf. Sekreteri	Hüseyin Yeşilseven	EMO Bursa Şube

### DÜZENLEME KURULU

Başkan	H. Hakan Kuntman	İstanbul Teknik Üniversitesi
Başkan Yrd.	Serdar Özoğuz	İstanbul Teknik Üniversitesi
Başkan Yrd.	Güneş Yılmaz	Uludağ Üniversitesi
Koordinatör	Burak Özgen	EMO Bursa Şube
Üye	Belgin Emre Türkay	İstanbul Teknik Üniversitesi
Üye	İrfan Şenlik	EMO
Üye	Hüseyin Yeşil	EMO
Üye	Bilgin Metin	Boğaziçi Üniversitesi
Üye	Ayten Kuntman	İstanbul Üniversitesi
Üye	Aydoğlan Özdemir	İstanbul Teknik Üniversitesi
Üye	Mustafa Berke Yelten	İstanbul Teknik Üniversitesi
Üye	Fahri Vatanserver	Uludağ Üniversitesi
Üye	Galip Cansever	Yıldız Teknik Üniversitesi
Üye	Tunç Aladağlı	EMO Bursa Şube
Üye	Ömer Adıgöçer	EMO Bursa Şube
Üye	Remzi Çınar	EMO Bursa Şube
Üye	Mehmet Can	EMO Bursa Şube
Üye	Halil İbrahim Bakar	EMO Bursa Şube
Üye	Emir Birgün	EMO Bursa Şube
Üye	Oğuzhan Çiçekoğlu	Boğaziçi Üniversitesi
Üye	Özgür Üstün	İstanbul Teknik Üniversitesi
Üye	Özcan Kalenderli	İstanbul Teknik Üniversitesi
Üye	Sait Eser Karlık	Uludağ Üniversitesi
Üye	M. Turan Söylemez	İstanbul Teknik Üniversitesi
Üye	M. Tayfun Günel	İstanbul Teknik Üniversitesi
Üye	Sadri Özcan	İstanbul Teknik Üniversitesi
Üye	Esin Karpat	Uludağ Üniversitesi
Üye	Ersen Yılmaz	Uludağ Üniversitesi
Üye	Cemal Hanilçi	Bursa Teknik Üniversitesi
Üye	Kubilay Eker	Balıkesir Üniversitesi

### KONFERANS ÜCRETİ

Bildiri Sunanlar için (Öğrenci EMO Üyesi)	300 TL
Bildiri Sunanlar için (Öğrenci ve EMO Üyesi Olmayanlar)	400 TL
Bildiri Sunanlar için (Öğrenci Olmayan EMO Üyesi)	450 TL
Bildiri Sunanlar için (Öğrenci ve EMO Üyesi Olmayan)	500 TL
Bildirisiz Katılım Ücreti	250 TL

### Sempozyum Katılım Ücretine:

- \* Konferans çantası
- \* Açılış kokteyli
- \* Konferans akşam yemeği (30.11.2018), öğle yemekleri
- \* Çay-kahve ikramları ve bazı sosyal etkinlikler dahildir.

Bildirinin konferans programında yer alabilmesi için kayıt esnasında bildirinin türü (**öğrenci bildirisi olup olmadığı**) işaretlenmelidir. Bildiri ücreti bu beyana göre ödenecektir. **Birden fazla bildiri sunacak yazarlar, ilk bildiri için tam ücret, ikinci ve sonraki her bildiri için tam ücretin yarısını kadar ücret öderler.** Katılım ücreti **02 Kasım 2018** tarihine kadar yatırılmamış bildiriler konferans programında yer almayacaktır.

### KONFERANS TAKVİMİ / BİLDİRİ KONULARI



### YÜRÜTME KURULU / DÜZENLEME KURULU

### TEKNİK KURUL

Abdurrahman Karamancıoğlu	Osmangazi Üniversitesi
Acar Savacı	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Ahmet Altuncu	Dumlupınar Üniversitesi
Ahmet Uçar	Gaziantep Üniversitesi
Ali Zeki	Girne Amerikan Üniversitesi
Alınur Büyükkaksoy	Okan Üniversitesi
Altuğ İftar	Anadolu Üniversitesi
Arif Nacaroğlu	Gaziantep Üniversitesi
Atalay Barkana	Anadolu Üniversitesi
Avni Morgül	Maltepe Üniversitesi
Aydın Akan	İzmir Katip Çelebi Üniversitesi
Aydoğlan Özdemir	İstanbul Teknik Üniversitesi
Ayten Kuntman	İstanbul Üniversitesi
Cem Gökmar	İşık Üniversitesi
Ayşen Basa Arsoy	Kocaeli Üniversitesi
Bahadır Hiçdurmaz	Dumlupınar Üniversitesi
Berna Özbek	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Bülent Örencik	Beykent Üniversitesi
Cüneyt Güzel	Yaşar Üniversitesi
Davood Ghaderi	Bursa Teknik Üniversitesi
Davut Akdaş	Balıkesir Üniversitesi
Ece Olcay Güneş	İstanbul Teknik Üniversitesi
Emre Arslan	Marmara Üniversitesi
Erdal Bekiroğlu	Abant İzzet Baysal Üniversitesi
Erdem Yazgan	Hacettepe Üniversitesi
Fatoş Yarmar Vural	Ortaoğu Teknik Üniversitesi
Fırat Kaçar	İstanbul Üniversitesi
Filiz Güneş	Yıldız Teknik Üniversitesi
Gökay Bayrak	Bursa Teknik Üniversitesi
Gökhan Yavuz	Yıldız Teknik Üniversitesi
Gülşay Öke Günel	İstanbul Teknik Üniversitesi
Gülşay Tohumoğlu	Dokuz Eylül Üniversitesi
Güneş Karabulut Kurt	İstanbul Teknik Üniversitesi
Günhan Dündar	Boğaziçi Üniversitesi
Güven Önbilgin	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
Hakan Ali Çırpan	İstanbul Teknik Üniversitesi
Hakan Gürkan	Bursa Teknik Üniversitesi
Haluk Görgün	Gebze Teknik Üniversitesi
Hamit Serbest	Çukurova Üniversitesi
İrfan Alan	Ege Üniversitesi
İsmail Kadayıf	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Metin Demirtaş	Balıkesir Üniversitesi
M. Ali Yalçın	Sakarya Üniversitesi
M. Cengiz Taplamacıoğlu	Gazi Üniversitesi
M. Kubilay Eker	Balıkesir Üniversitesi
Mehmet Bayrak	Sakarya Üniversitesi
Mehmet Banş Tabakçioğlu	Bursa Teknik Üniversitesi
Mehmet Kurban	Bilecik Üniversitesi
Metin Gökaşan	İstanbul Teknik Üniversitesi
Metin Yazgı	İstanbul Teknik Üniversitesi
Murat Doğruel	Marmara Üniversitesi
Murat Fahrioğlu	KKTC Ortaoğu Teknik Üniversitesi
Murat Uysal	Özyeğin Üniversitesi
Murat Erhan Balcı	Balıkesir Üniversitesi
Mustafa Alçı	Erciyes Üniversitesi
Mustafa Altun	İstanbul Teknik Üniversitesi
Mustafa Berke Yelten	İstanbul Teknik Üniversitesi
Mustafa Temiz	Pamukkale Üniversitesi
Mürvet Kırıcı	İstanbul Teknik Üniversitesi
Müşak E. Yalçın	İstanbul Teknik Üniversitesi
Müzeyyen Sarıtaş	Gazi Üniversitesi
Osman Nuri Uçan	Altınbaş Üniversitesi
Osman Hilmi Koçal	Yalova Üniversitesi
Onur Ferhanoğlu	İstanbul Teknik Üniversitesi
Oya Kalıpsız	Yıldız Teknik Üniversitesi
Özlem Aydın Çivi	Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Ömer Usta	İstanbul Teknik Üniversitesi
R.Nejat Tunçay	Okan Üniversitesi
Recai Kılıç	Erciyes Üniversitesi
Sadri Özcan	İstanbul Teknik Üniversitesi
Sema Oktuğ	İstanbul Teknik Üniversitesi
Serhat Şeker	İstanbul Teknik Üniversitesi
Seyit Ahmet Sis	Balıkesir Üniversitesi
Sıddık Yarmar	İstanbul Üniversitesi
Sıddıka Berna Örs Yalçın	İstanbul Teknik Üniversitesi
Tevfik Akgün	Okan Üniversitesi
Tülay Yıldırım	Yıldız Teknik Üniversitesi
Uğur Çam	Dokuz Eylül Üniversitesi
Uğur Yalçın	Uludağ Üniversitesi
Vedat Tavşanoğlu	İşık Üniversitesi
Zekeriya Özdemir	Sakarya Üniversitesi

### DANIŞMA KURULU

Başkan	Mehmet Can	EMO Bursa Şubesi
Başkan Yardımcısı	Ömer Çetin	EMO Bursa Şubesi
Başkan Yardımcısı	Uğur Yalçın	Uludağ Üniversitesi
Üye	Alperen Elmalı	EMO Bursa Şubesi
Üye	Anıl Güncan	EMO Bursa Şubesi
Üye	Berfu Özkan	EMO Bursa Şubesi
Üye	Burak Köy	EMO Bursa Şubesi
Üye	Bahri Kavilcioğlu	EMO Bursa Şubesi
Üye	Burak Özgen	EMO Bursa Şubesi
Üye	Esra Kılınc	EMO Bursa Şubesi
Üye	Erdal Aktuğ	EMO Bursa Şubesi
Üye	Faruk Koç	EMO Bursa Şubesi
Üye	Hasan Azar	EMO Bursa Şubesi
Üye	Hüsamettin Pala	EMO Bursa Şubesi
Üye	İsmail Zümbül	EMO Bursa Şubesi
Üye	Mert Ünler	EMO Bursa Şubesi
Üye	Mustafa Uzel	EMO Bursa Şubesi
Üye	Mutlu Yılmaz	EMO Bursa Şubesi
Üye	Mümin Ceyhan	EMO Bursa Şubesi
Üye	Nevzat Akkaşlı	EMO Bursa Şubesi
Üye	Sedat Gökmenoğlu	EMO Bursa Şubesi
Üye	Sabiha Cesur	EMO Bursa Şubesi
Üye	Şerife Vatanserver	EMO Bursa Şubesi
Üye	Osman Aykut Başkan	EMO Bursa Şubesi
Üye	Ozan Yeşilkaya	EMO Bursa Şubesi
Üye	Sercan Özkıyıcı	EMO Bursa Şubesi
Üye	Ayşegül Durmayaz	EMO Bursa Şubesi
Üye	Ender Kelleci	EMO Eskişehir Şubesi
Üye	Bülent Pala	EMO Denizli Şubesi
Üye	Mehmet Özdağ	EMO Samsun Şubesi
Üye	Erol Çelepsoy	EMO İstanbul Şubesi
Üye	Ömürhan Avni Soysal	EMO Ankara Şubesi
Üye	İslim Arkan	EMO Gaziantep Şubesi
Üye	Ahmet Sözen	EMO Kocaeli Şubesi
Üye	İsmail Hakkı Altaş	EMO Trabzon Şubesi
Üye	Mehmet Orak	EMO Diyarbakır Şubesi
Üye	İlhan Metin	EMO Antalya Şubesi
Üye	Mehmet Mak	EMO Adana Şubesi
Üye	Şebnem Seçkin Uğurlu	EMO İzmir Şubesi
Üye	Seyfettin Atar	EMO Mersin Şubesi
Üye	Ahmet Altuncu	Dumlupınar Üniversitesi
Üye	Ahmet Emir Dirik	Uludağ Üniversitesi
Üye	Ali İhsan Çanakoğlu	Dumlupınar Üniversitesi
Üye	Celal Yaşar	Dumlupınar Üniversitesi
Üye	Ömer Zor	Uludağ Üniversitesi
Üye	Pelin Süle	Uludağ Üniversitesi

### SERGİ

Elektrik, Elektronik, Bilgisayar, Biyomedikal, Otomasyon ve Haberleşme alanında üretim, pazarlama satış ve temsilcilik yapan firma ve kuruluşların stand açabilecekleri sergi, kongre ile birlikte açılacaktır. Sergi ile ilgili ayrıntılı bilgi TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Bursa Şubesi'nden alınabilir.

### ÖDEME

Türkiye İş Bankası, Ankara Yenisehir Şubesi  
Adres: Atatürk Bul. No. 75-77 Yenisehir 06420 Çankaya /Ankara  
Banka Kodu: ISBKTRISXXX

IBAN No: TR10 0006 4000 0014 2185 8415 26

Lütfen işlemlerinizi adınızın, adresinizin, bildiri kodunun ve sempozyum adının açık şekilde belirtilip belirtilmediğini kontrol ediniz. Banka dekontunun bir fotokopisini doldurduğunuz kayıt formuna ekleyiniz. Havale için banka tarafından istenebilecek her türlü ek ücret katılımcıya aittir.

### İLETİŞİM VE AYRINTILI BİLGİ İÇİN

ELECO 2018  
TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI BURSA ŞUBESİ  
Bursa Akademik Odalar Birliği Yerleşkesi (BAOB) Odunluk Mah. Akademi Cad. No. 8  
Nilüfer/BURSA Tel: (0224) 451 12 12 Faks: (0224) 451 98 99  
e-posta: [eleco@emo.org.tr](mailto:eleco@emo.org.tr) Web sitesi: <http://www.eleco.org.tr>

### TEKNİK KURUL



### DANIŞMA KURULU