



TESEM

Türkiye Elektronik Sanayii ve Elektronik Mühendisliği Kurultayı

Türkiye'de Elektronik Sanayiinin dünü, bugünü, yarını

Elektronikte gelecek teknolojileri

Ar-Ge, yazılım ve ergonomi

Teknoloji ve yenilik yönetimi

Tekno girişimcilik ve yenileşim

Dünya'da Teknoloji Politikaları: stratejiler, destekler, hedefler

Teknoloji yaratma kültürü ve sosyolojisi

Elektronik Mühendisliği eğitimi

Elektronik sanayii gelişimi ve geleceği üzerine model önerileri

Yeni nesil elektronik bileşenler ve potansiyel uygulamaları

22-23 Mayıs 2015
BURSA

Ücretsiz Çevrimiçi Kayıt için www.tesem.org.tr

KURULTAY ÇAĞRISI

"Elektronik sanayii gelişirse, ÷lkemiz gelişir..."

Türkiye Elektronik Sanayii ve Elektronik Mühendisliği (TESEM) Kurultayına elektronik sanayiine, teknoloji yönetimine, teknoloji sosyolojisine, elektronik mühendisliği eğitimine, girişimciliğe, yenilikçiliğe ve her şeyden öte bu ÷lkenin kalkınmasına gönöl vermiş tüm kurum, kuruluş ve konunun uzmanlarının katkısını bekliyoruz.

NEDEN?

Katkınızı bekliyoruz çünkü;

÷lkemiz tarihte hiçbir zaman sömürge olmamış, ancak hala gelişmekte olan ÷lkeler kategorisinde olan Dünya'daki tek ÷lke konumunda. Biz bunu hak etmediğimizi ve hangi alanda olursa olsun, sorunlarımızın yine bizim çözüm reçetelerimiz ile giderileceğini, dışarıdan hazır reçetelerin çözüm olamayacağını düşünüyoruz.

"Gelişmiş ÷lke" konumuna elektronik teknolojilerine hakim olmadan, ulaşılamayacağına inanıyoruz. Elbette elektronik sanayiinin bir atılım gerçeşleştirmesi ÷lkenin teknoloji politikalarından ve onun destekleyici unsurları olan teknoloji

yönetimi, teknoloji sosyolojisi, girişimcilik ve yenilikçilik ortamına yani entelektüel girişimine de bağlı olduğunun bilincindeyiz. Ayrıca elektronik sanayisinin öneminin toplumumuza ve ÷lkeyi yönetenlere iyi anlatılamadığını söyleyebiliriz.

Bu nedenlerle konuları "elektronik sanayii" ve "Elektronik Mühendisliği" olan akademisyenler ve uzmanlardan katkı beklediğimiz gibi, çalışmalarının odağına "elektronik" ve "teknolojiyi" konu edinen;

- teknoloji yönetimi,
- teknoloji politikaları,
- teknoloji sosyolojisi,
- girişimcilik ve
- yenilikçilik

konularında uzman ve akademisyenlerin görüşlerine, daha doğru ifadeyle makale ve bildirilerine de ihtiyacımız var. Bu alanlardaki bilgileri değerlendirerek elektronik sanayisinin ve Elektronik Mühendisliği mesleğinin, daha farklı bakış açılarına sahip olarak, ileriye yönelik atılım yapmasına kaynaklık edeceğine inanıyoruz.

Elbette elektronik sanayiini ileriye taşıyacak olan en önemli unsurun da “çoklu disiplinli yapıya sahip Elektronik Mühendisleri” ile olacağına da inanıyoruz. Bu kapsamda elektronik mühendisliği eğitimi nasıl geliştirilmelidir ki elektronik sanayii gelişimine daha fazla katkı yapsın? Bu konuda da hem elektronik sanayii sektöründen, hem elektronik mühendisliği eğitimi alanından somut öneriler sunan makale ve bildiriler kurultaya önemli katkı yapacaktır. Özellikle büyük elektronik sanayii kuruluşlarının insan kaynakları ve Ar-Ge bölümleri ile

iş geliştirme bölümlerinin “nasıl bir Elektronik Mühendisi?” sorusuna yanıt olabilecek bildiri, sunum ve makaleleri kurultaya önemli katkı yapacaktır.

Ayrıca, elektronik sanayinin gelişiminde olmazsa olmaz konu “Türkiye’de stratejik bileşen teknolojisinin geliştirilmesi ve sanayisinin kurulması, bu alandaki gelişmeler için yapılması gerekenler ve yapılanlar ile ilgili özgün fikir ve çalışmalar da kurultaya önemli katkı sunacaktır.

ÇAĞRIMIZ

Şunu ifade edebiliriz ki “elektronik sanayi gelişirse, ülkemiz de geliyecektir” tüm bu alanlarda faaliyetlerde bulunan kurum, kuruluş, akademisyen, uzman her kesimi TESEM kurultayına katkıda bulunmaya çağırıyoruz:

- Gelin özgün fikir ve çalışmalarınızı kurultayımızda paylaşınız,
- Oturumlarda veya panellerde konuşmacı olunuz,
- Elektronik sanayinin gelişimine somut önerilerde bulununuz,
- Kurultaya katılarak sorularınız, görüş ve önerileriniz ile ülkemizin gelişimine katkıda bulununuz.

“Elektronik sanayii gelişirse, ülkemiz gelişir...”

YÜRÜTME KURULU

Mustafa DAYANIKLI
Prof. Dr. Güneş YILMAZ

Yrd. Doç. Dr. Sait Eser KARLIK

Ahmet Tarık UZUNKAYA
Yrd. Doç. Dr.
Berna Beyhan BOZKIRLIOĞLU
Çetin KARAKAYA
Doç. Dr. İrfan ŞENLİK
Mustafa GÜVELOĞLU
Münir BÜYÜKYAZICI
Nusret GERÇEK
Özge TEK
Tuncay ATMAN

TESEM Düzenleme ve Yürütme Kurulu Başkanı
TESEM Yürütme Kurulu Başkan Yrd.
(ULUDAĞ Üniversitesi)
TESEM Yürütme Kurulu Başkan Yrd.
(ULUDAĞ Üniversitesi)
ENTES Elektronik

BAHÇEŞEHİR Üniversitesi
SECOL Mühendislik
EMO Yönetim Kurulu
EMO Bursa Şubesi
EMO Bursa Şubesi
EMO Elektronik MEDAK Başkanı
EMO Bursa Şubesi
Elektronik MEDAK Kurucu Başkanı

DÜZENLEME KURULU

Yürütme Kurulu Üyeleri ayrıca Düzenleme Kurulu doğal üyesidir.

Abdullah BÜYÜKİŞIKLAR
Afşin ÖZPINAR
Ali AKURGAL
Ahmet ÇELEBİ
Prof. Dr. Ali CEYLAN
Armağan ŞAKAR
Ayhan İSPALAR
Bayazıt DİRİM
Derya OLPAK KADEŞ
Deniz ÜLKER
Prof. Dr. Dilek ÇETİNDAMAR
Dr. Erdener İLDİZ
Prof. Dr. Duran LEBLEBİCİ
M. Faik ŞENERGİN
Fatma Zerrin BEYAZ AŞKAN
Gökhan SEZER
Gökhan HÜZMELİ
Hakkı AYTEKİN
Hakkı Kaya OCAKAÇAN
Prof. Dr. Hamit SERBEST
Hasan ŞAHİN
İbrahim KÜCÜ
İrfan TUFAN

EMO Yönetim Kurulu
YONGATEK Ltd.
AKURGAL Danışmanlık
ARÇELİK A.Ş.
İSTANBUL TİCARET Üniversitesi
İMMİB-TET İhracatçılar Birliği
EMKO Elektronik A.Ş.
BAYKAL Makina
EMO Elektronik MEDAK
EMO Elektronik MEDAK
SABANCI Üniversitesi
EMO İstanbul Elektronik MDK Başkanı
İSTANBUL TEKNİK Üniversitesi (Emekli)
BALIKESİR Üniversitesi
EMO Elektronik MEDAK
EMO Elektronik MEDAK
EMO Elektronik MEDAK
ARÇELİK A.Ş.
EMO Elektronik MEDAK
USIMP
EMO İzmir Şubesi
EMO Antalya Şubesi
EMO İstanbul Elektronik MDK

Kemal RODOPLU
Malik AVİRAL
Mehmet BOZKIRLIOĞLU
Mehmet FIDAN
Mehmet ÖZDAĞ
Metin NİL
Mesut DARGUT
C. Müjdat ALTAY
Nevin DARGUT
Osman Aykut BAŞKAN
Prof. Dr. Osman
PALAMUTÇUOĞLU
Ömür YILDIZ
Ömürhan Avni SOYSAL
Özgür YAKIŞAN
Doç. Dr. N. Özlem ÜNVERDİ
Remzi ÇINAR
Prof. Dr. Sıddık YARMAN
Sıdıka ÖDEL
H. Suat TÜRKER
Suat KAŞ
Suat ÖZKOÇ
Tunç ALADAĞLI
Turhan KARAÇİM
Doç. Dr. Tülin Gündüz CENGİZ
H. Uran TİRYAKİOĞLU
Veysel BAYSAL

BİLİM KURULU

Prof. Dr. Acar SAVACI
Prof. Dr. Ahmet DERVIŞOĞLU
Doç. Dr. A. Erbil PAYZIN
Prof. Dr. Cüneyt GÜZELİŞ
Prof. Dr. Dilek ÇETİNDAMAR
Prof. Dr. Duran LEBLEBİCİ
Prof. Dr. Hakan KUNTMAN
Prof. Dr. Hamit SERBEST
Prof. Dr. Oğuzhan ÇİÇEKOĞLU
Prof. Dr. Osman PALAMUTÇUOĞLU
Yrd. Doç. Dr. Özgür TAMER
Prof. Dr. Sarp ERTÜRK
Prof. Dr. Sıddık YARMAN
Doç. Dr. Tülin Gündüz CENGİZ

TOFAŞ
ELİMKO A.Ş.
EMO İstanbul Şubesi
EMO Kocaeli Şubesi
EMO Elektronik MEDAK
VESTEL A.Ş.
EMO Elektronik MEDAK
TESİD Yönetim Kurulu Başkanı
EMO Elektronik MEDAK
EMO Bursa Şubesi
İSTANBUL TEKNİK Üniversitesi

EMO Eskişehir Şubesi
EMO Ankara Şubesi
EMO Kocaeli Şubesi
YILDIZ TEKNİK Üniversitesi
EMO Bursa Şubesi
IŞIK Üniversitesi
EMO İstanbul Şubesi
EMO Yönetim Kurulu
EMO Elektronik MEDAK
EMO Kocaeli Şubesi
EMO Bursa Şubesi
KARAÇİM Ltd.
ULUDAĞ Üniversitesi
İSTANBUL SANAYİ ODASI
EMO Elektronik MEDAK

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ Üniversitesi
YEDİTEPE Üniversitesi
MÜDEK
İZMİR EKONOMİ Üniversitesi
SABANCI Üniversitesi
İSTANBUL TEKNİK Üniversitesi
İSTANBUL TEKNİK Üniversitesi
ÇUKUROVA Üniversitesi
TÜRK - ALMAN Üniversitesi
İSTANBUL TEKNİK Üniversitesi
DOKUZ EYLÜL Üniversitesi
KOCAELİ Üniversitesi
IŞIK Üniversitesi
ULUDAĞ Üniversitesi

DANIŐMA KURULU

Düzenleme Kurulu Üyeleri ayrıca DanıŐma Kurulu doğal üyesidir.

Öğr. Gör. Abdurrahman GÜNDAY	EMO Bursa Şubesi
Ahmet Çağrı ŐEN	EMO Bursa Şubesi
Ahmet Levent EGÜZ	EMO Onur Kurulu
Ahmet Turan AYDEMİR	EMO Onur Kurulu
AyŐenur ÇAĞLAR	EMO Bursa Şubesi
Aytaç SEVİM	EMO Bursa Şubesi
Baha ERİM	EMO Bursa Şubesi
Bahadır AÇAR	EMO Yönetim Kurulu
Cengiz GÖLTAŐ	TMMOB Yüksek Onur Kurulu
Devrim BİLGİN	EMO Bursa Elektronik MDK
Eda YENİGÜL	EMO Bursa Şubesi
Erdal APAÇIK	EMO Yönetim Kurulu
Erol BOZTAŐ	EMO Bursa Şubesi
Ethem Atalay TERCAN	EMO Denetleme Kurulu
Giyasi GÜNGÖR	EMO Denetleme Kurulu
Gürcan GÜR	EMO Bursa Şubesi
Halil İbrahim BAKAR	EMO Bursa Şubesi
Halit ORTAKÇI	EMO Bursa Elektronik MDK
Hamit Yılmaz KARA	EMO Denetleme Kurulu
Hüsamettin PALA	EMO Denetleme Kurulu
Hüseyin ÖNDER	EMO Yönetim Kurulu
Hüseyin YEŞİL	EMO Yönetim Kurulu Başkanı
İbrahim AKŐÖZ	EMO Yönetim Kurulu
İsa GÜNGÖR	EMO Denetleme Kurulu
Kerem SARPER	EMO Bursa Elektronik MDK
Kübra Çelikkaya DURDU	EMO Bursa Elektronik MDK
Memduh KUTAY	EMO Bursa Elektronik MDK
Mejnun Alper SOYASLAN	EMO Bursa Şubesi
Mestan GÜNEŞ	EMO Bursa Şubesi
Musa TAŐ	EMO Denetleme Kurulu
Mustafa AŐım RASAN	EMO Onur Kurulu
Mustafa UZEL	EMO Bursa Şubesi
Neriman USTA	TMMOB Yönetim Kurulu
Onur DALLILAR	EMO Bursa Şubesi
Orhan TURHAN	EMO Bursa Elektronik MDK
Özcan KAMIŐLI	İDEA Teknoloji
Sabiha CESÜR	EMO Bursa Şubesi
Sait SAKA	EMO Bursa Şubesi
Serdar ÇİFTCAN	EMO Denetleme Kurulu
Soner ÖZDEMİR	EMO Bursa Elektronik MDK
Tuğrul KARASARLIOĞLU	VİSKAM
Tuncay ÖZKUL	EMO Onur Kurulu
Tuncer HATUNOĞLU	BURSA TİCARET ve SANAYİ ODASI
Yałçın SEYMEN	EMO Bursa Şubesi
Yusuf GÜNDOĞAN	EMO Denetleme Kurulu

NOT: Sıralama isimlerin alfabetik sırasına göre düzenlenmiŐtir.

AMAÇ VE KAPSAM

• Elektronik sanayii, teknoloji üretimi, teknoloji yönetimi, teknoloji politikaları, ergonomi, girişimcilik, tasarım, Elektronik Mühendisliği ve eğitimi konularında çalışmalar yürüten akademisyen, uzman, araştırmacı, mühendis, sanayici, kurum ve kuruluş temsilcilerinin bir araya gelerek, elektronik sanayiimizin gelişimi ve geleceğinin belirlenmesi için oluşturulması gereken politika ve stratejilerle ilgili çalışmaların / bildirilerini sunulduğu ve tartışıldığı ortamların yaratılması, kurultay sonuç bildirgesinin hazırlanmasıdır.

TESEM KURULTAYI İLKELERİ

- 1- TESEM Kurultayı 2 yılda bir TMMOB - EMO tarafından Bursa'da gerçekleştirilir.
- 2- Kurultaydaki oturum katılımcıları, yazım kurallarına uygun makale sunanlar arasından, bilim kurulu tarafından kurultay programı dikkate alınarak belirlenir.
- 3- Kurultay panellerine katılanlar sunum hazırlamakta serbesttirler.
- 4-Türkiye'de elektronik sanayiinin gelişimine katkı yapacak sanayi, tasarım, teknoloji yönetimi, teknoloji politikaları, teknoloji sosyolojisi, girişimcilik ve elektronik mühendisliği eğitimi konularında özgün çalışmaların yer alacağı ortam yaratılır.
- 5- Kurultayın yapıldığı yılın sonunda, yayınlanacak olan TESEM Raporunun hazırlanmasına kaynaklık eder.
- 6- Kurultay, Kamu Yönetimi, Sosyoloji, Siyaset, Teknoloji Yönetimi, Tasarım, Eğitim ve Elektronik Bileşenler alanında çalışmalar yürüten uzman ve akademisyenlerin, elektronik sanayii ve teknolojileri konusunda çalışmalarını teşvik eder.
- 7- Kurultayda, gelecek elektronik teknolojileri ve bileşenlerinin sanayi uygulamaları ve toplum yaşamına olası etkilerinin tartışılacağı ortam yaratılır.
- 8- TESEM Kurultayı bir sonuç bildirgesi ile kapanır.
- 9- Kurultay, Türkiye elektronik sanayiinin ve elektronik mühendisliğinin gelişimine katkı anlamında sponsorluk çeşitliliğine önem verir.
- 10-Kurultay, tam bağımsız Türkiye ideali doğrultusunda, elektronikte kendi teknolojisini üreten ülke konumuna yükselmek hedefi ile gerçekleştirilir.

Türkiye Elektronik Sanayii ve Elektronik Mühendisliği Kurultayı

TESEM 2015

PROGRAM

1.GÜN (22 Mayıs 2015, Cuma)

Kayıt 09:00 – 09:30
Açılış Konuşmaları 09:30 – 10:30

Sn. Remzi ÇINAR – EMO Bursa Şb. Y.K. Bşk.
Sn. Mustafa DAYANIKLI – Kurultay Bşk.
Sn. Hüseyin YEŞİL – EMO Y.K. Bşk.
Sn. Siddık YARMAN – TESİD Y.K. Bşk. Vekili
Sn. Volkan ÖZGÜZ – Sabancı Üniversitesi
Sn. Güneş YILMAZ – Uludağ Üniversitesi
Sn. Davut KAVRANOĞLU – Bilim Sanayii ve Teknoloji Bakan Yrd.

1. Oturum 11:00 – 12:00

Dünyada elektronik sanayii: Örnek ülkelerin hedefleri, stratejileri, modelleri, destekleri,

Çağrılı Bildiri : **Siddık YARMAN** - İstanbul Ü.

2. Oturum 12:00 – 13:00

Elektronikte gelecek teknolojileri: Türkiye'nin yeri

Çağrılı Bildiriler:

İsmet İnönü KAYA - Sabancı Ü. "Grafen yarıiletken ve elektronik uygulamaları"

Tülay YILDIRIM – Yıldız Teknik Ü. "Siber Güvenlik ve Biyometrik Araştırmalar"

Öğle yemeği 13:00 – 14:00

1. Panel 14:00 – 16:00

Türkiye’de elektronik sanayii kapsamında, tüketici elektroniği ve geleceği

Panel Yöneticisi: **Hakkı OCAKAÇAN**

Konuşma acılar

Kamil ÖZKAN – Bilim Sanayii ve Teknoloji Bakanlığı

"Enerji Etiketleri ve Eko Dizayn düzenlemeleri"

Mustafa UĞUZ - Arçelik

M. Oğuz Çitçi - ERA – "2023 İhracat Hedefi ve Elektrik Elektronik Sanayi "

Tülin GÜNDÜZ CENGİZ - Uludağ Ü.

"Biliş sel Ergonomi ve Tüketici Elektroniği Tasarımında Ergonominin Önemi"

Hayrettin ÖZAYDIN - TUYAD "Türkiye’de uydu ve CATV alıcı uygulamaları"

3. Oturum 16:00 – 17:30

Yeni nesil elektronik ürünler: Dünya'dan Türkiye'ye yansımalar

Oturum başkanı: Enver İBEK

Bildiri/Çağrılı Bildiri Sunumları	
Gökhan SEZER - Delva - Armağan ERGÜN - İzmir YTE	
"Basılabilir Elektronik ile Esnek Quantum Nokta Ekran Üretimi"	
Ali AKURGAL - A kurgal Danışmanlık	
"El elektronik mühendisliğinde yazılım etkileşimi ve gömülü yazılımlar"	
Malik AVİRAL - E limko	
"Otomasyonun Dünü, Bugünü ve Endüstri 4.0"	
Tülin GÜNDÜZ CENGİZ - Uludağ Ü.	
"Zihinsel performansın iş üzerindeki etkisinin değerlendirilmesi"	

2. Panel	17:30 – 19:30
Türkiye'de elektronik sanayii politikaları ve stratejilerinde; doğrular, yanlışlar, öneriler	
Panel Yöneticisi: Ahmet TARIK UZUNKAYA	

Bildiri/Çağrılı Bildiri Sunumları	
Hacı Ali ÖZEN - Kamil ÖZKAN – Bilim Sanayii ve Teknoloji Bakanlığı	
"Sanayi Strateji Belgesi, 2023 Vizyonu, Stratejik ürünler"	
Duran LEBLEBİCİ – İTÜ (E)	
"Türkiye'de Elektronik Sanayii ve Gelişimi"	
Mustafa DAYANIKLI - EMO Bursa	
"Elektronik Sanayiindeki KOBİ'ler ve Desteklenmesi İçin Öneriler"	
Berna BOZKIRLIOĞLU - BahçeşehirÜ. "Türkiye'de inovasyon yönetimi"	

2.GÜN (23 Mayıs 2015, Cumartesi)

4. Oturum	09:30 – 10:30
Teknoloji yönetimi ve sosyolojisi: Türkiye'de sanayii politikaları ve entelektüel sermaye	
Oturum başkanı: Mustafa DAYANIKLI	

Bildiri/Çağrılı Bildiri Sunumları	
Fatih YALINBAŞ - Nihal SAĞLAM - Uludağ Ü.-TTO "Teknoloji ve yenilik yönetimi"	
Metin BECERMEN - Uludağ Ü. "Teknolojiye Fel sefi Bakış"	
N. Coşkun İRFAN - UPB " Teknoloji Yönetimi kapsamında fikri mülkiyet"	
E. Erkin Bilaloğlu - Uludağ Ü.-TTO " Tekno-girişimi Etkileyen Faktörler"	

3. Panel	10:30 – 12:00
Türkiye'de stratejik bileşenlerin geliştirilmesi ve üretimi için model önerileri	
Panel Yöneticisi: Duran LEBLEBİCİ	

Bildiri/Çağrılı Bildiri Sunumları	
Barbaros ŞEKERKIRAN - Mikroelektronik	-
Aziz ULVİ ÇALIŞKAN -Tubitak/Yital - UEKAE	
Berker MOĞULKOÇ - Aselsan	

5. Oturum 12:00 – 13:00

Elektronik mühendisliği öğretimi: Sorunlar ve çözüm önerileri

Oturum başkanı: **Nusret GERÇEK**

Bildiri/Çağrılı Bildiri Sunumları

Serdar ÖZOĞUZ - İTÜ

Hakan KUNTMAN - İTÜ

Hasan DİNÇER - İKÜ

Öğle yemeği 13:00 – 14:00

4. Panel 14:00 – 15:30

Elektronik mühendisliği öğreniminde sanayinin beklentileri ve karşılanması için öneriler

Panel Yöneticisi: **İrfan ŞENLİK**

Bildiri/Çağrılı Bildiri Sunumları

Ahmet DERVİŞOĞLU - İTÜ(E)

Ayhan İSPALAR - Emko

Çetin KARAKAYA - Secol / **Ali AKURGAL** - Akurgal Danışmanlık
"Elektronik mühendisliği öğrenimi için model önerisi"

6. Oturum 15:30 – 16:30

Teknoloji yönetimi ve teknoloji haritaları: Elektronik sanayiindeki önemi ve uygulaması

Oturum başkanı: **GÜNEŞ YILMAZ**

Bildiri/Çağrılı Bildiri Sunumları

Uran TIRYAKIOĞLU - ISO

"Elektronik sektöründe Orta Ölçekli Ar-Ge Bölümü Yönetimi"

Dilek ÇETİNDAMAR - Sabancı Ü.

"Teknoloji Yönetimi ve Teknoloji Haritaları"

Nusret GERÇEK - EMO Elektronik MEDAK / **Ali AKURGAL** - Akurgal Danışmanlık
"Teknoloji nasıl planlanır? 4G"

5. Panel 16:30 – 18:30

Elektronik sanayiinde yerli üretim" kapsamında savunma sanayii ve iletişim teknolojileri

Panel Yöneticisi: **Tuncay ATMAN**

Konuşmacılar

Hakan AKSU - Aselsan

Ömürhan AKDEMİR - Savronik

Tayfun ÖZGÜDER - Havelsan

Ersin ÖZTÜRK - Netaş

Erdener İLDİZ - EMO İstanbul Şb.

Kurultay Kapanışı 19:00

Katılımcı ve Destekleyen Kuruluşlar



AKURGAL DANIŞMANLIK



arçelik

aselsan



BAU
Bahçeşehir University



Elimko



T.C.
İSTANBUL
KÜLTÜR
ÜNİVERSİTESİ



MİKROELEKTRONİK
ARAŞTIRMA GELİŞTİRME
TASARIM VE TİC. LTD. ŞTİ.

NETAS



Savronik



UYDU ELEKTRONİK İLETİŞİM
İŞ İNSANLARI DERNEĞİ



Uluslararası
Patent
Birliği (UPB)



TESEM 2015 DÜZENLEYEN KURULUŞLAR



Elektrik Mühendisleri Odası
(EMO)



Türk Elektronik Sanayiciler
Derneği (TESİD)

Sabancı
Üniversitesi

Sabancı Üniversitesi



Uludağ Üniversitesi

KATILIMCI KURULUŞLAR



T.C.
Bilim, Sanayi ve
Teknoloji Bakanlığı



ELEKTRİK ELEKTRONİK
VE HİZMET İHRACATÇILARI
BİRLİĞİ



Bursa Ticaret ve Sanayi
Odası (BTSO)



İstanbul Sanayi
Odası (İSO)

www.tesem.org.tr

Düzenleme Kurulu Sekreteryası:

TMMOB-EMO BURSA Şb. Tel: +90 224 4511212 , Faks: +90 224 4519899
BURSA AKADEMİK ODALAR BİRLİĞİ YERLEŞKESİ (BAOB) ODUNLUK MH. AKADEMİ CAD. NO:8
16040 NİLÜFER – BURSA

Mustafa GÜVELOĞLU
mustafa.guveloglu@emo.org.tr

Hüseyin YEŞİLSEVEN
huseyin.yesilseven@emo.org.tr

Daha fazla bilgi almak için tesem@emo.org.tr adresinden iletişime geçebilirsiniz.