

EEMKON 2017 HAZIRLANIYOR



Elektrik Mühendisleri Odası Yönetim Kurulu tarafından düzenlenmesi görevi, İstanbul Şubemize verilen, “Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi (EEMKON 2017), 16-17-18 Kasım 2017 tarihlerinde İstanbul’da Harbiye Askeri Müze Kültür Sitesi’nde yapılacaktır.

Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi (EEMKON 2017) kapsamında; ülkemizde ve dünyada hızla gelişen elektrik, elektronik ve biyomedikal mühendisliği alanlarındaki yenilikleri paylaşacak, irdeleyecek ve geleceğe ilişkin politikaları tartışacağız.

Meslektaşlarımızın kongremize katılım için verecekleri destek, mesleğimizin olduğu kadar ülkemizin bilim ve teknoloji alanlarındaki birikimini güncelleyerek geliştirmeye, zenginleştirmeye yapacağı katkı açısından da önem taşımaktadır.

SEMPOZYUMLAR

Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi (EEMKON2017) yedi ayrı sempozyumdan oluşacaktır. Sempozyumlarda; ülke içinden ve dışından akademisyenler, kamu kuruluşları, meslek alanlarımızdan sektörel dernekler ve STK’larca hazırlanan gerek çağrılı, gerek hakem heyeti tarafından belirlenmiş bildirilerin sunulacağı oturumlar, paneller ve forumlar yer alacaktır.

Sempozyum Başlıkları:

- Biyomedikal Mühendisliği Sempozyumu
- Elektrik ve Kontrol Mühendisliği Sempozyumu
- Elektronik Sanayi Sempozyumu
- Enerji Politikaları Sempozyumu
- İletişim Teknolojileri Sempozyumu
- Kent ve Elektrik Sempozyumu
- Mühendislik Eğitimi Sempozyumu

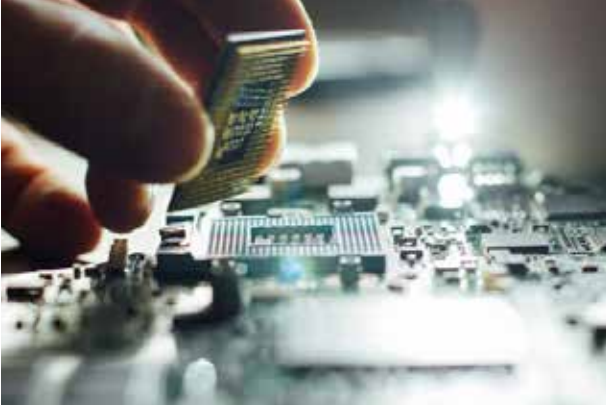


BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

Biyomedikal mühendisliği dünya üzerinde artan nüfus ve yükselen yaşam standartları ile birlikte artış gösteren klinik ihtiyaçların hızla çözümlenmesine olanak veren, tıp ve biyoloji alanına temel fen bilimleri ve mühendislik kuralları uygulanarak gelişmiş disiplinlerarası bir daldır.

Tıp ve mühendisliğin kesiştiği bu alanda, sağlık sektöründe çözülmeyi bekleyen pek çok problem için teşhis, takip ve tedavi yöntemleri, malzeme ve cihazları geliştirilmektedir.

Günümüzde çok önemli bir yere sahip olan biyomedikal mühendisliğinin sorunlarını anlamak, eğitimsel ve endüstriyel ihtiyaçlarını belirlemek, gelişmiş ülkeler ile ülkemizdeki uygulamaların karşılaştırmasını yapmak ve bu alandaki meslektaşlarımızın akademik, kültürel ve sosyal örgütlülüğünün pekiştirilmesinin olanaklarını yaratmak amacıyla Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi ve İstanbul Tabip Odası’nın ortaklaşa yapacağı bu sempozyumun, akademik ve endüstriyel alanlar ile ilgili hizmet sektörü açısından önemli bir işlevi yerine getireceğini düşünüyoruz.



ELEKTRİK VE KONTROL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

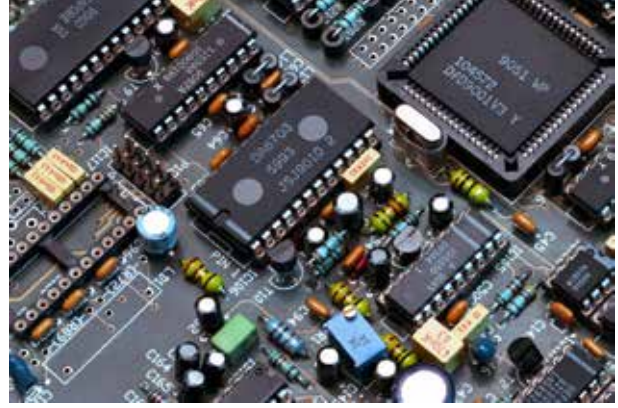
Milattan önce III. yüzyıldan itibaren geri besleme kavramı ile geçmişin ihtiyaçlarını çözen; günümüzde ise elektrik, elektronik, mekanik ve bilgisayar kapsamlı endüstriyel üretim sistemlerinin, planlanan şekilde çalışmasını sağlayan teknolojileri üreten ve uygulayan mühendislik dalı; kontrol mühendisliği olarak yaşamımızda yer almıştır.

Meslek alanlarımız içinde önemli ve geniş bir yelpazeye sahip ölçme-izleme ve kontrol sistemlerinin yaratıcısı ve uygulayıcısı olan kontrol mühendisliğine yönelik olarak bu sempozyumda;

Gelişen teknolojiler kapsamında kontrol mühendisliği alanlarının tamamı olmasa da özellikle akıllı şebekeler, enerji verimliliği ve Endüstri 4.0 konularında dünyada ve ülkemizdeki gelişmeler; paneller, davetli bildiriler ve hakemli bildiriler ile sunulmaya çalışılacaktır. Değerli üniversitelerimizin, kamu temsilcilerinin, endüstri temsilcilerinin ve meslektaşlarımızın katkıları ile konuları anlama, irdeleme ve daha sonra gerçekleştireceğimiz sempozyumlara da bu bilgi birikimlerinin aktarılması hedeflenmektedir.

ELEKTRONİK SANAYİ SEMPOZYUMU

Dünyada elektronik sanayi hızla gelişmektedir. Amerika, Japonya, Almanya gibi ülkelerde elektronik sanayi ürünleri ihracatı, ihraç ürünleri sıralamasında ilk üçe girmektedir. Türkiye'de elektronik ürün ihracatı, kendi belirlediği hedeflere göre bile geri kalmış vaziyette ve dünya sıralamasında çok gerilerdedir. 2010'da 20 milyon adet TV seti üretilen ülkemizde bu sayı, 2014 yılında 10 milyona düşmüştür. 2000-2010 yılları arasında 12 üretici firma varken bugün sadece 2 üretici kalmıştır.



Elektronikte ithalat artarken, ihracat giderek azalmaktadır. Ar-Ge faaliyetleri yapan firmalar yeterince destek alamamakta ve faaliyetlerini azaltmak zorunda kalmaktadırlar. Elektronik cihaz üreticileri bir yandan, çok büyük yığınlarla üretim yapmak diğer yandan ise sürekli düşen fiyatlar karşısında Ar-Ge çalışmalarını ürün yenilemek durumundadır. Dev firmaların bu amansız rekabet ortamında araya girerek kendi tasarımını yapıp kabul ettirmek ancak devlet politikaları ile olabilir. Bu politikaların doğru ve sağlıklı olabilmesi için ancak üniversite, iş dünyası ve sektörü ulusal bazda düzenleyenlerin işbirliği zorunludur. Bu sempozyumun bir görevi de sorunları ve çözüm yollarını ortaya koyarak bu politikaların belirlenmesine katkıda bulunmak olacaktır.



ENERJİ POLİTİKALARI SEMPOZYUMU

Bu sempozyumda, dünyada ve ülkemizde enerji alanının ve özellikle elektrik enerjisinin sorunları ele alınacak ve geleceğe ilişkin öngörüler tartışılacaktır. 1980'lerde özelleştirme politikaları ile başlayan, 2001 krizinden sonra serbestleşme ve liberalleşme politikaları ile günümüze kadar katlanarak büyüyen enerji alanındaki kriz ve onun yarattığı kaos bütün ayrıntılarıyla değerlendirilecektir.

Gezegemizin sorunu olan küresel ısınma, enerji politikaları ile doğrudan ilgilidir. Elektrik enerjisinin elde edildiği kaynaklar, burada önem kazanmaktadır. Bu sorunların bir kez daha masaya yatırılması, politikaların tartışılması gereklidir.

Bugün dünyada, nükleer enerjinin yarattığı birincil sorun Çernobil kazasında olduğu gibi, radyoaktif kirlilik kontrolünün kaybedilmesi veya Fukuşima'da olduğu gibi tsunami, deprem vb. başka fiziksel şartların bozulmasıyla nedeniyle santral tesisinin hasar görmesi ve sürecin kontrol dışına çıkmasıdır. İkinci büyük sorun nükleer santrallarda radyoaktif tepkime sonrası ortaya çıkan radyoaktif atıklarının saklanması olup bu atıkların tüm canlılara, çevreye ve gezegene uzun yıllar boyunca zarar verme tehlikesidir. Buna karşın gelişmiş ülkelerde nükleer santralların kapatılarak alternatif enerji kaynaklarına yönelmesi söz konusu iken ülkemizde nükleer enerji yatırımları devam etmektedir.

Enerjinin etkin kullanımının ve yenilenebilir enerjiye geçişin zorunlu olduğu ve bu hedefe dönük olarak geleceğin enerji sistemlerinin geleceğin teknolojileri ile planlanması gerektiği açıktır. Bu sorunların bir kez daha masaya yatırılması, politikaların tartışılması gereklidir.



İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ SEMPOZYUMU

Sanayi toplumundan bilgi toplumuna geçişi mümkün kılan ve bilgi toplumunun dayanak noktalarından en önemlisi olan iletişim teknolojileri, gelişimini hızlı bir şekilde sürdürmeye devam ediyor. İletişim teknolojilerini üreten, kullanan ve katma değer yaratmaya devam eden ülkeler ile diğer ülkeler arasındaki ekonomik uçurumun derinleştiği görülmektedir.

İletişim, insan-insan, insan-makina ve makina-makina iletişimlerini içermekte ve bunların

alt yapısı, uygulamaları, Ar-Ge çalışmaları, faturalamaları gizlilik ve güvenlik gibi birçok iletişim konularının incelenmeye ihtiyacı vardır.

Kongre kapsamında düzenlenecek İletişim Teknolojileri Sempozyum'unda, iletişim teknolojileri meslek alanında çalışmalarıyla teknolojinin gelişmesine katkı sağlayan araştırmacıların, bu teknolojilerin ülkemizde kullanılmasını sağlayan uygulayıcıların, bu alanda bilimsel çalışmalar yapan akademisyenlerin, sektörü düzenleyenlerin ve bilgi üreterek sektörün gelişimini sağlayan temsilcilerin bir araya gelmeleri hedeflenmektedir.



KENT VE ELEKTRİK SEMPOZYUMU

Ülkemizde yaşanan hızlı kentleşme, kentlerde yaşanan sorunların dağ gibi büyümesini de beraberinde getirmektedir. Deprem kuşağında olan ülkemizde pek çok şehrimiz doğal afetlerle sık sık karşılaşmakta, buna karşılık elektrik ve iletişim için gerekli ve yeterli tedbirler alınmamaktadır.

Son yıllarda elektrik üretim ve dağıtım şirketlerinde yapılan özelleştirmeler, hem elektrik dağıtımı için yapılan yatırımları çok yavaşlatmış hem de kayıp kaçak oranlarının artmasına yol açmıştır. Artan kayıp kaçak oranları, devletin ve özel dağıtım şirketlerinin büyük bir hatası olmasına rağmen bedeli tüketicilere ödetilmektedir.

Aydınlatma konusunda hazırlanmış bir master plan olmaması; trafikte ve yaya ulaşımındaki kötü uygulamalarla oluşan ışık kirliliği, her türlü canlının yaşamını olumsuz olarak etkilemekte ve tarihi binaların keyfi aydınlatılması da özellikle kültürel mirasımızın kent yaşamındaki yerini giderek yok etmektedir. Bu konularda devlet, yerel yönetimler ve ilgili dağıtım şirketlerinin görevleri ne olmalıdır?

Kentsel dönüşümün altyapı problemlerinden özellikle enerji planlaması nasıl yapılıyor?

aksaklıklar nelerdir? Hızla gelişen raylı ulaşım sistemleri ne getiriyor ne götürüyor?

Tüketici açısından kullandığımız enerjinin bedelleri uygun mu? Tüketici duyarlılıkları dikkate alınıyor mu?

Tüm bu soruların yanıtlarını, sorunların çözüm önerilerini konunun uzmanları, öğretim üyeleri, araştırmacılar, belediye, ilgili STK'lar, kamu kurum ve kuruluşu yetkilileri ile birlikte ele alacağız.



MÜHENDİSLİK EĞİTİMİ SEMPOZYUMU

Günümüzde bilim ve teknoloji alanındaki gelişmeler, toplumların yapısını ve eğitim sistemlerini etkilemektedir. Teknoloji toplumunun eğitim felsefesi; yalnızca teknik

sorunları çözme yeteneğine sahip mühendisler yetiştirmek yerine, sorunu bütün olarak kavrayabilen mühendisler yetiştirmeye yönelmektir. Mühendislik eğitiminin amacı, ülkenin gelişimine katkı sağlayacak özelliklere sahip mühendis yetiştirmek için; öğrencilere çağdaş temel bilim ve mühendislik bilgilerinin aktarmanın yanında, yaratıcılığı, araştırma tekniklerini, bir problemi kendi kendine çözme becerilerini vermektir. Günümüzün hızla gelişen dünyasında bilgi üretimi kadar, bilgiye erişme ve onu kullanma yöntemleri de önemlidir. Elektrik, elektronik, kontrol ve biyomedikal mühendislikleri eğitimi, öğrenciye mühendislik ve endüstriyel problemlerin çözümünde gerekli yenilik yapma becerisi sağlayabilecek nitelikte olmalıdır.

Bu kapsamda düzenlenen sempozyumun amacı, elektrik, elektronik, kontrol ve biyomedikal mühendislikleri eğitiminin günümüzdeki durumunu belirlemek; bu alanlardaki evrensel değişimi ve gelişimi tartışarak geleceğe yönelik düşünceleri ortaya koymak; çağımıza ve ülkemize uygun nitelikte ve mesleğinin getirdiği sorumluluk bilincine sahip mühendislerin nasıl yetiştirileceği ve ülkenin kalkınmasına nasıl katkı sağlayacakları konusunda öneriler oluşturmak; ortaya çıkan sonuçların hayata geçirilmesi için ilgili tüm üniversiteleri, YÖK'ü, TMMOB'yi, Meslek Odalarını ve Sivil Toplum Örgütlerini etkilemek ve harekete geçirmektir.



Elektrik Elektronik Mühendisliği Kongresi EEMKON 2017 tanıtım standı 16-19 Mart tarihleri arasında WIN Fuarı'nda yer aldı.