



ELEKTRİK VE KONTROL MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

KONTROL MÜHENDİSLİĞİ BAĞIMSIZ SANAYİNİN YOLUNU AÇIYOR



Elektrik ve Kontrol Sempozyumu, 26 davetli tarafından, 4'ü yurtdışından, 8 çağrılı bildiri ve 16 hakemli bildirinin sunulduğu 6 oturum ve 20 davetli konuşmacının katıldığı 4 panel şeklinde yapıldı. Elektrik ve Kontrol Sempozyum'u boyunca, 23'ü değişik üniversitelerden akademisyen, 2'si EMO'dan, 16'sı sektör, 3'ü dernek ve 3'ü de Avrupa Birliği komitelerinden 46 davetli konuşmacı, değerli çalışmalarını ve deneyimlerini katılımcılarla paylaştı.

Elektrik ve Kontrol Sempozyumu'yla, bu alanda çalışan meslektaşlarımıza, mühendislik öğrencilerine ve sektör paydaşlarına ulaşıldı. Elektrik, elektronik, mekanik ve bilgisayar tabanlı teknolojileri, endüstriyel üretim sistemlerinde planlanan biçimde kullanabilmek için gerekli bilgi ve enstrüman tasarımlarını içeren kontrol bildirimlerine katılım yüksek oldu.

Konuların ilk defa ele alınıyor olması, bilhassa

Endüstri 4.0 ve Savunma Sanayisinin Bugünü ve Yarını panellerine ve hakemli bildiri oturumları yoğun ilgi çekti. Bazı oturumlar salonlar dolduğu için, ayakta izlendi. Bu ilgi, Odamız çalışmalarını içinde ilk defa EEMKON 2015'te Elektrik ve Kontrol başlıklı bir sempozyumun yapılmasının çok yerinde olduğunu gösteriyor. Dolayısıyla, gelecekte düzenlenecek, sempozyumlar ve kongrelerde Kontrol Mühendisliği konusuna, mutlaka yer verilmesi gerekmektedir.



Yurtiçinden Çağrılı Bildiriler

- 1-Yeni Nesil Uçak Elektronikliği ve Modernizasyonu
- 2- Üretim Entegrasyonu ve Akıllı Şebekeler
- 3-HighVoltage DC Enerji İletim Sistemleri
- 4-İstek Yanıtlı Uygulamalar İçin Ev Enerji Yönetim Sistem Tasarımı

Yurtdışından Çağrılı Bildiriler

- 1-Yeni Binalarda Yapısal Kablolama Sistemleri Tasarımı
- 2-Eve Kadar Fiber Uygulamalarında Ortak Kablolama Platformu
- 3-Rekabetçi Ortamda Avrupa Elektrik Tedarikçilerinin İncelenip İrdelenmesi
- 4-Seismic Test and Analysis for 72.5kV GIS (Gas Insulated Switchgear)

PANELLER

1-ENDÜSTRİ 4.0

Bir ekonomik değere sahip tüm canlı-cansız nesnelerin, internete bağlanıp, diğer objelerle iletişim ve etkileşime geçerek akıllanacağı "Nesnelerin İnterneti" ile gelen, 4. Sanayi devrimi ENDÜSTRİ 4.0'ın, üretimde Rönesans yaratarak, siber fiziksel üretim ile tamamen bağlantılı, akıllı bir dünya ile birlikte minimum ekonomi ile maksimum kazanca ulaşılabileceği anlatıldı. Nesnelerin interneti Endüstri 4.0 ile sağlanan mühendislik hayatımızı daha verimli, güvenli ve kolay bir şekilde sürdürebilmemizi sağlayacak.. Gelişmekte olan ülkeler üretkenlik, verimlilik, kalite ve dijitalizasyonu yükseltmek için endüstriyel üretimlerini daha profesyonelleştirmek zorundalar. Bu sanayi devrimini kaçırmamak, üretimde dünyanın gerisinde kalmamak için, Endüstri 4.0'ın devlet politikası olarak ele alınmasının gerekliliği anlatıldı. Endüstri 4.0 ile tüm yazılım ve networklerde ürün geliştirme, üretim ve servis süreçlerinin iletişimi, makinelerin ve ürünlerin gerçek zamanlı bilgi alışverişi, kontrol otomasyon ve optimizasyonun mümkün olacağı belirtildi.

2-SAVUNMA SANAYİNİN BUGÜNÜ ve GELECEĞİ

Cumhuriyetin ilanında sonra, hız verilen Savunma

sanayii yatırımlarının NATO'ya üye olunca durdurulduğu, NATO'ya bağımlılığın artırıldığı belirtildi. Kıbrıs Barış Harekatı sırasında önemi kavranan Milli savunma sanayisine yatırımlar yeniden başlatıldı. Bugün ülke savunma ihtiyacının yüzde 50'si milli kaynaklardan sağlanarak ülkeye milyonlarca dolar kazandırıldı. Bu süreçten sonra, savunma ve güvenlik alanında dışa bağımlılık oranını azaltmak için, gelecekte, doğru stratejik hedeflerle yapılması gerekliliği görüşleri paylaşıldı.

3-ENERJİ VERİMLİLİĞİ YÖNETİMİ

Elektrik tesisatı ve enerji verimliliği ile ilgili standartlara, enerji verimliliğine yönelik yönetmeliklerde binalardaki alçak gerilim elektrik tesisatlarına yönelik eksik olan kuralların konulmasına; enerji verimliliği için mimari tasarımın önemine; tasarımda sadece ilk kuruluş maliyeti göz önüne alınarak donanım (cihazların) seçimi yapılmamasını; enerji verimliliği önceliği ile sağlanacak tasarruflar doğru hesaplandıktan sonra, donanım (cihazların) seçiminin yapılmasına; tesisat tasarımlarında yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına; öncelik verilmesine dikkat çekildi.

4-TÜRKİYE'DE AKILLI ŞEBEKELER YOL HARİTASI

Dünyada akıllı şebekeler örneklerinden başlayarak, o süreçlerin ülkelerin enerji planlaması, verimliliği ve kalitesine katkıları, Türkiye'de doğru bir enerji planlaması ve yönetimi için akıllı şebeke ihtiyacı, 31 Mart 2015'de yaşadığımız, elektrik sistemi çökmesini bir daha yaşamamak için izlenecek enerji yönetimi ve öncelikleri aktarıldı.

Elektrik ve Kontrol Mühendisliği Çalışma Grubu

F. Kemal Özoğuz
Dr. Erdener İldız
Erhan Denizeri
Prof. Dr Hasan Dinçer
Prof. Dr. Galip Cansever
Doç. Dr. M. Timur Aydemir
Nihal Türüt
Sabri Günaydın