

ELECO® 2012

ELEKTRİK - ELEKTRONİK - BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU ve FUARI

29 Kasım 2012 – 01 Aralık 2012 tarihleri arasında ELECO 2012 Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumu ve Sergisini, Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Elektronik Mühendisliği Bölümü ve İstanbul Teknik Üniversitesi Elektrik-Elektronik Fakültesinin desteği, TÜBİTAK'ın katkıları ile Bursa Akademik Odalar Birliği (BAOB) Yerleşkesinde gerçekleştirdik.



Bu yıl Ulusal düzeyde gerçekleştirilen ELECO 2012' de kabul gören 173 özgün bildiriden 150 adedi sunulmuş olup bilimsel bildirilerin teknolojik ürüne dönüşmüş halleri de Gelecek Parkında sergilenmiştir. Sergi salonunda ise sektörümüzdeki saygın firmalar ürünlerini sergilemişlerdir.

Sektörümüzdeki ve Ülkemizdeki en önemli etkinliklerinden olan ELECO 2012 Sempozyum ve Sergisi açılış töreni BAOB Oditoryumunda gerçekleştirildi.

İstiklal Marşı ve saygı duruşu ile başlayan Sempozyum açılışında konuşan Şube Yönetim Kurulu Başkanımız Remzi ÇINAR açılışa katılan





konuklar ve ELECO 2012 de emeği geçen herkese teşekkür etti. Sözlerine ELECO tarihçesinden bahsederek devam eden ÇINAR; ELECO 2012 ulusal Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Kongresinde, konusunda etkili toplam 173 bilimsel bildiri kabul edildiğini ve bildiri konu başlıkları olarak;

- Yenilenebilir enerji kaynakları,
- Mekatronik, Robot Bilimi, Kontrol ve Otomasyon,
- Biyomedikal,
- Elektrik, Elektronik, Bilgisayar,
- Enerji Üretim, İletim ve Dağıtım,
- Aydınlatma ve Yüksek Gerilim Tekniği,
- Güç Elektroniği,
- Elektromanyetik alanlar,
- Enerji Kalitesi ve Verimliliği,
- Haberleşme,

gibi sektörümüz ile ilgili her alanda sunulacak bildirilerle, Şehrimizi tanıtmak için planlanmış olan sosyal ve teknik gezilerle, sergi alanındaki firmalar tarafından verilecek bilgilendirme seminerleri ile mesleğimiz ve meslektaşlarımız için bir kez daha bilim şöleni yaşıyor olmanın gururunu yaşadıklarını ifade etti.

ELECO 2012 Sempozyumu Yürütme Kurulu Başkanı Özcan KALENDERLİ konuşmasında öncelikle ELECO tarihçesine yer verdi. EMO Bursa Şubesinin 1986 yılından beri dönüşümlü olarak gerçekleştirdiği ELMEKSEM (Bursa Elektromekanik Sempozyum ve Fuarı) ile Bursa Bilgisayar ve Haberleşme Sempozyum ve Fuarlarını 1999 yılında birleştirerek ELECO ismi ile düzenlemeye başladığından, bu çerçevede içerisinde 1999 yılından bu yana IEEE destekli yedi uluslararası konferans, altı da ulusal sempozyum düzenlendiğinden bahsetmiş ELECO 2012 Elektrik- Elektronik ve Bilgisayar Mühendisliği Sempozyumunun da aynı zincir içinde gerçekleştirilecek yedinci ulusal

sempozyum olduğundan bahsetmiştir. Bu güne kadar düzenlenmiş ELECO Sempozyumlarının istatistiği hakkında bilgi veren KALENDERLİ ELECO 2012 hazırlıklarını anlattıktan sonra sempozyumumuza bu yıl; 217 bildirinin geldiğini, farklı üniversitelerden toplam 350 profesör-doçent-yardımcı doçent hakem tarafından değerlendirme yapıldığını ve (her hakem için en az 1 en fazla 4 adet hakemlik olmak üzere) her bildiri için 3-5 değerlendirme ile toplam 1040 adet hakemlik yapılarak titiz bir çalışma sonucu bildirilerin kabul edilip edilmediğini anlattı. Sayın kalenderli ELECO sürecine katkı koyan herkese teşekkür ederek konuşmasını bitirdi.

EMO Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz GÖLTAŞ, konuşmasına ELECO 2012' nin EMO' nun düzenlediği etkinlikler içindeki önemine işaret ederek, başladı. EMO'nun düzenlediği etkinliklerde bilimsel ve teknolojik gelişmeleri aktarmayı ve üniversite ve endüstride çalışan araştırmacıları bir araya getirmeyi hedeflediğini vurgulayan GÖLTAŞ, EMO'nun meslektaş ve ülke menfaatlerini birleştiren yaklaşımını, bilim ve teknolojinin toplumsal yapı ve ilişkilerle iç içe olduğuna dikkat çekti.



İnsan ve doğayı tahrip etmeyen, gerçek gereksinimler için oluşturulacak bilim ve teknoloji politikalarına ihtiyaç olduğunu belirten GÖLTAŞ, Almanya'da bir lise müdürünün, her eğitim öğretim yılının başında öğretmenlere gönderdiği mektubun içeriğini katılımcılara şu şekilde aktardı:

"Bir toplama kampından sağ kurtulandan biriyim. Gözlerim hiçbir insanın görmemesi gereken şeyleri gördü. İyi eğitilmiş ve yetiştirilmiş mühendislerin inşa ettiği gaz odaları, iyi yetiştirilmiş doktorların zehirlediği çocuklar, işini iyi bilen hemşirelerin vurduğu iğnelerle ölen bebekler, lise ve üniversite mezunlarının vurup yaktığı insanlar. Eğitimden bu nedenle kuşku duyuyorum. Sizlerden isteğim şudur. Öğrencilerinizin insan olması için çaba harcayın. Çabalarınız bilgili canavarlar ve becerikli psikopatlar üretmesin. Okuma yazma, matematik, çocuklarınızın daha fazla insan olmasına yardımcı olursa ancak o zaman önem taşır." Bilim ve mühendislik adına söylenen her sözün yaşamın bütününe ait etik kurallar kapsamında ele alınması gerektiğini vurgulayan GÖLTAŞ, sözlerini şöyle sürdürdü:

"Aksi takdirde, bir yandan depreme dayanıklı sağlıklı konutlar üretir, köylere kentlere en modern biçimde elektrifikasyon hizmetlerini taşırız. Ulaşımı en kolay ve güvenli biçimlere dönüştürecek otoyollar ve metro hizmetleri yaparız. İletişim ve bilişimi en hızlı ve teknolojik olanaklarla sağlarız. Diğer yanda ise, insanların yaşamlarını yok etmek üzere en hızlı ve güdümlü füzeleri planlar, dünyanın sonunu getirecek nükleer silahları yaparız, sözünü kesmek istediklerimizi susturacak gaz bombaları geliştiririz. Afrika kıtası başta olmak üzere dünyanın her bölgesinde



açlık ve sefaletle terk edilmiş insanların olduğu bir çağda, daha fazla üretim ve tüketim adına doğanın, gezegenin yağmalanmasına neden oluruz. Sonuçta toplumsal olarak bizleri bireyselleştiren ve yabancılaştıran her türlü teknoloji donanımlı izolasyon alanlarının sahibi ve yaratıcısı da yine bizler oluruz. Bütün bunları uygarlık adına bu çağda birlikte yaşıyoruz."

"Bilim İnsanlar İle Dayanışmamız Sürecek"

İTÜ Rektörlüğü'nün Haziran ayından bu yana hiçbir hukuki dayanağı olmayan bir YÖK görüş yazısını gerekçe göstererek asistanların işine son vermeye başladığını kaydeden GÖLTAŞ, "Bu kararlar karşısında iş güvencesini yok sayan ve önümüzdeki günlerde toplu işten çıkarmalara dönüşecek olan asistan kıyımına karşı, Odamız İTÜ çalışanı bilim insanlarının yanında onlarla dayanışma içerisinde olmayı sürdürecektir" diye konuştu.

TMMOB mevzuatını düzenlemeye yönelik adımların, bugün doğrudan TMMOB Yasası'nı değiştirmeye yöneldiğini kaydeden GÖLTAŞ, Anayasa'nın 123, 124 ve özellikle 135. maddelerinden hareketle yayımlanan 6235 sayılı TMMOB Yasası'nın değiştirilmesi ile TMMOB örgütülüğünün taşıya edilmesinin hedeflediğinin altını çizdi. GÖLTAŞ, TMMOB Yasası'nın AKP'nin güdümünde, işsizleştirilmiş yeni bir yapılanma oluşturulması amacı ile değiştirilmek istendiğine dikkat çekerek, tüm üyelere EMO ve TMMOB dayanışmasına güç verme çağrısında bulundu.

Yasa değişikliğinin mühendis mimar ve şehir plancılarının temel hakları ve örgütüllüklerine karşı bir darbe niteliği taşıdığını kaydeden GÖLTAŞ, TMMOB ve oda örgütüllüklerinin kurumsal bütünlüğünü bozulacağını ve değişikliğin AKP'nin güdümünde, işsizleştirilmiş yeni bir yapılanma içerdiğini vurguladı. Öz konusu girişime karşı örgütlü bir karşı çıkışın sergilenmesi için ortak sorumlulukla hareket edilmesinin TMMOB ve odaların görevi olduğunu kaydeden GÖLTAŞ sözlerini "Bu sorun ve sorumluluklarla bir kez daha tüm meslektaşlarımızı EMO ve TMMOB dayanışmasına güç vermeye çağırıyoruz" diyerek sonlandırdı. Yapılan Konuşmalar sonrasında Sempozyum açılışı İstanbul Teknik Üniversitesi Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümünden Prof. Dr. Tayfun AKGÜL Sinyal İşleme Bakışı ve Karikatürcü Gözüyle Yüz Tanıma Problemi konulu çağrılı bildirisini sundu.

Yemek arası ve sergi salonunda ürün sergileyen firmaların (Schneider Elektrik, Gersan Elektrik, Interbim, EMKO Elektronik, İnkaş Elektrik, Elektron Mühendislik, MDS Motor-Akım Metal, Sunerji- Artronic ve Vemus Elektronik) ziyareti sonrasında BAOB ortak toplantı salonuna geçildi. Önce, Boğaziçi Üniversitesi Elektrik & Elektronik Mühendisliği





Bölümünden Prof. Dr. S. Selim ŞEKER tarafından EM Alanların ELF ve RF Bölgelerinde İzlenmesi ve Uyarı Sistemi için Bir Model konulu çağrılı bildiri sunumu yapıldı. Sonrasında Orta Doğu Teknik Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümünden Prof. Dr. H. Bülent ERTAN ve Ozan KEYSAN Rotor Oluk Harmoniklerini Kullanarak Asenkron Motorlar İçin Gerçek Zamanda Sensörsüz Hız ve Konum



Kestirimi konulu çağrılı bildirilerini sundular.

Çağrılı bildiri sunumları sonrasında İnşaat Mühendisleri Odası, Bursa ŞMMMO, Mimarlar Odası ve Şubemiz Konferans salonlarında bildiri sunumları başlatıldı.

Akşam saat 19.30 da BAOB 1.kat fuaye alanında Sempozyum açılış kokteyli düzenlendi. Kokteyl sırasında Prof Dr. Tayfun AKGÜL tarafından hazırlanmış olan Karikatür Sergisinin açılışı yapıldı.

Sempozyumun ikinci günü (30 Kasım 2012 Cuma) saat 14.00 'a kadar süren oturumlar ve Yıldız Teknik Üniversitesi Elektrik Mühendisliği Bölümünden Prof. Dr. Galip CANSEVER tarafından sunulan Ethernet Tabanlı I/O Sistemleri ve Mobil Laboratuvar Uygulaması çağrılı bildirisini takiben, İznik, Gölyazı, Trilye, Cumalıkızık ve Bursa Şehir turu için beş ayrı araçla sosyal ve teknik amaçlı gezi düzenlendi. Gezi dönüşü ise ELECO 2012 'ye katkısı olan; bildiri sunan akademisyenlerin, oturum başkanlarının, ELECO Kurul üyelerinin, EMO Yöneticilerinin, üyelerimizin ve EMO Genç üyelerinin katılımı ile Gala Gecesi düzenlendi. Gala gecesinde Sempozyum destekçilerine, ELECO 2012 Yürütme Kurulu Başkanı Özcan KALENDERLİ' ye, ELECO'2012 Sempozyumu'nda, 21 Mayıs 2012 tarihinde vefat eden, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Kontrol Mühendisliği Bölümü emekli öğretim üyesi Prof. Emin ÜNALAN ve 17 Ağustos 2012 tarihinde vefat eden, EMO Yönetim Kurulu Eski Başkanı, TMMOB 28-31. dönemleri arasında ve 34-37. dönemleri arasında Yüksek Onur Kurulu Üyesi olan EMO Onursal Başkanı Ahmet Altay VAROL anısına iki adet en iyi öğrenci bildirisi sahibine plaket verildi.

