

2.8.2. ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ GÜNLERİ (29 EYLÜL-01 EKİM 2011)



EMO Ankara Şubesi tarafından 29 Eylül-01 Ekim 2011 tarihleri arasında ODTÜ Kültür Kongre Merkezi'nde 'Elektrik-Elektronik Mühendisliği Günleri' düzenlendi. Bilkent Üniversitesi, Gazi Üniversitesi ve Kırıkale Üniversitesi ile birlikte gerçekleştirilen etkinlikte 'Elektrik Elektronik Mühendisliğinde Gelişen Teknolojiler ve Uygulamalar' teması ele alındı.

29 Eylül 2011 Perşembe günü başlayan etkinliğin Yürütme Kurulu adına açılış konuşması yapan Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. M. Cengiz Taplamacıoğlu, Elektrik Elektronik Mühendisliği Günleri etkinliğinin hazırlanması gelişimi hakkında bilgi verdi.

"Kendilerine biat etmeyen herkese alanları yasaklıyorlar"

Taplamacıoğlu'nun ardından söz alan Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Pektaş, etkinliğin kamuoyuna duyurulması konusunda Ankara Büyükşehir Belediyesi yetkililerinin engellemelerini anımsatarak şunları söyledi;

"Bir yıla yaklaşan çalışmanın sonucu bugün açılışla başlayacağız ve önümüzdeki 3 gün boyunca Elektrik Elektronik Mühendisliği alanında çok farklı sorunları burada tartışma imkânı bulacağız. Önümüzdeki yıllarda da bu etkinliği geleneksel hale getirmek için sağlam temel atmaya çalışacağız. Bu etkinliğin bu noktaya gelebilmesinde emek veren kişi ve kuruluşlara, değerli hocalarımıza, Şubemizde özveri ile çalışan çalışanlarımıza teşekkür etmek istiyorum.

Teşekkürler evet yapılmalı. Bazı konularda eleştiriler varsa bunun da yapılması gerektiğini düşünüyorum. Bazılarını da burada eleştirerek anmak gerekiyor. Bu etkinliğin yapılması için herkes bir yıl süreyle emek verirken engelleme yapanları da eleştirmek gerekiyor. Onların da tırnak içinde hakkını teslim etmek gerekiyor. Ankara Büyükşehir Belediyesi'nin engelleme yapmaya çalışma hakkını huzurlarınızda teslim etmek istiyorum. Bilimsel bir etkinlikler için sadece bildirim yapmak gerekli izin bile almak gerekmez. Etkinliğin duyurusu için Eskişehir Yolu üzerine bez afişler asmıştık. Bizim bez afişlerimiz Büyükşehir Belediyesi tarafından toplatıldı. Kamu kurumu niteliğinde

olan Meslek Odamızın üç saygın üniversite ile yaptığı etkinliğin afişleri toplanıyor ancak bazı derneklerin afişleri haftalarda aylarca orada durabiliyor. Bize belediye yetkilileri tarafından söylenen 'buralara bu tür duyuruların asılamayacağı' idi. Ancak burada şunu anladık: Sadece EMO Ankara Şubesi'ne değil kendilerine biat etmeyen herkese yasak dedikleri alan var, o alanı kendileri diledikleri gibi kullanıyorlar. Bilim ve teknolojinin gelişimine katkı bulunanlara destek vermek yerine engelleme yapıldığını sizlerin huzurunda deşifre etmek istiyorum.

Zaman zaman bize "siyaset yapıyorsunuz biraz sivri dillisiniz" diye eleştiriler geliyor. Yaşananlardan sonra şunu görüyorum ki bizim daha sivri dilli olmamız gerekiyor, bundan sonra siyaset yapılması gerekiyor çünkü hayatın her alanı siyaset. O anlamda 80'li yılların ortalarında çok sorulan bir soru vardı '12 Eylül'ün öncesine mi dönmek istiyorsunuz?' deniliyordu. Ben bugün tekrar söylüyorum bu ülkenin tek kurtuluşu 12 Eylül öncesine dönmek. Yoksa hayatın ticarileştiği güç ve çıkar cenderesi içinde yok olup gideceğiz."

"HES'lerle ilgili Türkiye'nin her yeri kaynıyor"

Elektrik Elektronik Mühendisliği Günleri etkinliği ile bilimsel içerikle teknik konuların toplumsal hayata yansımalarıyla birlikte mesleğin tüm yönlerinin tartışmaya açılacağını kaydeden Pektaş sözlerini şöyle sürdürdü, "Bizim etkinliklerde başka örgütler kurumlar gibi kendimiz gibi düşünmeyenleri engelleme onları çağırılmama yok sayma gibi anlayışımız yok. Farklı da olsa düşünceler dile getirilsin istedik. Bu etkinlik de amacımız aynı şekilde herhangi bir konuda sadece katılımcıları yönlendirmek ya da onları belli düşünceye angaje etmek değil o konuyla ilgili farklı düşünceleri dile getirecek zemin oluşturmak. TMMOB'nin ve Odamızın genel yaklaşımı budur. Bizim gibi düşünmese bile insanların burada düşüncelerini dile getirmesine fırsat verilecektir. Hem de bizim sesimizin kısılmak istenmesine rağmen bizim sesimizi kısmak isteyenlere de burada söz vereceğiz.

Bu etkinliğin Ankara'da yapılmasının bir çok olumlu yanları var. Bu çalışmayı yaparken şunu düşündük, Ankara Türkiye'nin başkenti 5 milyona yaklaşan nüfusuyla Ankara'nın orta yerinde. Yaygın meslek alanına yönelik her türlü tartışmayı bu etkinlik kapsamında yapabilelim istedik. İnsan sağlığı ile ilgili çevre

ile ilgili insanın konforu ve yaşam standardıyla ilgili ekonomi ile ilgili tüm tartışmaları yapabilelim, dedik. Bu tartışmalar sadece panel düzeyinde değil bilimsel içerikte olsun diye düşündük. Toplumsal ihtiyaçların dile getirildiği tartışılabilirliği zemin olsun istedik.

Etkinlik çerçevesinde toplumun da bu anlamda ihtiyaçlarını belirleyip tartışabilelim daha güzel dünyaya nasıl ulaşabiliriz tartışalım istedik. Bütün bunları yaparken bir başkentin bilimsel etkinlik yapma gibi bir alanda kültürünün gelişiminde katkı sunmayı da görev bildik. Elektrik Elektronik Mühendisliği konusunun seçilme nedenine gelirsek, hayatımızın her alanında bu meslek alanıyla ilgili tartışmalar olduğunu görüyoruz. Nükleer santrallerle ilgili tartışmalar ortada Japonya'da patlayan Fransa'da çatlayan nükleer tesisler ortada buna rağmen hâlâ nükleer inadı ortada. HES'lerle ilgili Türkiye kaynıyor, özellikle Karadeniz kaynıyor. Ne yazık ki basın özgürlüğünün olmadığı sansürün olduğu bir ülkede kısmen duyabildiğimiz olaylar bile HES'ler konusunda vatandaşın düşüncesinin tepkisinin dikkate alınmadığını görüyoruz. Termik santraller konusunda da sadece enerji üretip buradan kâr elde etmeyi isteyen çabaların olması bizi üzüyor. Elektromanyetik dalgalarla ilgili toplumun sıkıntıları ortada. Haberleşme ile ilgili sıkıntıları sorunları biliyoruz. Telekulak hayatımızın parçası olmuş durumda, enerji üretim iletim dağıtım ile ilgili sorunları biliyoruz. Bu etkinlikte mühendislik eğitimini tartışacağız, teknoloji fakülteleri konusunda bir gelişme var biliyorsunuz, bununla ilgili tartışmalar yapılacak. Program konusunda her türlü eleştiriye önerilerinize açık etkinliktir. Bu konuyla ilgili desteğinizi bekliyorum.

Bu etkinliğin Odamıza, ülkemize, bütün üniversitelerimize, toplumumuza, dünyamıza değerli katkılar sunmasını bekliyorum umut ediyorum."

Pektaş'tan sonra etkinlik açılışında söz alan EMO Yönetim Kurulu Başkanı Cengiz Göltaş da yaptığı konuşmada şöyle konuştu; "EMO Ankara Şubemizin Bilkent, Gazi ve Kırıkkale Üniversiteleri ile birlikte dü-

zenlediği Elektrik Elektronik Mühendisliği Günleri'nde başta üniversitelerimiz olmak üzere emeği geçen tüm kurum ve kuruluşlar ile Odamız çalışanlarını kutluyorum.

EMO olarak yıllardır kendi meslek alanlarımızı ilgilendiren konularda ulusal ve uluslararası düzeyde birçok sempozyum ve kongrenin altına imza atıyoruz. Tüm bu mesleki faaliyetlerimizde temel anlayışımız; mühendislik hizmetlerinin gelişmesinde ve topluma sunulmasında bilim ve teknolojinin kamu yararına uygulanması için çaba göstermek olarak özetlenebilir. Başka bir ifadeyle, bugün mühendislik alanlarımızdan yaşadığımız dönemin temel sorunlarına yanıtlar üretirken mesleki demokratik bir kitle örgütü olmanın sorumluluğu ile davranmayı, ülkemizin sorunları ile mesleğimizin sorunlarını ortak bir zeminde çözmeyi geçmişten bugüne temel anlayışımız olarak sürdürüyoruz. Sözlerimin başında bu önemli etkinlik ortamından yararlanarak Odamızın kurumsal yapısı ve çalışmaları hakkında sizlere kısaca bilgi vermek isterim. Elektrik Mühendisleri Odası bugün 14 Şube, 112 İl ve İlçe Temsilciliği, 170 işyeri temsilciliği ile ülkemizin her köşesinde örgütlü bir güç olarak faaliyetlerini sürdürmektedir. Halen mühendislik fakültesi bulunan 93 üniversitenin bizim ile ilgili 196 bölümünde her yıl 14.116 genç öğrenim görmekte ve elektrik, elektronik, bilgisayar, biyomedikal, kontrol, telekomünikasyon, yazılım, enerji, haberleşme unvanları ile her yıl aramıza yeni meslektaşlarımız katılmaktadır. Bugün Odamızda 21 ayrı mühendislik unvanı altında 43 farklı iş alanında 44.500'e ulaşan üyeye 67'si Mühendis olmak üzere 247 çalışmamız ile hizmet vermeye çalışıyoruz.

Bilim ve teknolojinin tanımı, tarihin gelişiminden bu yana her zaman egemen ideolojinin ve iktidar uygulamalarının toplumu biçimlendirmek istediği şekle göre değiştirilmek istenmiştir. Ancak bilim için doğa ve toplumun gelişim, ilerleme yasalarını anlamak, buradan elde edilen bilgiyi toplumun hizmetine sunmak; insanın ve doğanın zenginliğini, yine insan ve doğanın



ihtiyaçları doğrultusunda kullanılabilir hale getirmek; insanlığın bolluk içerisinde, sağlıklı, mutlu, eşit ve özgür yaşamasının olanaklarını ilerletmek, bu uğurdaki çalışmalarını sistemli bir hale getirmek namuslu, onurlu her bilim insanının üzerinde birleşebileceği aklı uygun en geçerli tanım olmuştur. Üniversiteler ise, bilimin konusunu oluşturan bütün alanlarda, bilimin amacına ve işlevine uygun olarak araştırma ve üretim içerisinde olan, bu temelde lisans ve lisansüstü öğrenim veren, öğrencileri bilimsel ve mesleki bir formasyona kavuşturan kurumlardır.

Üniversite ve bilimi birleştiren böylesine bir tanım, ülkemizde 1980'li yıllardan buyana ülkemizin bütün alanlarında yaşanan neo-liberal yapısal dönüşüm ile birlikte anlamını yitirmiş, üniversiteler üzerinde siyasi iktidarların yaratmaya çalıştığı baskı ve şekillendirme çalışmaları ile bilimsel demokratik ve özerk yapısı olmayan piyasa kavramına endeksli bir üniversite yaşamı şekillendirilmiştir. Tüm bu koşullar içerisinde, geldiğimiz noktada üniversitelerin akademik ve idari özerkliğini kaybettiği, mali sorunlarını piyasa koşulları içerisinde çözmek ile karşı karşıya kaldığı, siyasi iktidarların, sermayenin ve kimi zaman da dinin baskısı altında toplumsal amaçlara uygun bilim üretme ve nitelikli insan yetiştirme işlevini önemli ölçüde kaybettiği bir dönemden geçiyoruz.

AKP'nin iktidara gelmesinden buyana sekiz kez üniversiteler akademik faaliyetlerine başlamışlardır. Her fırsatta 12 Eylül'ü ve başta YÖK olmak üzere 12 Eylül'ün yarattığı kurumları eleştiren AKP'nin, geçen sekiz yılda üniversiteler ve bilimin üzerindeki baskılarını azaltmak bir yana daha da arttırdığı görülmektedir. İktidarın ilk dönemlerinde hükümet ile YÖK arasında yaşanan gerilim ise, üniversitelerin ve bilimsel faaliyetin özgürleşmesi ve daha nitelikli bir hale gelmesi değil, üniversitelerin üzerindeki iktidar mücadelesi olarak YÖK'ün kendi denetimleri altına alınması meselesi olarak sonuçlandırılmıştır. Sonuçta, ülkeler bilim insanlarının yaptığı çalışmaların teknolojiye aktarılması ve üretime yönelik yapılan çalışmalar ile

ilerlemekte, böylece gelişmişlik düzeylerini arttırabilmektedirler. Türkiye'de uzun dönemdir uygulanan ekonomik ve sosyal politikalar sonucu; yatırım, üretim ve sanayileşmeden uzaklaşılması, mühendislerin eğitim sürecini, üretim sürecindeki konumlarını, çalışma koşullarını, çalışma alanlarını, mesleki beklentilerini olumsuz yönde etkilemiştir.

Değerli Meslektaşlar;

Mühendislik temel olarak, güncel bilgi, formasyon temelli, evrensel yaklaşımlarla insan yaşamını iyileştirmeyi amaçlayan ve mevcut sorunların belirlenmesinden çözümlenme süreçlerine kadar araştırma, teknoloji geliştirme, bilginin ekonomik ve toplumsal yarara dönüşmesi için tasarım yeteneklerini öne çıkartan bir meslek dalıdır. Mesleğin uygulama alanı yönünden eğitimin niteliği, doğa ve kültürel çevrenin tahribi; birey ve toplum sağlığının riske girmesi gibi kamusal alana zarar verebilecek pek çok uygulamaya neden olabilmektedir. Bu nedenle mühendislik mesleği altyapı sorunları çözülmüş, çağdaş ve bilimsel niteliklere sahip kaliteli bir eğitimi zorunlu kılmaktadır. Üniversitelerin Anayasanın 130 ve 131. Maddelerinde tanımlandığı şekilde, çağdaş, eğitim, öğretim esaslarına dayanan bir düzen içinde, ülkenin gereksinimlerine uygun insan gücü yetiştirmek amacıyla, ülkeye ve insanlığa hizmet etmek üzere, ülke düzeyine dengeli bir biçimde yayılması gözetilerek, yasayla kurulacağı belirtilmiş olmasına rağmen, ülkemizde mühendislik eğitimi için açılan bölümler ve arttırılan kontenjanlar açısından planlama anlayışının olmaması, başka bir deyişle başta kalkınma planları olmak üzere evrensel ilkelerin gereklerine göre değil, siyasetin dönemsel taleplerine göre üniversitelerin açılmış olması, yeni mezun genç arkadaşlarımızın çalışma yaşamlarına başlarken beklentilerinden uzak sorunlu bir döneme, hele son dönemde işsizlik ile karşı karşıya kalınan bir sürece itilmelerinin en büyük nedeni olmuştur. Elektrik Elektronik Mühendisliği Günleri kapsamında ülkemizde enerji ve iletişim boyutunda yaşanan gelişmeleri bir çok boyutuyla tartışma olanağı bulaca-





ğız. Odamız enerji ve iletişim politikaları konusunda bugüne kadar iki temel anlayışın altını ısrarla çizmiş

tir. Bulardan ilki planlama kavramı içinde kaynakların verimli olarak kullanılması, ikincisi ise bu stratejik öneme sahip temel altyapı hizmetlerinin kamusal hizmet anlayışı ile toplumun ihtiyaçlarına uygun olarak yönetilmesidir.

Bugün Elektrik Elektronik Mühendisliği Günleri'nde daha güzel bir tablonun etrafında konuşmalar yapmayı, iletişim alanında çalışan meslektaşlarımızın arttığı, iletişim alanında daha fazla Ar-Ge ve üretim yapıldığı, kendi kendine yetebilen, Bilgi Teknolojileri alanında dışa bağımlı değil dış satım yapan bir ülke olduğumuzu konuşmak isterdim.

Telekomünikasyon alanında yıllık dış alım dış satım arası fark 1,5 milyar dolarlar mertebesinde. Bu rakamlar cari açık olarak, vergi olarak, fazla çalışma saatleri olarak tüm çalışanların sırtına biniyor. Geçtiğimiz yılı düşündüğümüzde "İletişim" kelimesi yanında en fazla "özgürlük" kelimesini gördük. Doğası gereği kanunlarla korunan iletişim özgürlüğü en fazla talep ettiğimiz özgürlüklerin başında gelmeye başladı. İnternette kaç sitenin kapatıldığını bilmiyoruz. Ancak, son yıllarda kapatılan site sayısının 30 bin-50 bin arasında olduğunu tahmin edebiliyoruz. Sadece son 1 ayda çıkan haberleri incelediğimizde gündemde olan internetin güvenli kullanımına dair alınan kararlarda şüpheler öne çıkıyor. Bir filtrelemenin uygulanacağı biliniyor. Nasıl belirleneceği belli olmayan ak-kara listelerle girdiğimiz, bizim için zararlı olmayan sitelere gene devletimiz karar veriyor olacak. 21. Yüzyılda Adalet Kalkınma ve ileri demokrasi söylemleri altında 70 bin kişiyi yani bin vatandaşımızdan birinin görüşmeleri resmi yollardan dinleniyor. Bu dinlemelerden yazılan iddianamelerle 57 gazeteci ile en fazla tutuklu gazeteci olan ülke Türkiye.

Güvenlik vb. resmi gerekçelerle dinlenenlerin dışından yasa dışı dinlemelerde de bariz bir artış olduğunu söyleyebiliriz. Son seçim süreci servis edilen si-

yasi komplo görüntülerinin olduğu bir ortamda geçti. Bu görüntülerin yasadışı olduğunu ve suç olduğunu kabul etmeyen yok. Tüm bunlara rağmen hepimi

zin yaşadığı gibi bu suçla mücadele etmek suçluları bulmak yerine hükümet bu görüntülerin haberleştirilmesini ve daha fazla kişiye ulaşmasını haber alma hürriyeti olarak lanse etmeye çalıştı. Kısacası değerli katılımcılar, biraz önce verdiğim örnekler ve daha bunlara ekleyebileceğimiz bir sürü örneklerle dolu günlerde bu etkinliği düzenliyoruz. Özgürlüğünden, paylaşımına, erişimine, halkın tamamınca kullanımına, istihdamına, iletişim alanındaki gelişmeler umut vaat etmiyor. Bu etkinlik çerçevesinde bunların hepsi tarihe birer not olarak düşülecektir.

Günümüzde enerji kaynaklarının kullanımı üretim ve tüketim politikalarını değerlendirirken birçok farklı unsuru bir arada tartışmak zorundayız. Bugün ülkeler enerji politikalarını oluştururken, çevre, ulaşım, tarım, turizm, ulusal güvenlik, dış politika, kalkınma ve sanayileşme süreçlerini de dikkate almak zorundalar. Elbette bu denli yaşamsal bir faaliyeti sürdürmek, bugün enerjinin çevre sorunlarını gözetken bir noktada en az toplumsal maliyet yaratılarak ve enerjinin en yüksek düzeyde etkin ve verimli kullanılması sağlanarak mümkün olacaktır.

Bugün enerji verimliliği dünyada enerji politikaları ve stratejileri içerisinde son derece önemli bir yer tutmaya devam ediyor.

Ülkemizde yerli enerji kaynaklarının kullanım oranları ile elektrik üretim ve tüketim değerleri dikkate alındığında yüzde 70'leri aşan çarpık ve dışa bağımlı bir enerji politikasının yıllar içinde ısrarla sürdürüldüğü görülmektedir.

Yaratılan bu durumun en çarpıcı yansıması pahalı elektrik olarak karşımıza çıkmaktadır. Zaten uzun yıllar içerisinde başta doğalgaz ve giderek artan ithal kömür ithalatı nedeniyle büyük bir maliyet ile karşı karşıya kalan ülkemiz, bu durumun sonucu olarak da



1 kwh`lik elektriğin fiyatında dünya ve OECD ülkeleri ortalamasının iki katı pahalı elektrik ile yurttaşlarını karşı karşıya bırakmaktadır.

Özellikle son iki yılda sanayide ve meskenlerde kull

lanılan elektriğe yüzde 72 oranında zam yapılması ile sanayinin rekabet gücü ve toplumun yaşam standardı daha da düşmüştür.

1985 Yılında 9121 MW`lık bir kurulu güçle 36 Milyar kWh`lik bir tüketimin olduğu bir Türkiye`den bugün 51.000 MW kurulu gücü aşmış ve 210 milyar kWh`lik bir elektrik tüketimi olan bir Türkiye`ye gelmiştir. Yani Değerli Meslektaşlarım, Kurulu Güç ve Elektrik tüketimi son 25 yılda yüzde 500 artmıştır.

Bu durum gelişme ve sanayileşme sürecinde Enerji Politikalarında belirlenecek öncelikler açısından karar alma ve uygulama süreçlerinde bulunanların sorumluluklarını, yani meselenin ne denli önemli olduğunu bizlere göstermektedir.

Bu nedenle, bugün enerji politikalarını tartışırken son 25 yıl içerisinde yapılan tercihler ve sonuçlarını da tarihsel, sosyal ve siyasal bir bütünlük içinde görmeliyiz.

Ancak böyle bir sorgulama ile enerji sektöründe yaşanan neo-liberal piyasa ekonomisinin yarattığı bir sonuç olarak, kurulu gücümüzün neden yüzde 65`inin fosil yakıtların tüketildiği termik santrallerden oluştuğunu, yine bu yüzde 65`lik termik gücün yüzde 17`lik yerli linyit santraller dışında kalan yaklaşık yüzde 50`sinin başta doğalgaz olmak üzere ithal kaynaklar ile elektrik üretimine yönlendirildiğini, bu amaçla 1990 yılında 3 milyar 246 milyon metre küp olan doğalgaz ithalatının 2010 yılında hangi mantıkla 33 milyar 247 milyon metreküpe çıktığını ve 4628 Sayılı Elektrik Piyasası yasası ile ülkemiz elektrik enerjisinin ucuz, sürekli, çevreye uyumlu ve güvenilir hale getirilip getirilmediğini, sektörde yaşanan serbestleştirme, özelleştirme süreçlerinin gerek sektörde çalışanların iş ve



istihdamında, gerekse mevcut talep artışına uygun yeni yatırımların planlanması ve hayata geçirilmesinde ne tür olanaklar sağlayıp sağlamadığını, yerli ve yenilenebilir enerji kaynaklarının üretim içindeki payının bu yapısal dönüşümle ne oranda değerlendirile

bildiğini, nükleer santral kurma çalışmalarının hangi teknik, sosyal ve hukuksal zemine dayandırıldığını, enerjinin etkin ve verimli kullanılmasının hangi bütünlük içinde ele alındığını hep beraber sorgulamalıyız. Tüm bu tartışmaları 3 gün boyunca değişim oturum başlıklarında konuların ilgili tarafları ile tartışacağız. Sözlerime son verirken 3 gün sürecek bu önemli etkinlikte tüm katılımcılara, konuşmacılara, panelistlere, sempozyumun düzenlenmesinde emeği geçen Ankara Şubemizin değerli yöneticileri, üyeleri ve çalışanlarına saygıdeğer meslektaşlarıma teşekkür ediyorum."

"Elektrik Elektronik Mühendisliği Ar-Ge Günleri" olmalı

Kırıkkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Veli Çelik de etkinliğin gelecekteki adına yönelik olarak öner getirerek önümüzdeki dönemlerde bu etkinliğin "Elektrik Elektronik Mühendisliği Ar-Ge Günleri" olmasını istedi. Çelik şunları söyledi; "Kırıkkale Üniversitesi Rektörlüğü adına sizleri selamlıyorum. Sayın Ramazan Pektaş Bey`in öneri sözüne bir cevap olarak 'Elektrik Elektronik Mühendisliği Ar-Ge Günleri' olarak ismini değiştirelim talebini sunuyorum.

Burada Sayın Başkanlarımız sınıflarda alışkın olmadığımız tabloyu sunmuş oldular. Biz daha çok öğrencileri motive edici, geleceği daha parlak gösteren yönleri öne çıkartmayı yeğliyoruz, tüm çalışmalarımızda bunu ortaya koyuyoruz. Kırıkkale Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği bölümü 15 yıldır faaliyetlerini sürdürüyor. Bu çalışmalarını sırasında Gazi ve Bilkent Üniversiteleri`nden önemli destek alıyoruz.

Milletin en önemli kıymetli varlıkları olan gençleri yetiştirmek belli mesleği kazandırmak sadece üniversitelerin kârı değildir, diye düşünüyorum. Odaların da kısmen bir takım bütçelerle bir takım desteklerle öğrencilere sunmaları çok yerinde uygun davranışlardır. Bu etkinliğin devamını diliyorum."

"Savaşa karşı barışı, sermayeye karşı emeği, gericiliğe karşı bilimi, bireyciliğe karşı toplumculuğu, egemene karşı ezileni, kötüye karşı iyiyi savunmaya devam etmeliyiz."

Çankaya Belediye Başkan Yardımcısı Ali Ulusoy'un yaptığı konuşmada şunları söyledi, "Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi ile Gazi, Bilkent ve Kırıkkale Üniversitesi Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümlerinin birlikte düzenlediği "Elektrik Elektronik Mühendisliği Günleri" etkinliğinde sizlerle birlikte olmanın değerini çok iyi bildiğimi ve bundan büyük mutluluk duyduğumu belirtmek isterim.

Değerli katılımcılar bilimin ve bilimsel düşüncenin her geçen gün daha da değersizleştirildiği, kazanılmış haklarımızın gasp edildiği ve örgütlülüğümüze yönelik saldırıların arttığı bir dönemden geçiyoruz.

Aynı zamanda emekçilerin yaşamının iyice zorlaştığı, savaş siyasetinin yükseldiği ve otoriter baskının giderek arttığı bir dönem bu. Amerika Birleşik Devletlerinin krizi tüm dünyanın krizi haline getirilmeye, uluslararası düzeyde geri bırakılmış ülkelere, ulusal düzeyde de emekçi sınıflara fatura edilmeye çalışılıyor. Yolsuzluk dosyalarını araştıran savcılar herkesin gözü önünde görevden alınıyor ve haklarında soruşturma açılabilir. Fikir özgürlüğü ve ifade hakkı ortadan kaldırılıyor, gazeteciler sadece mesleklerini yaptıkları için cezaevlerine atılıyor, toplum korku ve sindirme politikaları altında eziliyor.

Üniversiteler bilimden uzaklaştırılarak iktidar yanlısı proje üreten kurumlar haline getiriliyor. Sermayeye, suyun metalaştırılmasına ve HES'lere karşı çıkarak hayatın ve doğanın katliamına direnenler, karşılarında devletin kolluk güçlerini buluyor ve hapishanelere gönderiliyor. Bu ve benzeri örnekleri çoğaltmak ne yazık ki mümkün. Daha fazlasına gerek duymadan neler yapmamız gerektiği üzerine düşünmeyi sürdürmeliyiz. Savaşa karşı barışı, sermayeye karşı emeği, gericiliğe karşı bilimi, bireyciliğe karşı toplumculuğu, egemene karşı ezileni, kötüye karşı iyiyi savunmaya devam etmeliyiz.

Modern teknoloji ve uygulamalar elbette pek çok büyük gelişmeye katkı sunuyor. Elektrik Elektronik Mühendisliği, yazılım ve donanımın öneminin hiç olmadığı kadar arttığı bu çağda, her zamankinden

daha da önemli bir meslek alanı haline geliyor. Fakat teknoloji ve toplum arasındaki ilişki düşünüldüğünde, modern teknoloji ve uygulamaların avantajları yanında üzerine düşünülmesi gereken birkaç önemli noktayı tartışmak da yine bizlere düşüyor.

Bu önemli noktalardan ilki, modern teknoloji ve uygulamaların, bizim gibi az gelişmiş ülkelere bir pazar ve yayılma stratejisi olarak ithal ediliyor olmasıdır. Teknolojinin hayatın antidemokratikleşmesi ve çalışma yaşamının gayri-insani hale getirilmesindeki rolüne karşı, hem çalışma yaşamının insanileştirilmesi, hem de tüm toplumsal yaşamın demokratikleştirilmesi için özgün ve yaratıcı teknoloji üretim, kullanım ve paylaşım süreçlerinin hayata geçirilmesine dönük çabalar da özellikle bize önemli bir görev yüklemektedir.

Tüm bunların ışığında, Elektrik Mühendisleri Odamızın üniversitelerimizle birlikte düzenlediği bu etkinliğin, bilimsel akla olan inancın bir ifadesi ve yukarıda bahsetmeye çalıştığım büyük uğraşın bir bileşeni olduğunu söylemek gerekmektedir.

EMO, mesleğin teorik birikimini uygulama ihtiyaçlarıyla birleştirmeye yardımcı olacak bu etkinlikle hem akademik hem de pratik olarak önemli bir donanımı bizlere sunarak topluma yarar üretmektedir. Odalarımızın en önemli görevlerinden olan, üniversitelerimizin çok değerli çalışmaları ile mesleği ve meslektaşları buluşturmayı somutlaştıran bu etkinlikte emeği geçenleri kutluyor, katılımcılara değerli katkıları için şimdiden teşekkür ediyor ve hepinizi bir kez daha saygı ve sevgiyle selamlıyorum."

Gazi Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Rıza Ayhan da yaptığı konuşmada özetle şunları söyledi; "Konuşmamda iki konuya özellikle temas edeceğim: Bir teşekkürüm var bir de özrüm var. Teşekkürüm bu toplantıyı tertip eden arkadaşlara.

Böyle bir toplantıyı tertip etmek başlangıçta Cengiz Bey'in de ifade ettiği gibi uzun bir emeğin ürünü. Burada tartışmalar olacak tebliğler sunulacak onların organizasyonu çok güç. 21. Yüzyıl dünyasına baktığımızda bu toplantıların yapılması elzem, mutlaka yapılmalı. Ne diyoruz çağımıza, bilgi çağı diyoruz. Dünyada ve ülkemizde bilginin üretilme hızı olağanüstü arttı.

Tüm bilgiye ulaşabilmek, bilmemiz gerekenleri şahsen takip etmek neredeyse imkansızlaştı. Bildiklerimizi paylaşmak gerekiyor. Paylaşmak aslında azaltmak anlamına geliyor. İki şey vardır ki bunlar paylaştıkça çoğalır bunlardan birisi bilgi diğeri sevgidir. Meslektaşlar arasında dayanışmayı gerçekleştiren

arkadaşlarımıza olumsuz şartlarda gerçekleştiren arkadaşlara şükranlarımı sunuyorum.

Bunun Ankara'da yapılması bizim için ayrı bir ehemiyete haiz. Ankara Türkiye Cumhuriyeti için fevkalade önemlidir. Kendimizi övmek suretiyle yer edinmek için söylemiyorum ama Ankara'nın üniversiteleri Türkiye'nin medarı iftiharıdır. Ankara'nın üniversiteleri sadece Türkiye'de değil 166 üniversitenin bulunduğu Türkiye'de değil dünyada kendisini kabul ettirmiş üniversitelerdir. Muasır devletler seviyesi üzerine çıkma hedefimizi şiar edinmişsek Ankara'ya gereken önemin verilmesi ve ona göre faaliyetlerin yönlendirilmesi artırılması gerekir. Ankara'yı sevenlerin Ankara'nın Türkiye Cumhuriyeti açısından önemini idrak edenlerin Ankara'da bu nevi toplantıları yetkin ve seçkin üniversitelerin huzurunda mutlaka yapması gerekir.

Bir özrüm var bu etkinlik Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi konferans salonlarında yapılacaktır. Mühendislik Fakültesi uzun süredir bakımsızdı, derslikleri, laboratuvarları, binanın harici görünüşü eğitim dönemine yetiştirilmek üzere geniş bir tadilat projesi hazırladık.

Projeyi zamanında başlattık. Bizden kaynaklanmayan bürokratik engellemeler ile dersleri başlatabildik ama inşaat artıklarını tamamen temizleyemedik, affınıza sığınıyorum. Bundan sonraki toplantıları Gazi Üniversitesi'nde görmekten memnun olacağım."

Açılış konuşmalarının ardından çağrılı konuşmacı Prof. Dr. Abdullah Atalar "Elektrik Elektronik Mühendisliğine Genel Bakış" sunumunu yaptı.

Aynı gün Özel Oturum-1'de Oturum Başkanlığı'nı Bilkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ayhan Altıntaş'ın yaptığı etkinlikte "Nanoteknoloji Uygulamaları" ele alındı.

Etkinliğin ilk günü "Uydu Teknolojileri ve Uygulamaları" konusu tartışıldı. Etkinliğin ilk günü izleyicilerin sorularının katılımcılar tarafından yanıtlanması ile sona erdi. Etkinliğin ilk günü akşamı katılımcılara yönelik bir de kokteyl düzenlendi.

“ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ GÜNLERİ” II.GÜN “ENERJİ ÜRETİM-İLETİM-DAĞITIM”, “ELEKTROMANYETİK ALANLAR VE İNSAN SAĞLIĞI”, “MÜHENDİSLİKTE AKREDİTASYON” KONULARI TARTIŞILDI

EMO Ankara Şubesi, Bilkent Üniversitesi, Gazi Üniversitesi ve Kırıkkale Üniversitesi tarafından ODTÜ Kültür Kongre Merkezi'nde düzenlenen “Elektrik Elektronik Mühendisliği Günleri” etkinliğinin 2. günü olan 30 Eylül 2011 Cuma günü “Özel Oturum -3'te

Enerji Üretim-İletim-Dağıtım”, “Özel Oturum-4'te Elektromanyetik Alanlar ve İnsan Sağlığı”, “Panel II'de Mühendislikte Akreditasyon” konuları ele alınıp tartışıldı.

Salon B ve Salon D'de ayrıca Bildiri Oturumu-1 ve Bildiri Oturumu-2 kapsamında elektrik ve elektronik mühendisliği konularında çeşitli üniversitelerden öğretim üyeleri bildiri sundular; katılımcıların sorularını yanıtladılar.

“ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ GÜNLERİ” III.GÜN “AR-GE TEŞVİKLERİ VE SANAYİ UYGULAMALARI”, “ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİNDE BUGÜN VE GELECEK” KONULARI TARTIŞILDI

EMO Ankara Şubesi, Bilkent Üniversitesi, Gazi Üniversitesi ve Kırıkkale Üniversitesi tarafından ODTÜ Kültür Kongre Merkezi'nde düzenlenen “Elektrik Elektronik Mühendisliği Günleri” etkinliğinin 3. günü olan 01 Ekim 2011 Cumartesi günü “Özel Oturum -7'de Ar-Ge Teşvikleri ve Sanayi Uygulamaları”, Panel III'te “Elektrik Elektronik Mühendisliği Eğitiminde Bugün ve Gelecek” konuları tartışıldı. Salon B ve Salon D'de ayrıca Bildiri Oturumu-4 ve Bildiri Oturumu-5 kapsamında Elektrik ve Elektronik Mühendisliği konularında çeşitli üniversitelerden öğretim üyeleri bildiri sundular; katılımcıların sorularını yanıtladılar.



ETKİNLİK PROGRAMI

29 Eylül 2011, Perşembe

Salon B

Salon D

10:00 –11:00	Açılış Konuşmaları	
11:00 –12:30	Çağrılı Konuşma : “Elektrik Elektronik Mühendisliğine Genel Bakış” Prof.Dr. Abdullah ATALAR - Bilkent Üniversitesi	
12:30-13:30	Yemek Arası	
13:30-15:00	Özel Oturum 1 : “Nanoteknoloji Uygulamaları” Prof.Dr. Ayhan ALTINTAŞ - Bilkent Üniversitesi Prof.Dr. Ekmel ÖZBAY – Bilkent Üniversitesi Prof.Dr. Tayfun AKIN - ODTÜ Yrd.Doç.Dr. Ali Kemal OKYAY - Bilkent Üniversitesi Yrd.Doç. Alper DEMİR - KOÇ Üniversitesi	
15:30-17:30	PANEL 1: “Uydu Teknolojileri Uygulamaları” Prof.Dr. Ozan TEKİNALP – ODTÜ Dr. Uğur LELOĞLU – TÜBİTAK – UZAY Onur TARAKÇIOĞLU – TAI Kuzeyhan ÖZDEMİR – BİLÜZAY Şenol GÜLGÖNÜL – TÜRK SAT Dr. Bülent YAĞCI – İTÜ UZAY/UÇAK Taner ÖZDEMİR – ASELSAN	

30 Eylül 2011, Cuma

Salon B

Salon D

09:30-10:15	<p><i>Bildiri Oturumu-1</i></p> <p>Doç.Dr. Timur AYDEMİR -Gazi Üniversitesi</p> <p>BN5- Yeni Nesil Kompanzasyon Sistemi-SVC Teyfik VARDAR, Fuat YILDIRIM, Ertuğrul ÇAM</p> <p>BN2- Küçük Rüzgar Türbinleri ve Bir Örnek Uygulama Ertuğrul ÇAM , Mehmet GÜCÜYETMEZ</p> <p>BN14-İki Bölge Güç Sisteminde PID Kontrolör İle Yük Frekans Kontrolü Enes YALÇIN , Ertuğrul ÇAM , Cengiz TAPLAMACIOĞLU</p>	<p><i>Bildiri Oturumu-2</i></p> <p>Prof. Dr. Ayhan ALTINTAŞ -Bilkent Üniversitesi</p> <p>BN18- Yere Nüfuz Eden Radar (YNR) Görüntülerinin Elde Edilmesinde Zaman Bölgesinde Sonlu Farklar (FDTD) Metodunun Kullanılması ALP ALPER, Nursel AKÇAM , Funda Ergün YARDIM</p> <p>BN23- Merkezden Beslemeli Yarım Dalga Boyu Dipol Antenin Besleme Boşluk Miktarı Değişiminin HFSS ile Analizi Mehmet SÖNMEZ, Ayhan AKBAL</p> <p>BN27- Yere Nüfuz Eden İmpulse Radar için Pulse Üretici Tasarımı Ahmet YILDIRIM</p> <p>BN16- Fiber Bragg Izgara Kullanılarak Gazların Cins ve Yoğunluklarının Algılanması Uğur KARAOSMANOĞLU, İsa NAVRUZ</p>
10:15-11:00	<p><i>Özel Oturum-2 : Çağrılı Bildiri:</i></p> <p>Türkiye’de Rüzgârdan Üretilen Elektriksel Gücün İzlenmesi ve Tahmini</p> <p>Prof.Dr. Muammer ERMİŞ-TÜBİTAK-UZAY Prof.Dr. Işık ÇADIRCI -TÜBİTAK-UZAY Endüstri Y.Müh.Erman TERCİYANLI - TÜBİTAK-UZAY</p>	
11:00-11:15	Çay Arası	
11:15-12:30	<p><i>Özel Oturum -3 :</i></p> <p>“Enerji Üretim-İletim-Dağıtım”</p> <p>Prof.Dr. Cengiz TAPLAMACIOĞLU - Gazi Üniversitesi Halil ALIŞ – EÜAŞ Genel Müdürü Kemal YILDIR – TEİAŞ Genel Müdürü Cengiz GÖLTAŞ – EMO Başkanı</p>	
12:30-13:30	Yemek Arası	
13:30-15:30	<p><i>Özel Oturum- 4 :</i></p> <p>“Elektromagnetik Alanlar ve İnsan Sağlığı”</p> <p>Prof.Dr. Arif NACAROĞLU - Gaziantep Üniversitesi Prof.Dr. Nüket YILMAZ TURGUT - Atılım Üniversitesi Doç.Dr. Ayşe Canseven KURŞUN – Gazi Üniversitesi Tarkan ÖDEN – Elektrik Mühendisleri Odası</p>	<p><i>Bildiri Oturumu -3</i></p> <p>Yard.Doç.Dr. Ertuğrul Çam – Kırıkkale Üniversitesi</p> <p>BN3- Türkiyedeki Elektrik Dağıtım Sistemlerinde Meydana Gelen İş Kazalarının Analizi Hüseyin CEYLAN</p> <p>BN11- Geleceğin Mühendisliği: Sistem Mühendisliği Sami PANCAROĞLU</p> <p>BN13- Morfolojik Görüntü İşleme Yöntemleri Kullanarak Geliştirilmiş Plaka Tespit Yazılımı Yasir GÜLTEKİN, Nursel AKÇAM , Funda ERGÜN YARDIM</p> <p>BN24- Yüksek Derece Modlu Kompakt Uzak-Multimod-Polarizasyon Dairesel Mikroşerit Anten Dizini ile IEEE802.11n MIMO-FDM WLAN Sistemlerin Spektral ve Güç Verimliliği Asuman YAVANOĞLU, Özgür ERTUĞ</p> <p>BN28- Termal Görüntüleme Sistemlerinde Görüntü Simülasyonu Ayhan CANPOLAT, Tuğba Selcan NAVRUZ</p>
15:00-15:30	Çay Arası	
15:30-17:30	<p><i>PANEL II :</i></p> <p>“Mühendislikte Akreditasyon”</p> <p>Mustafa ÇOBANOĞLU - MÜDEK Prof.Dr. Bülent ÖZGÜLER - Bilkent Üniversitesi Prof.Dr. Fuat ERCAN – Marmara Üniversitesi Ali YİĞİT - EMO Ankara Şubesi</p>	

1 Ekim 2011, Cumartesi

Salon B

Salon D

10:00 –11:00	<p><i>Bildiri Oturumu-4</i></p> <p>Öğr.Gör.Dr. Akif ŞENOL – Gazi Üniversitesi</p> <p>BN21- Deneysel Helikopter Modelinin Elektronik Tasarımı ve Gerçeklenmesi Emel SAĞLAM, Alper BAYRAK, Enver TATLICIOĞLU</p> <p>BN20- Yalnızca Topraklanmış Pasif Elemanlı Yeni Evrensel Yüzen Tip İmmitans Fonksiyon Simülatörleri Halil ALPASLAN, Erkan YÜCE</p> <p>BN10- Amasya İli için Yapay Sinir Ağları ile Rüzgar Hızı Tahmini Umut SARAY, Murat LÜY, Ertuğrul ÇAM</p> <p>BN26- Tarih ve Zaman Tabanlı Güneş Takip Sistemi Fathi HASSAN, Tuğba Selcen NAVRUZ</p> <p>BN19- Akım ve Gerilim Takipçileri ile Tasarlanmış Evrensel Çok Çıkışlı Filtre Halil ALPASLAN, Erkan YÜCE</p>	<p><i>Bildiri Oturumu-5</i></p> <p>Prof.Dr. Orhan ARIKAN - Bilkent Üniversitesi</p> <p>BN8- Uydu Haberleşmesi, Gelişimi ve Üstünlükleri Orkun DİLLİ, Nursel AKÇAM</p> <p>BN12- Kablolu – Kablosuz Yerel Alan Ağlarında Gerçek Zamanlı Uygulamalar İçin UDP Benzetimi Onur GÖK, H.Engin DEMİRAY</p> <p>BN15- Dinamik Spektrum ve Hat Yönetimi Metotlarının DSL Hatlarının Performansına Etkisi Zeynep POLAT, Hasan DİNÇER</p> <p>BN25- Sıvı Seviye Sisteminin Bulanık Mantık ve PSO Ayarlı PI İle Denetimi Recep ÇAKMAK, İsmail Hakkı ALTAŞ</p> <p>BN9- ABC Algoritması ile Tasarlanan FIR Süzgeçlerle Mitral Kapak Doppler İşaretindeki Gürültü Giderimi Serdar KOÇKANAT, Nurhan KARABOĞA, Türker KOZA</p>
11:00 –11:15	Çay Arası	
11:15-12:00	<p><i>Özel Oturum-5 : Firma Sunumları</i></p> <p>Prof.Dr. Özlem AYDIN ÇİVİ - ODTÜ</p> <p>- Radar Sistemlerinde RF/Mikrodalga Güç Yükselteçleri Bülent ŞEN – ASELSAN</p> <p>- Radar Sistemlerinde RF/Mikrodalga İşaret Kaynakları Bülent AY – ASELSAN</p> <p>- GERSAN Genel Tanıtım ve Aydınlatma Otomasyonu Marvan ELTÜRK - GERSAN</p>	<p><i>Özel Oturum-6 : Firma Sunumları</i></p> <p>- Mikrodalga Tasarım ve Üretim Yeteneklerimiz - İnanç ALTUNGÜNEŞ ASELSAN</p> <p>- Anten Tasarım ve Ölçüm Yeteneklerimiz Mehmet Erim İNAL-ASELSAN</p> <p>- SiGe Yarıiletken Teknolojisine Dayalı Tümlüşik Devre Tasarımı Dr. Barbaros ŞEKERKIRAN - ASELSAN-MKR-IC</p>
12:30-13:30	Yemek Arası	
13:30-15:00	<p><i>Özel Oturum-7 :</i></p> <p>“AR-GE Teşvikleri ve Sanayi Uygulamaları”</p> <p>Ozan DOĞAN – EMO Ankara Şubesi M. Sinan KABALOĞLU - Bilim, Teknoloji ve Sanayi Bakanlığı Ömer PAK - KOSGEB Ramazan PEKTAŞ - EMO Ankara Şubesi Ömer BAYKAL - GAZİ TEKNOPARK</p>	
15:00-15:30	Çay Arası	
15:30-17:30	<p><i>PANEL III :</i></p> <p>“Elektrik Elektronik Mühendisliği Eğitiminde Bugün ve Gelecek”</p> <p>Prof.Dr. Birsan SAKA Hacettepe Üniversitesi Prof.Dr. Veysi İŞLER - ODTÜ Prof.Dr. Güven ÖNBİLGİN - Ondokuzmayıs Üniversitesi Yrd. Doç.Dr. Murat LÜY - Kırıkkale Üniversitesi Özgür BOZKURT - Hacettepe Üniversitesi</p>	

EEMG

29 EYLÜL-1 EKİM 2011

Elektrik Elektronik Mühendisliği Günleri

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
KÜLTÜR VE KONGRE MERKEZİ

ANKARA



www.eemg.org.tr

TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ · Necatibey Cad. No 102/3 Maltepe ANKARA
Telefon : 0 312 231 44 74 – 157 Faks : 0 312 232 10 88 e-posta : etkinlik.ankara@emo.org.tr Sempozyum Sekreteri: Tülay IŞIK