



TÜRKİYE'DE ELEKTRONİK SANAYİNİN GELİŞİMİ KAPSAMINDA ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİNİN GELECEĞİ, SORUNLARI VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ PANELİ

Şubemiz 22 Kasım 2006 tarihinde Hotel Almira'da, Elektronik Meslek Dalı Komisyonunun katkılarıyla, Türkiye'de Elektronik Sanayinin Gelişimi Kapsamında Elektronik Mühendisliğinin Geleceği, Sorunları Ve Çözüm Önerileri Panelini düzenledi. Panel'in Oturum Başkanlığını Şube Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı Mustafa Dayanıklı yaptı.

Panelistlerden Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Elektronik Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Ali Oktay, yaptığı sunumla Türkiye'de elektronik sanayinin gelişimi kapsamında elektronik mühendisliğinin geleceği, sorunları ve çözüm önerilerine değindi.

Sunumunda;

"1. TÜRKİYE'DE ELEKTRİK ELEKTRONİK (EE) SANAYİNİN GELİŞİMİ'ni

- Elektrik Enerjisinin Üretimi ve Dağıtımı,
- Telefon Santrallerinin Kurulması ve İşletilmesi,
- Telefon Santrallerinin Kurulması ve İşletilmesi,

d. Radyo ve TV Verilerinin Kurulması ve İşletilmesi

2. EE Sanayinin gelişmesi için; İç Pazar oldukça büyüktür.

İyi bir yan sanayii oluşmuştur.

Türkiye'nin coğrafi konumu çok elverişlidir.

Ham madde ihtiyacının önemli bir kısmı yurt içinden sağlanabilmektedir.

Türkiye'de dış pazarlarda isim yapmış güçlü firmalar vardır.

GÜÇLÜ MÜHENDİS KADROSUNA İHTİYAÇ VARDIR.

3. ELEKTRİK ELEKTRONİK (EE) MÜHENDİSLİĞİ ÖĞRETİMİ

a. EEBS Toplam Lisans Öğrencisi ve Mezun Sayısı

b. 1998 yılında EEB bölümlerini kazanan öğrenciler ve dilimleri, Kont: Kontenjan.

c. Matematik Puanı en yüksek ilk 1000 öğrenciden EEB'a girenlerin sayısı

d. 1954 ve daha sonraki yıllarda, Türkiye'de en iyi öğrencileri çeken İnşaat Mühendisliği idi. Bugün, Türkiye İnşaat sektörünün dış dünyada çok güçlü olmasında bu hususun önemli rol oynadığı

kanısındayım.

Son yıllarda üstün yetenekli çok sayıda öğrencinin EEB bölümlerini seçmeleri ülkemiz için değerlendirilmesi gereken önemli bir fırsattır.

Sonuçlar:

1. Ülkemizde Cumhuriyet döneminde Elektrik, Elektronik Mühendisliğinde sağlanan gelişmeler aşağıda özetlenmiştir. Kişi başına elektrik enerjisi tüketimi 3,3 kWh'ten, 2002'de 1476 kWh'e çıkarılmış ve tüm yerleşim birimlerine elektrik enerjisi götürülmüştür.

Kurulu güçte Hidrolik santrallerin payı, 1950'de %4,4 iken 1996'da %47'ye çıkarılmıştır.

Telefon santrallerinin kurulması ve sayısallaştırılmasında önemli başarı sağlanmış, ülkemizde geliştirilen köy tipi santraller bir çok ülkeye ihraç edilmiştir. Sayısallaşma oranı 2001'de %88,72'ye yükseltilmiştir.

Sabit telefonda 1970'de 1 olan telefon yoğunluğu, 2001 yılı sonunda 28,35'e

çıkarılmış, telefon hizmetleri küçük yerleşim birimlerine kadar götürülmüştür. Mobil telefon da hesaba katıldığında, telefon yoğunluğu 63 olmaktadır,

Radyo ve TV yayıncılığında büyük bir atılım gerçekleştirilmiş, bunda Türksat-1B, Türksat-1C ve Türksat-2A'nın önemi büyük olmuştur.

Kuruluşu çok gecikmiş olmasına rağmen, 1980'li yıllardan sonra Elektrik, Elektronik ve Makine sanayii hızla gelişmiş ve ihracattaki payı, 2002'de %11,21'e yükselmiştir,

Elektrik, Elektronik Mühendisliği Öğretimi ülkemizde geç başlamış, fakat 1980'li yıllardan itibaren hem öğrenci sayısında hem de Öğretim Üyesi sayısında hızlı bir artış olmuştur. 2001'de toplam lisans ve lisansüstü öğrenci sayısı 34033'e, Öğretim Üyesi sayısı da 757'ye yükselmiştir. Toplam lisans kontenjan sayısı, 1998 yılında 4797; 2001 yılında 5934'dir,

Yetenekli gençler için akademik hayat çekici hale getirilmelidir, mevcut durum tatminkar olmaktan çok uzaktadır,

Öğretim Üyesi başına öğrenci sayısının bir üst sınırı olmalıdır; yeterli kadro oluşturulmadan yeni bölümlerin açılmasına izin verilmemelidir.

Oluşturulmuş olan Ulusal Akreditasyon Sistemi desteklenmeli ve geliştirilmelidir, Devlet Üniversiteleri EE Mühendisliği

bölümlerine giren öğrenciler ilk 50,000 arasında yer almakta, Vakıf Üniversiteleri paralı öğretim öğrencilerinin Başarı sırası ise 220,000'e kadar gerilemektedir, Matematik yeteneği ve birikimi belirli bir düzeyin altında olan bir öğrencinin iyi bir EE mühendisi olması mümkün değildir, 1998'de Matematik puanı en yüksek ilk 1000 öğrenciden 541'inin Elektronik ve Bilgisayar bölümlerini tercih etmesinden de anlaşılacağı gibi, ülkemizde Bilgi Çağını gerçekleştirecek büyük bir potansiyel vardır. Bu potansiyelin iyi değerlendirilmesi ülkemiz için yaşamsal öneme sahiptir." diye özetledi. Doç. Dr. Yurdakul CEYHUN ise Türkiye'deki Elektronik Sanayi Ve Elektronik Mühendislerinin Konumu üzerine bir sunum yaptı.

Sunumunda;

1. SEKTÖRÜN TANIMI VE KAPSAMI

Elektronik sanayi genel olarak;

Bileşenler (komponentler)

Tüketici elektroniği

Telekomünikasyon

Profesyonel ve endüstriyel aygıtlar

Askeri elektronik aygıtlar

Bilgisayar olmak üzere altı altsektör olarak sınıflandırılmaktadır,

2. BİLEŞENLER ALTSEKTÖRÜ

3. TÜKETİCİ ELEKTRONİĞİ ALTSEKTÖRÜ

4. TELEKOMÜNİKASYON ALTSEKTÖRÜ

5. PROFESYONEL VE ENDÜSTRİYEL

AYGITLARI ALTSEKTÖRÜ

6. ASKERİ ELEKTRONİK AYGITLAR ALTSEKTÖRÜ

7. BİLGİSAYAR AYGITLARI ALTSEKTÖRÜ

8. 2005 VERİLERİNE GÖRE TÜRKİYE GENELİNDE SANAYİ ODALARINA KAYITLI 500 ÜRETİCİ FİRMA SAPTANMIŞTIR. BU FİRMALARDA ÇALIŞAN PERSONEL SAYISI 40.500 KİŞİDİR,

Gençlere Öğütler;

Genelde okuma, yazma ve konuşma özürlüyüz,

Okuyup, yazıp, konuşup kültürlü olmaya çalışalım.

Üniversite gençliği, düzen gereği düşünmediği, istemediği yerlerde okuma zorunda kalmakta..

Gelecek için iyi ve rahat bir iş vb. düşler kurmakta...

Eline geçebilecek ilk olanakta yurt dışına göçmeyi düşlemekte,

Elektrik Mühendisleri (Elektronik, bilgisayar.....) başka uğraşlardan çok büyük değişiklikler göstermektedir. IEEE'nin 80'nin üstünde değişik alanları kapsayan süreli yayını bulunmaktadır." diye özetledi.

EMO GENÇ eski başkanı Kemal Rodoplu, Elektronik Mühendisliği eğitim süreci üzerine görüşlerini ilettili.

