

# 1 KONUK

BİR KONUK ALI OKTAY SİCİL NO:3198

*Bölümünün 43. Sayısında Uludağ Üniversitesi  
Mimarlık Mühendislik Fakültesi Elektronik Mühendisliği  
Bölümü Başkanı Sn. Prof. Dr. Ali OKTAY'yi konuk ettik.*

## Bize kısaca kendinizi tanıtabilir misiniz?

1948 da K.Maraş'ta doğdum. İlk ve orta öğrenimimden sonra, 1965-1971 yılları arasında İ.T.Ü. Elektrik Fakültesinde yüksek öğrenim gördüm. Bir yıl İ.T.Ü. Elektrik Fakültesi Yüksek Frekans Kürsüsünde asistanlık yaptıktan sonra, 1972-1975 yılları arasında Fransa Hükümetinin sağladığı bir bursla Toulouse Paul Sabatier Üniversitesi'nde doktora yaptım. Daha sonra sırasıyla 1976-1980 yılları arasında K.T.Ü., 1981-1985 yılları arasında Oran (Cezayir) Teknik Üniversitesi ve 1986 dan bugüne kadar da Uludağ Üniversitesinde öğretim üyeliği yapmaktayım. Öğretim üyeliğim süresince, Fransa ve İngiltere'de bir çok üniversite ve araştırma kurumlarında araştırmalar yaptım. Bugüne kadar TÜBİTAK, TİDEB ve Üniversite Fonunca desteklenen araştırma projelerinde yönetici, hakem ve izleyici olarak görev aldım. Halen Üniversitedeki eğitim-öğretim ve idari görevlerimin yanında bir çok sanayi kuruluşu ile geliştirdiğimiz projelerde çok yoğun olarak görev almaktayım.

1986 yılından bu yana kentimizde öğretim üyeliği, Bölüm Başkanlığı yapıyorsunuz, mesleğin akademik gelişimini nasıl değerlendirirsiniz?

Türkiye'deki Elektrik Elektronik Mühendisliği eğitimi gözönüne alındığında Uludağ Üniversite Elektronik Mühendisliğinde verdiğimiz eğitimin çok iyi olduğunu söyleyebilirim. Halen Bölüm'de 30 dan öğretim elemanı görev yapmaktadır. Bölümümüz adına yurtdışında doktorasını tamamlamak üzere olan öğretim elemanların katılımı ile öğretim elemanı sayısı artacaktır. Bilindiği gibi elektrik ve elektronik bölümlerinden mezun iyi gençleri çeşitli nedenlerden dolayı öğretim elemanlığına çekemiyoruz. Bu gençler için piyasa şartları çok daha cazip olduğundan akademik kariyeri tercih etmiyorlar.

Diğer taraftan, Bölüme alınan öğrenci sayısı giderek artmış ve ayrıca ikinci öğretim eğitimi de yapmaktayız. ÖSS sınavıyla en başarılı öğrencileri almamıza rağmen, öğretim üyesi başına

düşen sayısının yüksek olması ve laboratuvar imkanlarının yeterli olmaması nedeniyle, eğitimin kalitesi ve gelişimi istediğimiz düzeye çıkmamıştır.

## Elektronik Mühendisliği mesleğinin geleceğini nasıl görüyorsunuz?

Endüstrinin her alanında kullanılan üretim, denetim ve algılama araçları önemli oranda elektronik eleman ve sistemleri ihtiva etmektedir. İletişim sistemlerin aşağı-yukarı tamamı dijitalize olmuş durumdadır. Yakında kullandığımız TV sistemleri de yüksek çözünürlü (HDTV) sistemlere dönüşecektir. Elektronik mühendisliği mesleği hem nicel ve hem de nitel olarak gelişecektir. Eğitim kurumların ve üniversitelerin bu teknolojik gelişmeleri göz önünde bulundurarak eğitim- öğretim program ve süreçleri yeniden düzenlenmesi gerekmektedir. Gayet tabii, elektronik mühendisliği mesleği, elektrik-elektronik endüstrisinin gelişimiyle paralellik arz etmektedir. O nedenle, sanayi olarak ve teknolojik olarak ülkemizde yapılacak çok şey var ve mesleğimizin önemi giderek artmaktadır. Zaten üniversiteye giren gençlerin en başarıların en çok tercih ettikleri alanın elektronik mühendisliği bölümleri olması bu gelişmenin en önemli kanıtıdır.

Ülkemizdeki son dönemdeki enerji politikalarını (nükleer enerji, 1 Temmuz elektrik kesintisi ve elektrik zamları) nasıl değerlendiriyorsunuz?

Enerji ülkemizin en önemli sorunlarından biri olarak duruyor ve yakın gelecekte hal edilecek gibi görünmüyor. Bu sorunun kaynağında esas itibarıyla, 70'li yıllarda enerjini üretimi, dağıtım ve tüketimiyle ilgili olarak kurulmuş kurumların zamanla güçlendirilerek geliştirilmemeleri ve bunların araştırma - planlama faaliyetlerinin olmaması veya buna önem



verilmemesidir. Elektrik enerjisi bir ülkede sanayinin gelişmesine etki eden en önemli faktör olup, bunun kesintisiz ve istenilen özelliklerde sağlanması gerekmektedir. Ayrıca, bir ülkede kişi başına tüketilen elektrik enerjisi o ülkenin refah ve gelişmişlik seviyesini gösteren bir parametre olarak kabul edilmektedir. Ülkemizde bu tüketim oranı Avrupa ülkelerine göre çok düşüktür. Bilindiği gibi, kamu enerji sektörüne yatırım yapmamakta ve sektör yerli ve yabancı özel yatırımlara açılmış durumdadır. Bu konuda bir geçiş dönemi yaşıyoruz ve bu dönemin ne zaman ve nasıl biteceğini kestirmek mümkün değildir.

Nükleer yolla enerji etmek pek kolaydır. Başlangıcından bitimine kadar bir ülkenin yaşamını asırlar boyunca etkileyebilecek bir söz konusudur. Tamamıyla dış teknolojiyle imal edilecek nükleer santrallerin işletme bakım ve onarım artıklarının muhafazası bile dış yardımla gerçekleştirilecek konular olduğundan, böyle bir enerjinin tesisinden önce diğer geleneksel kaynakların çok iyi incelenmesi gerekmektedir. Bugün Dünya’da daha çok güneş, rüzgar, bioenerji gibi yenilenebilir enerji kaynaklarına doğru bir yönelme ve arayış vardır.

#### **Sizde desteğiniz ile Şubemizin 9 yıldır düzenlediği ELECO Kongre ve Fuarlarını nasıl buluyorsunuz?**

ELECO Kongre ve Fuarı; Elektrik, Elektronik ve Bilgisayar Mühendislikleri alanında Bursa’da düzenlenen en önemli etkinlik olarak görüyorum. Bu bakımdan,

EMO Bursa Şubesini kutluyorum. ELECO Kongre ve Fuarının önemi şöyle açıklayabilirim; Kongrede, Türkiye’deki aşağı yukarı tüm elektrik, elektronik ve bilgisayar bölümlerin öğretim elemanları ve özellikle genç elemanları çalışmalarını sunmakta ve aralarında bilgi alış-verişi gerçekleşmektedir. Kongrede sunulan bilimsel içerikli bildiriler kitap halinde basılmakta ve tüm üniversitelere dağıtılmaktadır. Kongreyle genç öğretim elemanları deneyim kazanmaktadır. Bu bakımdan, ELECO Kongresinin önemli bir işlev yerine getirdiğine inanıyorum. Dönüşümlü olarak yılda bir Uluslararası olarak yaptığım kongre ise, yurtiçi ve yurtdışı çalışmaların sunulması, tartışılması ve değerlendirilmesi açısından önemli bir görev yaptığı kanısındayım.

#### **Bu seneki ELECO 2006 Kongre ve Fuar sürecini nasıl değerlendirirsiniz?**

ELECO 2006 Kongre ve Fuarı daha önceki yıllarda olduğu Aralık’ın ilk haftasında yapılacaktır. Katılımı arttırmak için kongre ve fuar sürecini daha öne çekmeği düşünmek mümkündür. Bunu danışma kurulunda görüşebiliriz. Katılımı arttırmak için Kongre ve Fuarı daha cazip hale getirmemiz gerekmektedir. Sürecin dışında başka yenilikleri de devreye sokmamız gerektiği kanısındayım.

#### **ELECO Kongre ve Fuarlarının bundan sonraki yıllarda gelişimi nasıl olmalıdır?**

ELECO Kongre ve Fuarlarını bundan sonraki yıllarda katılımı artırarak ve

bilimsel düzeyini de yükselterek sürdürmemiz gerekir. Uluslararası olarak yaptığımız Kongreyi de uluslararası düzeyde tanınan ve değeri olan bir bilimsel kongre haline getirmemiz gerekmektedir. Öncelikle, Türkiye’deki tüm elektrik, elektronik ve bilgisayar mühendisliği bölümlerin tüm elemanların görev aldığı, bildiri sunduğu ve yapılan bilimsel çalışmaların tartışıldığı bir konuma getirmemiz gerekmektedir. Burada, benim önerim bu kongreyi iki yılda bir ve uluslararası seviye yapmak ve özellikle komşu ülkelerin bilim adamları ve akademisyenlerin bulunduğu, bilgi alış-verişinin yapıldığı bilimsel yoğunluklu bir toplantı haline dönüşmesidir.

#### **Şubemizin bölümünüz öğrencilerine yapmış olduğu seminer, teknik gezi gibi etkinlikleri nasıl değerlendiriyorsunuz?**

EMO Bursa Şubesi gerek EMO-Genç olsun ve gerekse yaptığı – organize ettiği seminer ve teknik gezilerle bölümümüz öğrencilerine önemli katkılar sağlamaktadır. Daha da önemlisi, düzenlenen “Özgün Proje” Yarışmasıyla öğrencilerimizin motive olması ve özgün çalışmaların yapılmasının özendirilmesidir. Bu proje yarışması çok önemli faaliyettir. Bu faaliyetin hem içerik ve hem de yöntem olarak geliştirilip, bütün çevre üniversite ve yüksek okul öğrencilerine açılması çok yararlı olacaktır.

#### **Bültenimize konuk olduğunuz için size teşekkür ederiz.**