

# BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİNİN DÜNÜ, BUGÜNÜ, YARINI

Elk. Müh. Ahmet UĞUR

S. Demirel Üniversitesi  
augur@sdu.edu.tr

Meslek örgütümüzün bünyesinde, elektrik mühendisleri ile birlikte elektronik, biyomedikal, bilgisayar, bilişim ve yazılım mühendisleri de hizmet vermektedir. Bilişim ve yazılım mühendislikleri henüz çok yenidir. Biyomedikal mühendislerinin de sayıları oldukça azdır. Elektronik mühendisleri, haberleşme, elektrik ve elektronik cihazlar imalat-satış sektöründe ve otomasyon sektöründe faaliyet göstermektedir. Mühendislik hakları ve imza yetkileri konusunda sorunları bulunmakta olup, bu husus yazımızın konusu değildir.

Bilgisayar mühendisliğinde durum hiç iç açıcı değildir. Türkiye'deki üniversitelerden, yılda 5000 civarında bilgisayar mühendisi mezun olmaktadır. Devlet ve vakıf üniversiteleri, prestij amaçlı ya da geçerli meslek diye, plansız olarak bilgisayar mühendisliği bölümleri açmışlardır. 2010 yılı YÖK verilerine göre, 75 üniversitede bilgisayar mühendisliği programı bulunmaktadır. Teknoloji fakültelerindeki bilgisayar bölümleri bu sayıya dahil edilmemiştir. Onlarla ilgili uygunsuzluk ve sorunlara da bu yazıda değinmeyeceğiz.

Türkiye'de 1993 yılından itibaren, resmi kurumlarda ve kurumsal yapıdaki özel sektörde bilgi işlem birimleri oluşturulmaya başlanmıştır. O yıllarda bilgisayar mühendisi yetiştiren okul yok denecek kadar azdır. Dolayısıyla bilgi işlem birimleri, bilgisayardan biraz anlayan, kullanabilen, başka meslek disiplinlerindeki kişilerden oluşturulmaya başlandı. Bilgisayar mühendisi açığının kapatılması için üniversiteler, zamanla logaritmik olarak artacak biçimde, bilgisayar lisans ve önlisans programları açmaya başlamışlardır.

Bilgisayar yazılımları, daha amatör kişi yada kuruluşların elinde, teknik destekten yoksun, belirli bir zaman sonra muhatabı bulunmaz haldeydi. Kurumlar ve kurumsallaşmış özel sektör bu sıkıntıları aşabilmek için teknik desteğini verebilen, bünyesinde bilgisayar mühendislerinin çalıştığı kuruluşlardan yazılım almaya yöneldi. Daha olumlu sonuçlar alınmaya başlandı. Kurumsallaşmış özel sektör, bilgi işlem birimindeki personelini günümüz şartlarına göre bilgisayar mühendisleri ile ikmal etmiş olmasına rağmen, resmi kurumlardaki bilgi işlem birimleri kadrolarının, bilgisayar mühendisleri ile donatılması daha uzun süreler alacaktır.

Bilgi işlem sistemlerinin günümüz teknolojisinde hızla geliştiğini biliyoruz. Bu teknolojiye ayak uydurmak oldukça zordur. Bilgi işlem sistemlerinin gelişen teknolojiye ayak uyduracak şekilde tasarlanması, güncellemeler yapılacağı zaman mevcut sistemle bütünleşmesi kolay ve düşük maliyetlerde olması tercih edilmelidir.

Bunları öngörececek, projelendirecek, gerçekleştirecek olanlar da bilgisayar mühendisleridir. Resmi kurumlarda bu işleri yapacak takımın içinde, bilgisayar mühendisleri yok denecek kadar az ve de söz sahibi konumda değillerdir. Yanlış ya da amatör projelendirilen, yapılan sistemleri, denetleyen ve kabulünü yapanlar da konudan habersiz olunca sonuç, heba edilen emek, zaman ve para olmaktadır.

Bilgisayar mühendislerinin mevcut durumda hiç mi suçu yok? Elbette ki var. EMO'ya üye olan bilgisayar mühendisleri, mevcut bilgisayar mühendislerinin neredeyse %2'si. Her yıl 5000 kişinin bu sayıya ilave edildiğini düşünürsek, örgütlü yapı dışında kalan mühendis sayısı hızla artmaktadır. Örgütlü olmayan hiçbir kazanım yoktur. EMO'nun, konuyu dillendirebilmesi için üyelerinden talep gelmesi gerekmektedir. EMO içinde azınlık olarak kalan bu meslek gurubunun, kendi hak ve kazanımlarını elde etmeleri için seslerini duyurmaları gerekir. Elektrik mühendislerinin kazanılmış hakları, mücadeleler sonucu oluşmuştur. Piyasaya çıkıp, "ben bilgisayar işini bilirim" diyen ve yapan bilgisayar eğitimi almamış şahısla, bir bilgisayar mühendisinin, aynı işi yapması arasında hiçbir müeyyide, imza yetkisi veya kabul işleminde istenen belge bulunmamaktadır. Halbuki 1 KW dahi olsa, bir yere proje yapıp abone işleminde bile işe başlama, iş bitirme belgesi istenilmektedir, proje istenilmektedir.

EMO bünyesinde, bilgisayar mühendislerinin sorunları, bilgi işletim sistemlerinin geleceği konularında paneller, çalıştaylar düzenlenmeli, bu sorunlar tartışılmalıdır. Bilgisayar mühendislerinin örgütlü mücadeleleri için de mutlaka EMO üyesi olmaları gerekmektedir. Çıkar yol budur.

