

# YAZILIM MÜHENDİSLİĞİNİN ÖNEMİ ARTACAK

**E**lektrik Mühendisleri Odası (EMO) İstanbul Şubesi ve Yıldız Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nün ortaklaşa gerçekleştirdiği 4. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS'09) 8-10 Ekim 2009 tarihlerinde Yıldız Teknik Üniversitesi (YTÜ) Oditoryumu'nda yapıldı.

Üç gün boyunca 700 izleyicinin katıldığı 4. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu, Program Komitesi Eş Başkanı ve YTÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Başkanı Prof. Dr. Oya Kalıpsız'ın konuşmasıyla başladı. UYMS'nin 2003 yılından bu yana düzenlendiğine dikkat çeken Kalıpsız, şöyle konuştu:

*"UYMS, ulusal yazılım mühendisliği araştırma sonuçlarının paylaşıldığı ve gelecekteki çalışmaların yönlendirildiği bir ortam sağlamaktadır. Bu yıl sempozyuma gönderilen 61 bildirden, akademisyenler ve yazılım sektörü temsilcilerinden oluşan program komitemizin değerlendirmesi sonucunda 42 bildiri kabul edilmiştir. Bu çalışmalar, Yazılım Geliştirme Süreçleri, Yeni*

*Nesil Yazılım Sistemleri, Model Güdümlü Yazılım Geliştirme, Yazılım Mimarileri, Yazılım Ölçütleri, Gömülü ve Gerçek Zamanlı Yazılım Sistemlerinin Mühendisliği, Yazılım Kalitesi, Yazılım Bileşenleri ve Tekrar Kullanımı temel konularını kapsamaktadır."*

Kalıpsız'ın konuşmasının ardından konuşan Sempozyum Başkanı ve YTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Galip Cansever ise yazılım mühendisliğinin önemine dikkat çekerek, şöyle konuştu:

*"Bilgisayar yazılımlarının tasarımı, geliştirilmesi, sınanması ve bakımı konularını ele alan ve günümüzde bankacılık, otomotiv sanayi, sağlık bilgi sistemleri, şirket yönetimi, telekomünikasyon sistemleri, kontrol, otomasyon, robotik sistemler, robotik teknolojileri, hava taşımacılığı ve daha birçok alanlarda çok geniş olarak kullanılan yazılım sistem mühendisliği çok önemli ve kritik bir mühendislik ara kesiti oluşturmaktadır. 1960'ların başında kendini hissettirmeye*

*başlayan ve günümüze kadar evrimleşmeye devam etmektedir. Yazılım mühendisliği, mühendislik prensipleri çerçevesinde tasarımı, üretimi, işletilmesi ve sürekli gelişimi sağlanan bir mühendislik dalıdır."*

## **"Yazılım Mühendisliği Günlük Hayatımızı Etkiliyor"**

YTÜ Rektörü Prof. Dr. İsmail Yüksek ise konuşmasında bilgisayar bilimleri içinde ele alınan yazılım mühendisliğinin yeni bir disiplin olarak değerlendirildiğine belirterek, "Son yıllarda hizmet ağırlıklı uygulamaların ve bunları destekleyici teknolojilerin gelişmesiyle kendi başına bir disiplin haline gelmiştir" dedi.

Yazılım çözümleri ve teknoloji altyapısının insanların günlük hayatını daha verimli, güvenli, sağlıklı ve eğlenceli hale getirdiğini belirten Yüksek şöyle konuştu:

*"Yazılım mühendisliği alanı, günümüz gereksinimlerinin ortaya çıkardığı bir mühendislik disiplini ve yakın gelecekte önemi artacaktır. Dolayısıyla, yazılım mühendisliği alanı ve bu alan kapsamında gerçekleştirilen araştırma ve geliştirme çabalarının bu tür platformlarda tartışılması büyük önem arz etmektedir. Bu vesileyle değerli bilim insanlarını üniversitemizde ağırlamaktan büyük memnuluk duyuyormuz"*

## **"Çalışmalarımız Sürdüreceğiz"**

EMO İstanbul Şubesi 36. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Erhan Kara-



çay, EMO'nun merkezi olarak birçok etkinlik planladığını ve Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu için bu dönem EMO İstanbul Şubesi'ne görev verildiğini hatırlatarak, şöyle konuştu: "Odamız adına, bu görevi YTÜ ile birlikte yürütmekten mutluluk duyduk. Geçmişten beri birçok mesleki alanda çok sıcak gelişen ilişkilerimiz oldu. YTÜ Elektrik-Elektronik Fakültesi Bilgisayar Bölümü ile de bu dönem ilişkileri sürdürmeye devam ediyoruz. Bu bir köşe taşı oldu. Bundan sonra sektörün de desteğini alarak, kendi meslek disiplini alanımıza düşen çalışmalarını üniversitelerimizle birlikte yürütmeye devam edeceğiz. Bu çalışma, bize onu gösterdi. Çok daha üretken olacağımıza inanıyoruz"

### **Bilgisayar Mühendislerine Örgütlenme Çağrısı**

Sempozyum Düzenleme Kurulu Başkanı ve EMO İstanbul Şubesi 36. Dönem Yönetim Kurulu Yedek Üyesi Mehmet Potur ise Sempozyumun düzenlenmesi görevini üstlenen EMO Bilgisayar Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu'na (MEDAK) ilişkin katılımcıları şöyle bilgilendirdi:

*"Bilgisayar Mühendisliği MEDAK, bilgisayar ve yazılım mühendisliği meslek tanımını yaparak, meslek alanının düzenlenmesini sağlamak, bilgisayar mühendislerinin sorunlarının çözümü ve meslek alanının geliştirilmesi için gerekli olan örgütlenmeyi sağlamak; meslek dalında çalışma alanları, yetki ve sorumlulukları belirleme görevlerinden sorumludur."*

Bilgisayar ve yazılım mühendislerinin hedefledikleri kazanımları elde etmeleri için örgütlenmeleri gerektiğini vurgulayan Potur, "Örgütlenmenin adresi ise, bilgisayar mühendislerinin haklarını korumaya yasal olarak yetkisi bulunan tek kurum olan EMO ve EMO çatısı altında faaliyet gösteren Bilgisayar Mühendisliği MEDAK'dır. Buradan, tüm meslektaşlarımıza EMO'ya üye olma çağrısında bulunuyorum" diyerek sözlerini tamamladı.

### **Çeçen'den Bilimsel ve Demokratik Örgütlenme Vurgusu**

EMO 41. Dönem Yönetim Kurulu Başkanı Musa Çeçen ise bilgisayar mühendislerinin yaşadığı sorunlara dikkat çekerek, "Bu alanda yetkinliği, yeterliliği, verdiği hizmetin karşılığının ne olup olmayacağı konusunda hiçbir denetim faaliyeti olmadan, bu alan herkese açılmış durumda" dedi. Bilgisayar mühendislerinin sorunlarının çözülebilemesi için bilimsel arayışların yanında demokratik ve hukuki örgütlenmenin de zorunluluğunu vurgulayarak, şöyle konuştu:

*"Bu alanda hem bilimsel, hem de demokratik bir örgütlenmeye ihtiyaç var. Bilimsel örgütlenmenin merkezi, üniversiteler, bilim yuvaları, demokratik ve hukuki örgütlenmelerin merkezi de Elektrik Mühendisleri Odası'dır. Bu etkinliğin, başta ülkemiz olmak üzere, araştırma-geliştirme faaliyeti sürdüren bilim insanlarının bilgilerini birbirleriyle paylaşacakları, yeni fikirlerin ortaya çıkacağı ve bu fikirlerin üretime yönelik ayağının oluşturulabileceği bir etkinlik olarak geçmesini temenni ediyorum."*

Açılış konuşmacılarından sonra, davetli konuşmacı olarak Institute of Electrical and Electronical Engineers (IEEE-Elektrik Elektronik Mühendisleri Enstitüsü) Software Dergisi'nin başyazarı ve Kanada Calgary Üniversitesi'nden Dr. Hakan Erdoğan "Yazılım Süreçlerinin Yedi Esas Özelliği" başlığını taşıyan sunumunu gerçekleştirdi. Hakan Erdoğan'dan

sonra yine davetli konuşmacı Rational Software Development Genel Müdür Yardımcısı Mike O'Rourke sunumu yaptı. O'Rourke "Yazılım Mühendisliğini Şekillendiren Yenilikçi Çözümler" başlığını taşıyan konuşmasında ekonomik kriz koşullarında yazılım geliştirilen kurumların farklılık yaratabilmek için yenilikçi çözümlere yöneldiğini vurguladı.

Davetli konuşmacıların sunumlarının tamamlanmasının ardından sempozyum çalışmaları paralel oturumlarla sürdürüldü. UYMS'09 çalışmaları kapsamında ilk gün "Yazılım Mimarileri", "Yazılım Geliştirme Süreçleri", "Yeni Nesil Yazılım Sistemleri" ve "Model Güdümlü Yazılım Geliştirme" başlıklarını taşıyan oturumlar gerçekleştirildi.

İkinci gün ise Eğitim Semineri ve "Yazılım Ölçütleri" başlığını taşıyan oturum düzenlendi. İkinci gün çalışmaları kapsamında yeni geliştirilen yazılımların tanıtıldığı demo gösterimleri de düzenlendi. Öğleden sonra, Twente Üniversitesi Bilgisayar Bilimleri Bölümünde Yazılım Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Mehmet Akşit davetli konuşmacı olarak "Yazılım Projelerinin Çoğu Neden Arzu Edilen Şekilde Başarılı Olamıyor?" başlıklı sunumunu gerçekleştirdi.

Son gün ise, "Ontoloji Mühendisliği", başlığını taşıyan eğitim semineri ve "Yazılım Kalitesi-1", "Yazılım Kalitesi-2", "Gömülü ve Gerçek Zamanlı Yazılım Sistemlerinin Mühendisliği" başlıklarını taşıyan oturumlar gerçekleştirilmiştir. Son etkinlik olarak "Üniversite ve Yazılım Sektörü Arasındaki Bilgi Paylaşımı Sorunu" başlıklı panel düzenlendi. ◀

