



Bilkent Üniversitesi üç boyutlu televizyon teknolojisinde dünya öncüsü

Hayatımıza üçüncü boyut geliyor

Televizyonun bir kutunun içine sıkışmış mahkumiyet günleri sona eriyor, çünkü her akşam karşısına geçtiğimiz iki boyutlu görüntü üçüncü boyutu kazanmak üzere. Bu girişimin baş mimarı ise Bilkent Üniversitesi Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyelerinden Levent Onural.

Prof. Dr. Onural gençlik yıllarından bu yana hayalini kurduğu üç boyutlu televizyon konusunda yaptığı azimli çalışmalar sonucunda, Bilkent Üniversitesi'nin de verdiği destekle, Avrupa Birliği'nin 6. Çerçeve Programı kapsamında, dört yıl sürecek Üç Boyutlu Televizyon Projesi (3DTV) için uluslararası bir kadroyu biraraya getirdi.

2002 - 2004 Yılları arasında binlerce e-posta, telefon görüşmesi ve dokümantasyon çalışması sonucunda oluşturulan araştırma ekibinin bu denli geniş tutulmasının nedeni ise, Onural'ın belirttiği gibi "Bugün teknolojinin geldiği nokta nedeniyle, insanoğlunun tek başına buluş yapamaması ve bu yüzden takım çalışmasının kaçınılmaz olması."

Mucitler birarada

Projede yer alan ülkeler İngiltere, Almanya, Finlandiya, Yunanistan, Çek Cumhuriyeti, Bulgaristan ve Türkiye. Bilkent Üniversitesi'nin koordinatörlüğünde bu yedi ülkeden, aralarında Fraunhofer ve Max-Planck Enstitüleri'nin de bulunduğu 19 araştırma kuruluşunun katılımıyla 1 Eylül'de resmen başlayan 3DTV projesinin bütçesi 6.15 milyon Euro.

Değerli öğretim üyeleri ve bilim adamlarını biraraya getiren 3DTV projesinde yer alan isimler ise hepimizin yakından tanıdığı dijital televizyon, VCD, DVD ve MP3 gibi multimedya teknolojilerine imza atmış araştırmacılardan oluşuyor. Örneğin, DVD ve VCD'nin standartlaştırma çalışmalarını yürütmüş olan Thomas Sikora, MP3 mucitlerinden Karlheinz Brandenburg, üç boyutlu cisimleri MPEG 4'e katmak üzere standartlaştırma çalışmaları yürütmüş olan Aljoscha Smolic, 10 yıl içinde evlerimize girmesi beklenen 3DTV'nin kadrosundaki 150 isimden birkaçı.

İlk toplantılarını 27 - 28 Eylül 2004 tarihinde Bilkent'te gerçekleştiren 3DTV projesi araştırmacıları, belli aralıklarla Avrupa'nın çeşitli ülkelerinde biraraya gelmeye ve bilgilerini paylaşmaya başladılar. Tüm sorumluluğu ve

koordinatörlüğü üstüne alan Bilkent Üniversitesi'nin proje takımında Elektrik ve Elektronik Mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri Levent Onural, Abdullah Atalar, Enis Çetin, Orhan Aytür, Erdal Arıkan, Haldun Özaktaş ve Tarık Reyhan ile Bilgisayar Mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri Uğur Güdükbay, Özgür Ulusoy ve Bülent Özgüç yer alıyor. Çok sayıda doktora öğrencisi de tez çalışmalarını projeye katılıyor. Projenin yönetimi Bilkent Üniversitesi'nde yer alan 3DTV Yönetim Ofisi tarafından sürdürülüyor. Proje Yöneticisi ise Selami Atlı.

Sehpa üzerinde futbol maçı

3DTV'nin lazerlerle çalışan holografik teknolojiye dayalı bir sistem olduğunu söyleyen Levent Onural "Bu sistem, yüksek matematik, elektronik ve optik teknolojileri kullanılarak geliştirilecek. Öngörülen bu teknoloji sayesinde, televizyon bir sehpa biçimine dönüştürülecek. Bu sehpa, tamamen ışıktan oluşmuş, tıpkı gerçekmiş gibi algılanan hareketli görüntülerin, çevredeki seyirciler tarafından istenen açıdan seyredilebilmesini sağlayacak. Yani, bir futbol maçını bu sehpanın üzerinde ister kale arkasından ister şeref tribününden seyredebileceğiz" diyor.

İşletme Fakültesi'nden duyuru

Bilkent Üniversitesi İşletme Fakültesi olarak mezunlarımızla daha iyi iletişim içinde olabilmek, iletişim ağını genişletmek ve etkinliklerde bulunmak amacıyla bir mezun veritabanı hazırlamaktayız. Bunun için adınız, mezuniyet yılınız, ev ve iş adresiniz, telefon numaralarımız, e-posta adresiniz gibi bilgileri ozyurek@bilkent.edu.tr adresine gönderebilirsiniz çok seviniriz.