



ODTÜ'DE İNSANSIZ HAVA ARACI (İHA) ÜRETİLDİ

ODTÜ Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü, yüzde yüz yerli "ODTÜ Mini İnsansız Hava Aracı"nı geliştirdi. Araç, taşıdığı gündüz kamerası veya (gece görüş) infrared kamera ile 10 kilometre çapındaki bir alan içinde gözetleme, teşhis ve ihbar görevlerini gerçekleştirmektedir. Tamamen özgün olarak tasarlanan hava aracı 10 dakikadan kısa bir sürede uçuşa hazır hale getirilmektedir.

Üniversitemizde YUUP projeleri kapsamında yürütülmekte olan "Mini İnsansız Hava Aracı Sistemi Projesi", Havacılık ve Uzay Mühendisliği ile Elektrik ve Elektronik Mühendisliği bölümlerinin işbirliği ile gerçekleştirildi. Projeye, ODTÜ Teknokent şirketlerinden SATEK şirketi de katkıda bulundu. Otonom uçuş yapabilme özelliğine sahip aracın yapımında Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Nafiz Alemdaroğlu'nun koordinatörlüğünde 6 mühendis ve 6 öğretim üyesi çalıştı.

ODTÜ Havacılık ve Uzay Mühendisliği tarafından tasarlanan ve geliştirilen çok düşük maliyetli mini İHA sistemi, iki personel tarafından

kolayca taşınabilmektedir. Hava aracı elden atılarak uçurulmakta ve hazırlanmış herhangi bir piste ihtiyaç duymadan süzülerek gövde üzerine inmektedir.

İnsansız Hava Aracı gerçekleştireceği göreve bağlı olarak göre gündüz kamerası veya infrared kamera taşımaktadır. Teçhizatsız ağırlığı 3 kg olan araç, kullanılan elektrikli motoru ile çok sessiz olarak uçmakta, platformun çok kararlı uçuşu sayesinde yere çok kaliteli görüntü aktarabilmekte ve 15 saat havada kalabilmektedir. Araç, çok yüksek süzülüş oranı sayesinde, motor kapalı iken, hedeflenen bölge üzerinde sessiz bir biçimde uçarak görüntü alabilmektedir.

Güvenlik ve trafik kontrolü gibi sivil amaçlı kullanıma uygun olan İHA, deprem gibi doğal afetlerde de hasar tespitini anında yaparak kişilerarası haberleşmeyi sağlayabiliyor. 300 metre yükseklikte uçabilen araç trafik kontrolü yaparak kaza veya başka nedenlerle trafiğin sıkışık olduğu bölgelerin belirlenmesine, böylece kilitlenen yolların anında saptanarak, trafiğin yeniden düzenlenmesine olanak tanıyor. İHA'nın tarım



alanlarını, petrol boru hatlarını gözetlemede kullanması da mümkün.

ODTÜ'den AB'ye YAZILIM KÖPRÜSÜ

Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı'nda Türkiye'yi başarı ile temsil eden bilim insanlarımızdan olan ve 2004 yılında IBM Bilim Ödülü'ne değer görülen ODTÜ Yazılım AR-GE Merkezi Kurucu Müdürü Prof.Dr. Asuman Doğaç, Merkezin kuruluş amacını, ve yürüttükleri projeleri HABER ODTÜ'ye anlattı. Yurtdışı ile ortak araştırmalar ve endüstri ile birlikte büyük çaplı yazılım projeleri yaptıklarını belirten Prof.Dr. Doğaç, Avrupa Komisyonuna ilk proje önerisini 1996 yılında verdiklerini ve ilk projelerini 1998 yılında başlattıklarını kaydetti. O tarihten bu yana, Yazılım AR-GE Merkezi olarak Avrupa



Komisyonu'ndan 3 milyon Euro tutarında toplam 13 proje aldıklarını, bunun 2 milyon Euro'sunun 6. çerçeve programına ait olduğunu belirtti.

Avrupa Komisyonu'nun desteklediği ilk projelerinin Mariflow olduğunu belirten Prof.Dr. Asuman Doğaç, projenin içeriğinin şirketler arasında iş akışını internet üzerinden sağlamaya yönelik bir yazılım olduğunu bildirdi. Daha sonra Avrupa Komisyonu'ndan iki proje için daha destek aldıklarını vurgulayan Doğaç sözlerini şöyle sürdürdü: "O sıralar Türkiye'ye para verilmiyordu. Fakat Avrupa Komisyonu bizi bu kuralın dışında tutarak, özel durum olarak değerlendirip, iki projemize de destek verdi. Bu projelerden bir tanesi Yazılım Etmeni Akademisi (Agent Academy) Projesi idi. Diğer de teknolojinin insana daha cazip hale getirilmesini sağlamayı amaçlayan bir proje idi."

Türkiye'nin 6. Çerçeve Programı'na girmesinden sonra iki projelerinin kabul edildiğini belirten Prof.Dr. Asuman Doğaç, bunlardan birisinin turizm alanında küçük ve orta ölçekli işletmelerin internet üzerinde ürünlerini satabilecekleri bir yazılım geliştirmek olduğunu, diğerinin de sağlık alanında kullanılan yazılımların birlikte çalışabilirliğini sağlayan bir yazılım olduğunu kaydetti. 2006 yılında üç yeni projeye başlayacaklarını bildiren Doğaç sözlerini şöyle sürdürdü: "Bunlardan bir tanesinde, Avrupa Birliği'ne üye ülkeler arasında sağlık ağı oluşturmak üzere ve üye ülkelerin kullanacağı bir yol haritası çıkaracağız. Böylece hasta sağlık bilgisinin paylaşımını olanaklı kılacağız. Diğer bir projemiz medikal sensörleri kullanarak hastaların evden izlenmesini sağlamak."



İNÖNÜ'nün YAZI MAKİNASI ODTÜ BİLİM ve TEKNOLOJİ MÜZESİ'nde



ODTÜ Bilim ve Teknoloji Müzesi'nin yeni binası Ekim ayında düzenlenen törenle ziyarete açıldı. Yeni binanın açılış törenine katılan İsmet İnönü'nün kızı Özden Toker, babasının yazı makinesini Müze'ye armağan etti. Toker konuşmasında, İsmet İnönü'nün kızı, Erdal İnönü'nün

kardeşi ve İnönü Vakfı'nın Başkanı olarak ODTÜ'de bulunmaktan mutlu olduğunu belirterek ailesinin ODTÜ ile çok eskilere dayanan bir yakınlığı olduğunu, babası İsmet İnönü'nün Üniversite kurulurken yapılan çalışmaları dikkatle incelediğini ve yakından takip ettiğini vurguladı.

Özden Toker sözlerini şöyle sürdürdü:

"60'lı yıllarda, her öğretim senesinde ilk derste öğrencilerle birlikte olmaktan büyük zevk alırdı. Öğrencilere diplomalarını kendisi vermekten de mutlu olurdu. Bu arada bir konuşmasında, bu çıplak bozkırda bu muhteşem üniversitenin nasıl kurulmuş olduğuna hayretini, hayranlığını 'Bu çorak arazide nasıl böyle güzel bir üniversite yapıldı.' sözleriyle ifade etmişti.

Ana sergi ve depo yapısı, resepsiyon, kafe ve hediye dükkanı içeren cam silo, ek sergi yapısı, görsel işitsel koleksiyon gelişim alanı ve açık hava sergisi olarak beş ana bölümden oluşan ODTÜ Bilim ve Teknoloji Müze'si, toplam üç bin beş yüz metrekare kapalı, on bin metrekare açık hava sergi alanı, gölet ve açık hava amfisi içerecek şekilde düzenlendi. Bilim ve Teknoloji Müzesi'nde iki ayrı binada sergiler sürerken üçüncü bina olan 'Cam Silo' da ziyaretçiler için kafe olarak hizmete açıldı.

Doç.Dr. Ayşen Savaş ve Araş.Gör. Barış Yağlı tarafından tasarlanan müze yapıları çelik taşıyıcı ve gergi sistemi ile üretilmiş ve inşaatı bağışlarla gerçekleştirilmiştir.



PARLAR VAKFI ÖDÜLLERİ SAHIPLERİNE SUNULDU

Prof.Dr. Mustafa N. Parlar Vakfı'nca seçkin bilim adamlarının ve uygulamacıların tüm bilim alanlarındaki araştırma ve uygulama çalışmaları ile hizmetlerini değerlendirmek, yetkinliklerini belgeleyerek çalışmalarına güç katmak ve yetişmekte olan kuşakları özendirme amacıyla her yıl verilen ödüllerden Bilim, Hizmet, Araştırma Teşvik ve Eğitimde Üstün Başarı ile Yılın Eğitimcisi ödülleri, Aralık ayında düzenlenen törenle sahiplerine takdim edildi.

Bu yıl üst düzeyde bilimsel katkılarıyla seçkinleşen kişilere verilen Bilim Ödülü'ne Prof.Dr. Engin U. Akkaya, moleküler algılayıcı, moleküler mantık işlemcileri, yapay enzimler ve yeni fotodinamik terapi reaktiflerinin

geliştirilmesi üzerine araştırmaları nedeniyle layık görüldü.

Yazar Turgut Akman, ulusal tarih bilincinin geliştirilmesine yaptığı katkılardan dolayı Hizmet Ödülü'ne layık görülürken; Yrd.Doç. M. Utku Ünver, Prof.Dr. Volkan Atalay, Doç.Dr. Remzi Sanver, Doç.Dr. Ezhan Kardeş ve Doç.Dr. Mine Çağlar'ın çalışmaları Araştırma Teşvik Ödülü'ne değer görüldü.

Bu yıl Teknoloji Teşvik Ödülü'ne uygun aday bulunamazken, geçtiğimiz yıl içinde tamamlanan 11 tez çalışması 'Yılın Tezi Ödülü'ne değer görüldü. Öte yandan, Prof. Dr. M. Ruşen Geçit'e 'Eğitimde Üstün Başarı Ödülü', 9 öğretim 'Yılın Eğitimcisi Ödülü' takdim edildi.

TÜRK ÜNİVERSİTELERİ AZERBAYCAN'DA TANITILDI

Türk Yükseköğretim sisteminin tanıtılması, Azerbaycan'daki üniversitelerle işbirliği olanaklarının artırılması ve Azerbaycan'daki lise ve üniversite eğitim sistemi hakkında daha yakından bilgi alınmasının amaçlandığı Türk Üniversiteleri Fuarı, 16-18 Aralık 2005 tarihleri arasında Azerbaycan'ın başkenti Bakü'de Azerbaycan'da Atatürk Merkezi binasında gerçekleştirildi. Açılışını Azerbaycan Eğitim Bakanı Mısıf Merdanov'un yaptığı fuara Türkiye'den ODTÜ'nün koordinatörlüğünde 14 üniversiteden 5 Rektör ve yaklaşık 40 akademisyen katıldı.

Azeri lise ve üniversite öğrencilerinin yoğun ilgi gösterdiği fuarda değişik Türk üniversitelerinden gelen katılımcılar standlarında sadece kendi

üniversitelerini değil, Türk eğitim sistemini de tanıttılar. Türk üniversiteleri temsilcileri, fuar dışında Bakü'deki değişik üniversiteleri ziyaret ederek eğitim ve araştırma alanlarında işbirliği olanaklarını görüştüler, Azerbaycan yükseköğretiminin Bologna sürecine uyum çalışmalarında gerekli yardımcı yapacaklarını belirttiler.



Azerbaycan'da etkin şekilde tanıtımı yapılan fuara, Azerbaycan yazılı ve görsel basını da ilgi göstermiştir. TRT'nin Bakü temsilciliğinde düzenlenen ve ODTÜ, Ankara ve Uludağ Üniversiteleri rektörlerinin de katıldığı basın toplantısına yoğun bir katılım olmuştur.

