

SEMİNER DUYURUSU

Gün: 12 Haziran 2014, Perşembe
Zaman: 14:00 - 15:00 (*Konuşmayı takiben fuayede çay ikramı*)
Yer: Cevdet Kösemen Konferans Salonu, Mühendislik Fakültesi

ÇOK DİSİPLİNLİ/ORTAK KULLANIMLI LABORATUVARLARIN KURULUMU VE İŞLETİMİ

Dr. Volkan Özgüz

**Direktör, Sabancı Üniversitesi, Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi,
Tuzla İstanbul**

Özet. Bilimden katma değerli uygulamaya geçişte aralığı kapatmak için stratejik Ar-Ge köprüsü oluşturmak gerekir. Ar-Ge köprüsü üniversiteler içinde veya çevresinde oluşturulacak kurumsal araştırma birimleri -Ar-Ge merkezleri- tarafından sağlanabilir. Üniversite ve Sanayi Ar-Ge'si birbirlerinden farklı hızlarla dönen farklı büyüklüklerde iki çark gibidir. Merkezler akademik – sanayi araştırmaları arasındaki düzey ve zaman farklarını birbirine yaklaştıran ve uyumlu hale getiren bir ara yüz oluşturur.

Merkezlerin yönetiminde gerekli olan özellikler arasında en önemlisi üniversite yapısının içinde etkin ve odaklı, birleştirici ve tetikleyici yaklaşım ve katalizör işlevidir. Üniversitenin en büyük katkısı ortak zeka ve kendi alanlarında yetkin akademik araştırmacılar olduğu için, öğretim üyelerinin ve araştırmacıların etkin katılımları başarı için gereklidir. Araştırmanın en önemli temel değeri olan araştırmacı insan kaynaklarının geliştirilmesi de öncelikli alanları arasında yer almalıdır. Merkezlerde bilimsel ve teknolojik sürdürülebilir gelişme için araştırma işbirlikleri ve işletim deneyimlerinin paylaşımı, laboratuvar olanaklarının ortak kullanımı ve özellikle birbirlerini tamamlayıcı cihaz seçimi gibi konulara özen gösterilmelidir. Merkezlerde önemli diğer bir etken etken akreditasyondur. Özellikle üretime geçişte ve üretim tarafından gelen karakterizasyon taleplerinin doğru olarak karşılanmasında, gerekli standardizasyon belgelerine sahip merkezler önem kazanmaktadır. Burada dikkat edilmesi gereken, üniversite yapılanması içinde olan merkezlerin öğrencilerin araştırma amaçlı kullanımı ve standardizasyon taleplerini doğru olarak dengelemesini sağlamaktır.

Sanayi işbirliklerinde amacı sadece proje yapmak değil, karşılıklı kazan-kazan esasına bağlı ve güven unsuruna dayalı, uzun vadeli, geniş kapsamlı işbirlikleri oluşturmak olmalıdır. Akademik işbirliklerinde ise amaç diğer üniversite ve araştırma merkezleri ile beraber çalışarak, sanayi paydaşlarına geniş kapsamlı çözümleri sunabilmektir.

Konuşmacı hakkında. Volkan H. Özgüz Lisans ve Yüksek Lisans eğitimini, elektronik mühendisliği alanında, İstanbul Teknik Üniversitesi'nde tamamladı. Doktorasını, 1986 senesinde elektronik mühendisliği alanında North Carolina Devlet Üniversitesi'nden aldı. 1986'den 1987 yılına kadar North Carolina Mikroelektronik Araştırma Merkezinde araştırmalarını sürdürdü. 1987-89 yılları arasında, Teletaş Ind. Inc'de "İleri İşlemler Departmanı"nın yöneticiliğini üstlendi. 1989'dan 1995 yılına kadar, Kaliforniya Üniversitesi, San Diego da öğretim üyesi olarak çalıştı. 1995-2010 arasında yılında Irvine Sensor Corp.'ta, "Senior Vice President" ve "Chief Technology Officer" olarak çalıştı. 2010 yılından beri kuruculuğunu da yaptığı Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezinde Direktör olarak görev yapıyor. Dr. Özgüz yariletken teknolojileri, mikro ve nano elektronik sistemler, optik bağlantılı sistemler ve üç boyutlu entegrasyon, nöromorfik sistemler konularında öncü araştırmalar yapıyor. Özgüz pek çok üniversite, kamu kuruluşu ve ticari kurumla ortak çalışmalar yürütüyor. Özgüz 8 yeni teknoloji firmasının kuruluşunda çalıştı ve yönetim kurullarında görev aldı. Özgüz'ün, akademik ve endüstriyel Ar-Ge merkezlerinin kurulması, yönetilmesi ve bu merkezler için kaynak geliştirilmesi konusunda deneyimi bulunuyor. Dr. Özgüz'ün 30 dan fazla yayını, 18 patenti ve çok sayıda patent başvurusu bulunmaktadır. Dr. Özgüz Uluslararası Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Birliği (IEEE) kıdemli (senior) üyesidir. Dr. Özgüz, Avrupa Birliği Araştırma Direktörlüğü Nanoteknoloji, Malzeme ve Üretim Program Komitesi ve Üst Çalışma Grubu; Avrupa Tümüleşik Bilgi-işlem ve Haberleşme Bilim Kurulu ve Avrupa Tümüleşik Nanoteknoloji Teknoloji Yenileşim Platformu (NANOFUTURES) üyesidir.