



PANEL ENDÜSTRİ 4.0 YOL HARİTASI

15 EKİM 2016



Sabancı
Üniversitesi



PANELİST: Prof. Dr. Gündüz ULUSOY – Sabancı Üniversitesi

Prof. Dr. Gündüz Ulusoy halen Sabancı Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi öğretim üyesidir. 1970 yılında Robert Kolej'den Makine Mühendisliği, 1972 yılında University of Rochester'dan Makine Yüksek Mühendisliği derecesini aldıktan sonra 1975 yılında Virginia Tech'den yöneylem araştırması dalında doktora derecesini aldı. Marmara Araştırma Merkezi'nde kısa bir süre çalıştıktan sonra 1976 yılında Boğaziçi Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümüne katıldı. Bölüm Başkanlığı ve Rektör Yardımcılığı görevlerinde bulundu. Yöneylem Araştırması Derneği Yönetim Kurulu üyeliği ve Başkan Yardımcılığı; Boğaziçi Üniversitesi Mezunları Derneği Yönetim Kurulu üyeliği, Türkiye Kalite Derneği Yönetim Kurulu üyeliği ve TÜSİAD-Kalder Kalite Ödülü Yürütme Kurulu Başkanlığında bulundu. TÜBİTAK Bilim Kurulu üyeliği yaptı ve Marmara Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Başkanlığı görevini yürüttü. İmalat Sistemleri Mühendisliği Programını kurmak üzere 1999 yılında Sabancı Üniversitesi'ne katıldı. 2003 yılında TÜSİAD-Sabancı Üniversitesi Rekabet Forumunu kurdu ve 2008 yılına kadar Direktörlüğünü yaptı. Ulusal İnovasyon Girişimi kurucuları arasında yer aldı. 2007-2010 yılları arasında görev yapan İmalat Sanayiinde Sürdürülebilir Rekabet Başbakanlık Komitesinde çalıştı. Rekabetçilik ve sektörel kıyaslama alanında otomotiv, çimento, beyaz eşya yan sanayii ve makine imalatı endüstrilerinde TÜSİAD ve ilgili meslek örgütleri ile müşterek çalışmalar yaptı. Başlıca çalışma alanları rekabetçilik, imalat ve inovasyon stratejileri, çizelgeleme ve meta-sezgisel algoritmalarıdır.



PANELİST: Prof. Dr. Erhan BUDAK – Sabancı Üniversitesi

Prof.Dr. Erhan Budak makina mühendisliğindeki lisans ve yüksek lisans derecelerini Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nden aldıktan sonra doktorasını 1994 yılında Kanada'nın British Columbia Üniversitesi'nde tamamladı. 1994-2000 arasında üretim geliştirme mühendisi olarak Kanada'nın Montreal şehrinde Pratt & Whitney Canada şirketinde çalıştı. 2000 yılında Sabancı Üniversitesi'ne katılarak Üretim Araştırma Laboratuvarı'nı kurdu. 2003 yılında frezeleme süreçlerinin mekaniği ve dinamiği alanında yaptığı çalışmalardan ötürü Uluslararası Üretim Mühendisliği Araştırma Akademisi CIRP tarafında Taylor Madalyası'na layık görüldü. 2008'de talaşlı imalat ve takım tezgahları uygulamaları için çözümler geliştiren Maxima İmalat Ar-Ge firmasının kurucu ortağı oldu. Maxima hala hazırda değişik havacılık, savunma, otomotiv, makine, kalıp vb. alalındaki firmalara hizmet vermektedir. Dr. Budak'ın talaşlı imalat ve takım tezgahlar üzerine 200'e yakın bilimsel yayını ve konferans bildirisi bulunmaktadır. İlgili alanları arasında talaşlı imalat ve takım tezgahları, süreç modelleme, hassas ve yüksek verimli imalat ve tezgah dinamiği bulunmaktadır. Erhan Budak, CIRP üyeliğine (fellow) ek olarak üretim mühendisliği alanında uluslararası olarak önde gelen birkaç derginin yardımcı editörlüğünü yapmakta veya editörler kurulunda görev almaktadır.



PANELİST: Osman TÜRÜDÜ – Festo

1973 yılında Giresun Bulancak'ta doğdu. Orta Doğu Teknik Üniversitesi Çevre Mühendisliği bölümünden 1994 yılında mezun oldu. Yüksek Lisans çalışmasını Yeditepe Üniversitesi İşletme alanında tamamladı. İş hayatına 1996 yılında, Festo firmasında satış mühendisi olarak başladı. Daha sonraki yıllarda görevine proses sanayii iş geliştirme müdürü olarak devam etti. 10 yıllık farklı iş tecrübelerinden sonra İş hayatına adım attığı Festo San. Ve Tic. AŞ'ye 2014 yılında Endüstriyel Otomasyon Genel Müdürü olarak geri döndü ve 2016 yılından itibaren de görevini Yönetim Kurulu Başkanı olarak sürdürmekte. Akder YK Üyesi, TMOK ve Fenerbahçe Spor Klubü Üyesidir.



PANELİST: Can Tolga BİZEL – Mitsubishi Electric

1991 yılında Elektrik ve Elektronik Mühendisi olarak Karadeniz Teknik Üniversitesi'nden mezun oldum. Yaklaşık iki buçuk yıl kadar Makine Kimya Endüstrisi Taksan Takım Tezgahları Fabrikası için Ar-Ge projeleri yapan Ortadoğu Teknik Üniversitesi'ne bağlı Parlar Vakfı'nda proje mühendisi olarak çalıştım. Şişecam Grubu'nda Tezsan Takım Tezgahları Fabrikası'nda yaklaşık üç yıl proje mühendisliği görevini yürüttüm. Sabancı ve Hoechst şirketlerinin ortak kuruluşu olan HoecSA'daki Enstrümantasyon ve proses mühendisi görevimden sonra Siemens Sanayi ve Ticaret AŞ için yaklaşık 14 yıl boyunca endüstri otomasyonu ve hareket kontrol sistemleri üzerine çalıştım. Şu anda Mitsubishi Electric Türkiye'de Fabrika Otomasyon Sistemleri OEM İş Geliştirme Kıdemli Müdürü olarak görev alıyorum.



PANELİST: Yıldırım ARSLAN – Bosch

Uludağ Üniversitesi Makine Mühendisliği Bölümü mezunudur. 2001 yılında Kalite Güvence Mühendisi olarak başladığı Bosch Bursa'da ve sonrasında Bosch Almanya'da Kısm Müdürü, Bursa'da Özel Makine İmalatı Biriminin Teknik ve Ticari Sorumlusu görevlerini üstlendi. Halen makine bakımları, teknik servisler, I4.0 koordinasyonu ve CO2 yönetiminden sorumlu Teknik Fonksiyonlar Direktörü olarak çalışma hayatını devam ettirmektedir.



MODERATÖR: Dr. Emre ÖZLÜ – Sabancı Üniversitesi

Dr. Emre Özlü Makina Mühendisliği eğitimini 2001 yılında İTÜ Makina Fakültesinde ve ardından 2003 yılında yüksek lisans eğitimini İTÜ Makina Fakültesi İmalat Ana Bilim Dalında tamamlamıştır. Dr. Özlü doktora çalışmasını 2008 yılında Sabancı Üniversitesi Üretim Araştırma Laboratuvarında tamamladıktan sonra Maksima İmalat ARGE Danışmanlık firmasının kurucu ortağı olarak görev almıştır. Dr. Özlü halen Sabancı Üniversitesi'nde öğretim üyeliğini ve Maksima firmasında Genel Müdür görevlerini sürdürmektedir. Dr. Özlü'nün ana uzmanlık konusu talaşlı imalat operasyonlarının fiziksel olarak modellenmesi ve endüstriyel uygulamalarının gerçekleştirilmesidir.



Panel Konusu - 1

“Endüstri 4.0” yaklaşımı oldukça multidisipliner konular içeren bir kavram. Bu konuyla ilgilenen bir çok kişi de kendi bakış açısından bu konulardan bazılarını ön plana çıkartarak bir Endüstri 4.0 tanımı yapıyor. Katılımcıların bakış açısından Endüstri 4.0 yaklaşımının tartışılması



Panel Konusu - 2

Endüstri 4.0 yaklaşımı bir firmaya tam olarak ne kazandırabilir? Bu yaklaşımı uygulamayan firmalar için nasıl bir tehlike söz konusu?



Panel Konusu - 3

Daha önce Endüstri 4.0 yaklaşımını kendi çalışmalarında uygulamamış bir firma bu uygulamalara nerden başlamalı? Firmanın problemlili bölümlerinden mi başlamak mantıklıdır? Yoksa Endüstri 4.0 böyle bir bakış açısı ile uygulanamayacak daha kültürel değişiklikler gerektiren bir konu mudur?



Panel Konusu - 4

Endüstri 4.0 çözümlerini firmalar kendileri mi geliştirmeliler yoksa bu konuda hazır servis ve ürünleri mi tercih etmeliler?



Panel Konusu - 5

Firmaların ve üniversitelerin Endüstri 4.0 konusunda kamudan nasıl bir beklentileri mevcut? (Destek programları, enstitüler vb.)



Panel Konusu - 6

Endüstri 4.0 çözümlerinin uygulanmasında kaynak gereksinimleri nelerdir? (İnsan, donanım, yazılım, maliyet vb.)

