

# Dört yıllık lisans programımızda bu yıl radikal değişiklikler yaptık



## Prof. Dr. ALP ÜSTÜNDAĞ

Istanbul Teknik Üniversitesi  
Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanı

lır yaratıcı, hizmet temelli yeni iş modellerini iş dünyasına sunması.

### Mezunlarımızı veri bilim uzmanları olarak yetiştiriyoruz

İstanbul Teknik Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü olarak Türkiye’de sanayi ve hizmet şirketlerinde dijital dönüşümün gerçekleşmesi, bilginin üretilmesi, yaygınlaştırılması ve gerekli insan kaynağının yetiştirilmesi ile ilgili çok sayıda faaliyet yürütüyoruz ve bu alanda önemli bir öncülük ediyoruz. Bu yıl itibarı ile dört yıllık lisans programımızda radikal değişiklikler yaptık; büyük veri analitiği, yapay zeka, otomasyon ve robotik alanlarında eklediğimiz seçmeli ve zorunlu dersler ile mezunlarımızı yeni döneme hazırlamaya başladık. Disiplinlerarası yaklaşımı benimseyerek kontrol-otomasyon, bilgisayar, endüstri, işletme mühendisliği ve ekonomi alanlarında öğrencilerimizin farklı dersler olarak kendilerini yetiştirmeleri için zenginleştirilmiş bir eğitim-öğretim ortamı sağladık.

Endüstri 4.0 ve dijital dönüşüm dersleri yeni programımızın ana omurgasını oluşturdu. Dönüşen iş dünyasının gerektirdiği yeni teknolojileri iyi şekilde kullanabilen ve dijital sistemleri tasarlayıp, geliştirebilen mezunlar yetiştirmeyi temel hedeflerimiz arasına koyduk. 2017’de açtığımız, Msc in Big Data and Business Analytics yüksek lisans programımız sanayi ve hizmet şirketleri tarafından yoğun ilgi görüyor, ilk mezunlarımızı bu yıl içinde verdik. Mezunlarımızı açık kaynak kod sistemlerini kullanabilen, iş analitiği problemlerini en iyi şekilde çözebilen veri bilim uzmanları olarak yetiştiriyoruz.

Endüstri 4.0, dijital dönüşüm, büyük veri ve İş analitiği alanlarında Sürekli Eğitim Merkezi kapsamında başlattığımız sertifika programları da bu alanda uzmanlaşmak isteyen, halihazırda farklı sektörlerde çalışanlar tarafından yoğun olarak talep görüyor. Bilginin yayılmasının yanı sıra bilginin üretilmesi anlamında yürüttüğümüz araştırma çalışmalarını da hızla devam ediyor. Dünyanın önemli

bilimsel yayınevi kuruluşları arasında sayılan Springer, ‘Industry 4.0 and Digital Transformation’ adlı kitabımız bu yıl yayınladı. Yaptığımız çalışma, bu alanda başvuru niteliğinde bir kitap olarak uluslararası literatürde yerini aldı.

Üniversitenin temel görevleri arasında yer alan eğitim, öğretim ve araştırmanın yanı sıra bilginin sanayiye uygulanması ve yeni ürünlerin geliştirilmesi anlamında da farklı disiplinlerden akademisyen ve uzman arkadaşlarımızla birlikte çalışmalarımızı yoğun bir şekilde sürdürüyoruz. İTÜ Arıteknokent bünyesinde kurduğumuz Navimod Bilişim firmasında veri analitiği konusunda yeni ürünler geliştiriyoruz; bunları ulusal ve uluslararası kuruluşlara sunuyoruz. Yapay zeka, makine öğrenmesi, optimizasyon, simulasyon gibi yöntem ve teknikleri kullanarak talep tahmini, dinamik fiyatlandırma, tedarik zinciri modelleme ve çözelgeleme konularında ürün geliştirip bulut ortamında servisler halinde şirketlerin kullanımına sunuyoruz.

Günümüzde dördüncü endüstriyel devrim olarak da nitelendirilen dönüşüm çok sayıda fiziksel ve dijital teknolojinin bir araya gelmesi ile gerçekleşiyor. Tetikleyici teknolojik araçlar ne olursa olsun endüstriyel dönüşümlerin temel amacı kaynak etkinliği ve verimliliğini artırmak; şirketlerin rekabet gücünü daha üst seviyeye taşımak. Yaşadığımız bu dönüşümün diğerlerinden farkı, sadece temel iş süreçlerinde değişimi sağlamakla kalmayıp, akıllı ve bağlantılı ürün kavramlarını ortaya çıkarıp ge-