



Bölüm ve Meslek Tanıtım Toplantısı

Prof. Dr. Bahar Yetiş

Prof. Dr. Nesim Erkip

Prof. Dr. Alper Şen

Doç. Dr. A. Selin Kocaman

Endüstri Mühendisleri



Serkan Ülgen
Yapı Kredi Bankası,
Genel Müdür Yardımcısı



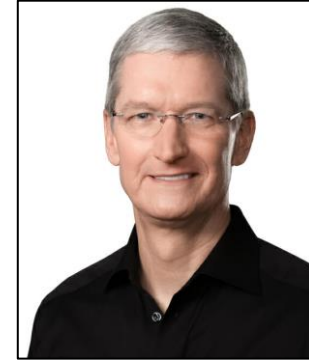
Özgür Sarhan
Dünya Bankası,
Enerji Danışmanı



Prof. Pınar Keskinocak
Georgia Institute of
Technology,
William W. George Chair



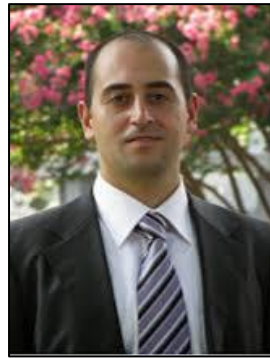
Erhan Bostan
A101,
CEO



Tim Cook
Apple,
CEO



Hakan Ergen
Johnson & Johnson,
CEO



Fazıl Paç
Google Cloud AI &
Compute Infrastructure,
Direktör



Hakan Polatoğlu
ETİ,
CEO



Ceren Acer Kezik
Garanti BBVA,
Yönetim Kurulu Başkan Vekili



Fatih Karahan
Merkez Bankası,
Başkan

Endüstri Mühendisliği

- ürün ve hizmetlerin verimli bir şekilde **üretimini ve dağıtımını,**
- makina, iş gücü, hammadde, bilgi, enerji, çevre ve para gibi **kısıtlı kaynaklardan** oluşan **sistemlerin tasarımını, işletilmesini, yönetilmesini,**
- ve bu sistemlerin **üretkenliğinin ve rekabet gücünün geliştirilmesini** sağlayan mühendislik dalıdır.

Diğer Mühendisliklerden Farkları

Diğer mühendislik dalları,

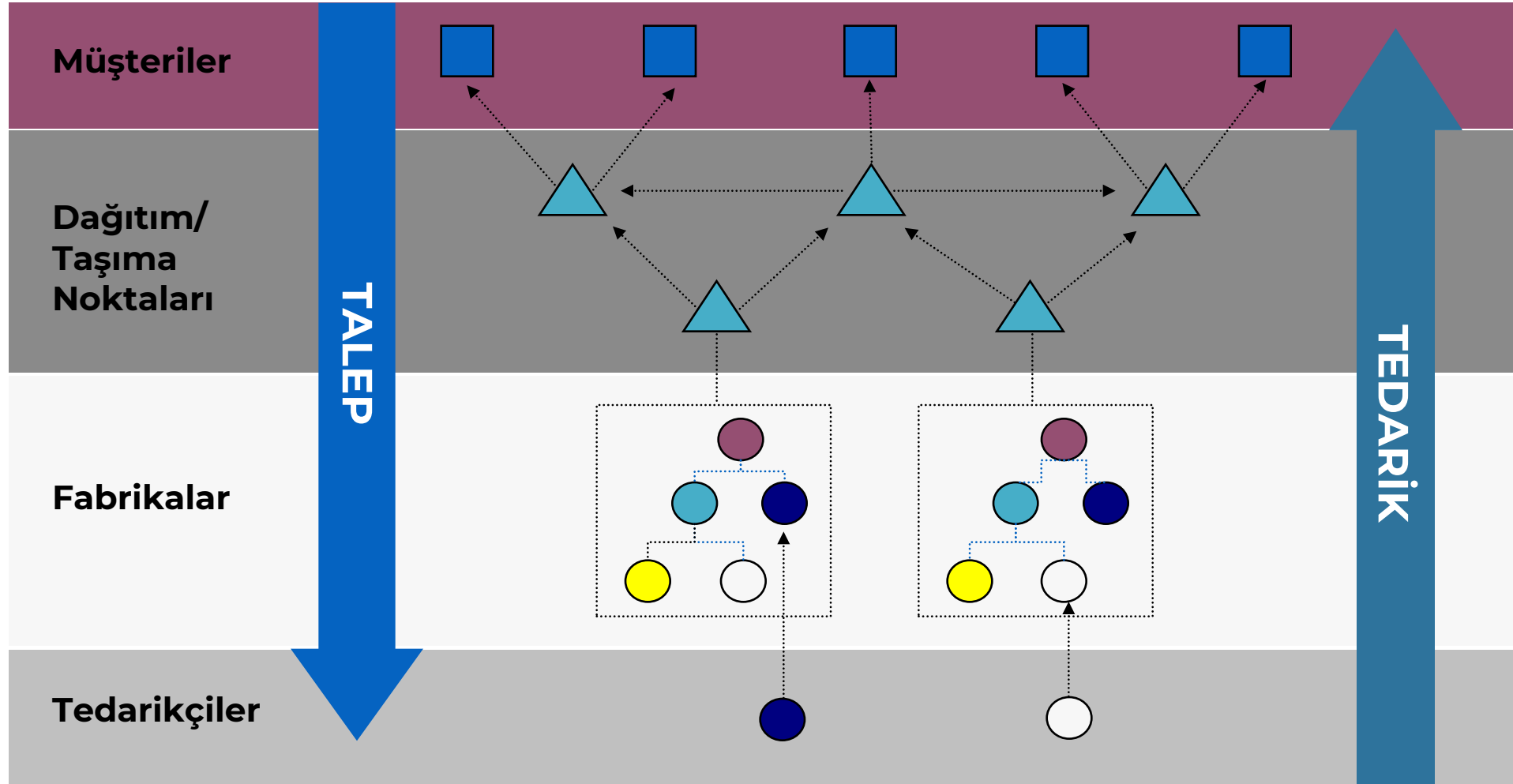
- Genellikle tek bir ürün üzerine yoğunlaşırken

Endüstri Mühendisleri,

- Ürün veya hizmet üreten sistemleri ve SÜREÇLERİ sürekli iyileştirerek (performanslarını veya yarattığı faydaları artırarak) daha ETKİN ve VERİMLİ kullanılmalarını sağlar.
- Bu tür sistemlerin YÖNETİLMESİNİ sağlar.

Tedarik Zinciri Yönetimi

Tedarik ve talebin dengelenmesi ve optimizasyonu



Endüstri Mühendisliğine olan Yüksek Talebin Nedenleri

- Verimlilik artışının her sektörde önem kazanması,
- Geniş bir uygulama alanı; Küreselleşme ile birlikte, kişinin yaşamında çok kez meslek değiştirmesi,
- Organizasyonların ve ürünlerin yapılarının daha karmaşık hale gelmiş olması,
- Yöneticilerin, sistemin bütünü ve süreçlerine hakim olmasının gerekliliği,
- Akademik yaşam ve doktora.

Otomotiv



- **Ürün talep planlama**
 - Hedef kitle kim olacak?
 - Ürün piyasada ne kadar süre kalacak?
 - Toplam tahmini talebi ne kadar olacak?
- **Üretim stratejileri**
 - Fabrika nerede kurulacak?
 - Üretim teknolojisi ve kapasitesi ne olacak?
 - Ürünün hangi parçaları üretilecek ve hangileri dış kaynak kullanımıyla temin edilecek
 - Tesis ve depo yerleşimi nasıl olacak?
- **Tedarik dağıtım sistemi planlaması**
 - Ürünün hammadde nereden temin edilecek?
 - Bitmiş ürün nasıl dağıtılacak?
 - Gerekli servis nasıl sağlanacak?
- **Üretimin hızlı, maliyet etkin ve kaliteli bir şekilde gerçekleştirilmesi**
 - Üretim programlarının hazırlanması
 - İnsan gücünün planlanması
 - Kalite kontrol
 - Makine bakım politikaları

Elektronik: Cep telefonu



- **Ürün talep planlama**
 - Hedef kitle kim olacak?
 - Ürün piyasada ne kadar süre kalacak?
 - Toplam tahmini talebi ne kadar olacak?
- **Üretim stratejileri**
 - Fabrika nerede kurulacak?
 - Üretim teknolojisi ve kapasitesi ne olacak?
 - Ürünün hangi parçaları üretilecek ve hangileri dış kaynak kullanımıyla temin edilecek
 - Tesis ve depo yerleşimi nasıl olacak?
- **Tedarik dağıtım sistemi planlaması**
 - Ürünün hammaddesi nereden temin edilecek?
 - Bitmiş ürün nasıl dağıtılacak?
 - Gerekli servis nasıl sağlanacak?
- **Üretimin hızlı, maliyet etkin ve kaliteli bir şekilde gerçekleştirilmesi**
 - Üretim programlarının hazırlanması
 - İnsan gücünün planlanması
 - Kalite kontrol
 - Makine bakım politikaları

Beyaz Eşya



- **Ürün talep planlama**
 - Hedef kitle kim olacak?
 - Ürün piyasada ne kadar süre kalacak?
 - Toplam tahmini talebi ne kadar olacak?
- **Üretim stratejileri**
 - Fabrika nerede kurulacak?
 - Üretim teknolojisi ve kapasitesi ne olacak?
 - Ürünün hangi parçaları üretilecek ve hangileri dış kaynak kullanımıyla temin edilecek
 - Tesis ve depo yerleşimi nasıl olacak?
- **Tedarik dağıtım sistemi planlaması**
 - Ürünün hammadde nereden temin edilecek?
 - Bitmiş ürün nasıl dağıtılacak?
 - Gerekli servis nasıl sağlanacak?
- **Üretimin hızlı, maliyet etkin ve kaliteli bir şekilde gerçekleştirilmesi**
 - Üretim programlarının hazırlanması
 - İnsan gücünün planlanması
 - Kalite kontrol
 - Makine bakım politikaları

Tekstil



- **Ürün talep planlama**
 - Hedef kitle kim olacak?
 - Ürün piyasada ne kadar süre kalacak?
 - Toplam tahmini talebi ne kadar olacak?
- **Üretim stratejileri**
 - Fabrika nerede kurulacak?
 - Üretim teknolojisi ve kapasitesi ne olacak?
 - Ürünün hangi parçaları üretilecek ve hangileri dış kaynak kullanımıyla temin edilecek
 - Tesis ve depo yerleşimi nasıl olacak?
- **Tedarik dağıtım sistemi planlaması**
 - Ürünün hammadde nereden temin edilecek?
 - Bitmiş ürün nasıl dağıtılacak?
 - Gerekli servis nasıl sağlanacak?
- **Üretimin hızlı, maliyet etkin ve kaliteli bir şekilde gerçekleştirilmesi**
 - Üretim programlarının hazırlanması
 - İnsan gücünün planlanması
 - Kalite kontrol
 - Makine bakım politikaları

Bankacılık ve Finans



- **Sunulacak hizmetin planlaması**
 - Hedef kitle kim olacak?
 - Hizmet paketi ne olacak?
 - Fiyatı ne olacak?
 - Piyasada ne kadar süre kalacak?
 - Toplam tahmini talebi ne kadar olacak?
- **Birikimin ve Yatırımın Yönetilmesi**
 - Piyasa riski ve ürün riskleri nasıl yönetilecek?
 - Hangi piyasa elemanlarına yatırım yapılacaktır?
 - Birikimler ve krediler arasındaki denge nasıl kurulacaktır?
- **Hizmetin hızlı, maliyet etkin ve kaliteli bir şekilde gerçekleştirilmesi**
 - Hizmet planlarının hazırlanması
 - İnsan gücünün planlanması
 - Kalite kontrol mekanizmaları
 - Müşteri hizmetleri

Sağlık Sistemleri

Hedef kitleye uygun yer seçimi, hizmet ve yatak kapasitesinin planlaması



Hasta bekleme zamanlarının azaltılması



İlaç ve serum gibi malzemelerin tedariği ve stok kontrolünün yapılması



Doktor, hemşire, ameliyat odaları gibi kısıtlı kaynakların planlanması ve çizelgelenmesi



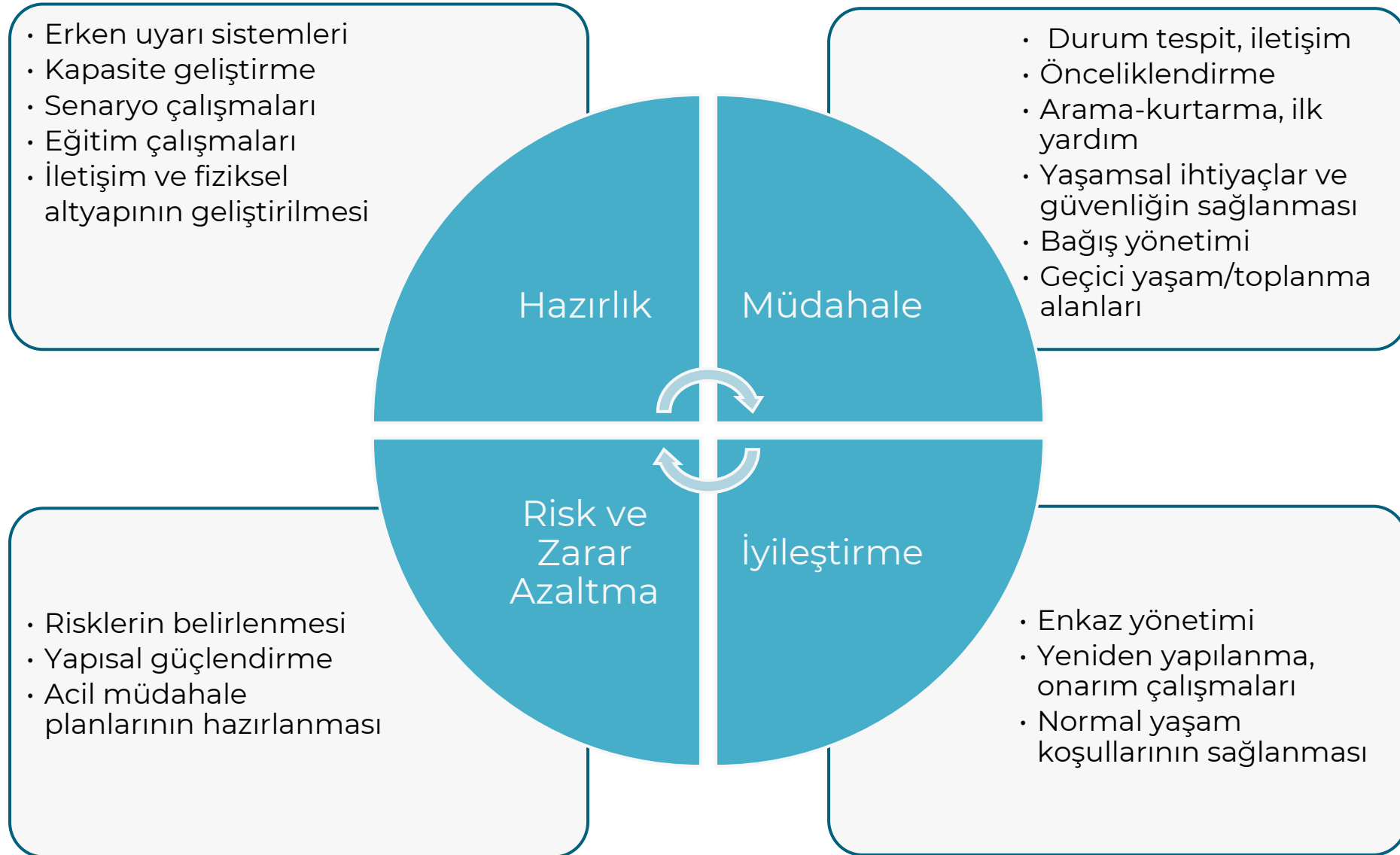
Global salgın riskinin tahmin edilmesi ve kontrol mekanizmalarının geliştirilmesi



Radyoterapinin maksimum kanser hücresi ve minimum sağlıklı hücre öldürecek şekilde ayarlanması



Afet Yönetim Sistemleri

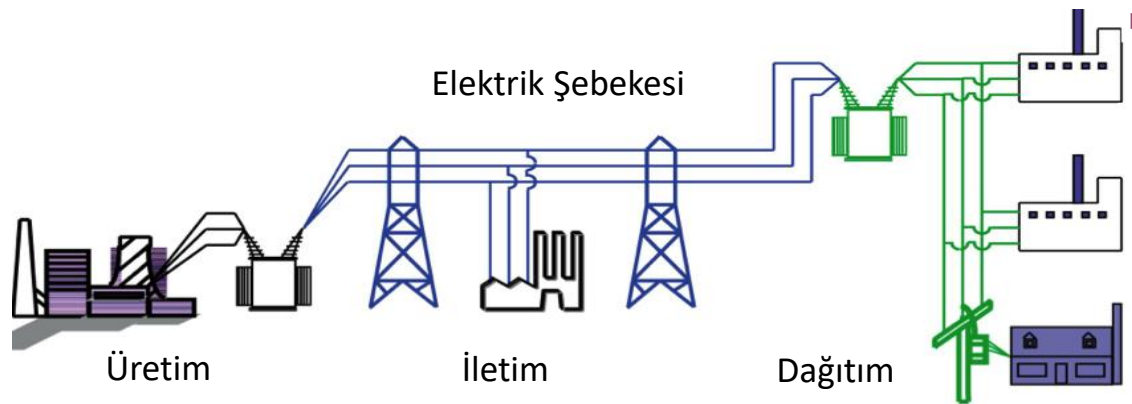


Enerji Sistemleri



■ Sürdürülebilir enerji sistemleri için altyapı eniyilemesi

- Yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş nasıl planlanmalı?
- Nerede, hangi tür kaynak kullanılmalı?
- Enerji sistemlerinin boyutlandırılması nasıl yapılmalı?
- Enerji nerede ve ne şekilde depolanmalı?



■ Enerji piyasası operasyonları

- Arz ve talep dengesi nasıl sağlanmalı?
- Yenilenebilir enerji kaynaklarının değişkenlik ve belirsizliği karşısında hangi tedbirler alınmalı?
- Sistem güvenliği nasıl sağlanmalı?
- Enerji depolama alternatifleri nasıl değerlendirilmeli?

Hava Ulaşım



■ Gelir Yönetimi

- Talep tahminleri
- Uçak sayı ve tipleri
- Yeni uçuş noktalarının belirlenmesi
- Fiyatlandırma politikaları
- Müşteri hizmetleri ve ek ücretler

■ Uçuş Planlama

- Rota ve çizelgelerin belirlenmesi
- Filo atama
- Pilot ve kabin hizmetlerinin planlanması
- Uçak bakım politikaları
- Uçuş aksaklık yönetimi

■ Yer Hizmetleri (bagaj, kapı)



16:30	Winnipeg	UA479	Gate opens 16:30	49	18:30	Berlin	BD189	Gate opens 18:30
17:15	Munich	BA679	Gate opens 17:15	77	18:35	Berlin	BA667	Gate opens 18:35
17:45	Geneva	SK979	Boarding 17:45	77	18:35	Frankfurt	LH336	Gate opens 18:35
17:50	Dublin	LH483	Boarding 17:50	8	18:35	Hamburg	BD677	Gate opens 18:35
18:00	Berlin	LH483	Go to Gate 18:00	20	18:35	Gesow	TP386	Gate opens 18:35
18:00	Hannover	SK979	Go to Gate 18:00	8	18:35	Lisbon	LH3416	Gate opens 18:35
18:00	Belfast City	SK979	Go to Gate 18:00	8	18:35	Cologne	NZ4852	Gate opens 18:35
18:00	Aberdeen	SK979	Go to Gate 18:00	8	18:35	Vienna	LH3367	Gate opens 18:35
18:00	Düsseldorf	LH336	Gate opens 17:05		18:40	Düsseldorf	LH3367	Gate opens 18:40
18:00	Amsterdam	LH336	Gate opens 17:10		18:45	Berlin	LH406	Gate opens 18:45
18:00	Amsterdam	LH336	Gate opens 17:10		19:00	Belfast City	SK979	Gate opens 19:00
18:00	Amsterdam	LH336	Gate opens 17:10		19:00	Frankfurt	LH319	Gate opens 19:00
18:00	Amsterdam	LH336	Gate opens 17:10		19:00	Johannesburg	UA6643	Gate opens 19:00
18:00	Amsterdam	LH336	Gate opens 17:10		19:00	Munich	LH481	Gate opens 19:00
18:00	Amsterdam	LH336	Gate opens 17:10		19:00	Zurich	BD678	Gate opens 19:00
18:00	Amsterdam	LH336	Gate opens 17:10		19:00	Dublin	BA6979	Gate opens 19:00
18:00	Amsterdam	LH336	Gate opens 17:10		19:00	Aberdeen	BD680	Gate opens 19:00
18:00	Amsterdam	LH336	Gate opens 17:10		19:00	Manchester	SK9781	Gate opens 19:00
18:00	Amsterdam	LH336	Gate opens 17:10		19:00	Athens	BD6006	Gate opens 19:00
18:00	Amsterdam	LH336	Gate opens 17:10		19:00	Damascus	BD947	Gate opens 19:00

İş Analitiği

■ Müşteri memnuniyeti

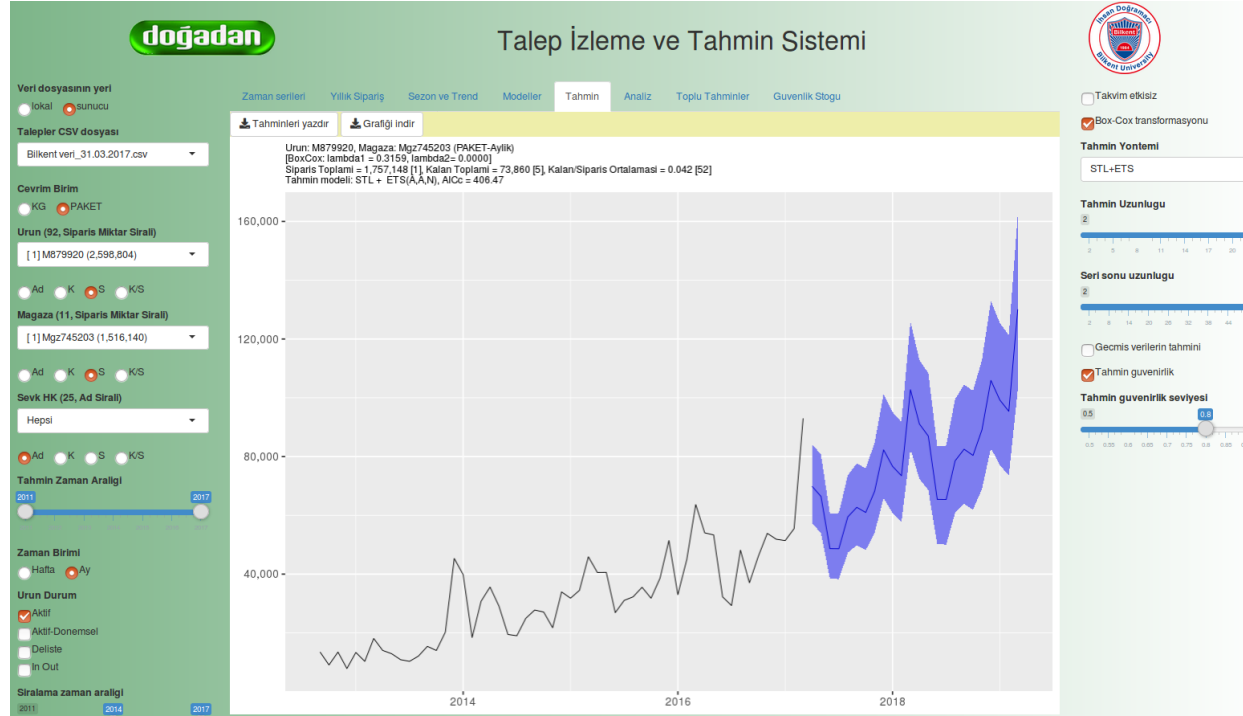
- İhtiyaçlar neler?
 - Raf doluluğu
 - Çeşit
 - Karlılık
- Belirleyen faktörler?
 - Mevsim, fiyat
 - Promosyonlar
 - Hammadde tedarik süreleri

■ Öğrenme yöntemleri

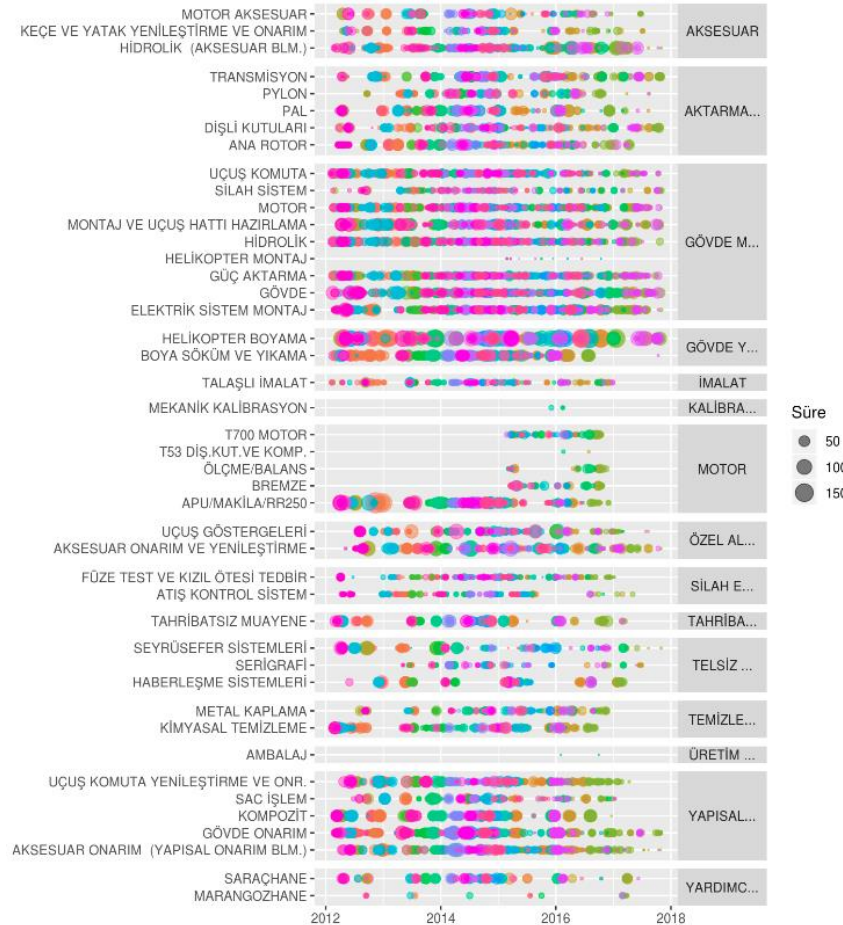
- İstatistik
- Makine öğrenme
- Büyük veri

■ Optimizasyon

- Envanter ve üretim seviyeleri



İş Analitiği



PostgreSQL



■ Ulusal Güvenlik

- İhtiyaçlar neler?
 - Güvenilir savunma helikopterleri
 - Etkili bakım
 - Kısa bakım süreleri
- Belirleyen faktörler?
 - Rassal eskime süreçleri
 - Yedek parça tedarik süreleri

■ Öğrenme yöntemleri

- İstatistik
- Makine öğrenme
- Büyük veri

■ Optimizasyon

- Bakım ve tedarik politikaları
- Çizelgeleme
- Kapasite planlama

Yapay Zeka ve Endüstri Mühendisliği

Kaldıraç olarak yapay zeka

- Tasarladığımız sistemlerin/çözümlerin daha hızlı ve az maliyetli geliştirilmesine olanak sağlar (üretken YZ)
 - Yazılım
 - Kullanılacak verilerin elde edilmesi, analizi ve entegrasyonu
 - Raporlama
 - Arayüz geliştirme
- Tasarladığımız sistemlerin/çözümlerin daha etkili olması (tahminci YZ)
 - Daha doğru talep tahmini
 - Arızaları önceden algılama
 - Görüntü işleme ve desen tanıma ile hatasız kalite ve proses kontrol

Yapay Zeka ve Endüstri Mühendisliği

Endüstri mühendisliğinin YZ ile ikame edilebilirliği

- Çok öğeli (tedarik, üretim, satış, vb), sınırları net çizilmemiş, matematiksel olarak tanımlanması zor ve bütünsel yaklaşım gereken sistemlerin tasarımı ve geliştirilmesi
- Çoğunlukla odağında insan olan sistemler/çözümler
- İletişim, ikna, çok disiplinli takımlarla çalışma, tasarlanan sistemlerin sahada uygulanması

Neden Bilkent Üniversitesi Endüstri Mühendisliği?

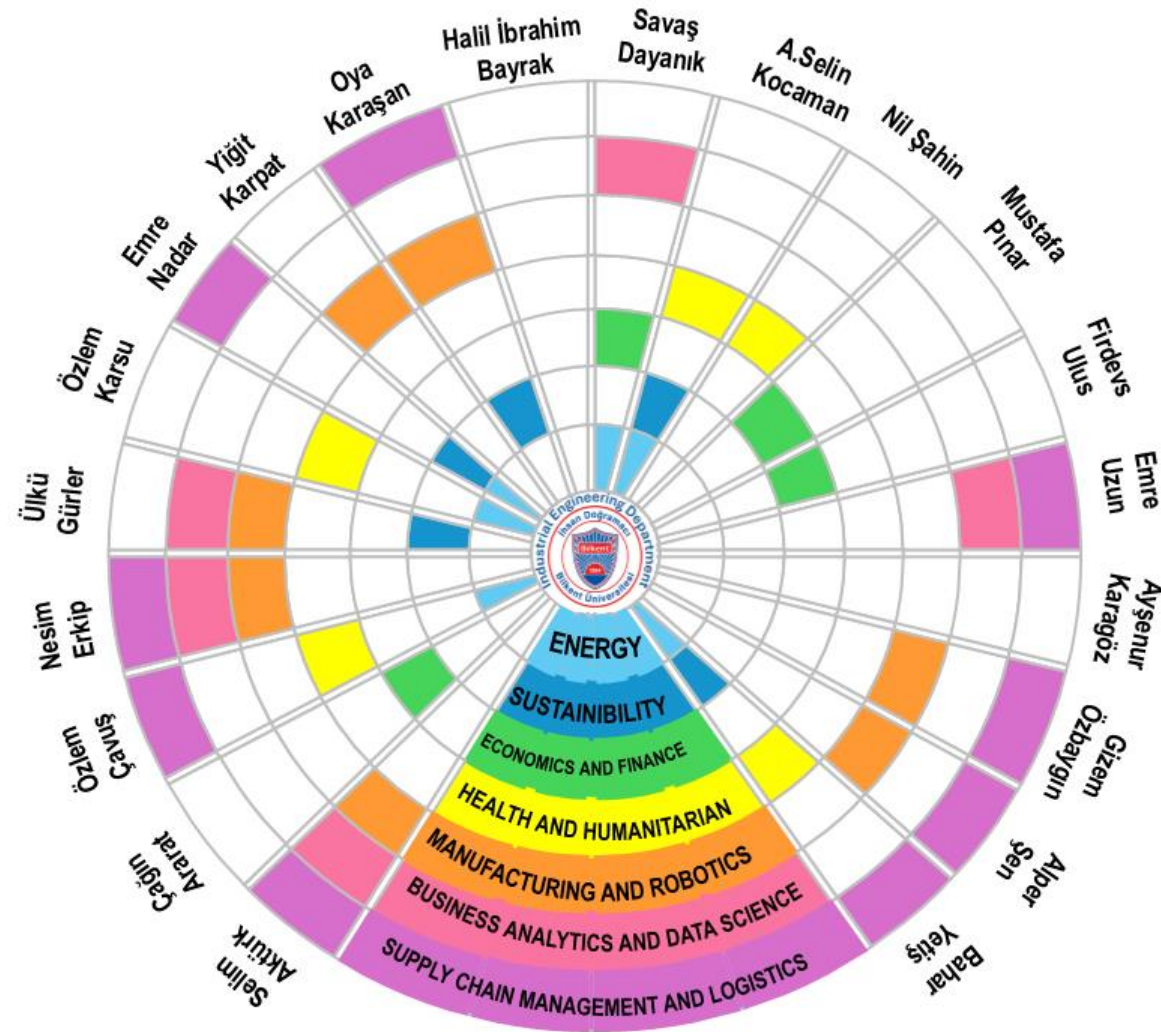


Engineering
Technology
Accreditation
Commission

**Bilkent Endüstri Mühendisliği,
Türkiye’de uluslararası akreditasyon alan
ilk mühendislik bölümüdür.**

Bilkent Endüstri Mühendisliği Bölümü

- 21 öğretim üyesi
- 24 asistan (y. lisans/doktora)
- 661 öğrenci
- 4122 lisans mezunu
- 384 yüksek lisans mezunu
- 54 doktora mezunu



Öğretim Üyelerimiz



PhD Leghigh



PhD Princeton



PhD Bilkent



PhD Rutgers



PhD Stanford



PhD Columbia



PhD Upenn



PhD Waterloo



PhD Rice



PhD Rutgers



PhD Rutgers



PhD London SE



PhD Columbia



PhD Carnegie



PhD Upenn



PhD Bilkent



PhD METU



PhD USC



PhD Princeton



PhD Rutgers



PhD Bilkent

Müfredat Programı

Birinci Yıl

Phys101	Phys102
Math101	Math102
IE102	Math 132
Eng101	Eng102
Turk101	Turk102
GE100	

17

16

İkinci Yıl

Math250	Math260
Math225	IE202
IE272	IE342
CS 115	Hist200
Hum111	Hum112
GE 250	GE 251

18

17

Üçüncü Yıl

IE375	IE376
IE325	IE324
IE303	IE Elec. DR&U
Econ 207	IE Elective
CS281	BrEL
IE299	IE496
GE 301	Eng401

17

18

Dördüncü Yıl

Project-1	Project-2
IE Elective	IE Elective
IE Elective	IE Elective
BrEL	BrEL
Arts Core	Social Science Core
IE399	

15

15

- **IE 411** **Intr. Nonlinear Optimization**
- **IE 423** **Forecasting Methods and Applications**
- **IE 428** **Project Scheduling**
- **IE 432** **Quantitative Risk Management**
- **IE 440** **Introduction to Financial Engineering**
- **IE 443** **Multi-Objective Decision Analysis**
- **IE 444** **Operations Research in Finance**
- **IE 448** **Financial Issues in Engineering Projects**
- **IE 449** **Optimization Algorithms in Economics**
- **IE 451** **Applied Data Analysis**
- **IE 453** **Energy Systems Planning**
- **IE 457** **Sustainable Operations**
- **IE 458** **Quantum Optimization**
- **IE 463** **Operations Scheduling**
- **IE 467** **Emerging Trends in Manufacturing**
- **IE 468** **Pricing and Revenue Optimization**
- **IE 469** **Industrial Applications of Operations Research**
- **IE 479** **Distribution Logistics**
- **IE 482** **Humanitarian Logistics**
- **IE 485** **Decision Making in Health Care**
- **IE 486** **Computational Optimization**
- **IE 490** **Introduction to Research in IE and OR**

Veri, Risk ve Belirsizlik Konulu Sınırlı Seçmeli Dersler

- **IE 380** **Quality Control and Improvement**
- **IE 421** **Stochastic Processes**
- **IE 423** **Forecasting Methods and Applications**
- **IE 432** **Quantitative Risk Management**
- **IE 440** **Introduction to Financial Engineering**
- **IE 449** **Optimization Algorithms in Economics**
- **IE 451** **Applied Data Analysis**
- **IE 458** **Quantum Optimization**

Veri Bilimi Sertifikası

Veri Bilimi alanında
yapılan çalışmaları
belgeler

- Üç ders kümesinin
her birinden 1-3
arasında
- toplam 6 ders
- her dersten en az B
harf notu alınmalı



Veri Bilimi Sertifikası

Dersler mühendislik ve matematik bölümleri tarafından verilir.

Küme 1: Temel dersler

CS281 Computer and Data Organization

CS353 Database Systems

CS426 Parallel Computing

CS471 Numerical Methods

CS473 Algorithms I

EEE361 Linear Algebra in Data Analysis and Machine Learning

EEE424 Digital Signal Processing

EEE533 Random Processes

IE411 Introduction to Nonlinear Optimization

IE421 Introduction to Stochastic Processes

MATH260 Introduction to Statistics

ME361 Numerical Methods for Engineers

Küme 2: Modeller ve Algoritmalar

GE461 Introduction to Data Science

CS433 Information Retrieval Systems

CS461 Artificial Intelligence

CS464 Introduction to Machine Learning

CS478 Computational Geometry

EEE443 Neural Networks

EEE448 Reinforcement Learning and Dynamic Program.

EEE485 Statistical Learning and Data Analytics

IE451 Applied Data Analysis

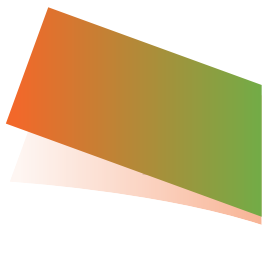
IE452 Algebraic and Geometric Methods in Data Analysis

IE456 Reinforcement Learning and Dynamic Programming

IE553 Applied Statistical Modeling and Data Analysis

IE586 Computational Optimization

MATH465 Mathematical Foundations of Data Science

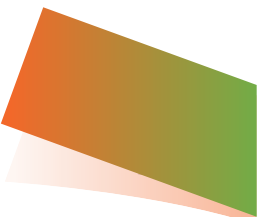


Veri Bilimi Sertifikası

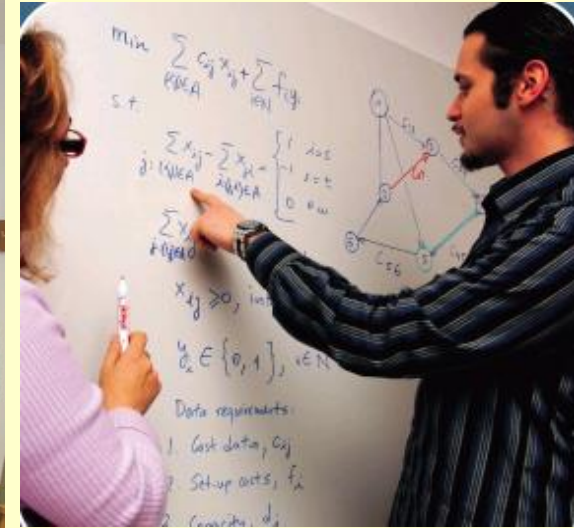
Altı dersin her birinden B ve üstü alan öğrenciler sertifikaya hak kazanırlar.

Küme 3: Uygulamalar ve İleri Seviye

CS425 Algorithms for Web-scale Data
CS429 Dynamic and Social Network Analysis
CS443 Cloud Computing
CS477 Biometrics
CS481 Bioinformatics Algorithms
CS483 Natural Language Processing
CS484 Introduction to Computer Vision
CS 485 Deep Generative Networks
CS550 Machine Learning
CS551 Pattern Recognition
CS553 Intelligent Data Analysis
CS554 Computer Vision
CS558 Data Mining
CS559 Deep Learning
EEE482 Computational Neuroscience
EEE486 Statistical Foundations of Natural Language Processing
IE468 Pricing and Revenue Optimization
IE469 Industrial Applications of Operations Research



IE 490 – Bire bir bilimsel çalışma yapma olanağı



IE 477-478 Sistem Tasarımı Projesi

Bölüm öğrencileri, profesyonel yaşama endüstri dinamiklerini yerinde keşfederek adım atarlar.

Bu kapsamda yürüttüğümüz üniversite-sanayi iş birliğini 30 yıldır başarılı bir şekilde sürdürürerek, son sınıf öğrencilerimiz 1995 yılından beri farklı sektör ve büyüklükte 145 şirkette toplam 599 proje gerçekleştirdi.

Bu işbirliği sürecinde öğrencilerimizin hazırladıkları sistem tasarımı projeleri hem ulusal hem de uluslararası yarışmalarda birincilik ödülleri kazanmışlardır.

IE 477-478 Sistem Tasarımı Proje Fuarı



“2013 INFORMS Undergraduate Operations Research Prize”

IE 477-478 System Design project titled

“Flight Scheduling Optimization and Automation for AnadoluJet”

published in Interfaces, 46, 315-325 (2016)



INFORMS is the largest professional society in the world for professionals in the field of industrial engineering, operations research, management science, and analytics.

2015 INFORMS Undergraduate Operations Research Prize Finalist

IE 477-478 System Design project titled

“Integrated Optimization of
Aircraft Utilization and On-Time Performance”



2016 INFORMS Undergraduate Operations Research Prize Finalist

IE 477-478 System Design project titled

“ETİ A.Ş. Hot Delivery System Logistic Optimization”





Yedi proje finalist olarak seçilmiştir: Bilkent University (iki proje), MIT, Koc University, University of Michigan, Purdue University ve North Carolina State University

2016 INFORMS

Doing Good with Good OR Competition Finalist

IE 477-478 System Design project titled

Türk Kızılayı
“Bağışların Etkin Kullanımı için Şubeler Arası Yönetim Planlaması”





Dünya çapında beş proje finalist olarak seçilmiştir: Bilkent University, Northwestern University, Tel Aviv University, University of Michigan ve University of Wisconsin-Madison.

2018 YA/EM Öğrenci Proje Yarışması

IE 477- 478 Sistem Tasarımı Projelerini

- ETİ Gıda Sanayi ve Ticaret A.Ş.'de
‘Modern Kanal Tanzim Teşhir Personeli İçin Çizelgeleme ve Rotalama Sistemi Geliştirilmesi’
- EPIAŞ ve Optimizasyon & Algoritmalar Enerji Danışmanlığı Sanayi ve Ticaret A.Ş.
işbirliğinde
‘Türkiye Hibrid Gün İçi Elektrik Piyasası Tasarımı ve Eniyilemesi’

tamamlayan öğrenci gruplarımız **Birincilik** ödülünü paylaştılar.

2019 YA/EM Öğrenci Proje Yarışması

IE 477-478 System Design project titled

“**DHL**, Taktiksel Rota Planlama Karar Destek Sistemi Tasarımı”
Birincilik ödülünü almıştır



2020 INFORMS
Operations Research & Analytics Student Team
Competition Finalist

IE 477-478 System Design project titled
'Network Design & Facility Operations Modeling'

Sponsored by Bayer

INFORMS Business Analytics Conference
April 26-28, 2020, Denver, CO, USA

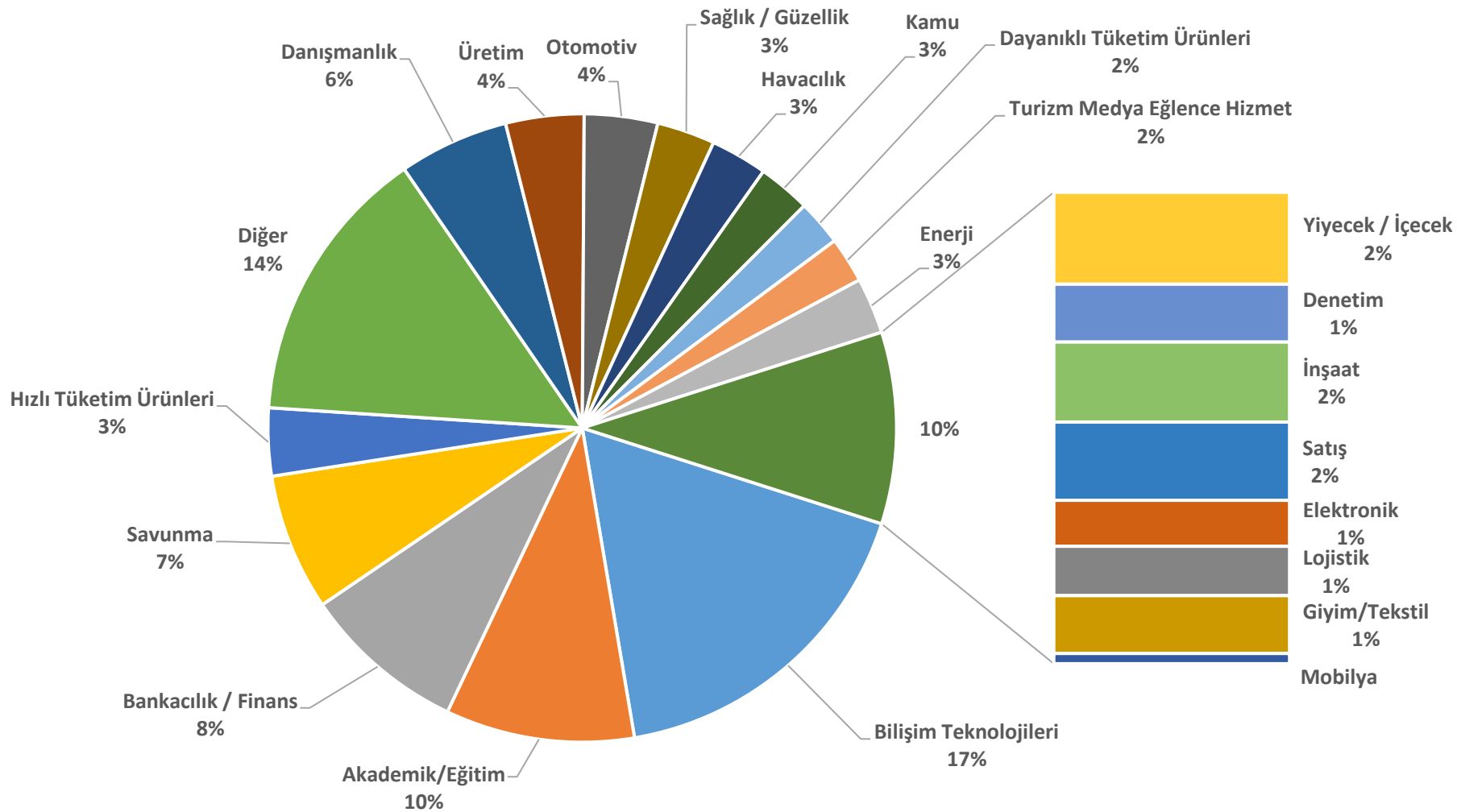
2022 INFORMS

Undergraduate Operations Research Prize

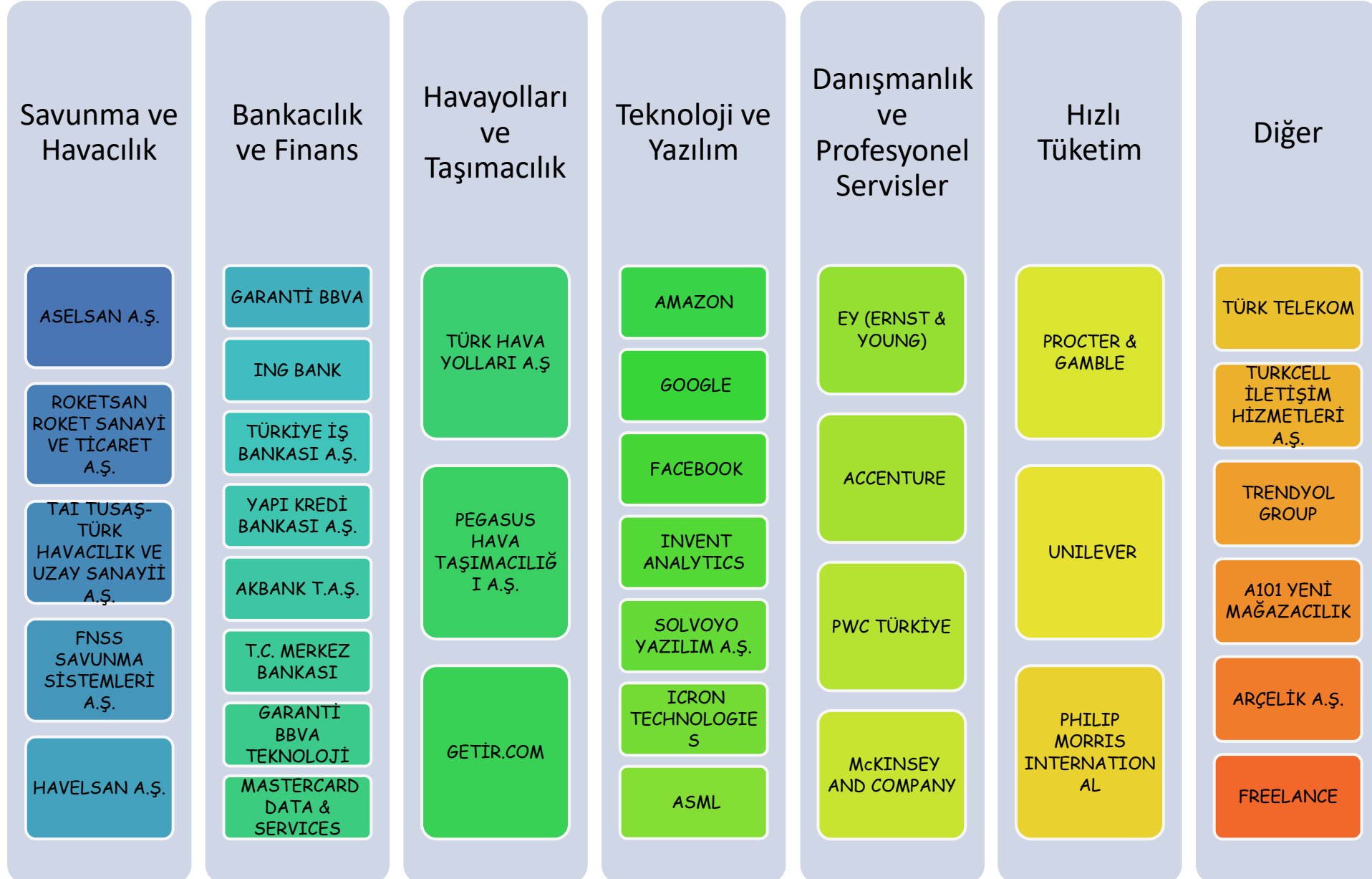
IE 477-478 System Design project titled
“The Way: Safest Way Out”

INFORMS Annual Meeting
October 16-19, 2022, Indianapolis, IN, USA

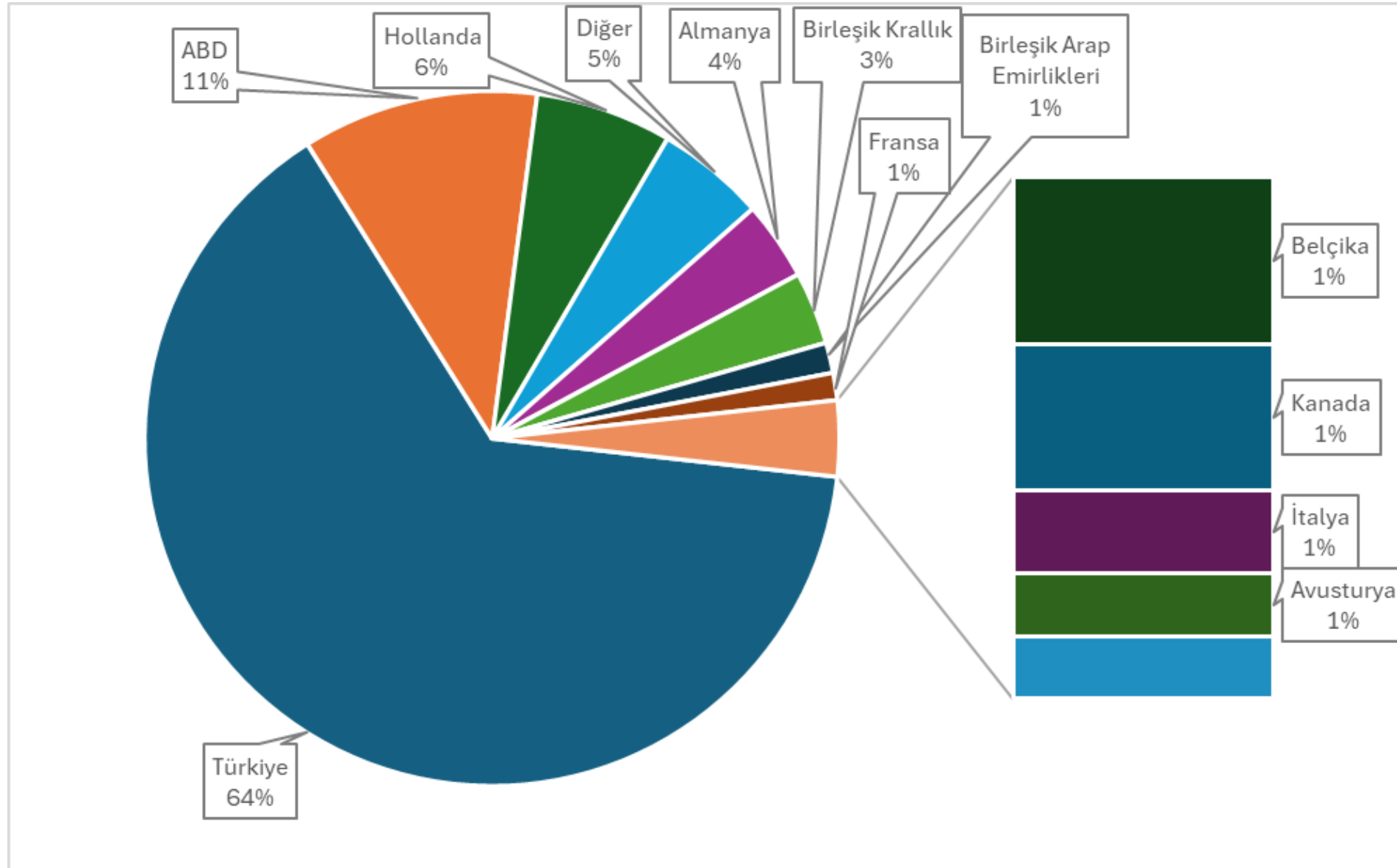
Mezunlarımızın Sektörel Dağılımı



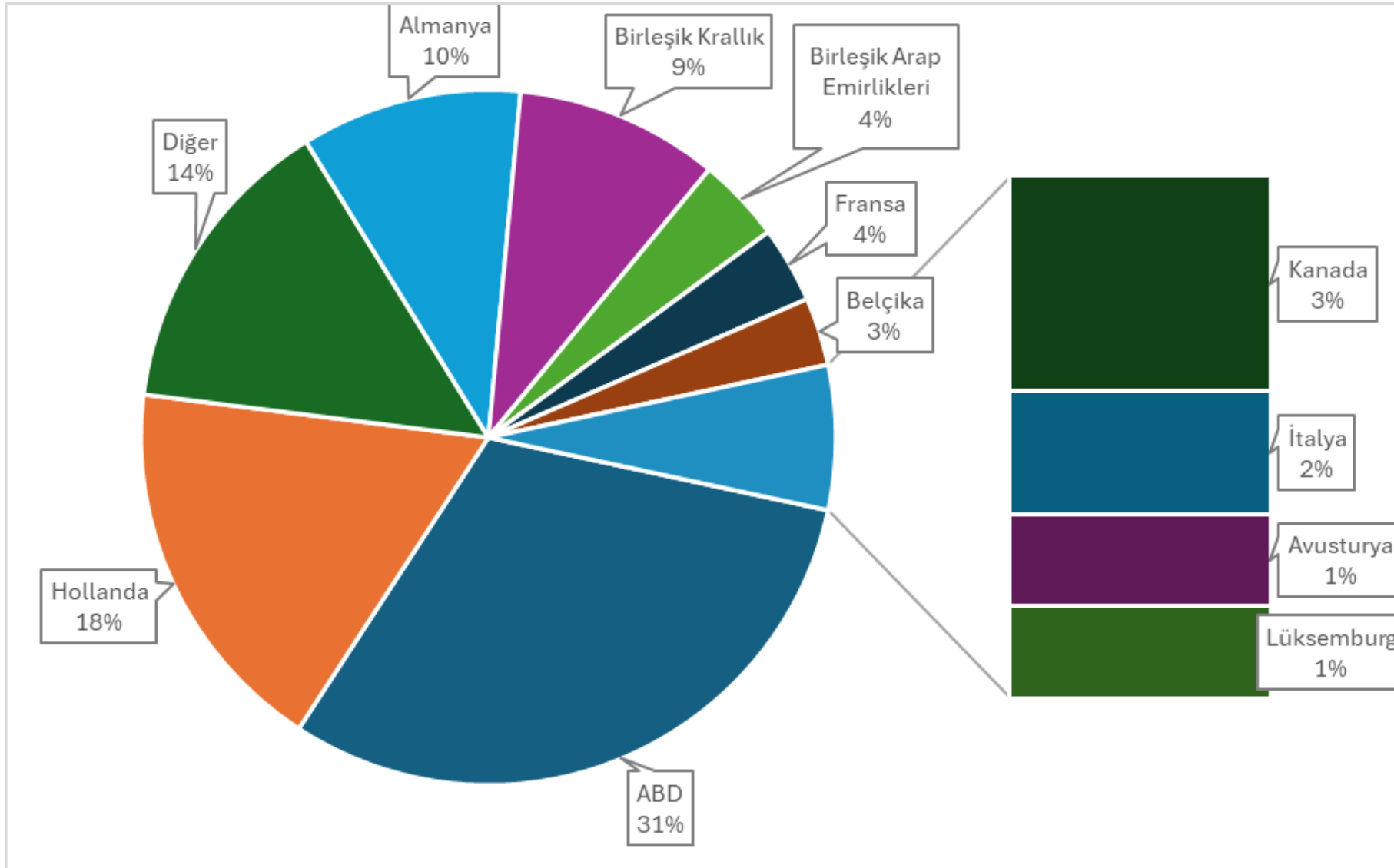
Mezunlarımızın En Çok Çalıştığı Kurumlar



Tüm Mezunlarımızın Coğrafi Dağılımı



Yurt Dışındaki Mezunlarımızın Coğrafi Dağılımı



Mezunlarımızın Burslu Kabul Aldıkları Üniversitelerden Bazıları

- Carnegie Mellon University
- Columbia University
- Cornell University
- Duke University
- Eindhoven University of Technology
- EPFL
- ETH Zurich
- Georgia Institute of Technology
- HEC Paris
- Imperial College London
- KU Leuven, Belgium
- Lehigh University
- London Business School
- New York University
- Northeastern University
- Northwestern University, Kellogg
- Rutgers, The State University of New Jersey
- Stanford University
- Tilburg University
- University of California, Berkeley
- University of Chicago
- University of Michigan
- University of North Carolina
- University of Pennsylvania, Wharton
- University of Southern California
- University of Texas, Dallas, Austin
- University of Toronto
- University of Waterloo
- Warwick Business School

Mezunlarımızdan Bazıları

**Kutay Pınarcı (2006)**

Aperion Advisory
New Venture Dev. Managing Director

**Kudret Arman (2005)**

P&G
Europe Warehouse Opr. Master Plan Director

**Raşid Türkmen (2006)**

Türk Telekom Ventures
Thematic and Energy Investments Director

**Gizem Erbaş (2006)**

TikTok
Global Brand Partnership Director

**Mustafa Tacettin (2000)**

Brisa Bridgestone
Chief Digital Transformation Office (CDO)

**Işıl Büyükataman (2006)**

GE Healthcare
Service Delivery Director, EAGM

Edil Demirel (2006)

GAP Inc.
Director of P2M Data Science

**Özgür Berçin (1992)**

Kolay Gelsin
Strategy and Growth Director

**Görkem Saka (2003)**

AstraZeneca
Market Access Director

**Serkan Kabalı (2010)**

DHL Supply Chain
Operations Excellence Director

**Burçin Bozkaya (1993)**

NVIDIA Corp.
Sr. Developer Relations Manager

**Melike Aslan (2007)**

Tesla
Supply Chain Group Manager



Mezunlarımızdan Bazıları

**Gürhan Kök (1996)**

Invent.AI
CEO and Founder

Ali Yılmaz (2012)

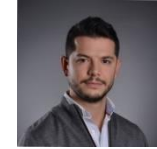
oBilet
Founding Partner

**Nazlı Esen Ummansu (2015)**

TeaCo ve BobaCo
CEO and Founder

Yiğit Gürocak (2012)

oBilet
Founding Partner

**Begül Oray (2009)**

Masraff
CEO and Founder

Dilek Şen Güven (2003)

Prosis
Managing Partner

**Evren Özkaya (2004)**

Supply Chain Wizard
CEO and Founder

Bora Dilik (2005)
Nevzat Ecza
Deputy General Manager

**Erhan Bostan (1991)**

A101
CEO

Hakan Polatoğlu (1989, MS)

ETİ
Board Member



Akademik mezunlarımızdan bazıları



Feryal Erhun
Cambridge



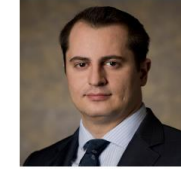
Alper Atamtürk
UC Berkeley



Nur Kaynar
Cornell



Alp Süngü
Wharton, UPenn



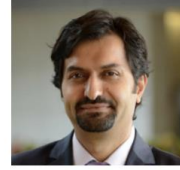
Mustafa Akan
Carnegie Mellon



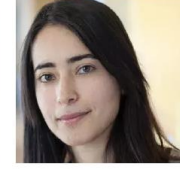
Pınar Keskinocak
Georgia Tech



Hande Yaman
KU Leuven



Barış Ata
Chicago



Özge Şahin
Johns Hopkins



Hüseyin Yıldırım
Duke



M. Çakanyıldırım
U. of Texas



Serdar Şimşek
U. of Texas



Oğuzhan Alagöz
Wisconsin



A. Alptekinoğlu
Penn State



Tolga Dizdärer
Boston U.



Zümbül Atan
TU Eindhoven



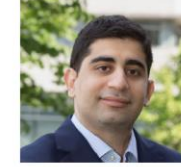
Tolga Tezcan
Rice U.



E. Alper Yıldırım
U. of Edinburgh

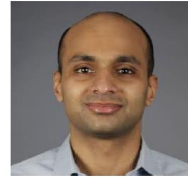


Onur Boyabatlı
Singapore M. U.



Deniz Aktürk
Washington U.

Akademik mezunlarımızdan bazıları



B. Kadiyala
U. of Utah



S. Ahipaşaoğlu
U. Southampton



Ersin Körpeoğlu
UCL



Tolga Bektaş
U. of Liverpool



Serasu Duran
U. of Calgary



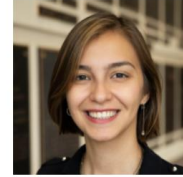
Cagil Kocyigit
U. Luxembourg



Hüseyin Gürkan
EMST Berlin



Nazlı Sönmez
EMST Berlin



Hale Erkan
Arizona State



Güneş Erdoğan
U. of Bath



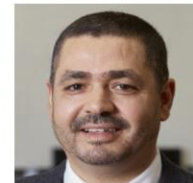
Müge Tekin
Erasmus U.



E. Kutanoğlu
U. of Texas



Sibel Alumur
Waterloo



Samir Eldhedhli
Waterloo



Fatma Gzara
Waterloo



Fatih Eranay
Waterloo



Recep Bekçi
Waterloo



Özge Şafak
U. of Bath



Ahmet Çolak
UNC



Sibel Sözüer
UNC

Mezun Buluşması - San Francisco 2015



Mezun Buluşması - Houston 2017



Mezun Buluşması - Seattle 2019



Mezun Buluşması - Indianapolis 2022



Mezun Buluşması – Ankara 2023



Mezun Buluşması – Ankara 2024



Mezun Buluşması – Atlanta 2025



Mezun Buluşması – Ankara 2025



Özgeçmiş Hazırlama Atölyesi



Mezunlarla Mülakat Etkinliği





Mezunlarımız Anlatıyor: Endüstri Mühendisliği ve Yapay Zeka



Barış Karakullukçu
Üst Düzey Yönetici - Yapay Zeka ve Teknoloji Derneği Başkanı




Başak Yazar
Tedarikçi Kalite Geliştirme ve İş Mükemmeliyetçiliği Birim Yöneticisi - FNSS




Şeyma Anasoy Öney
Endüstri Lideri - SAP




Bilgehan Tamkoç
Orta Düzey Yönetici - Unilever




Fatma Cengiz
Direktör - EY




Kerem Mutlu
CEO - İncir Portföy




Abdullah Çerekçi
CSO - Kale Holding




Ömer Can Serin
Kıdemli Müşteri Satış Yöneticisi - Beko




Burak Sünbül
Kripto Uygulama ve Geliştirme Müdürü - YKB




Barış Bilen
Veri Analisti - PlusMinusOne


Daha fazla bilgi

Bilkent Üniversitesi Endüstri Mühendisliği
Bölümü internet sayfası

www.ie.bilkent.edu.tr

E-posta: bkara@bilkent.edu.tr



Endüstri Mühendisi
Kimdir?



Endüstri Mühendisliğinin
Mezunlarımızın Kariyerlerine Etkisi



Endüstri Mühendisliği ve
Yapay Zeka

Industrial Engineering, Operations Research ve Management Science

Georgia Institute of Technology, Georgia	Industrial & Systems Engineering (ISyE)	TU Delft, Netherlands	Management of Technology / Systems Engineering
University of Michigan, Ann Arbor, Michigan	Industrial & Operations Engineering (IOE)	ETH Zurich, Switzerland	Management, Technology, and Economics (D-MTEC)
University of California, Berkeley, California	Industrial Engineering & Operations Research (IEOR)	TU Munich, Germany	Operations & Technology Management
Northwestern University, Illinois	Industrial Engineering & Management Sciences (IEMS)	Politecnico di Milano, Italy	Management, Economics and Industrial Engineering (DIC)
MIT (Massachusetts Institute of Technology), Massachusetts	Operations Research Center (ORC)	KU Leuven, Belgium	Operations Research and Business Statistics
Cornell University, New York	Operations Research & Information Engineering (ORIE)	University of Twente, Netherlands	Industrial Engineering & Business Information Technology
Penn State University, Pennsylvania	Industrial and Manufacturing Engineering	EPFL, Switzerland	Data Science / Management of Technology
Stanford University, California	Management Science & Engineering (MS&E)	TU Eindhoven, Netherlands	Industrial Engineering & Innovation Sciences (IE&IS)
Columbia University, New York	Industrial Engineering & Operations Research (IEOR)	Korea Advanced Institute of Science and Technology, South Korea	Industrial & Systems Engineering
London School of Economics, London	Management Science	National University of Singapore (NUS), Singapore	Operations Management
London Business School, London	Management Science & Operations	Tsinghua University, China	Management Science & Engineering