

## Dr. Öğr. Üyesi İLAYDA ÜLKÜ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: i.karabulut@iku.edu.tr

Web: <https://avesis.iku.edu.tr/i.karabulut>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: fZcEukAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0464-7007

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-2810-2018

ScopusID: 55913467500

Yoksis Araştırmacı ID: 51700

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Türkiye 2014 - 2019

Yüksek Lisans, Galatasaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2011 - 2014

Lisans Yandal, İstanbul Kültür Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, OFFSHORE WIND FARM LAYOUT OPTIMIZATION USING MATHEMATICAL APPROACHES AND HEURISTIC TECHNIQUES, Marmara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), 2019

Yüksek Lisans, A risk-averse approach for setting transit line frequencies, Galatasaray Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 2014

### Araştırma Alanları

Yenilenebilir Enerji, Eniyileme Kuramı ve Yöntemleri, Üretim Planlaması ve Kontrolü, Mühendislik Ekonomisi, Kalite ve Güvenilirlik, Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2010 - 2019

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

İstanbul Kültür Üniversitesi, 2021 - Devam Ediyor

İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2015

- Devam Ediyor

Staj Başkanı, İstanbul Kültür Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2018 - 2021

## Verdiği Dersler

### Yüksek Lisans

Mühendislik Yönetimine Giriş, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Thesis Fall 2023-2024, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Thesis Spring 2022-2023, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Introduction to Engineering Management, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Seminar, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Operations Management, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Thesis Fall 2023, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Seminar, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Introduction to Engineering Management, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Operations Management, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Thesis Spring 2022, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Thesis, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

### Lisans

Engineering Orientation Spring, Lisans, 2022 - 2023

Supply Chain Management, Lisans, 2023 - 2024

Scheduling Applications in Manufacturing and Services, Lisans, 2023 - 2024

Introduction to Industrial Engineering, Lisans, 2022 - 2023

Graduation Project Spring, Lisans, 2022 - 2023

Engineering Orientation, Lisans, 2023 - 2024

Numerical Analysis for Industrial Engineers, Lisans, 2022 - 2023

Introduction to Industrial Engineering, Lisans, 2023 - 2024

Engineering Economics, Lisans, 2022 - 2023

Graduation Project, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Scheduling Applications in Manufacturing and Services, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Supply Chain Management, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Engineering Orientation, Lisans, 2022 - 2023

Engineering Economics, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Engineering Orientation, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Introduction to Industrial Engineering, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Graduation Project Spring 2022, Lisans, 2021 - 2022

Numerical Analysis for Industrial Engineers, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Facilities Design and Planning, Lisans, 2018 - 2019

Production Planning and Control, Lisans, 2018 - 2019

Management Information Systems, Lisans, 2018 - 2019

Object Oriented Programming, Lisans, 2017 - 2018

Introduction to Programming, Lisans, 2017 - 2018

Simulation Modelling, Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

İLAYDA Ü., The impact of COVID-19 on the technology sector: The case of Turkish consultancy company, Yüksek Lisans, E.GÖZÜTOK(Öğrenci), 2022

- İLAYDA Ü., Forecasting of Turkey's total electricity consumption in sectoral bases using machine learning algorithms, Yüksek Lisans, M.KHAIR(Öğrenci), 2022
- İLAYDA Ü., Triggering corporate sustainable performance in construction sector through green training: Moderating effect of barrier in construction management, Yüksek Lisans, I.WARIS(Öğrenci), 2022
- İLAYDA Ü., Causes and effects of construction project delay, Yüksek Lisans, A.AMER(Öğrenci), 2021
- İLAYDA Ü., Analyzing the adoption of project management methodologies and tools in the Turkish non-governmental organizations(NGOS) working in Syria humanitarian response, Yüksek Lisans, A.ALKHATER(Öğrenci), 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Optimization of cable layout designs for large offshore wind farms**  
ÜLKÜ İ., ALABAŞ USLU Ç.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH, cilt.44, sa.8, ss.6297-6312, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **A new mathematical programming approach to wind farm layout problem under multiple wake effects**  
ÜLKÜ İ., Alabas-Uslu C.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.136, ss.1190-1201, 2019 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analysis of Food Supply Chain Process by Block Chain Based Approach**  
GÜN M., ÜLKÜ E. E., ÜLKÜ İ.  
Balkan Journal of Electrical and Computer Engineering, cilt.12, sa.2, ss.152-159, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **THE IMPACT OF COVID-19 ON THE TECHNOLOGY SECTOR: THE CASE OF THE TURKISH CONSULTANCY COMPANY**  
GÖZÜTOK E., ÜLKÜ İ.  
Mühendis ve Makina, cilt.65, sa.716, ss.432-461, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **SEQUENCING MODEL FOR A SEAT BELT MANUFACTURER**  
SATIR T., KARATAŞ A., GÜVENDİ FİLİZ Y., SAYAN M., ÜLKÜ İ.  
Mühendis ve Makina, cilt.65, sa.715, ss.243-267, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **Triggering corporate sustainable performance in construction sector through green training: Moderating effect of barrier in construction management**  
Waris İ., ÜLKÜ İ.  
Journal of Sustainable Construction Materials and Technologies, cilt.8, sa.2, ss.96-106, 2023 (Scopus)
- V. **A PRODUCTION LINE ASSIGNMENT PROBLEM FOR A TEXTILE INDUSTRY**  
Abdelsalam N., Mohammoud F., Eder H., Abuyoussef A. W., Kaya O., KILIÇ A. C., ÜLKÜ İ.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.22-32, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **Churn Prediction in a Pay-TV Company via Data Classification**  
ÜLKÜ İ., YÜKSEKTEPE F., Yılmaz O., Aktas M. U., Akbalık N.  
International Journal of Artificial Intelligence and Machine Learning (IJAIML), cilt.11, sa.1, ss.39-53, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **AN ANALYTICAL APPROACH TO AUTOMOTIVE INDUSTRY**  
ULKU I., BULKAN S., ÜNEY YÜKSEKTEPE F.  
Havacılık ve Uzay Teknolojileri Dergisi, cilt.8, sa.2, ss.15-23, 2015 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **Improving Quality Control Applications by Increasing Inspection Efficiency and Decreasing**

### **Nonconformance Percentage**

Yılmaz B., Fırat S., Caba C., Beşir B., ÜLKÜ İ.

Lecture Notes in Mechanical Engineering, Durakbasa, Numan M., Gençyılmaz, M.Güneş, Editör, Springer, Cham, ss.757-767, 2024

### **II. Forecasting Greenhouse Gas Emissions Based on Different Machine Learning Algorithms**

Ülkü İ., Ülkü E. E.

Lecture Notes in Networks and Systems, Cengiz Kahraman, A. Cagri Tolga, Sezi Cevik Onar, Selcuk Cebi, Basar Oztaysi, Irem Ucal Sari, Editör, Springer-Verlag, İzmir, ss.109-116, 2022

### **III. Monthly Logistics Planning for a Trading Company**

ÜLKÜ İ., Kullab H., Al Mulqi T., Almsadi A., Abousaleh R.

Digitizing Production Systems, Prof. Dr. Numan M. Durakbasa, Prof. Dr. M. Güneş Gençyılmaz, Editör, Springer, Cham, ss.500-509, 2021

### **IV. Solving the Cutting Stock Problem for a Steel Industry**

ÜLKÜ İ., Tekeoğlu U., Özler M., Erdal N., Tolonay Y.

Digitizing Production Systems, Durakbasa, Numan M., Gençyılmaz, Güneş M., Editör, Springer, Cham, ss.510-518, 2021

### **V. Lean Thinking via Business Intelligence Technologies and Innovation Process**

OKTAY FIRAT S. Ü., AĞLAN C., KALENDER Z. T., ÜLKÜ İ., BAYRAM G., ERDEM M.

Handbook of Research on Driving Competitive Advantage through Sustainable, Lean, and Disruptive Innovation, Latif Al-Hakim, Xiaobo Wu, Andy Koronios and Yongyi Shou, Editör, IGI Global Publications, ss.59-85, 2016

### **VI. Churn Prediction in Internet Service Provider Companies**

ÜLKÜ İ., DURAK M. Y., YÜKSEKTEPE F.

Intelligent Techniques for Data Analysis in Diverse Settings, Numan Çelebi, Editör, IGI Global Publications, Hershey, Pennsylvania, ss.271-287, 2016

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

### **I. Bir Emniyet Kemer Montaj Hattının İyileştirme Çalışması**

GÜVENDİ FİLİZ Y., SAYAN M., KARATAŞ A., SATIR T., ÜLKÜ İ.

41. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA/EM) Ulusal Kongresi, Denizli, Türkiye, 26 Ekim 2022

### **II. Forecasting Greenhouse Gas Emissions Based on Different Machine Learning Algorithms**

ÜLKÜ İ., ÜLKÜ E. E.

International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, INFUS 2022, İzmir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2022, cilt.505 LNNS, ss.109-116

### **III. Monthly Logistics Planning for a Trading Company**

ÜLKÜ İ., Kullab H., Al Mulqi T., Almsadi A., Abousaleh R.

International Symposium for Production Research, ISPR2021, Virtual, Online, 7 - 09 Ekim 2021, ss.500-509

### **IV. Forecasting of Turkey's Total Electricity Consumption in Sectoral Bases Using Machine Learning Algorithms**

Hajjar M. K., ÜLKÜ İ.

4th International Congress on Human-Computer Interaction, Optimization and Robotic Applications, HORA 2022, Ankara, Türkiye, 9 - 11 Haziran 2022

### **V. Solving the Cutting Stock Problem for a Steel Industry**

ÜLKÜ İ., Tekeoğlu U., Özler M., Erdal N., Tolonay Y.

International Symposium for Production Research, ISPR2021, Virtual, Online, 7 - 09 Ekim 2021, ss.510-518

### **VI. Cutting Stock Problem for Yılğenci Industry and Trade Corporation**

ÜLKÜ İ., Tekeoğlu U., Özler M., Erdal N., Tolonay Y.

The International Symposium for Production Research-ISPR 2021, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2021

### **VII. Analyzing The Adoption of Project Management Methodologies and Tools in the Turkey Based Non-Governmental Organizations (Ngos) Working in the Syrian Humanitarian Response**

Alkhater A., ÜLKÜ İ.

40. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA/EM) Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2021, ss.107

**VIII. Monthly Logistics Planning For Salem Trading Company In Doha, Qatar**

Kullab H., Mulqı T. A., Almsadi A., Abousaleh R., ÜLKÜ İ.

40. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA/EM) Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2021

**IX. A holistic approach for the optimization of offshore wind farm layouts considering cable layouts**

ÜLKÜ İ., Alabas-Uslu C.

2nd International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering, REEE 2019, Munich, Almanya, 19 - 22 Ağustos 2019, cilt.122

**X. Rüzgâr Enerji Santrallerinin Kurulumunda Türbin Yerlerinin ve Elektrik Kablo Bağlantılarının Optimizasyonu**

ÜLKÜ İ., ALABAŞ USLU Ç.

39. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA/EM) Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2019

**XI. Optimization of Multi-token Circulation with Master UAV Method in Multi-UAV Systems for Location Information Sharing**

ÜLKÜ E. E., ÜLKÜ İ.

11th International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN), Zagreb, Hırvatistan, 2 - 05 Temmuz 2019, ss.289-294

**XII. Wind farm layout optimization to maximize total power production**

ÜLKÜ İ., Alabas-Uslu C.

3rd International Conference on Sustainable and Renewable Energy Engineering, ICSREE 2018, Salamanca, Zamora, İspanya, 9 - 11 Mayıs 2018, cilt.57

**XIII. Rüzgar Türbinlerinin Yerleşim Problemi İçin Yeni Bir Matematiksel Model**

ÜLKÜ İ., ALABAŞ USLU Ç.

38. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi (YAEM), Eskişehir, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018

**XIV. Optimization of offshore wind farm cable layouts**

ÜLKÜ İ., ALABAŞ USLU Ç.

Sixth European Conference on Renewable Energy Systems (ECRES2018), İstanbul, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2018

**XV. Offshore Wind Farm Layout Optimization Using Mathematical Modeling**

ÜLKÜ İ., ALABAŞ USLU Ç.

2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Sarajevo, Bosna-Hersek, 24 - 28 Mayıs 2016

**XVI. An Analytical Approach to Automotive Industry**

ÜLKÜ İ., BULKAN S., YÜKSEKTEPE F.

International Conference on Value Chain Sustainability, 12 - 13 Mart 2015

**XVII. An Analysis of Statistical Control Charts with Fuzzy Set Theory**

CEYLAN Z., ÜLKÜ İ., VAYVAY Ö.

International Conference on Value Chain Sustainability, İstanbul, Türkiye, 12 - 13 Mart 2015

**XVIII. Customer Loyalty in Internet Service Provider Companies**

ÜLKÜ İ., DURAK M. Y., YÜKSEKTEPE F.

20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Barcelona, İspanya, 13 - 18 Temmuz 2014

**XIX. Customer churn analysis in telecommunication industry**

DURAK M. Y., ÜLKÜ İ., YÜKSEKTEPE F.

20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Barcelona, İspanya, 13 - 18 Temmuz 2014

**XX. Considering Travel Time and Demand Uncertainties While Setting Optimum Transit Line Frequencies**

ÜLKÜ İ., FEYZİOĞLU O.

26th European Conference on Operational Research - INFORMS, Roma, İtalya, 1 - 04 Temmuz 2013

**XXI. Eniyi Toplu Taşıma Sefer Sıklıklarını Belirlemede Yolculuk Süresive Talebindeki Belirsizliğin Gözetilmesi**

ÜLKÜ İ., FEYZİOĞLU O.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 33.Ulusal Kongresi (YAEM 2013) Uluslararası IIE Konferansı, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2013

**XXII. Ders-Asistan Atama Probleminin Matematiksel Modelleme Yaklaşımı ile Çözümü ve Bir Uygulama**  
YÜKSEKTEPE F., ÜLKÜ İ.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 31.Ulusal Kongresi (YAEM 2011), Sakarya, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2011

**XXIII. An Analytical Approach to Medical Waste Management in Istanbul**

AKTİN A. T., ÜLKÜ İ., YAVUZTÜRK S.

24th European Conference on Operational Research (EURO 24 - Lisbon 2010), Lizbon, Portekiz, 11 - 14 Temmuz 2010

## **Desteklenen Projeler**

Ülkü İ., Tarhan I. E., Şirket, Aile Şirketinde Kurumsallaşma ve Aile Anayasası, 2023 - 2024

Ülkü İ., Şirket, Tek Boyutlu Stok Kesme Probleminin Çözümü, 2023 - 2023

## **Metrikler**

Yayın: 38

Atıf (WoS): 7

Atıf (Scopus): 30

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 2