

## 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

Engineering Orientation Spring, Lisans, 2022 - 2023  
Mühendislik Yönetimine Giriş, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Thesis Fall 2023-2024, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Supply Chain Management, Lisans, 2023 - 2024  
Thesis Spring 2022-2023, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Scheduling Applications in Manufacturing and Services, Lisans, 2023 - 2024  
Introduction to Industrial Engineering, Lisans, 2022 - 2023  
Introduction to Engineering Management, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Graduation Project Spring, Lisans, 2022 - 2023  
Engineering Orientation, Lisans, 2023 - 2024  
Numerical Analysis for Industrial Engineers, Lisans, 2022 - 2023  
Seminar, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Operations Management, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Introduction to Industrial Engineering, Lisans, 2023 - 2024  
Engineering Economics, Lisans, 2022 - 2023  
Graduation Project, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Thesis Fall 2023, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Scheduling Applications in Manufacturing and Services, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Seminar, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Supply Chain Management, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Introduction to Engineering Management, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Operations Management, Yüksek 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  
Thesis Spring 2022, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
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  
Thesis, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
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)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 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 I., 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. 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

**VI. 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

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

**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. 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

**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. 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

**VI. Cutting Stock Problem for Yilgenci 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. Monthly Logistics Planning For Salem Trading Company In Doha, Qatar**

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

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

- VIII. **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. Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YA/EM) Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2021, ss.107
- 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. Yöneyem 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. Yöneyem 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 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
- XVII. **An Analytical Approach to Automotive Industry**  
ÜLKÜ İ., BULKAN S., YÜKSEKTEPE F.  
International Conference on Value Chain Sustainability, 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 Sıklıklarının 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., 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