

# Doç. Dr. ÖMER FARUK YILMAZ

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2950](tel:+904623772950)

E-posta: [omerfarukyilmaz@ktu.edu.tr](mailto:omerfarukyilmaz@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/omerfarukyilmaz>

Posta Adresi: KTÜ Endüstri Mühendisliği Bölümü Merkez Kampüs  
TRABZON

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: BH1FAnkAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6202-4011

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-4085-2016

ScopusID: 56684241600

Yoksis Araştırmacı ID: 189605



## Eğitim Bilgileri

2024 - 2024	Post Doktora, University of Florida, Herbert Wertheim College of Engineering, Industrial and Systems Engineering, Amerika Birleşik Devletleri
2016 - 2017	Doktora, University of Florida, Herbert Wertheim College of Engineering, Industrial and Systems Engineering, Amerika Birleşik Devletleri
2012 - 2017	Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme, Endüstri Mühendisliği, Türkiye
2011 - 2012	Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme, Endüstri Mühendisliği, Türkiye
2006 - 2010	Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

2019	TÜBİTAK 2237-B "Mühendislik ve Teknolojik Bilimlerde Uygulamalı Proje Yazma Eğitimi", Diğer, TÜBİTAK
------	--

## Yaptığı Tezler

2017	ÇİFT KAYNAK KISITLI HÜCRESEL ÜRETİM SİSTEMİNDE PARTİ VE ÇALIŞAN ÇİZELGELEME PROBLEMLERİ İÇİN BÜTÜNSEL BİR YÖNTEMBİLİM VE UYGULAMASI, İstanbul Teknik Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Doktora
2012	BEKLEYEN SİPARİŞ DURUMUNDA SÜREKLİ GÖZDEN GEÇİRMEYE DAYALI OLASILIKLI (R,Q) STOK KONTROL MODELİ VE DEPO YAPISI, İstanbul Teknik Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, Yüksek Lisans

## Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Olasılıklı (Stokastik) Modelleme, Üretim Planlaması ve Kontrolü, Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

2018 - Devam Ediyor	Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği
2023 - 2024	Doç. Dr., University of Florida, Herbert Wertheim College of Engineering, Industrial and Systems Engineering
2017 - 2018	Araştırma Görevlisi, Yalova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü
2016 - 2017	Araştırmacı, University of Florida, Herbert Wertheim College of Engineering, Industrial and Systems Engineering
2011 - 2017	Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme, Endüstri Mühendisliği
2010 - 2011	Araştırma Görevlisi, Yalova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü

## Verdiği Dersler

2024 - 2025	Facilities Planning and Materials Handling, Lisans
2023 - 2024	Tedarik Zinciri Yönetimi, Lisans
2023 - 2024	Malzeme Yönetimi, Lisans
2023 - 2024	Üretim Planlama ve Kontrol - II, Lisans
2023 - 2024	Üretim Planlama ve Kontrol-1, Lisans
2023 - 2024	Üretim Yönetimi Sistemleri, Yüksek Lisans
2022 - 2023	Yalın Üretim Sistemleri, Lisans
2023 - 2024	Montaj Hattı Dengeleme, Lisans
2023 - 2024	Optimization Techniques in Manufacturing Systems, Yüksek Lisans

## Yönetilen Tezler

Devam Ediyor	Yılmaz Ö. F., Özkök M., Doktora, A.TÜRK(Öğrenci), Tersane Blok Montaj Üretim Sahasında Çoklu Becerilere Sahip İşçiler İçin Proje Çizelgeleme Problemi: Bir Vaka Çalışması
2023	Yılmaz Ö. F., Yüksek Lisans, S.Usta(Öğrenci), Aksiyomatik Tasarım İlkeleriyle Enerji Sektöründe Yalın Uygulamalar
2023	Yılmaz Ö. F., Yüksek Lisans, E.ÖKSÜZ(Öğrenci), DEMONTAJ HATTI DENGELEME PROBLEMLERİNİN ÇÖZÜMÜNDE OPTİMİZASYON TEMELLİ YAKLAŞIMLAR İÇİN BÜTÜNSEL BİR YÖNTEMBİLİM SUNULMASI
2020	Yılmaz Ö. F., Yüksek Lisans, B.YAZICI(Öğrenci), ÇOK AMAÇLI DEMONTAJ HATTI DENGELEME PROBLEMLERİ VE ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARI:ÇOK ÇALIŞANLI İSTASYONLARIN HETEROJEN ÇALIŞANLARLA DEĞERLENDİRİLMESİ

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

- Aggregated planning to solve multi-product multi-period disassembly line balancing problem by considering multi-manned stations: A generic optimization model and solution algorithms**  
Yeni F. B., Çevikcan E., Yazıcı B., Yılmaz Ö. F.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.196, ss.1-24, 2024 (SCI-Expanded)
- Comparison of lot streaming division methodologies for multi-objective hybrid flowshop scheduling problem by considering limited waiting time**  
Gürsoy Yılmaz B., Yılmaz Ö. F., Yeni F. B.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND MANAGEMENT OPTIMIZATION, cilt.11, sa.20, ss.3373-3414, 2024 (SCI-Expanded)
- Lot streaming in workforce scheduling problem for seru production system under Shojinka philosophy**  
GÜRSOY YILMAZ B., YILMAZ Ö. F., Çevikcan E.

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.185, 2023 (SCI-Expanded)

- IV. **An optimization-based methodology equipped with lean tools to strengthen medical supply chain resilience during a pandemic: A case study from Turkey**  
YILMAZ Ö. F., YENİ F. B., GÜRSOY YILMAZ B., ÖZÇELİK G.  
TRANSPORTATION RESEARCH PART E-LOGISTICS AND TRANSPORTATION REVIEW, cilt.173, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Tactical level strategies for multi-objective disassembly line balancing problem with multi-manned stations: an optimization model and solution approaches**  
YILMAZ Ö. F., Yazici B.  
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.319, sa.2, ss.1793-1843, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Lot streaming in hybrid flowshop scheduling problem by considering equal and consistent sublots under machine capability and limited waiting time constraint**  
Gürsoy Yılmaz B., Yılmaz Ö. F.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.173, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **An integrated bi-objective U-shaped assembly line balancing and parts feeding problem: optimization model and exact solution method**  
YILMAZ Ö. F.  
ANNALS OF MATHEMATICS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, cilt.90, sa.7-9, ss.679-696, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Ensuring sustainability in the reverse supply chain in case of the ripple effect: A two-stage stochastic optimization model**  
Yılmaz Ö. F., Özçelik G., Yeni F. B.  
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, cilt.282, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Robust optimisation for ripple effect on reverse supply chain: an industrial case study**  
Özçelik G., Yılmaz Ö. F., Yeni F. B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.59, sa.1, ss.245-264, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Attaining flexibility in seru production system by means of Shojinka: An optimization model and solution approaches**  
YILMAZ Ö. F.  
COMPUTERS & OPERATIONS RESEARCH, cilt.119, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Lean holistic fuzzy methodology employing cross-functional worker teams for new product development projects: A real case study from high-tech industry**  
Yılmaz Ö. F., Özçelik G., Yeni F. B.  
EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONAL RESEARCH, cilt.282, sa.3, ss.989-1010, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Examining additive manufacturing in supply chain context through an optimization model**  
YILMAZ Ö. F.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.142, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Operational strategies for seru production system: a bi-objective optimisation model and solution methods**  
Yılmaz Ö. F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH, cilt.58, sa.11, ss.3195-3219, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **MULTI-OBJECTIVE SCHEDULING PROBLEM FOR HYBRID MANUFACTURING SYSTEMS WITH WALKING WORKERS**  
YILMAZ Ö. F., Durmuşoğlu M. B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, cilt.26, sa.5, ss.625-650, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **A PERFORMANCE COMPARISON AND EVALUATION OF METAHEURISTICS FOR A BATCH SCHEDULING PROBLEM IN A MULTI-HYBRID CELL MANUFACTURING SYSTEM WITH SKILLED WORKFORCE ASSIGNMENT**  
Yılmaz Ö. F., Durmuşoğlu M. B.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND MANAGEMENT OPTIMIZATION, cilt.14, sa.3, ss.1219-1249, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **Minimizing average lead time for the coordinated scheduling problem in a two-stage supply chain with multiple customers and multiple manufacturers**

Yilmaz Ö. F., PARDALOS P. M.

COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.114, ss.244-257, 2017 (SCI-Expanded)

XVII. **DETERMINATION OF MATERIAL HANDLING EQUIPMENT FOR LEAN IN-PLANT LOGISTICS USING FUZZY ANALYTICAL NETWORK PROCESS CONSIDERING RISK ATTITUDES OF THE EXPERTS**

Yilmaz Ö. F., Öztayşi B., Durmuşoğlu M. B., Öner S. C.

INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, cilt.24, sa.1, ss.81-122, 2017 (SCI-Expanded)

XVIII. **Scheduling batches in multi hybrid cell manufacturing system considering worker resources: A case study from pipeline industry**

Yilmaz Ö. F., Çevikcan E., Durmuşoğlu M. B.

ADVANCES IN PRODUCTION ENGINEERING & MANAGEMENT, cilt.11, sa.3, ss.192-206, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Integrated multi-manned disassembly line balancing problem with reverse supply chain design strategies by considering lot sizing**

Öksüz E., Yilmaz Ö. F., Öksüz M. K., Gürsoy Yilmaz B.

JOURNAL OF INDUSTRIAL AND PRODUCTION ENGINEERING, ss.1-25, 2024 (ESCI)

II. **Achieving tractable and reliable agriculture supply chain operations through Industry 4.0 tools to support Lean Six Sigma application**

Yeni F. B., Gürsoy Yilmaz B., Kayhan B. M., Özçelik G., Yilmaz Ö. F.

International Journal of Industrial Engineering and Operations Management, ss.1-30, 2024 (Hakemli Dergi)

III. **İstatistiksel Kalite Kontrol Metotlarının Bir Tekstil İşletmesinde Uygulanması**

YILMAZ Ö. F.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.11, sa.2, ss.367-378, 2023 (Hakemli Dergi)

IV. **Robust optimization for U-shaped assembly line worker assignment and balancing problem with uncertain task times**

Yilmaz Ö. F.

CROATIAN OPERATIONAL RESEARCH REVIEW, cilt.11, sa.2, ss.229-239, 2020 (ESCI)

V. **Assembly line balancing by using axiomatic design principles: An application from cooler manufacturing industry**

Yilmaz Ö. F., Demirel O. F., Zaim S., Sevim S.

International Journal of Production Management and Engineering, cilt.8, sa.1, ss.31-43, 2020 (ESCI)

VI. **AN INTEGER PROGRAMMING MODEL FOR DISASSEMBLY SYSTEM CONFIGURATION**

YILMAZ Ö. F.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.37, sa.3, ss.813-825, 2019 (ESCI)

VII. **Sanal Hücresel Üretim Sistemi İçin Üretim Kontrol Sisteminin Belirlenmesi**

YILMAZ Ö. F.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part C: Tasarım ve Teknoloji, cilt.6, sa.3, ss.644-658, 2018 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

I. **A Hesitant Fuzzy AHP: Material Handling Equipment Selection for Manufacturing Systems Driven by Lean Principles**

Es H. A., Özçelik G., Yilmaz Ö. F.

Analytic Hierarchy Process with Fuzzy Sets Extensions, Cengiz Kahraman, Selçuk Çebi, Editör, Springer Nature, Aarau, ss.177-200, 2023

II. **A Hesitant Fuzzy AHP: Material Handling Equipment Selection for Manufacturing Systems Driven by**

## **Lean Principles**

ES H. A., ÖZÇELİK G., YILMAZ Ö. F.

Analytic Hierarchy Process with Fuzzy Sets Extensions, Kahraman Cengiz, Çebi Selçuk, Editör, Springer International Publishing, ss.177-200, 2023

- III. **Developing a Customer Oriented Lean Production System Using Axiomatic Design and Fuzzy Value Stream Mapping**  
YILMAZ Ö. F., ÖZÇELİK G., YENİ F. B.  
Customer Oriented Product Design Intelligent and Fuzzy Techniques, Kahraman, Cengiz Cebi, Selçuk, Editör, Springer, ss.151-168, 2020
- IV. **Handbook of Research on Applied Optimization Methodologies in Manufacturing Systems**  
Yılmaz Ö. F. (Editör)  
IGI Global, Pennsylvania, 2018
- V. **An Integrated Methodology for Order Release and Scheduling in Hybrid Manufacturing Systems Considering Worker Assignment and Utility Workers**  
YILMAZ Ö. F., DURMUŞOĞLU M. B.  
Handbook of Research on Applied Optimization Methodologies in Manufacturing Systems, Yılmaz, Ömer Faruk Tüfekçi, Süleyman, Editör, IGI Global, ss.125-161, 2018
- VI. **Evolutionary algorithms for multi-objective scheduling in a hybrid manufacturing system**  
YILMAZ Ö. F., DURMUŞOĞLU M. B.  
Handbook of Research on Applied Optimization Methodologies in Manufacturing Systems, Yılmaz, Ömer Faruk Tüfekçi, Süleyman, Editör, IGI Global, ss.162-187, 2018
- VII. **Effective Applications of Optimization Methods in the Manufacturing Environment in Turkey**  
YILMAZ Ö. F., ERBIYİK H.  
Comparative Economics and Regional Development in Turkey, Christiansen, Bryan Erdoğan, M. Mustafa, Editör, IGI Global, ss.319-335, 2016

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

- I. **Optimizing Workforce and Sub-Lot Scheduling in Seru Production Systems**  
Gürsoy Yılmaz B., Çevikcan E., Yılmaz Ö. F.  
International Conference on Engineering, Natural Sciences, and Technological Developments (ICENSTED 2024), Balıkesir, Türkiye, 19 - 21 Temmuz 2024, ss.245-253
- II. **Yalın Prensipleri Dikkate Alarak Hastane Süreçleri İçin Bir Süreç Madenciliği Uygulaması**  
YILMAZ Ö. F., YILMAZ A., YANMIŞ B.  
3rd International Conference on Data Science and Applications (ICONDATA'20), 25 - 28 Haziran 2020
- III. **AUGMECON2 Method for a Bi-objective U-Shaped Assembly Line Balancing Problem**  
YILMAZ Ö. F.  
THE 14TH LEARNING AND INTELLIGENT OPTIMIZATION CONFERENCE - LION 14, 24 - 28 Mayıs 2020
- IV. **A robust formulation for U-shaped assembly line balancing problem under task time uncertainty by considering worker skills**  
YILMAZ Ö. F.  
4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences Proceedings, 22 - 24 Kasım 2019, cilt4, ss.28-31
- V. **Modelling preventive maintenance policy for disassembly lines**  
YILMAZ Ö. F.  
IV. ULUSLARARASİBİLİMSEL VE MESLEKİÇALIŞMALAR KONGRESİ – MÜHENDİSLİK(BILMES EN 2019 - ANKARA) - IV. INTERNATIONALSCIENTIFIC AND VOCATIONALSTUDIES CONGRESS – ENGINEERING, Türkiye, 7 - 10 Ekim 2019, ss.362-367
- VI. **Integrated fuzzy-based ANP-CODAS methodology for personnel selection problem under fuzzy environment**

ÖZÇELİK G., YENİ F. B., YILMAZ Ö. F.

The 12th International NCM Conference: New Challenges in Industrial Engineering and Operations Management (NCM2018), 11 - 12 Eylül 2018, ss.60

**VII. An integer programming model for disassembly system configuration**

YILMAZ Ö. F., ÖZÇELİK G., YENİ F. B.

The 12th International NCM Conference: New Challenges in Industrial Engineering and Operations Management (NCM2018), 11 - 12 Eylül 2018, ss.37

**VIII. Design of material handling equipment for in-cell logistics using fuzzy DSM**

YENİ F. B., YILMAZ Ö. F., ÖZÇELİK G.

The 12th International NCM Conference: New Challenges in Industrial Engineering and Operations Management (NCM2018), 11 - 12 Eylül 2018, ss.61

**IX. A new scheduling problem for hybrid cellular manufacturing systems in dual resource constrained environments**

YILMAZ Ö. F., DURMUŞOĞLU M. B.

28th European Conference on Operational Research - Euro 2016, 3 - 06 Temmuz 2016, ss.197

**X. Hybrid metaheuristic algorithm for a new scheduling problem in hybrid manufacturing environment**

YILMAZ Ö. F., DURMUŞOĞLU M. B.

13th International Symposium on Operational Research (SOR '15), 23 - 25 Eylül 2015, ss.116-122

**XI. Hybrid of genetic and simulated annealing algorithm for permutation flow-shop scheduling problem**

YILMAZ Ö. F.

45th Annual Conference of the Italian Operations Research Society - AIRO 2015, 7 - 10 Eylül 2015, ss.293

**XII. To define service level in an integrated model for warehouse and inventory planning by utilizing heuristic solution An example**

YILMAZ Ö. F., BASKAK M., ERBIYIK H.

5th International Conference on Industrial Engineering and Operations Management - IEOM 2015, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 3 - 05 Mart 2015

**XIII. Bekleyen sipariş durumunda sürekli gözden geçirmeye dayalı olasılıklı (R,Q) stok kontrol modeli ve depo yapısı**

YILMAZ Ö. F., BASKAK M.

12. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2012

**XIV. Service level within an integrated model for warehouse and inventory planning**

YILMAZ Ö. F., BASKAK M., ERBIYIK H., BUDAK A.

3rd International Conference on Industrial Engineering Operations Management - IEOM 2012, 3 - 06 Temmuz 2012, ss.684-692

**XV. An evaluation of energy alternatives for Turkey via fuzzy multicriteria approach**

TURAN H. H., BAL A., YILMAZ Ö. F., GÜNGÖR C., ERBIYIK H.

Technology Management In The Energy-Smart World - PICMET '11, 31 Temmuz - 04 Ağustos 2011

## **Desteklenen Projeler**

2024 - 2024	Belirsizliklere Karşı Tedarik Zinciri Direnci Oluşturmaya Yönelik Bir Yöntembilim Geliştirilmesi, TÜBİTAK Projesi
2023 - 2023	Ambalaj Sanayinde Yalın Üretim Uygulaması, Kalkınma Ajansı
2023 - 2023	Yalın Üretim Tekniklerinin Tek Parça Akışı Sağlamaya Yönelik Uygulama Danışmanlığı, Kalkınma Ajansı
2023 - 2023	Yalın Üretim Teknikleri Eğitimi ve Danışmanlığı, Kalkınma Ajansı
2023 - 2023	Toplam Üretken Bakım Yöntemlerini Uygulayarak Kaynak Verimliliğini Arttırma Eğitimi ve Danışmanlığı, Kalkınma Ajansı
2021 - 2022	Demontaj hattı dengeleme problemlerinin çözümünde optimizasyon temelli yaklaşımlar için bütünsel bir yöntembilim sunulması, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

2021 - 2022

COVID19 Salgını ve Olası Diğer Salgınlar Durumunda Sağlık Sektörüyle İlgili Tedarik Zincirlerinin Sürdürülebilirliğini Sağlamak İçin Bir Yöntembilim Önerisi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje

## Akademik Dolaşım Faaliyetleri

2024 - Devam Ediyor

Diğer, Misafir Araştırmacı, University of Florida, Amerika Birleşik Devletleri

2016 - 2017

Diğer, Lisansüstü Eğitim Kapsamında Araştırma, University of Florida, Amerika Birleşik Devletleri

## Metrikler

Yayın: 47

Atıf (WoS): 449

Atıf (Scopus): 510

H-İndeks (WoS): 13

H-İndeks (Scopus): 14

## Ödüller

Mart 2015

En İyi Bildiri Ödülü, Industrial Engineering And Operations Management Society