

## 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



### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Florida, Engineering, Industrial and Systems Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2016 - 2017

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2012

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2010

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

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

### Yaptığı Tezler

Doktora, ÇİFT KAYNAK KISITLI HÜCRESEL ÜRETİM SİSTEMİNDE PARTİ VE ÇALIŞAN ÇİZELGELEME PROBLEMLERİ İÇİN BÜTÜNSEL BİR YÖNTEMBİLİM VE UYGULAMASI, İstanbul Teknik Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, 2017

Yüksek Lisans, BEKLEYEN SİPARİŞ DURUMUNDA SÜREKLİ GÖZDEN GEÇİRMEMEYE DAYALI OLASILIKLI (R,Q) STOK KONTROL MODELİ VE DEPO YAPISI, İstanbul Teknik Üniversitesi, Endüstri Mühendisliği, Endüstri Mühendisliği, 2012

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yalova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İşletme, Endüstri Mühendisliği, 2011 - 2017

Araştırma Görevlisi, Yalova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

### Yönetilen Tezler

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

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Examining additive manufacturing in supply chain context through an optimization model**  
YILMAZ Ö. F.  
COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING, cilt.142, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Minimizing average lead time for the coordinated scheduling problem in a two-stage supply chain**

**with multiple customers and multiple manufacturers**

Yılmaz Ö. F. , PARDALOS P. M.

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

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

Yılmaz 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 İndekslerine Giren Dergi)

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

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

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

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

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

Yılmaz Ö. F.

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

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

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

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

**III. 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 İndekslerine Giren Dergi)

**IV. 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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. 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, Selcuk, Editör, Springer, ss.151-168, 2020

**II. Handbook of Research on Applied Optimization Methodologies in Manufacturing Systems**

Yılmaz Ö. F. (Editör)

IGI Global, Pennsylvania, 2018

**III. 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

- IV. **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
- V. **Effective Applications of Optimization Methods in the Manufacturing Environment in Turkey**  
YILMAZ Ö. F. , ERBIYIK 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. **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
- II. **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
- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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

- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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**

Yılmaz Ö. F. , Gürsoy Yılmaz B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Demontaj hattı dengeleme problemlerinin çözümünde optimizasyon temelli yaklaşımlar için bütünsel bir yöntem bilim sunulması, 2021 - 2022

Yılmaz Ö. F. , Gürsoy Yılmaz B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, COVID19 Salgını ve Olası Diğer Salgınlar Durumunda Sağlık Sektörüyle İlgili Tedarik Zincirlerinin Sürdürülebilirliğini Sağlamak İçin Bir Yöntembilim Önerisi, 2021 - 2022

## **Ödüller**

Yılmaz Ö. F. , Baskak M., Erbiyik H., En İyi Bildiri Ödülü, Industrial Engineering And Operations Management Society, Mart 2015