

Assoc. Prof. EBRU YILMAZ

Personal Information

Office Phone: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Extension: 2074

Email: eyilmaz@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//eyilmaz>

Address: Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Balcalı, Sarıçam, ADANA

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7382-4081

Publons / Web Of Science ResearcherID: G-3564-2018

Yoksis Researcher ID: 108302

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2003 - 2010

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Cukurova University, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1996 - 2000

Certificates, Courses and Trainings

Foreign Language, CERTIFICATE FOR PROFICIENCY EXAM, YADIM ÇUKUROVA UNIVERSITY, 2000

Foreign Language, TÜRK-AMERİKAN DERNEĞİ İNGİLİZCE KURSLARI SERTİFİKASI, TÜRK-AMERİKAN DERNEĞİ (TURKISH-AMERICAN ASSOCIATION), 2000

Dissertations

Doctorate, ESNEK ÜRETİM SİSTEMLERİNDE HÜCRELERİN YENİDEN KONFIGÜRASYONU, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2010

Postgraduate, MONTAJ HATLARININ DEĞİŞEN KOŞULLAR ALTINDA YENİDEN DENGELENMESİ, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2003

Research Areas

Industrial Engineering, Multiobjective Optimization, Linear Programming, Integer and Mixed Integer Programming, Modelling and Analysis of Production Systems, Service Systems Modeling and Analysis, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2023 - Continues

Assistant Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2018 - 2025

Assistant Professor, Cukurova University, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Lecturer PhD, Cukurova University, Mühendislik - Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Research Assistant, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2001 - 2010

Courses

Postgraduate

Üretim Sistemleri Tasarımı, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Metot Mühendisliği ve İş Ölçümü, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Undergraduate

İstatistiksel Araştırma Yöntemleri, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Mühendislikte Optimizasyon, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bulanık Küme Teorisine Giriş, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Esnek Üretim Sistemlerinin Modellenmesi, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bilimsel Araştırma Yöntemleri, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

İş Etüdü, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Üretim Yöntemleri 2, Undergraduate, 2016 - 2017

Supervised Theses

Yılmaz E., Multi-Objective optimization models for the design of sustainable flexible manufacturing cells, Doctorate, E.BOZOKLAR(Student), 2024

Yılmaz E., Yenilenebilir Enerji Kaynakları İçin Tesis Yeri Seçimi Optimizasyonu, Doctorate, O.DERSE(Student), 2022

Yılmaz E., Tedarik zinciri yönetiminde ahp ve matematik programlama modeli kullanılarak lojistik ve dağıtım ağının etki seviyelerinin belirlenmesi ve tedarikçi seçimi optimizasyonu, Postgraduate, M.GÜLTEPE(Student), 2019

Yılmaz E., Atölye tipi üretim sistemlerinin toplam ekipman etkinliği, değer akış haritalama ve matematik programlama modeli kullanılarak çözeltilmesi, Postgraduate, T.GÜR(Student), 2019

YILMAZ E., ESNEK HÜCRESEL ÜRETİM SİSTEMLERİNDE MAKİNELERİN ARIZALARINA VE PARÇALARIN TALEPLERİNDEKİ DEĞİŞİMLERE DAYALI TASARIM PROBLEMİ İÇİN MATEMATİK PROGRAMLAMA YAKLAŞIMI, Postgraduate, O.DERSE(Student), 2017

YILMAZ E., ESNEK ÜRETİM HÜCRELERİNİN TASARIMINDA ÇOK AMAÇLI OPTİMİZASYON PROBLEMİ İÇİN MATEMATİK PROGRAMLAMA YAKLAŞIMI, Postgraduate, E.BOZOKLAR(Student), 2017

Jury Memberships

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı Jürisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, February, 2018

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı Jürisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, February, 2016

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı Jürisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, February, 2016

Doctorate, Doktora Tez Savunma Jürisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, April, 2015

Doctoral Examination, Doktora Yeterlik Sınavı Jürisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, February, 2015

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. **Designing Sustainable Flexible Manufacturing Cells with Multi-Objective Optimization Models †**
Bozoklar E., YILMAZ E.

- Applied Sciences (Switzerland), vol.14, no.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A Decision Support System Based on the Integration of a Theory of Constraints and Strategic Management Tools for the Selection of Product Mixes**
Elmas Y., Yüregir H. O., Yılmaz E.
APPLIED SCIENCES, vol.13, no.22, pp.1-22, 2023 (SCI-Expanded)
 - III. **A mathematical programming model with present value method for optimum design of flexible cellular manufacturing systems**
Yılmaz E.
JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, vol.11, no.3, pp.269-278, 2023 (SCI-Expanded)
 - IV. **A Mathematical Programming Approach for Multi-Objective Optimization in Designing Flexible Manufacturing Cells**
Bozoklar E., Yılmaz E.
APPLIED SCIENCES, vol.13, no.13, pp.1-17, 2023 (SCI-Expanded)
 - V. **Optimal site selection for wind energy: a case study**
Derse O., Yılmaz E.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, vol.44, no.3, pp.6660-6677, 2022 (SCI-Expanded)
 - VI. **A mathematical programming model for facility location optimization of hydrogen production from renewable energy sources**
DERSE O., Gocmen E., YILMAZ E., EROL R.
ENERGY SOURCES PART A-RECOVERY UTILIZATION AND ENVIRONMENTAL EFFECTS, vol.44, no.3, pp.6648-6659, 2022 (SCI-Expanded)
 - VII. **A mathematical programming model for reconfiguration of flexible manufacturing cells**
YILMAZ E., EROL R.
ENGINEERING OPTIMIZATION, vol.47, no.2, pp.184-203, 2015 (SCI-Expanded)
 - VIII. **A Mathematical Programming Model for Scheduling of Nurses' Labor Shifts**
Yılmaz E.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.36, no.2, pp.491-496, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **A New Approach Involving AHP and Mathematical Programming Model for Determination of Effect Levels of Logistics and Distribution Network, and Supplier Selection Optimization in Supply Chain Management**
Gültepe M., Yılmaz E.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), vol.34, no.2, pp.262-270, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Çeşitli makine kısıtlarını içeren optimum hücre tasarım problemi için matematik programlama modeli**
DERSE O., YILMAZ E.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Montaj Hatlarının Değişen Koşullar Altında Yeniden Dengelenmesi**
YILMAZ E., EROL R.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.20, no.1, pp.213-227, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Research Areas and Suggestions for Sustainable Manufacturing Systems**
Bozoklar E., Yılmaz E.

in: Industrial Engineering in the Digital Disruption Era, Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas 2019 (GJCIE 2019), Lecture Notes in Management and Industrial Engineering, Calisir F., Korhan O., Editor, Springer Nature Switzerland AG 2020, Springer, Cham, Zug, pp.63-72, 2020

II. A Mathematical Programming Model for Maritime Inventory Routing Problem

GÖÇMEN E., YILMAZ E., EROL R.

in: Industrial Engineering in the Big Data Era, Lecture Notes in Management and Industrial Engineering, Calisir F., Cevikcan E., Camgoz Akdag H., Editor, Springer Nature Switzerland AG 2019, Springer Cham, Switzerland, pp.33-41, 2019

III. Hücresel Üretim Sistemlerinde Çizelgeleme Problemi için Gelecek Çalışma Alanları

Derse O., Yılmaz E.

in: Mühendislik Alanında Yenilikçi Yaklaşımlar, Güngör T, Başyigit Kılıç G, Uyumaz A, Görgülü S, Editor, Gece Kitaplığı, Gece Akademi, Ankara, pp.61-65, 2018

IV. Rüzgâr Enerjisi Kuruluş Yeri Seçimi için Gelecek Çalışma Alanları

Derse O., Yılmaz E.

in: Mühendislik Alanında Yenilikçi Yaklaşımlar, Güngör T, Başyigit Kılıç G, Uyumaz A, Görgülü S, Editor, Gece Kitaplığı, Gece Akademi, Ankara, pp.243-247, 2018

V. Future Research and Suggestions Based on Maritime Inventory Routing Problem

GÖÇMEN E., YILMAZ E.

in: Industrial Engineering in the Industry 4.0 Era, Lecture Notes in Management and Industrial Engineering, Calisir F., Camgoz Akdag H., Editor, Springer Cham, pp.91-96, 2018

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

I. Sürdürülebilir üretim sistemlerinde öğrenme etkisinin önemi (The importance of the learning effect in sustainable manufacturing systems)

Bozoklar E., Yılmaz E.

III. Bilsel Uluslararası Ahlat Bilimsel Araştırmalar Kongresi (3. Bilsel International Ahlat Scientific Researches Congress), 8 - 09 June 2024, pp.244-245

II. Üretim sistemlerinde karbon emisyonlarının hesaplanmasının önemi (The importance of calculating carbon emissions in manufacturing systems)

Bozoklar E., Yılmaz E.

II. Bilsel Uluslararası Gordion Bilimsel Araştırmalar Kongresi (2. Bilsel International Gordion Scientific Researches Congress), 9 - 10 March 2024, pp.10-11

III. Atölye türü üretim sistemlerinde sürdürülebilirlik kriterlerine göre çeşitli araştırma alanlarının değerlendirilmesi (Evaluation of various research areas according to sustainability criteria in job shop manufacturing systems)

Yılmaz E.

I. Bilsel Uluslararası Aspendos Bilimsel Araştırmalar Kongresi (1. Bilsel International Aspendos Scientific Researches Congress), 24 - 25 February 2024, pp.25-26

IV. Esnek üretim sistemlerinde robotların kullanım alanları (Usage areas of robots in flexible manufacturing systems)

Bozoklar E., Yılmaz E.

2. Bilsel Uluslararası Ahlat Bilimsel Araştırmalar Kongresi (2. Bilsel International Ahlat Scientific Researches Congress), 9 - 10 December 2023, vol.1, pp.558-559

V. Esnek Üretim Sistemlerinin Çizelgenmesine Etki Eden Kriterlerin İncelenmesi (Investigating Criteria Affecting Scheduling of Flexible Manufacturing Systems)

Yılmaz E.

2. Uluslararası Boğaziçi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, 19 - 20 September 2023, pp.146

VI. Hücresel Üretim Sistemleri için Çeşitli Tasarım Kriterlerinin Etkisinin Değerlendirilmesi (Evaluation of the Effect of Various Design Criteria for Cellular Manufacturing Systems)

Yılmaz E.

6. Uluslararası Göbeklitepe Bilimsel Çalışmalar Kongresi (6. International Göbeklitepe Scientific Studies Congress), 29 - 30 July 2023, pp.372-373

VII. Üretim Sistemlerinde Sürdürülebilirliği Değerlendiren Göstergeler (Indicators Evaluating Sustainability in Manufacturing Systems)

Bozoklar E., Yılmaz E.

6. Uluslararası Göbeklitepe Bilimsel Çalışmalar Kongresi (6. International Göbeklitepe Scientific Studies Congress), 29 - 30 July 2023, pp.374-375

VIII. Akış Hattı Üretim Sistemleri için Sürdürülebilirlik Kriterleri Kapsamında Gelecek Araştırma Alanları (Future Research Areas within the Scope of Sustainability Criteria for Flow Line Manufacturing Systems)

Yılmaz E.

1. Uluslararası Uludağ Bilimsel Araştırmalar Kongresi (1. International Uludağ Scientific Research Congress), 15 - 16 July 2023, pp.483

IX. Üretim Sistemlerinde Sürdürülebilirliğin Sosyal Boyutunun İncelenmesi (Investigating Social Dimension of Sustainability in Manufacturing Systems)

Bozoklar E., Yılmaz E.

6. Uluslararası Palandöken Bilimsel Çalışmalar Kongresi (6. International Palandöken Scientific Studies Congress), 24 - 25 June 2023, pp.238-243

X. Research Areas and Suggestions for Sustainable Manufacturing Systems

Bozoklar E., Yılmaz E.

GJCIE Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas – 2019, Industrial Engineering in the Digital Disruption Era, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 2 - 03 September 2019, pp.17

XI. Determination of Loss Classification and Line Performance in Manufacturing Systems with Overall Equipment Effectiveness

GÜR T., YILMAZ E.

4th International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2019), Antalya, Turkey, 25 - 27 April 2019, pp.234

XII. Future Research Areas for Energy Management in Flexible Manufacturing Systems

Bozoklar E., YILMAZ E.

3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.742-744

XIII. The Importance of Logistics and Distributions Channels in Supply Chain

Gültepe M., YILMAZ E.

3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.702

XIV. Future Research Areas for Supply Chain Management Containing Blockchain Technology

Bozoklar E., YILMAZ E.

EURO2018 29th European Conference on Operational Research, Valencia, Spain, 8 - 11 July 2018, pp.154

XV. Esnek Üretim Sistemlerinde Makine Yükleme Problemi için Gelecek Çalışma Alanları

Bozoklar E., YILMAZ E.

38. Yöneylem Araştırması Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi YAEM 2018, Eskişehir, Turkey, 26 - 29 June 2018, pp.39

XVI. A Mathematical Programming Model for Maritime Inventory Routing Problem

GÖÇMEN E., YILMAZ E., EROL R.

GJCIE Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas-2018, Nevşehir, Turkey, 21 - 22 June 2018, pp.17

XVII. A Mathematical Programming Approach for Scheduling of Flexible Cellular Manufacturing Systems with Alternative Routings and Machine Breakdowns

DERSE O., YILMAZ E.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25 - 27 October

2017, pp.670

- XVIII. **Optimal Location Problem of Hydrogen Production Facilities for Renewable Energy Sources**
DERSE O., GÖÇMEN E., YILMAZ E., EROL R.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.707
- XIX. **Future Research and Suggestions Based on Maritime Inventory Routing Problem**
GÖÇMEN E., YILMAZ E.
GJCIE Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas-2017, Vienna, Austria, 20 - 21 July 2017, pp.6-7
- XX. **A Mathematical Programming Model for Multi-Objective Optimization in Flexible Manufacturing Cells**
BOZOKLAR E., YILMAZ E.
ICETI International Conference on Engineering Technology and Innovation, Sarajevo Bosnia And Herzegovina, Bosnia And Herzegovina, 22 - 26 March 2017, pp.62
- XXI. **Esnek Üretim Hücrelerinin Yeniden Konfigürasyonu için Matematik Programlama Yaklaşımı**
YILMAZ E., EROL R.
YA/EM09 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 29.Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 22 - 24 June 2009, pp.1-6
- XXII. **Occupational Diseases Based on Industrial and Service Sectors**
OGULATA S. N., YUCEL F., YILMAZ E., YOLDASCAN E.
International Conference on Social Sciences, ICSS Education, Health and Social Policies, İzmir, Turkey, 21 - 22 August 2008, vol.6, pp.183-197
- XXIII. **Montaj Hattı Dengeleme Problemine Tüm Katsayıları Bulanık Olan Bir Doğrusal Programlama Modeli**
YALÇIN SEÇME N., YILMAZ E.
YA/EM 08 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 28.Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 30 June - 02 July 2008, pp.1-7
- XXIV. **Bir Üniversite Sağlık Merkezinde Hasta Memnuniyetinin Değerlendirilmesi**
YILMAZ E., YOLDAŞCAN AVŞAR B. E., OĞULATA S. N., EROL R.
YA/EM 2007 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 27.Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 2 - 04 July 2007, pp.635-640
- XXV. **Yataklı Tedavi Kurumlarında Birimler Arasındaki İş Akışının Ergonomik Açından Düzenlenmesi**
YILMAZ E., OĞULATA S. N.
YA/EM 2007 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 27.Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 2 - 04 July 2007, pp.1343-1348
- XXVI. **Esnek Üretim Sistemlerinde Tasarım Problemleri**
YILMAZ E.
YA/EM 2007 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 27.Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 2 - 04 July 2007, pp.538-543
- XXVII. **Bir Üniversite Hastanesi Polikliniklerinin Ergonomik Koşullara Göre Yeniden Yerleşimi**
YILMAZ E., OĞULATA S. N.
YA/EM 2007 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 27.Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 2 - 04 July 2007, pp.955-960
- XXVIII. **Tedarik Zinciri Yönetimi ve Elektronik Veri Değişimi**
YILMAZ E.
UMES 07 Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 20 - 22 June 2007, vol.1, pp.445-448
- XXIX. **Envanter Yönetim Sistemleri ve Elektronik Ticaret**
YILMAZ E.
UMES 07 Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 20 - 22 June 2007, vol.1, pp.458-461
- XXX. **Performans Değerleme ve Performansa Dayalı Ücret Uygulamaları**
YILMAZ E., COŞKUN N.

UMES 07 Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 20 - 22 June 2007, vol.1, pp.441-444

XXXI. Kararlı (Robust) Tasarım Metodları ve Karşılaştırılmaları

COŞKUN N., YILMAZ E.

UMES 07 Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 20 - 22 June 2007, vol.1, pp.470-473

XXXII. Montaj Hatlarının Değişen Koşullar Altında Yeniden Dengelenmesi

YILMAZ E., EROL R.

YA/EM 2004 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIV Ulusal Kongresi, Adana, Turkey, 15 - 18 June 2004, pp.226-228

Metrics

Publication: 49

Citation (WoS): 30

Citation (Scopus): 53

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

Awards

Yılmaz E., Başarı Belgesi: Çukurova Üniversitesi Mühendislik - Mimarlık Fakültesi Endüstri Mühendisliği Birincisi olarak Mezun Olduğuna dair Başarı Belgesi, Çukurova Üniversitesi, June 2000

Non Academic Experience

TEMSA A.Ş. İş Makineleri Grubu, Stajyer

TEMSA A.Ş. İş Makineleri Grubu, Stajyer

TEMSA A.Ş. İş Makineleri Grubu, Stajyer