Assoc. Prof. EBRU YILMAZ

Personal Information

Office Phone: +90 322 338 6084 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 KONFİGÜRASYONU, 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 , Optimization Theory and Methods, Multiobjective Optimization, Linear Programming, Integer and Mixed Integer Programming, Production Planning and Control, Scheduling, Facility Location and Design, Modelling and Analysis of Production Systems , Service Systems Modeling and Analysis, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

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

Üretim Sistemleri Tasarımı, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
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
Metot Mühendisliği ve İş Ölçümü, Postgraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
İş Etüdü, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Üretim Yöntemleri 2, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

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 çizelgelenmesi, 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

I. **Site selection optimization for 100% renewable energy sources**
Derse O., YILMAZ E.
Environmental Science and Pollution Research, 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 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)

IV. **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)

V. **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)

VI. **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)

VII. **A Mathematical Programming Model for Scheduling of Nurses' Labor Shifts**
Yilmaz E.
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.36, no.2, pp.491-496, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **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)

II. **Montaj Hatlarının Değişen Koşullar Altında Yeniden Dengelenmesİ**
YILMAZ E., EROL R.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.20, no.1, pp.213-227, 2005 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **A Mathematical Programming Model for Maritime Inventory RoutingProblem**
GÖÇMEN E., YILMAZ E., EROL R.
in: Industrial Engineering in the Big Data Era, Calisir F., Cevikcan E., Camgoz Akdag H., Editor, Sprınger, Cham, pp.33-41, 2019

II. **A Mathematical Programming Model for Maritime Inventory Routing Problem**
GÖÇMEN E., YILMAZ E., EROL R.
in: Industrial Engineering in the Big Data Era, Calisir Fethi, Cevikcan Emre, Camgoz Akdag Hatice, Editor, Springer International Publisher, Cham, pp.33-41, 2019

III. **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

IV. **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, Vienna, pp.91-96, 2018

V. **Rüzgâr Enerjisi Kuruluş Yeri Seçimi için Gelecek Çalışma Alanları**
DERSE O., YILMAZ E.
in: Mühendislik Alanında Yenilikçi Yaklaşımlar, Güngör T, Başyiğit Kılıç G, Uyumaz A, Görgülü S, Editor, Gece Kitaplığı Yayınevi, Gece Akademi, Ankara, pp.259-263, 2018

VI. **Hücresel Üretim Sistemlerinde Çizelgeleme Problemi için Gelecek Çalışma Alanları**
DERSE O., YILMAZ E.
in: Mühendislik Alanında Yenilikçi Yaklaşımlar, Güngör T, Başyiğit Kılıç G, Uyumaz A, Görgülü S, Editor, Gece Kitaplığı Yayınevi, Gece Akademi, Ankara, pp.75-79, 2018

VII. **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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Research Areas and Suggestions for Sustainable Manufacturing Systems**
BOZOKLAR E., YILMAZ 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

II. **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

III. **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

IV. **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

V. **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

VI. **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

VII. **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

VIII. **Future Research and Suggestions Based on Maritime Inventory Routing Problem**
GÖÇMEN E., YILMAZ E.
Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas (GJCIE), Vienna, Austria, 20 - 21 July 2017, pp.91-96

IX. **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

X. **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

XI. **Future Research and Suggestions Based on Maritime Inventory Routing Problem**
GÖÇMEN E., YILMAZ E.
Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas-2017, Viyana, Austria, 20 - 21 July 2017, pp.6-7

XII. **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

XIII. **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

XIV. **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

XV. **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

XVI. **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

XVII. **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

XVIII. **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

XIX. **Yataklı Tedavi Kurumlarında Birimler Arasındaki İş Akışının Ergonomik Açıdan 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

XX. **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

XXI. **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

XXII. **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

XXIII. **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

XXIV. **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

XXV. **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

Scientific Refereeing

International Journal of Production Research, SCI Journal, November 2017
International Journal of Production Research, SCI Journal, November 2016
International Journal of Production Research, SCI Journal, December 2015
Journal of Research in Nursing and Midwifery, Other journals, August 2015
International Journal of Production Research, SCI Journal, May 2015
International Journal of Production Research, SCI Journal, May 2015
International Journal of Production Research, SCI Journal, January 2015
International Journal of Production Research, SCI Journal, December 2014
International Journal of Production Research, SCI Journal, October 2014
International Journal of Production Research, SCI Journal, September 2014
International Journal of Production Research, SCI Journal, September 2014
International Journal of Production Research, SCI Journal, August 2014
Journal of Medical Systems, SCI Journal, August 2014
International Journal of Production Research, SCI Journal, June 2014
International Journal of Production Research, SCI Journal, May 2014
International Journal of Computer Integrated Manufacturing, SCI Journal, April 2014
International Journal of Production Research, SCI Journal, November 2013
International Journal of Production Research, SCI Journal, September 2013
International Journal of Production Research, SCI Journal, March 2013
Operations Research for Health Care, Other Indexed Journal, October 2012
USA, Tempe Arizona BodyNets2008 International Conference, Other journals, November 2007

Metrics

Publication: 41
Citation (WoS): 14
Citation (Scopus): 15
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 2

Congress and Symposium Activities

3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Attendee, Adana, Turkey, 2018
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Attendee, Adana, Turkey, 2017
YA/EM09 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 29. Ulusal Kongresi, Attendee, ANKARA, Turkey, 2009
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi 30. Yıl Sempozyumu, Attendee, ADANA, Turkey, 2008
YA/EM 08 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi, Attendee, İSTANBUL, Turkey, 2008
YA/EM 2007 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 27. Ulusal Kongresi, Attendee, İZMİR, Turkey, 2007
UMES 07 Ulusal Teknik Eğitim, Mühendislik ve Eğitim Bilimleri Genç Araştırmacılar Sempozyumu, Attendee, KOCAELİ, Turkey, 2007
YA/EM 2004 Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği XXIV Ulusal Kongresi, Attendee, ADANA, Turkey, 2004

Awards

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

Non Academic Experience

TEMSA A.Ş. İş Makineleri Grubu
TEMSA A.Ş. İş Makineleri Grubu
TEMSA A.Ş. İş Makineleri Grubu