

Assoc. Prof. Mustafa YILMAZ

Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 6008](tel:+904422316008)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/mustafay>

Address: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Endüstri Mühendisliği Bölümü

International Researcher IDs

ScholarID: 2FYsWV

ORCID: 0000-0002-2135-5762

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-4022-2020

ScopusID: 58587171500

Yoksis Researcher ID: 47595

Education Information

Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2003 - 2009

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Selcuk University, Faculty Of Engineering, Endüstri Mühendisliği, Turkey 1995 - 1998

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Kaynak kökenli ayrıştırma yöntemiyle enerji sistemlerinin optimizasyonu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 2009

Postgraduate, Amaç fonksiyonu kısıtlı ulaştırma problemlerinde tamsayılı bulanık optimizasyon, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 2003

Research Areas

Industrial Engineering , Optimization Theory and Methods, Paving Theory and Applications, Nonlinear Programming, Linear Programming, Integer and Mixed Integer Programming, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2020 - Continues

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2009 - 2020

Research Assistant, Gazi University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2000 - 2009

Academic and Administrative Experience

Assistant Coordinator, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2021 - Continues
Staj Koordinatörü, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2020 - Continues
Staj Başkanı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2020 - Continues

Courses

Endüstri Mühendisliği Seçmeli Tasarım II, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Şebeke Optimizasyonu, Postgraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
İstatistiksel Kalite Kontrol, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Graf Teorisi, Doctorate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Endüstri Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Üretim ve Hizmet Sistemlerinde Çözüm Yaklaşımları, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Optimizasyon Teorisinde Matematiksel Dönüşümler, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Endüstri Mühendisliği Seçmeli Tasarım I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Endüstri Mühendisliğinde Matematik Uygulamaları, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Yöneylem Araştırması I, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
İstatistiksel Kalite Kontrol, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Yöneylem Araştırma Teknikleri, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Optimizasyon Teknikleri, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Üretim ve Hizmet Sistemlerinde Çözüm Yaklaşımları, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Endüstri Mühendisliğinde Matematik Uygulamaları, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Endüstri Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Yöneylem Araştırması I, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Bitirme Projesi I, Undergraduate, 2020 - 2021
Endüstri Mühendisliği Seçmeli Tasarım II, Undergraduate, 2019 - 2020
Bitirme Projesi I, Undergraduate, 2020 - 2021
İstatistik ve Olasılık, Undergraduate, 2020 - 2021
İstatistiksel Kalite Kontrol, Undergraduate, 2020 - 2021
Endüstri Mühendisliği Tasarım I, Undergraduate, 2020 - 2021
Bitirme Projesi II, Undergraduate, 2019 - 2020
Bitirme Projesi II, Undergraduate, 2019 - 2020
Endüstri Mühendisliğinde Seçmeli Tasarım II, Undergraduate, 2018 - 2019
Lineer Programlama, Doctorate, 2018 - 2019
Bitirme Projesi II, Undergraduate, 2018 - 2019
Endüstri Mühendisliğinde Seçmeli Tasarım I, Undergraduate, 2018 - 2019
Üretim ve Hizmet Sistemlerinde Çözüm Yaklaşımları, Undergraduate, 2018 - 2019
İstatistik ve Olasılık, Undergraduate, 2018 - 2019
Bitirme Projesi I, Undergraduate, 2018 - 2019
Graf Teorisi, Doctorate, 2018 - 2019
Şebeke Optimizasyonu, Postgraduate, 2018 - 2019
Optimizasyon Teknikleri, Postgraduate, 2018 - 2019
Yöneylem Araştırması III, Undergraduate, 2016 - 2017
Stok Yönetimi, Postgraduate, 2014 - 2015

Advising Theses

Yılmaz M., Değişken Maliyetli Çinli Postacı Problemi ve Bir Uygulama, Postgraduate, E.ÖZBEY(Student), 2022
Yılmaz M., BELİRSİZLİK ALTINDA HİYERARŞİK ÇİNLİ POSTACI PROBLEMİ VE ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARI, Doctorate,

Ö.ÇOMAKLI(Student), 2021

YILMAZ M., ÇİNLİ POSTACI PROBLEMİNE BULANIK YAKLAŞIM, Postgraduate, N.Nur(Student), 2019

Yılmaz M., Aydın N., KAPASİTELİ KIRSAL ÇİNLİ POSTACI PROBLEMİ VE BİR UYGULAMA, Postgraduate, E.ALİOĞULLARI(Student), 2019

YILMAZ M., ZAMAN-BAĞIMLI HİYERARŞİK ÇİNLİ POSTACI PROBLEMİ VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ, Doctorate, M.KAYACI(Student), 2018

YILMAZ M., ÇOK-OPERATÖRLÜ MONTAJ HATTI DENGEME PROBLEMLERİ İÇİN YENİ BİR DİZAYN VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ, Doctorate, H.YILMAZ(Student), 2017

YILMAZ M., TÜRKİYE'DEKİ SERAGAZI EMİSYON ENVANTERİNİN GELİŞTİRİLEN GRİ TAHMİN YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ VE BİR UYGULAMA, Postgraduate, H.YILMAZ(Student), 2013

Jury Memberships

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2023

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, December, 2023

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Atatürk Üniversitesi, June, 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Solving the hierarchical windy postman problem with variable service costs using a math-heuristic algorithm**
Keskin M. E., Yılmaz M., Triki C.
Soft Computing, vol.27, no.13, pp.8789-8805, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Inventory control model for intermittent demand: a comparison of metaheuristics**
Yuna F., Erkeyman B., Yılmaz M.
SOFT COMPUTING, vol.27, no.10, pp.6487-6505, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **The new approaches for solving hierarchical Chinese postman problem with stochastic travel times**
Çomaklı Sökmen Ö., Yılmaz M.
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, vol.44, no.5, pp.8471-8492, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Hierarchical Chinese postman problem with fuzzy travel times**
Çomaklı Sökmen Ö., Yılmaz M.
Iranian Journal Of Fuzzy Systems, vol.18, no.5, pp.87-105, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **A mathematical model and tabu search algorithm for multi-manned assembly line balancing problems with assignment restrictions**
Yılmaz H., Yılmaz M.
ENGINEERING OPTIMIZATION, vol.52, no.5, pp.856-874, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A time-dependent hierarchical Chinese postman problem**
Kayacı Çodur M., Yılmaz M.
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF OPERATIONS RESEARCH, vol.28, no.1, pp.337-366, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Arc Routing Problem Approach for Reducing Exhaust Gas Emission In Road Transportation: A Case Study Of Erzurum**
KAYACI ÇODUR M., YILMAZ M., ÇODUR M. Y.
Fresenius Environmental Bulletin, vol.28, pp.7196-7205, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Chinese and windy postman problem with variable service costs**
KESKİN M. E., YILMAZ M.
SOFT COMPUTING, vol.23, no.16, pp.7359-7373, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **CHINESE POSTMAN PROBLEM APPROACH FOR A LARGE-SCALE CONVENTIONAL RAIL NETWORK IN**

TURKEY

YILMAZ M., Codur M., Yilmaz H.

TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.24, no.5, pp.1471-1477, 2017 (SCI-Expanded)

- X. **Note to: a mathematical model and ant colony algorithm for multi-manned assembly line balancing problem**
Yilmaz H., Yilmaz M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, vol.89, pp.1935-1939, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **A multi-manned assembly line balancing problem with classified teams: a new approach**
Yilmaz H., Yilmaz M.
ASSEMBLY AUTOMATION, vol.36, no.1, pp.51-59, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Multi-manned assembly line balancing problem with balanced load density**
Yilmaz H., Yilmaz M.
ASSEMBLY AUTOMATION, vol.35, no.1, pp.137-142, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **The evaluation of power plants investment alternatives with grey relational analysis approach for Turkey**
Akay D., Boran F. E., Yilmaz M., Atak M.
Energy Sources, Part B: Economics, Planning and Policy, vol.8, no.1, pp.35-43, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Decomposition Analysis of Sectoral Energy Consumption in Turkey**
Yilmaz M., Atak M.
ENERGY SOURCES PART B-ECONOMICS PLANNING AND POLICY, vol.5, no.2, pp.224-231, 2010 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Yöneylem Araştırması Alanında Yapılan Çalışmaların Bibliyometrik Analizi**
Çomaklı Sökmen Ö., Yılmaz M.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.28, pp.940-946, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Stokastik Parametre Değerlerine Sahip Hiyerarşik Çinli Postacı Problemi ve Bir Uygulama**
Çomaklı Sökmen Ö., Yılmaz M.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.10, no.4, pp.2520-2531, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **İş Zorlanma İndeksi ile Ergonomik Risk Değerlendirme ve Bir Uygulama**
ÇOMAKLI SÖKMEN Ö., YILMAZ M.
Ergonomi, vol.2, no.1, pp.25-31, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Optimal okuma şartlarının Taguchi yöntemiyle belirlenmesi**
YILMAZ M., KESKİN M. E.
Academic Platform Journal of Engineering and Science, vol.7, pp.24-32, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Route Management for Vehicles Used in Road Maintenance Activities through Hierarchical Chinese Postman Problem Approach**
YILMAZ M.
Journal of the Institute of Science and Technology, vol.8, pp.107-115, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Gri Tahmin Yöntemi Kullanılarak Türkiye nin CO2 Emisyon Tahmini**
Yılmaz H., Yılmaz M.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, vol.31, pp.141-148, 2013 (ESCI)
- VII. **Amaç Fonksiyonu Kısıtlı Ulaştırma Problemlerinde Tamsayılı Bulanık Optimizasyon**
YILMAZ M., ATAK M.
Kara Harp Okulu Savunma Bilimleri Dergisi, vol.2, no.2, pp.57-72, 2003 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Chinese Postman Problem with Dynamic Start/End Point**
Yılmaz M.
International Conference on Science, Engineering Management and Information Technology, Ankara, Turkey, 14 - 15 September 2023, pp.257-261
- II. **Fuzzy Chinese Postman Problem and an Application**
ÇOMAKLI SÖKMEN Ö., YILMAZ M.
4th International Energy Engineering Congress, 24 - 25 October 2019
- III. **Stochastic Chinese Postman Problem and an Application**
ÇOMAKLI SÖKMEN Ö., YILMAZ M.
4th International Energy Engineering Congress, 24 - 25 October 2019
- IV. **Efficiency Assessment of Geothermal Power Plants in Turkey**
EMEÇ Ş., ÇOMAKLI SÖKMEN Ö., AKKAYA G., YILMAZ M.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, 19 September - 21 October 2019, pp.1127-1133
- V. **An Overview of Chinese Postman Problem**
Çomaklı Sökmen Ö., Emeç Ş., Yılmaz M., Akkaya G.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Erzurum, Turkey, 19 September - 21 October 2019, pp.1219-1228
- VI. **Türkiye'deki Hava Kirliliği ve Sera Gazı Emisyon Envanterinin Gri Tahmin Yöntemi ile Tahmin Edilmesi**
CAVLİ A., DAĞSOY R., YILMAZ M.
Mas International Conference on Mathematics-Engineering-NaturalMedical Sciences-V, 2 - 05 May 2019, pp.54-69
- VII. **Measurement of Efficiency of Branches for A Firm with Data Envelopment Analysis**
ÇOMAKLI SÖKMEN Ö., EMEÇ Ş., YILMAZ M., AKKAYA G.
International Symposium on Applied Sciences and Engineering (ISASE 2018), 26 - 28 November 2018, pp.178-182
- VIII. **Arc Routing Problem and Solution Approaches in Directed Networks**
YUNA F., ERKAYMAN B., YILMAZ M.
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, Erzurum, Turkey, 26 - 28 November 2018, pp.183
- IX. **İş Zorlanma İndeksi İle Ergonomik Risk Değerlendirme ve Bir Uygulama**
ÇOMAKLI SÖKMEN Ö., YILMAZ M.
24. Ulusal Ergonomi Kongresi, Turkey, 28 - 30 September 2018
- X. **A Mathematical Model for Time-Dependent Hierarchical Chinese Postman Problem**
YILMAZ M., KAYACI ÇODUR M.
29th European Conference on Operational Research, Valencia, Spain, 8 - 11 July 2018
- XI. **Chinese Postman Problem Approach for Waste Collection Operations in the City of Erzurum in Turkey**
YILMAZ M., KAYACI ÇODUR M., AKSAKAL E.
21st Conference of the International Federation of Operational Research Societies (IFORS 2017), Quebec, Canada, 17 - 21 July 2017
- XII. **Green Hotel Evaluation and Selection:A Study for Turkey**
AKSAKAL E., KAYACI ÇODUR M., YILMAZ M.
The 24th International Conference on Multiple Criteria Decision Making, July 10 - 14, 2017, Ottawa, MCDM 2017., Ottawa, Canada, 10 - 14 July 2017
- XIII. **A New Multi-Objective Routing Optimization Model for Evaluating CO2 Emission and Cost: A Case Study in Turkey**
KAYACI ÇODUR M., YILMAZ M., ÇODUR M. Y.
Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning Economics, Selanik, Greece, 25 - 30 June 2017
- XIV. **Multi-manned Assembly Line Balancing Problem: Resource Constrained Case**
YILMAZ H., YILMAZ M.

International Conference on Industrial Engineering and Operations Management, 11 - 13 April 2017

- XV. **Time-Dependent Arc Routing Problem: A Case Study in Turkey**
KAYACI ÇODUR M., YILMAZ M.
International Conference on Industrial Engineering and Technology Management Dallas, Texas, Texas, United States Of America, 7 - 09 April 2017
- XVI. **K CHINESE POSTMAN PROBLEM APPROACH FOR ROUTING OF PATROLLING SECURITY VEHICLES IN ATATURK UNİVERSITY CAMPUS**
KAYACI ÇODUR M., YILMAZ M.
Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 12 - 14 October 2016
- XVII. **Atatürk Üniversitesi Kampüsünde Devriye Gezen Güvenlik Araçlarının k Çinli Postacı Problem Yaklaşımı Kullanılarak Rotalanması**
KAYACI ÇODUR M., YILMAZ M.
Uluslararası Katılımlı Üretim Araştırmaları Sempozyumu, 12 - 14 October 2016
- XVIII. **Atama Kısıtları Altında Çok Operatörlü Montaj Hattı Dengeleme Problemine Tabu Arama Algoritması ile Çözüm Yaklaşımı**
YILMAZ H., YILMAZ M.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi, Turkey, 13 - 15 July 2016
- XIX. **k Chinese Postman Problem Approach for Snow Plowing Operations A Case Study**
YILMAZ M., KAYACI ÇODUR M.
International conference on recent advances in pure and applied mathematics, 19 - 23 May 2016
- XX. **A New Design Team-Oriented Assembly Line Balancing Problem**
YILMAZ H., YILMAZ M.
International Conference on Operations Research, 2 - 05 September 2014
- XXI. **Team Oriented Assembly Line Balancing Problem A Fuzzy Approach**
YILMAZ H., YILMAZ M., KAYACI ÇODUR M.
20th Conference of the International Federation of Operational Research Societies, Barcelona, Spain, 13 - 18 July 2014
- XXII. **Team-Oriented Assembly Line Balancing and a Case Study**
YILMAZ H., YILMAZ M., İŞLEYEN S. K.
26th European Conference on Operational Research, 1 - 04 July 2013
- XXIII. **Application Of New Improved Grey Models With Moving Average Using Transportation Energy Consumption Of Turkey**
YILMAZ H., YILMAZ M.
Global Conference On Environmental Studies, 24 - 26 April 2013
- XXIV. **Türkiye nin CO2 Emisyon Değerlerinin Farklı Tahmin Yöntemleriyle İncelenmesi**
YILMAZ H., YILMAZ M., İŞLEYEN S. K., DEMİR Y.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi, Turkey, 20 - 22 June 2012
- XXV. **Hazırlık Süreli Esnek Atölye Tipi Çizelgeleme Probleminde Kafale Aktarımı Stratejisi**
DEMİR Y., İŞLEYEN S. K., YILMAZ M., YILMAZ H.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 32. Ulusal Kongresi, Turkey, 20 - 22 June 2012
- XXVI. **Geliştirilen Gm 1 1 Yöntemi ile Türkiye nin Turizm Talep Tahmini**
YILMAZ H., YILMAZ M., İŞLEYEN S. K.
13th International Conference on Econometrics, Operations Research and Statistics, 24 - 26 May 2012
- XXVII. **Grey 1 N Yöntemi ile Türkiye nin Enerji Talep Projeksiyonunun Farklı Senaryolar Altında İncelenmesi**
YILMAZ M., YILMAZ H.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 31. Ulusal Kongresi, Turkey, 5 - 07 July 2011
- XXVIII. **Yapay Sinir Ağları ile Türkiye için Rüzgar Enerjisi Tahmini**
YILMAZ M.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 30. Ulusal Kongresi, Turkey, 30 June - 02 July 2010
- XXIX. **Sanayi Ana Sektörleri Enerji Tüketiminin 1980 2005 Yılları için Ayrıştırma Yöntemi ile Analizi**

YILMAZ M., ATAK M.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 27. Ulusal Kongresi, Turkey, 2 - 04 July 2007

XXX. **Enerji Talebinin Bulanık olduğu Durumda Birincil Enerji Kaynaklarının Planlanması**

SARUCAN A., ATAK M., YILMAZ M.

Türkiye 10. Enerji Kongresi, Turkey, 27 - 30 November 2006

XXXI. **Kaynak Tabanlı Ayrıştırma Yöntemi ile Enerji Sistemlerinin Optimizasyonu**

YILMAZ M., ATAK M., SARUCAN A.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 26. Ulusal Kongresi, Turkey, 3 - 05 July 2006

Metrics

Publication: 54

Citation (WoS): 120

Citation (Scopus): 140

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7

Congress and Symposium Activities

2nd International conference on Desalination and Environment, Working Group, Nanjing, China, 2021