

Res. Asst. PhD MELEK IŞIK

Personal Information

Email: demirtasm@cu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6078-7026

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-5143-2018

Yoksis Researcher ID: 115001

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2011 - 2013

Undergraduate, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi , Endüstri Mühendisliği, Turkey 2006 - 2010

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, ÇOKLU-YÜK OTOMATİK REHBERLİ ARAÇLAR İÇİN DİNAMİK YÖNLENDİRME KURALLARININ GELİŞTİRİLMESİ VE ANALİZİ, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2019

Postgraduate, Multi-Agent Approach for the Dynamic Scheduling of Machines of Flexible Manufacturing Systems , Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 2013

Research Areas

Industrial Engineering , Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2014 - Continues

Courses

Üretim Sistemleri, Undergraduate, 2019 - 2020

Üretim Hatları ve Yönetimi, Undergraduate, 2019 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **An Application Using ELECTRE and MOORA Methods in the Selection of International Airport Transfer Center (Hub) in Türkiye**
Kalan O., Işık M., Yüksel F. Ş.
APPLIED SCIENCES, vol.14, no.17, pp.7678-7700, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Artificial neural networks approach for prediction of CIELab values for yarn after dyeing and finishing process**
ŞAHİN C., Balci O., IŞIK M., Gokenc I.
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, vol.114, no.9, pp.1326-1335, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Novel Dispatching Rules for Multiple-load Automated Guided Vehicles**
Işık M., Şahin C., Hamidy S. M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SIMULATION MODELLING, vol.22, no.1, pp.76-87, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Determining Alternative Crops with Multi Criteria Decision Making Methods within the Framework of Land Risk Criteria**
Işık M.
TARIM BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.29, no.1, pp.161-170, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A multi-agent based approach to dynamic scheduling with flexible processing capabilities**
ŞAHİN C., Demirtas M., EROL R., Baykasoglu A., Kaplanoglu V.
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, vol.28, no.8, pp.1827-1845, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Ranking of Hazards According to Safety Precautions in Soil Microbiology Laboratories**
IŞIK M.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.39, no.2, pp.385-390, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Havaalanlarında Dijital Dönüşüm Risklerinin Değerlendirilmesi**
Yüksel F. Ş., Kalan O., Işık M.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.37, no.3, pp.781-791, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Bir Üretim İşletmesinde Departmanların Analitik Hiyerarşi Prosesi Yöntemi ile Ergonomik Analizi**
Işık M., Dağsuyu C.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.3, pp.1231-1241, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **İnsan Kaynakları Departmanı için Etmen Tabanlı Sistem Tasarımı**
Işık M.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.35, no.2, pp.325-332, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Elektronik Atık (E-Atık) Geri Dönüşüm Merkezlerinin Maliyetlerinin Minimize Edilerek Kuruluş Yerlerinin Belirlenmesi**
Işık M., Macit İ.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.18, pp.224-231, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **A Multi-Agent Based Approach to Dynamic Scheduling of Machines and Automated Guided Vehicles (AGV) in Manufacturing Systems by Considering AGV Breakdowns**
KAPLANOĞLU V., ŞAHİN C., BAYKASOĞLU A., EROL R., EKİNCİ A., DEMİRTAŞ M.
International Journal of Engineering Research & Innovation, no.7, pp.32-38, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Analytical Hierarchy Process Method For Alternative Crops From A Sustainable Weed Management Perspective**
IŞIK M.
in: ENGINEERING RESEARCHES Research, Methodology and Innovation, , Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.97-107,

2024

- II. **Agent-Based System Design for Multiple Load Automated Guided Vehicle**
IŞIK M., ŞAHİN C.
in: Engineering Sciences and Technologies Researches, Kurt Halil İbrahim, Ergül Engin, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.127-133, 2023
- III. **Ziraat Alanında Kullanılan Etmen Tabanlı Sistemler ve Uygulamaları**
Işık M.
in: Current Debates on Natural and Engineering Sciences 2, Hikmet Y. ÇOĞUN,Zeynel KARACAGİL, Editor, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, pp.289-299, 2021
- IV. **Etmen Tabanlı Sistem Yaklaşımı ve Uygulama Alanları**
IŞIK M.
in: Mühendislik Alanında Akademik Çalışmalar II, İrkin, Reyhan, Editor, Gece Kitaplığı, pp.91-99, 2020
- V. **ISLETMELERİN KALITE KONTROL SÜRECİ İÇİN GÖRSEL SUNUM ARACI TASARIMI**
ŞAHİN C., HAMİDY S. M., DEMİRTAŞ M.
in: GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR, ABDULLAH ELEN,EMRE AVUÇLU, Editor, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, pp.19-35, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Application of Storage System Selection in The Fiber Industry**
IŞIK M., YILMAZ Y.
CUKUROVA 12TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Turkey, 09 March 2024, pp.183-188
- II. **Material Handling System Selection Implementation**
IŞIK M., YAKUT Z.
9th International Aegean Congress on Innovation Technologies & Engineering, İzmir, Turkey, 23 February 2024, pp.36-41
- III. **Otomotiv Sektöründe Depolama Sistemi Seçimi**
IŞIK M., GÜLDEN I.
13. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Elazığ, Turkey, 27 February 2024, pp.402-409
- IV. **Determination of Preventions for Drought Risk Factors using Analytical Hierarchy Process (AHP)**
Işık M., Işık M.
International Congress and Workshop on Agricultural Structures and Irrigation, Diyarbakır, Turkey, 12 - 15 May 2022, pp.353-358
- V. **Laboratuvar Koşullarında Riskleri Belirlemeye yönelik Bir Uygulama**
Işık M.
2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology , Gaziantep, Turkey, 7 - 09 October 2020, pp.513-517
- VI. **İplik Boyama Süreçlerinde İşletme-Laboratuvar Renk Farklılığını Tahminleyecek YSA Modelinin Geliştirilmesi**
KARAKAŞ O., DEMİRTAŞ M., ŞAHİN C., BALCI O.
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.1600-1603
- VII. **Dynamic Task Scheduling of Multiple-Load Automated Guided Vehicles**
ŞAHİN C., DEMİRTAŞ M., HAMİDY S. M.
60th Annual CORS Conference, Halifax, Canada, 4 - 06 June 2018, pp.79
- VIII. **İplik Eğirme Sistemi/Makinesine Bağlı Olarak, Farklı Hammadde Özelliklerindeki Lifler ile Eğrilen İpliklerin Performansının Tahmin Edilmesi**
Çanak M., Demirtaş M., Şahin C., Balci O., Öntemel Ş.
2st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.1023

- IX. **An Agent Based Control System for Multiple-load AGVs**
DEMİRTAŞ M., ŞAHİN C.
International IOEM 2017:Symposium on Industrial Engineering and Operations Management, Bristol, United Kingdom, 24 - 25 July 2017, pp.504
- X. **Assessment of Environmental Impacts in Renewable Energy**
Dağsuyu C., DEMİRTAŞ M., GÜNER E. D.
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.1438
- XI. **Analitik ağ süreci yöntemi ile otomatik tanımlama ve veri takip sistemi seçimi**
SALCAN K., DEMİRTAŞ M., ŞAHİN C.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.5138
- XII. **Üretim Sistemleri İçerisinde Etmen Takımlarının Kullanımı ve Bir Uygulama**
DEMİRTAŞ M., ŞAHİN C.
Yöneyem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 36. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 15 July 2016, pp.135
- XIII. **Çoklu Etmen Takımları Yaklaşımı ile Makinelerin ve Otomatik Güdümlü Taşıma Araçlarının Dinamik Çizelgelenmesi**
DEMİRTAŞ M., ŞAHİN C.
Yöneyem Araştırması / Endüstri Mühendisliği Kongresi 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.227
- XIV. **An agent based approach to dynamic scheduling of FMSs with machine failures**
KAPLANOĞLU V., ŞAHİN C., BAYKASOĞLU A., EROL R., EKİNCİ A., DEMİRTAŞ M.
Yöneyem Araştırması / Endüstri Mühendisliği Kongresi 34. Ulusal Kongresi, Bursa, Turkey, 25 - 27 June 2014, pp.135
- XV. **Esnek makina ve malzeme taşıma sistemlerinin eşzamanlı çizelgeleme problemi için etmen tabanlı sistem tasarımı**
EROL R., BAYKASOĞLU A., ŞAHİN C., KAPLANOĞLU V., DEMİRTAŞ M.
Yöneyem Araştırması / Endüstri Mühendisliği Kongresi 32. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 22 June 2012, pp.1-15

Supported Projects

ŞAHİN C., DEMİRTAŞ M., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇOKLU-YÜK OTOMATİK REHBERLİ ARAÇLAR İÇİN DİNAMİK YÖNLENDİRME KURALLARININ GELİŞTİRİLMESİ VE ANALİZİ, 2015 - 2019

İşık M., Şahin C., Project Supported by Higher Education Institutions, Esnek Üretim Sistemlerinde Makinelerin Dinamik Çizelgelenmesi için Çoklu Etmen Yaklaşımı, 2012 - 2013

Scientific Refereeing

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2021

Applied Mathematical Modelling, SCI Journal, November 2016

Metrics

Publication: 32

Citation (WoS): 18

Citation (Scopus): 46

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1