

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

Undergraduate

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

- 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. İŞLETMELERİN KALİTE 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

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

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., Balcı 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.
Yöneylem 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.
Yöneylem 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.
Yöneylem 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.
Yöneylem 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

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

Peer Reviews in Scientific Publications

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