

Arş. Gör. Dr. MELEK IŞIK

Kişisel Bilgiler

E-posta: demirtasm@cu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-6078-7026

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

Yoksis Araştırmacı ID: 115001

Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, ÇOKLU-YÜK OTOMATİK REHBERLİ ARAÇLAR İÇİN DİNAMİK YÖNLENDİRME KURALLARININ GELİŞTİRİLMESİ VE ANALİZİ, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2019

Yüksek Lisans, Multi-Agent Approach for the Dynamic Scheduling of Machines of Flexible Manufacturing Systems, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 2013

Araştırma Alanları

Endüstri Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Üretim Sistemleri, Lisans, 2019 - 2020

Üretim Hatları ve Yönetimi, Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.14, sa.17, ss.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, cilt.114, sa.9, ss.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, cilt.22, sa.1, ss.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, cilt.29, sa.1, ss.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, cilt.28, sa.8, ss.1827-1845, 2017 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Toprak Mikrobiyoloji Laboratuvarlarında Güvenlik Önlemlerine göre Tehlikelerin Sıralanması**
IŞIK M.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.39, sa.2, ss.385-390, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Havaalanlarında Dijital Dönüşüm Risklerinin Değerlendirilmesi**
Yüksel F. Ş., Kalan O., Işık M.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.37, sa.3, ss.781-791, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **Bir Üretim İşletmesinde Departmanların Analitik Hiyerarşi Prosesi Yöntemi ile Ergonomik Analizi**
Işık M., Dağsuyu C.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.3, ss.1231-1241, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **İnsan Kaynakları Departmanı için Etmen Tabanlı Sistem Tasarımı**
Işık M.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.35, sa.2, ss.325-332, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **Elektronik Atık (E-Atık) Geri Dönüşüm Merkezlerinin Maliyetlerinin Minimize Edilerek Kuruluş Yerlerinin Belirlenmesi**
Işık M., Macit İ.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.18, ss.224-231, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, sa.7, ss.32-38, 2015 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Analytical Hierarchy Process Method For Alternative Crops From A Sustainable Weed Management Perspective**
IŞIK M.
ENGINEERING RESEARCHES Research, Methodology and Innovation, , Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.97-107, 2024
- II. **Agent-Based System Design for Multiple Load Automated Guided Vehicle**

IŞIK M., ŞAHİN C.

Engineering Sciences and Technologies Researches, Kurt Halil İbrahim, Ergül Engin, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.127-133, 2023

III. Ziraat Alanında Kullanılan Etmen Tabanlı Sistemler ve Uygulamaları

Işık M.

Current Debates on Natural and Engineering Sciences 2, Hikmet Y. ÇOĞUN, Zeynel KARACAGİL, Editör, Bilgin Kültür Sanat Yayınları, Ankara, ss.289-299, 2021

IV. Etmen Tabanlı Sistem Yaklaşımı ve Uygulama Alanları

IŞIK M.

Mühendislik Alanında Akademik Çalışmalar II, İrkin, Reyhan, Editör, Gece Kitaplığı, ss.91-99, 2020

V. ISLETMELERİN KALITE KONTROL SÜRECİ İÇİN GÖRSEL SUNUM ARACI TASARIMI

ŞAHİN C., HAMİDY S. M., DEMİRTAŞ M.

GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR, ABDULLAH ELEN, EMRE AVUÇLU, Editör, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, ss.19-35, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Application of Storage System Selection in The Fiber Industry

IŞIK M., YILMAZ Y.

CUKUROVA 12TH INTERNATIONAL SCIENTIFIC RESEARCHES CONFERENCE, Adana, Türkiye, 09 Mart 2024, ss.183-188

II. Material Handling System Selection Implementation

IŞIK M., YAKUT Z.

9th International Aegean Congress on Innovation Technologies & Engineering, İzmir, Türkiye, 23 Şubat 2024, ss.36-41

III. Otomotiv Sektöründe Depolama Sistemi Seçimi

IŞIK M., GÜLDEN I.

13. Uluslararası Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Elazığ, Türkiye, 27 Şubat 2024, ss.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, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2022, ss.353-358

V. Laboratuvar Koşullarında Riskleri Belirlemeye yönelik Bir Uygulama

Işık M.

2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology , Gaziantep, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2020, ss.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, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.1600-1603

VII. Dynamic Task Scheduling of Multiple-Load Automated Guided Vehicles

ŞAHİN C., DEMİRTAŞ M., HAMİDY S. M.

60th Annual CORS Conference, Halifax, Kanada, 4 - 06 Haziran 2018, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.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, Birleşik Krallık, 24 - 25 Temmuz 2017, ss.504

- X. **Assessment of Environmental Impacts in Renewable Energy**
Dağsuyu C., DEMİRTAŞ M., GÜNER E. D.
International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.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, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.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, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016, ss.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, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2015, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2014, ss.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, Türkiye, 20 - 22 Haziran 2012, ss.1-15

Desteklenen Projeler

ŞAHİN C., DEMİRTAŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇOKLU-YÜK OTOMATİK REHBERLİ ARAÇLAR İÇİN DİNAMİK YÖNLENDİRME KURALLARININ GELİŞTİRİLMESİ VE ANALİZİ, 2015 - 2019

İşık M., Şahin C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Esnek Üretim Sistemlerinde Makinelerin Dinamik Çizelgelenmesi için Çoklu Etmen Yaklaşımı, 2012 - 2013

Bilimsel Hakemlikler

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2021
Applied Mathematical Modelling, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

Metrikler

Yayın: 32

Atıf (WoS): 18

Atıf (Scopus): 46

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1