

## 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

#### Lisans

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)

## Kitaplar

- 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. **İSLETMELERİN KALİTE 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 Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

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

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

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

## Metrikler

Yayın: 32  
Atf (WoS): 18  
Atf (Scopus): 46  
H-İndeks (WoS): 1  
H-İndeks (Scopus): 1