

Res. Asst. PhD MELEK İŞIK

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. Artificial neural networks approach for prediction of CIELab values for yarn after dyeing and finishing process
ŞAHİN C., Balcı O., İŞIK M., Gokenc I.
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, vol.114, no.9, pp.1326-1335, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Surveying the Utilization Rates of Automated Guided Vehicles: A Meta-Analysis Study
İşik M.
AMA, Agricultural Mechanization in Asia, Africa and Latin America , vol.54, no.8, pp.15177-15186, 2023 (SCI-Expanded)
- III. Novel Dispatching Rules for Multiple-load Automated Guided Vehicles
İşik 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
İşik 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. Havaalanlarında Dijital Dönüşüm Risklerinin Değerlendirilmesi
Yüksel F. Ş., Kalan O., İşik M.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.37, no.3, pp.781-791, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. Bir Üretim İşletmesinde Departmanların Analitik Hiyerarşi Prosesi Yöntemi ile Ergonomik Analizi
İşik M., Dağsuyu C.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.9, no.3, pp.1231-1241, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. İnsan Kaynakları Departmanı için Etmen Tabanlı Sistem Tasarımı
İşik M.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.35, no.2, pp.325-332, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. Elektronik Atık (E-Atık) Geri Dönüşüm Merkezlerinin Maliyetlerinin Minimize Edilerek Kuruluş Yerlerinin Belirlenmesi
İşik M., Macit İ.
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, no.18, pp.224-231, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- V. 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. Agent-Based System Design for Multiple Load Automated Guided Vehicle
İŞIK M., ŞAHİN C.
in: Engineering Sciences and Technologies Researches, Kurt Halil İbrahim, Ergül Engin, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.127-133, 2023
- II. Ziraat Alanında Kullanılan Etmen Tabanlı Sistemler ve Uygulamaları
İşik M.
in: Current Debates on Natural and Engineering Sciences 2, Hikmet Y. ÇOĞUN,Zeynel KARACAGİL, Editor, Bilgin

Kültür Sanat Yayıncıları, Ankara, pp.289-299, 2021

III. Etmen Tabanlı Sistem Yaklaşımı ve Uygulama Alanları

IŞIK M.

in: Mühendislik Alanında Akademik Çalışmalar II, İrkin, Reyhan, Editor, Gece Kitaplığı, pp.91-99, 2020

IV. ISLETMELERIN KALITE KONTROL SÜRECI İÇİN GÖRSEL SUNUM ARACI TASARIMI

ŞAHİN C., HAMİDY S. M., DEMİRTAŞ M.

in: GELECEGIN DÜNYASINDA BILIMSEL VE MESLEKİ ÇALISMALAR, ABDULLAH ELEN,EMRE AVUÇLU, Editor, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, pp.19-35, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. 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

II. 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

III. İplik Boyama Süreçlerinde İşletme-Laboratuar Renk Farklığını 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

IV. 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

V. 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

VI. 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

VII. 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

VIII. 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

IX. 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

X. 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

- XI. **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
- XII. **Esnek makina ve malzeme taşıma sistemlerinin eşzamanlı çizelgeleme problemi için etmen tabanlı sistem tasarımları**
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
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: 26
Citation (WoS): 18
Citation (Scopus): 46
H-Index (WoS): 1
H-Index (Scopus): 1