

# Prof. CENK ŞAHİN

## Personal Information

**Office Phone:** [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Extension: 2074

**Email:** [cenksahin@cu.edu.tr](mailto:cenksahin@cu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr/cenksahin>

**Address:** Çukurova Üniversitesi Endüstri Mühendisliği Bölümü 01330 Balcalı/Adana

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6076-7794

Publons / Web Of Science ResearcherID: H-5055-2013

ScopusID: 23101088000

Yoksis Researcher ID: 109608

## Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2004 - 2010

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2001 - 2004

Undergraduate, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2001

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Multi-Agent Approach for The Scheduling of Manufacturing Systems, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2010

Postgraduate, Yapay sinir ağları ile tiroid hastalıklarının sınıflandırılması, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı, 2004

## Research Areas

Industrial Engineering , Optimization Theory and Methods, Linear Programming, Simulation, Discrete Simulation, Production Planning and Control, Scheduling, Modelling and Analysis of Production Systems , Decision Theory, Multi Criteria Decision Making, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2024 - Continues

Associate Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2018 - 2024

Assistant Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2013 - 2018

Lecturer PhD, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2010 - 2013

Research Assistant, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği, 2002 - 2010

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2018 - Continues

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, 2019 - 2021

Deputy Head of Department, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2016 - 2021

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2014 - 2014

## Courses

Simülasyon Modelleme, Undergraduate, 2013 - 2014

İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı, Postgraduate, 2013 - 2014

Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı, Undergraduate, 2013 - 2014

Autonomous Agents and Multiagent Systems, Postgraduate, 2013 - 2014

Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı , Undergraduate, 2013 - 2014

Endstri Mühendisliğine Giriş, Undergraduate, 2013 - 2014

Modern Heuristics, Postgraduate, 2013 - 2014

Kurumsal Kaynak Planlama, Postgraduate, 2013 - 2014

## Advising Theses

Şahin C., A Cross Selling Recommender System Based On Recurrent Neural Networks For Online Shopping, Postgraduate, İ.ERDEM(Student), 2022

Şahin C., Kültürel algoritma tabanlı yapay sinir ağı ile yüksek fırın cüruf basınç aktivitesinin tahminlenmesi, Doctorate, K.TÜMAY(Student), 2021

Şahin C., Sürdürülebilir kapalı döngü tedarik zinciri ağ tasarımı, Postgraduate, K.SALÇUK(Student), 2020

Şahin C., Dinamik teslim tarihi atama, iş ve AGV yönlendirme problemlerine bütünleşik bir yaklaşım, Postgraduate, S.MOHAMMAD(Student), 2020

Şahin C., MULTI-AGENT APPROACH FOR THE DYNAMIC SCHEDULING OF MACHINES OF FLEXIBLE MANUFACTURING SYSTEMS, Postgraduate, M.Demirtaş(Student), 2013

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Training Artificial Neural Network with a Cultural Algorithm**  
Tümay Ateş K., Kalkan İ. E., ŞAHİN C.  
Neural Processing Letters, vol.56, no.5, 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. **Evaluating cross-selling opportunities with recurrent neural networks on retail marketing**  
Kalkan I. E., Şahin C.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.35, no.8, pp.6247-6263, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **A novel multi-objective optimization model for sustainable supply chain network design problem in**

### **closed-loop supply chains**

Salcuk K., Şahin C.

NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.34, no.24, pp.22157-22175, 2022 (SCI-Expanded)

- VI. **Sustainable production in cement via artificial intelligence based decision support system: Case study**  
Ates K. T., Şahin C., Kuvvetli Y., Kuren B. A., Uysal A.  
CASE STUDIES IN CONSTRUCTION MATERIALS, vol.15, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **The prediction of quality characteristics of cotton/elastane core yarn using artificial neural networks and support vector machines**  
DORAN E. C., ŞAHİN C.  
TEXTILE RESEARCH JOURNAL, vol.90, pp.1558-1580, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **Differential evolution based meta heuristic algorithm for dynamic continuous berth allocation problem**  
Şahin C., Kuvvetli Y.  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, vol.40, pp.10679-10688, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Predicting the intermingled yarn number of nips and nips stability with neural network models**  
Özkan İ., Kuvvetli Y., Baykal P. D., Şahin C.  
INDIAN JOURNAL OF FIBRE & TEXTILE RESEARCH, vol.40, no.3, pp.267-272, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **Integrating fuzzy DEMATEL and fuzzy hierarchical TOPSIS methods for truck selection**  
Baykasoglu A., Kaplanoglu V., Durmusoglu Z. D. U., ŞAHİN C.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.40, no.3, pp.899-907, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **A multi-agent based approach to dynamic scheduling of machines and automated guided vehicles in manufacturing systems**  
EROL R., ŞAHİN C., Baykasoglu A., Kaplanoglu V.  
APPLIED SOFT COMPUTING, vol.12, no.6, pp.1720-1732, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **A MULTI-AGENT FRAMEWORK FOR LOAD CONSOLIDATION IN LOGISTICS**  
Baykasoglu A., Kaplanoglu V., EROL R., ŞAHİN C.  
TRANSPORT, vol.26, no.3, pp.320-328, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Can Neural Network Able to Estimate the Prognosis of Epilepsy Patients According to Risk Factors?**  
ASLAN K., BOZDEMİR H., ŞAHİN C., Oğulata S. N.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.34, no.4, pp.541-550, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Neural Network-Based Computer-Aided Diagnosis in Classification of Primary Generalized Epilepsy by EEG Signals**  
Oğulata S. N., ŞAHİN C., EROL R.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.33, no.2, pp.107-112, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **A radial basis function neural network model for classification of epilepsy using EEG signals**  
ASLAN K., BOZDEMİR H., ŞAHİN C., Oğulata S. N., EROL R.  
JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.32, no.5, pp.403-408, 2008 (SCI-Expanded)
- XVII. **An artificial neural network approach to prediction of the colorimetric values of the stripped cotton fabrics**  
BALCI O., OĞULATA S. N., ŞAHİN C., OĞULATA R. T.  
FIBERS AND POLYMERS, vol.9, no.5, pp.604-614, 2008 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A neural network-based classification model for partial epilepsy by EEG signals**  
ŞAHİN C., Oğulata S. N., ASLAN K., BOZDEMİR H., EROL R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE, vol.22, no.5, pp.973-985, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **A Radial Basis Function Neural Network (RBFNN) approach for structural classification of thyroid diseases**

EROL R., Ogulata S. N., ŞAHİN C., ALPARSLAN Z. N.

JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS, vol.32, no.3, pp.215-220, 2008 (SCI-Expanded)

- XX. **Prediction of CIELab data and wash fastness of nylon 6,6 using artificial neural network and linear regression model**

Balci O., Ogulata S. N., ŞAHİN C., Ogullata R. T.

FIBERS AND POLYMERS, vol.9, no.2, pp.217-224, 2008 (SCI-Expanded)

- XXI. **The prediction of elongation and recovery of woven Bi-stretch fabric using artificial neural network and linear regression models**

OGULATA S. N., Sahin C., Ogulata R. T., BALCI O.

FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE, vol.14, no.2, pp.46-49, 2006 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **A Transformer-Improved Recommender System Supporting Cross-Selling**  
KALKAN İ. E., ŞAHİN C.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.38, no.2, pp.571-584, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A Hybrid Fuzzy Model To The Ranking Problem of Companies Operating R&D Activities in Technology Innovation Centers**  
TUMAY ATES K., Sahin C.  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), vol.6, no.2, pp.1452-1468, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Esnek Üretim Sistemlerinin Dinamik Çizelgelenmesi için Çoklu Etmen Yaklaşımı ve Yönlendirme Kurallarının Karşılaştırılması**  
Şahin C., Erol R.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.38, no.1, pp.61-71, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **A fuzzy multi-criteria decision-making method for selection of criteria for an e-learning platform**  
GÜLDEŞ M., GÜRCAN Ö. F., ATİCİ U., ŞAHİN C.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.32, pp.797-806, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Dinamik Teslim Zamanı Atama Problemi için Holonik Sistem Tasarımı**  
ŞAHİN C.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, no.1, pp.149-157, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Route prioritisation in a multi-agent transportation environment via multi-attribute decision making**  
Baykasoglu A., Kaplanoglu V., ŞAHİN C.  
International Journal of Data Analysis Techniques and Strategies, vol.8, no.1, pp.47-64, 2016 (Scopus)
- VII. **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 and Innovation, vol.7, no.2, pp.32-38, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **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
- II. **A Fuzzy Multi-Criteria Decision-Making Method for Selection of Biomass Power Plant Location**  
ATİCİ U., GÜRCAN Ö. F., GÜLDEŞ M., ŞAHİN C.  
in: Optimization and Decision-Making in the Renewable Energy Industry, Figen Balo, Ayşe Topal, Ezgi Demir, Editor,

IGI Global, pp.1-30, 2022

**III. İŞLETMELERİN KALİTE KONTROL SÜRECİ İÇİN GÖRSEL SUNUM ARACI TASARIMI**

ŞAHİN C., HAMİDY S. M., IŞIK M.

in: GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR 2019 BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ, ABDULLAH ELEN, EMRE AVUÇLU, Editor, Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa, pp.19-35, 2019

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Blockchain Technology and its Application in 3D Parts Procurement: A Case Study**  
BISWAS C., VENKATADRI U., ŞAHİN C.  
International Conference on Data Analytics in Public Procurement and Supply Chain 2022 (ICDAPS 2022), Mumbai, India, 10 June 2022
- II. **A fuzzy multi-criteria decision-making method for selection of criteria for an e- learning platform**  
GÜLDEŞ M., GÜRCAN Ö. F., ATICI U., ŞAHİN C.  
International Conference on Design, Research and Development, Kayseri, Turkey, 15 December 2021 - 18 December 2020
- III. **Fuzzy Resource-Constrained Project Scheduling Under Learning Considerations**  
GÜLDEŞ M., ATICI U., ŞAHİN C.  
INFUS 2021 Conference, İstanbul, Turkey, 24 August 2021, vol.307, pp.631-637
- IV. **Building The Industry 4.0 Maturity Model For Hospital Management: An Application With The Hesitant Fuzzy Ahp Method**  
CEM E., TEMUR ASLAN G. T., ŞAHİN C.  
International Engineering And Technology Management Summit 2019– ETMS2019, İstanbul, Turkey, 10 - 11 October 2019
- V. **Simulation Approach for Due Date Assignment Rules In Flexible Manufacturing Systems**  
HAMİDY S. M., ŞAHİN C.  
I. INTERNATIONAL SCIENCE AND INNOVATION CONGRESS 2019, 26 - 29 August 2019
- VI. **An Artificial Neural Network Approach for Predicting the Performance of Cotton/Elastane Blend Core Yarn**  
DORAN E. C., ŞAHİN C., BALCI O., ÇANAK M.  
Autex 2019, 11 - 15 June 2019
- VII. **İplik Boyama Süreçlerinde İşletme-Laboratuar 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
- VIII. **Çok Kriterli Karar Verme Teknikleri ile Teknoloji Geliştirme Bölgelerinde Faaliyet Gösteren Firmaların Performanslarının Değerlendirilmesi**  
TÜMAY ATEŞ K., ŞAHİN C.  
International Conference on Empirical Economics and Social Sciences (ICEESS'18), Bandırma, Turkey, 27 - 28 June 2018
- IX. **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
- X. **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
- XI. **Bobin Boyama İşlemi Sonrası İplik Renginin Üretim Parametrelerine Bağlı Olarak Yapay Sinir Ağı Tekniği ile Tahmin Edilmesi**

Gökenç İ., Karakaş O., ŞAHİN C., BALCI O., KUVVETLİ Y., Paksoy N.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017

- XII. **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
- XIII. **Multi-agent modeling and applications for green logistics**  
ŞAHİN C., ÜLKÜ M. A.  
IFORS 2017: 21st Conference of the International Federation of Operational Research Societies, QUEBEC CITY, Canada, 17 - 21 July 2017, pp.121
- XIV. **Elyaf eğirme parametrelerine bağlı olarak klasik ring ipliği performansının tahmin edilmesi için optimum yapay sinir ağı modelinin kurulması**  
ŞAHİN C., BALCI O., ÖNTEMEL Ş., ÇANAK M.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.1337-1338
- XV. **Analitik ağ süreci yöntemi ile otomatiktanımlama ve veri takip sistemi seçimi**  
SALCAN K., DEMİRTAŞ M., ŞAHİN C.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.5138
- XVI. **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
- XVII. **Bakım Kısıtları Altında Dinamik Esnek Atölye Tipi Çizelgeleme Problemine Sezgisel Çözüm Yaklaşımı**  
KALAN O., ŞAHİN C.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 36. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 15 July 2016, pp.135-136
- XVIII. **Esnek Üretim Sistemleri Dinamik Yönlendirme Kurallarının Makine ve Malzeme Taşıma Sistemlerinin Performansına Etkisi**  
ŞAHİN C., KUVVETLİ Y.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 36. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 15 July 2016, pp.136
- XIX. **Lojistik Şirketlerinin Yük Konsolidasyonu Sürecindeki Yatay İşbirlikleri**  
ÜLKÜ M. A., ŞAHİN C.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 36. Ulusal Kongresi, İzmir, Turkey, 13 - 15 July 2016, pp.143
- XX. **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
- XXI. **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
- XXII. **Esnek Atölye Tipi Çizelgeleme Problemlerine Bakım Kısıtları Altında Çözüm Yaklaşımları**  
KALAN O., ŞAHİN C.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 35. Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015, pp.138
- XXIII. **A Multi Agent Based Framework for a Closed Loop Supply Chain Material Flow and Transportation Planning System**  
KUVVETLİ Y., ŞAHİN C., EROL R., BAYKASOĞLU A., Kaplanoglu V.

4th IAJC-ISAM Joint International Conference, 25 - 27 September 2014

- XXIV. **A Multi Agent Based Approach to Dynamic Scheduling of Machines and Automated Guided Vehicles AGV in Manufacturing Systems by Considering AGV Breakdowns**  
Kaplanoglu V., ŞAHİN C., BAYKASOĞLU A., EROL R., EKİNCİ A., DEMİRTAŞ M.  
4th IAJC-ISAM Joint International Conference, 25 - 27 September 2014
- XXV. **A Multi-Agent Based Framework For A Closed Loop Supply Chain Material Flow And Transportation Planning System**  
KUVVETLİ Y., ŞAHİN C., EROL R., Baykasoğlu A., Kaplanoglu V.  
The 2014 IAJC-ISAM International Conference, Orlando, United States Of America, 25 - 27 September 2014, pp.142
- XXVI. **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
- XXVII. **Farklı Müşteri Beklentileri ile Sürekli Rıhtım Atama Problemi için Sezgisel Bir Yaklaşım**  
ŞAHİN C., KUVVETLİ Y., GÜLDEŞ M.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 34. Ulusal Kongresi, Bursa, Turkey, 25 - 27 June 2014, pp.36
- XXVIII. **Shipment Consolidation for Third Party Logistics A Multi Agent Approach**  
ŞAHİN C., MUHAMMED ALİ Ü.  
CORS/INFORMS 2015, Montreal, Canada, 14 - 17 June 2015, pp.48
- XXIX. **Integrating Environmental Sustainability to Shipper Base Selection in Contract Logistics**  
KAPLANOĞLU V., MUHAMMED ALİ Ü., ŞAHİN C.  
CORS/INFORMS 2015, Montreal, Canada, 14 - 17 June 2015, pp.48
- XXX. **Route Prioritization in a Multi Agent Transportation Environment via Fuzzy Graph Theoretical Matrix Permanent Approach**  
BAYKASOĞLU A., Kaplanoglu V., ŞAHİN C.  
FUZZYSS 13: 3th International Fuzzy Systems Symposium, 24 - 25 October 2013, pp.153-156
- XXXI. **Plastic Recycling Facility Location Selection Via Fuzzy TOPSIS**  
Baykasoğlu A., ŞAHİN C., Kaplanoglu V., KUVVETLİ Y., GÜLDEŞ M.  
The 3rd International Fuzzy Systems Symposium (FUZZYSS'13), İstanbul, Turkey, 24 - 25 October 2013, pp.228-231
- XXXII. **A Multi Agent based Framework for Scheduling of Multiple Load Automated Guided Vehicles in FMSs Operating under Dynamic Conditions**  
Kaplanoglu V., ŞAHİN C., BAYKASOĞLU A., EROL R., SALTABAŞ A.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 33. Ulusal Kongresi- The International IIE Conference, İstanbul, Turkey, 26 - 28 June 2013, pp.295
- XXXIII. **Kaynak Kısıtlı Proje Çizelgeleme için Çoklu Etmen Tabanlı Bir Yaklaşım**  
ŞAHİN C., BAYKASOĞLU A., EROL R., GÜLDEŞ M., Kaplanoglu V.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 32. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 22 June 2012, pp.29
- XXXIV. **Esnek Makina ve Malzeme Taşıma Sistemlerinin Eş Zamanlı Çizelgeleme Problemi için Etmen Tabanlı Sistem Tasarımı**  
EROL R., BAYKASOĞLU A., ŞAHİN C., Kaplanoglu V., DEMİRTAŞ M.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 32. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 20 - 22 June 2012
- XXXV. **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
- XXXVI. **Esnek Makine ve Malzeme Taşıma Sistemlerinin Eşzamanlı Çizelgeleme Problemi İçin Etmen Tabanlı Sistem Tasarımı**

EROL R., BAYKASOĞLU A., ŞAHİN C., KAPLANOĞLU V., DEMİRTAŞ M.

Yöneylem Araştırması / Endüstri Mühendisliği Kongresi, 32. Ulusal Kongresi, Turkey, 20 - 22 June 2012

XXXVII. **A Fuzzy TOPSIS Approach to Truck Selection**

BAYKASOĞLU A., Kaplanoglu V., UNUTMAZ DURMUŞOĞLU Z. D., ŞAHİN C.

FUZZYSS 11: 2th International Fuzzy Systems Symposium, Ankara, Turkey, 17 - 18 November 2011, pp.142-145

XXXVIII. **Çoklu Etmen Geliştirme Platformu JACK**

ŞAHİN C., Kaplanoglu V., BAYKASOĞLU A., EROL R.

Endüstri Mühendisliği Yazılımları ve Uygulamaları Kongre ve Sergisi, İzmir, Turkey, 30 September - 02 October 2011, pp.169-181

XXXIX. **Etmen Tabanlı Sistem Tasarım Yöntemi PROMETHEUS**

Kaplanoglu V., ŞAHİN C., BAYKASOĞLU A., EROL R.

Endüstri Mühendisliği Yazılımları ve Uygulamaları Kongre ve Sergisi, İzmir, Turkey, 30 September - 02 October 2011, pp.185-194

XL. **The application of neural networks in classification of epilepsy using EEG signals**

ŞAHİN C., Oğulata S. N., ASLAN K., BOZDEMİR H.

2nd International Symposium on Brain, Vision and Artificial Intelligence, Naples, Italy, 10 - 12 October 2007, vol.4729, pp.499-501

XLI. **Astım Tanısında Yapay Sinir Ağı Modeli**

ŞAHİN C., ADAŞ Ü., ÖZGÜNEN K. T., ZEREN Ç., ASLANGİRAY B., ALTINTAŞ D. U., BİNGÖL KARAKOÇ G., İNAL A. S., KURDAK S. S.

XIII. Ulusal Allerji ve Klinik İmmünoloji Kongresi, SELÇUK-İZMİR, Turkey, 27 September - 01 October 2005, pp.35

XLII. **Troid Bezi Bozukluklarının Yapay Sinir Ağları ile Teşhisi**

ŞAHİN C., OĞULATA S. N., KIRIM S., KOÇAK M.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği (YAEM) 24. Ulusal Kongresi, Adana, Turkey, 15 - 18 June 2004, pp.124-126

## Supported Projects

ŞAHİN C., Gökmen K., Project Supported by Higher Education Institutions, Çekişmeli Üretici Ağlar Kullanılarak Seramik Ürünlerde Sentetik Tasarım ve Dijital Tüketicilere Yönelik Uygulama, 2023 - Continues

Şahin C., Kuvvetli Y., Balcı O., TUBITAK Project, Görüntü İşleme ve Yapay Öğrenme ile Denim Giysiler Üzerindeki Ağartma Süreçlerinin Tahminlenmesi İçin Karar Destek Yazılımı Geliştirilmesi, 2023 - 2024

Şahin C., Kuvvetli Y., Balcı O., TUBITAK Project, Boyama Makinalarında Yıkama Proseslerinin Yapay Zeka Uygulamaları İle Otonomlaştırılması, 2022 - 2024

Şahin C., Project Supported by Other Private Institutions, Developing Artificial Intelligence Model for Evaluation and Classification of R&D and Design Centers, 2020 - 2022

Şahin C., Balcı O., Akkoyun C., TUBITAK Project, Pamuklu Kumaşlarda Hedeflenen Beyazlık Derecesini Elde Edebilmek İçin Süreç Parametrelerini Kontrol Eden Dinamik Karar Destek Sisteminin Geliştirilmesi, 2019 - 2022

ŞAHİN C., Salçuk K., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürdürülebilir Kapalı Döngü Tedarik Zinciri Ağ Tasarımı, 2019 - 2021

Şahin C., TUBITAK Project, The development of multi-channel (omni-channel) message queueing and management systems compatible with virtual assistants, 2019 - 2021

Şahin C., TUBITAK Project, Automated content generation with search engine query space based on page content matching, evaluation, and evaluation, 2019 - 2021

ŞAHİN C., HAMIDY S. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Dinamik Teslim Tarihi Atama, İş ve AGV Yönlendirme Problemlerine Bütünleşik Bir Yaklaşım, 2019 - 2021

ŞAHİN C., CEM E., Project Supported by Higher Education Institutions, HASTANE YÖNETİMİ İÇİN YENİ BİR ENDÜSTRİ 4.0 OLGUNLUK MODELİ GELİŞTİRİLMESİ VE ÖRNEK BİR UYGULAMA, 2019 - 2020

Şahin C., TUBITAK Project, Developing an End-to-End Dialogue System (ChatBot) with Memory Features that Can Produce Responses Based on Scope and Context, 2019 - 2020



Kuvvetli Y., Şahin C., TUBITAK Project, Yüksek Fırın Cürüflu Çimentoların Bileşen Tasarımı için Yapay Zeka Tabanlı bir Karar Destek Sistemi, 2019 - 2020

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

ŞAHİN C., Project Supported by Higher Education Institutions, Multi-Agent Modeling and Applications for Green Logistics, 2017 - 2017

ŞAHİN C., KUVVETLİ Y., Project Supported by Higher Education Institutions, Differential evolution based meta heuristic algorithm for dynamic continuous berth allocation problem, 2017 - 2017

Kuvvetli Y., Şahin C., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürekli Rıhtım Atama Problemi için bir Sezgisel Yaklaşım, 2013 - 2014

ŞAHİN C., TUBITAK Project, Esnek Üretim Sistemlerinin Dinamik Çizelgelenmesi İçin Çoklu Etmen Yaklaşımı, 2011 - 2014

## **Metrics**

Publication: 73

Citation (WoS): 360

Citation (Scopus): 589

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 12

## **Non Academic Experience**

Coca Cola Company