Asst. Prof. HÜLYA GÜÇDEMİR

Personal Information

Office Phone: +90 236 201 2211
Email: hulya.gucdemir@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/hulya.gucdemir

International Researcher IDs
ScholarID: 9He0PkUAAAAJ
ORCID: 0000-0002-1993-5848
Publons / Web Of Science ResearcherID: JIY-3224-2023
ScopusID: 56534231300
Yoksis Researcher ID: 107488

Education

Doctorate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2013 - 2017
Postgraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2010 - 2013
Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006 - 2010

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Design and Implementation of a rule-based Decision Support System for Dynamic Customer Relationship Management, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2017
Postgraduate, Customer Segmentation Using a Fuzzy AHP and Clustering Based Approach: An Application in an International TV Manufacturing Company, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2013

Research Areas

Avesis Research Areas: Engineering and Technology
WoS Research Areas: Engineering Computing & Technology (Eng)

Academic Positions

Assistant Professor, Manisa Celal Bayar University, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2018 - Present
Research Assistant, Manisa Celal Bayar University, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2012 - 2018

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Manisa Celal Bayar University, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ, 2018 - Present

Courses

Doctorate

Risk Yönetiminde Güncel Konu ve Yaklaşımlar, Doctorate, 2023 - 2024

Postgraduate

Veri Madenciliği, Postgraduate, 2024 - 2025

Undergraduate

Risk Yönetimi, Undergraduate, 2024 - 2025

Mühendisler İçin Yönetim, Undergraduate, 2024 - 2025

Ergonomi, Undergraduate, 2024 - 2025

Uzman Sistemler, Undergraduate, 2024 - 2025

Supervised Theses

GÜÇDEMİR H., Endüstriyel Vanalarda Kullanılan Dişli Kutularının İmalat Süreçlerinin Simülasyon Modelleme ile Analizi ve İyileştirilmesi, Postgraduate, B.COŞKUN(Student), 2025

GÜÇDEMİR H., Demir çelik endüstrisinde Taguchi deney tasarımı uygulaması, Postgraduate, N.GÜNDOĞAN(Student), 2024

GÜÇDEMİR H., Mobil robotlarla yapılan sipariş toplama operasyonlarının simülasyon ile modellenmesi ve analizi, Postgraduate, T.KOÇER(Student), 2023

Articles

I. **Analysis and Improvement of Gearbox Manufacturing Process Using Simulation Modelling**
Coşkun B., Güçdemir H.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.14, no.2, pp.1166-1181, 2025 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Part transformation-based spare parts inventory control model for the high-tech industries**
GÜÇDEMİR H., TAŞOĞLU G.
International Journal of Industrial Engineering Computations, vol.15, no.1, pp.307-326, 2024 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **A Clustering-based Approach for Maintenance Prioritization of Medical Devices in a New Hospital**
Güçdemir H., Ilgın M. A.
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.28, no.3, pp.993-1001, 2023 (TRDizin)

IV. **A part grouping-based approach for disassembly sequencing**
Güçdemir H., Ilgin M. A.
Journal of Engineering Research (Kuwait), vol.11, no.1, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Revenue management for make-to-order manufacturing systems with a real-life application**
BAYKASOĞLU A., SUBULAN K., Güçdemir H., Dudaklı N., EREN AKYOL D.
Engineering Economist, vol.65, no.1, pp.27-65, 2020 (SCI-Expanded, SSCI, Scopus)

VI. **Integrating simulation modelling and multi criteria decision making for customer focused scheduling in job shops**
GÜÇDEMİR H., SELİM H.
Simulation Modelling Practice and Theory, vol.88, pp.17-31, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Dynamic dispatching priority setting in customer-oriented manufacturing environments**
GÜÇDEMİR H., SELİM H.

International Journal of Advanced Manufacturing Technology, vol.92, no.5-8, pp.1861-1874, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Customer centric production planning and control in job shops: A simulation optimization approach**
GÜÇDEMİR H., SELİM H.
Journal of Manufacturing Systems, vol.43, pp.100-116, 2017 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Integrating multi-criteria decision making and clustering for business customer segmentation**
GÜÇDEMİR H., SELİM H.
Industrial Management and Data Systems, vol.115, no.6, pp.1022-1040, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

I. **S355J2 YAPI ÇELİĞİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERİNİ ETKİLEYEN FAKTÖR SEVİYELERİNİN TAGUCHI YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ**
Gündoğan N., Güçdemir H.
6. Uluslararası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, İstanbul, Turkey, 8 - 09 March 2025, pp.628, (Summary Text)

II. **İŞBİRLİKÇİ MOBİL ROBOTLARLA YAPILAN SİPARİŞ TOPLAMA OPERASYONLARININ SİMÜLASYON İLE MODELLENMESİ VE ANALİZİ**
Koçer T., Güçdemir H.
V. ÜNİVERSİTE SANAYİ İŞBİRLİĞİ, AR-GE VE İNOVASYON KONGRESİ, Manisa, Turkey, 13 - 14 December 2023, pp.89, (Summary Text)

III. **A decision support system for managing customer relationships in businessto-business markets**
GÜÇDEMİR H., SELİM H.
Global Joint Conference on Industrial Engineering and Its Application Areas, Viyana, Austria, 20 - 21 July 2017, pp.9, (Summary Text)

IV. **Simulation Optimization Approach to a Real-Life Make-to-Order Revenue Management System of a Wedding Gown Manufacturing Company**
SUBULAN K., BAYKASOĞLU A., GÜÇDEMİR H., DUDAKLI N.
International Conference on Economics, BusinessManagement and SocialSciences (ICEBSS), 10 - 14 May 2017, (Summary Text)

V. **MÜŞTERİ ODAKLI ÜRETİM SİSTEMLERİNDE DİNAMİK SİPARİŞ ÖNCELİKLENDİRME ÜZERİNE BİR SİMÜLASYON OPTİMİZASYON ÇALIŞMASI**
Güçdemir H., Selim H.
Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu (ÜAS 2016), İstanbul, Turkey, 12 - 14 October 2016, pp.564-569, (Full Text)

VI. **Simulation optimization approach for customer centric lot streaming problem in job shops**
GÜÇDEMİR H., SELİM H.
6th International Conference on Modeling, Simulation, and Applied Optimization, ICMSAO 2015, İstanbul, Turkey, 27 - 29 May 2015, (Full Text)

VII. **Integrating multi criteria analysis and clustering techniques for the segmentation of after-sale spare part inventory**
Güçdemir H., Ilgin M. A.
Joint International Symposium on "The Social Impacts of Developments in Information, Manufacturing and Service Systems" 44th International Conference on Computers and Industrial Engineering, CIE 2014 and 9th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, IMSS 2014, İstanbul, Turkey, 14 - 16 October 2014, pp.30-39, (Full Text)

VIII. **Bankacılık Sektöründe Hizmet Kalitesi Boyutları ve Hizmet Performansı Üzerine Bir Uygulama**
Güçdemir H., Selim H.
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 33. Ulusal Kongresi (YAEM 2013), İstanbul, Turkey, 26 - 28 June 2013, pp.160-161, (Summary Text)

Funded Projects

TAŞOĞLU G., GÜÇDEMİR H., Project Supported by Higher Education Institutions, Orijinal Ekipman Üreticileri İçin Bir Yedek Parça Envanter Yönetimi Yaklaşımı: Modifikasyon İle İkame, 2019 - 2021
GÜÇDEMİR H., SELİM H., Project Supported by Higher Education Institutions, Dinamik Müşteri İlişkileri Yönetimine Yönelik Kural Tabanlı bir Karar Destek Sistemi Tasarımı ve Uygulaması, 2016 - 2017

Peer Reviews in Scientific Publications

INDUSTRIAL MANAGEMENT & DATA SYSTEMS, Other journals, April 2025

Metrics

Publication: 18
Citation (Scopus): 174
H-Index (WoS): 5
H-Index (Scopus): 5

Non Academic Experience

Vestel Elektronik A.Ş., Yedek Parça Planlama Mühendisi