

## Res. Asst. Aslıhan YILDIZ

### Personal Information

**Email:** aslihany@yildiz.edu.tr

**Web:** <http://avesis.yildiz.edu.tr/aslihany/>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-5288-7967

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-2976-2021

Yoksis Researcher ID: 303087

### Education Information

Doctorate, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Industry Engineering, Turkey  
2019 - Continues

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2017 - 2019

Undergraduate, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, Turkey 2012 - 2016

### Research Areas

Industrial Engineering , Quality and Reliability, Total quality Management, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Yildiz Technical University, Faculty Of Mechanical Engineering, Department Of Industry Engineering,  
2019 - Continues

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

- I. **A novel modified Delphi-based spherical fuzzy AHP integrated spherical fuzzy CODAS methodology for vending machine location selection problem: a real-life case study in İstanbul**  
YILDIZ A., ÖZKAN C.  
Neural Computing and Applications, vol.36, no.2, pp.823-842, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **An interval valued Pythagorean fuzzy AHP integrated quality function deployment methodology for hazelnut production in Turkey**  
AYYILDIZ E., YILDIZ A., TAŞKIN A., ÖZKAN C.  
Expert Systems with Applications, vol.231, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Prioritization of strategies for a sustainable regional transportation infrastructure by hybrid spherical fuzzy group decision-making approach**  
Bouraima M. B., Qiu Y., AYYILDIZ E., YILDIZ A.  
Neural Computing and Applications, vol.35, no.24, pp.17967-17986, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Artificial neural networks integrated mixed integer mathematical model for multi-fleet heterogeneous time-dependent cash in transit problem with time windows**  
AYYILDIZ E., TAŞKIN A., YILDIZ A., ÖZKAN C.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.34, no.24, pp.21891-21909, 2022 (SCI-Expanded)

- V. **An integrated interval-valued intuitionistic fuzzy AHP-TOPSIS methodology to determine the safest route for cash in transit operations: a real case in Istanbul**  
YILDIZ A., GÜNERİ A. F., ÖZKAN C., AYYILDIZ E., TAŞKIN A.  
Neural Computing and Applications, vol.34, no.18, pp.15673-15688, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Evaluation of quality expectations for intercity bus firms by interval type-2 trapezoidal fuzzy AHP and firm selection**  
Yıldız A., Ayyıldız E., Taşkın A., Özkan C.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.37, no.2, pp.757-770, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **A Framework to Prioritize the Public Expectations from Water Treatment Plants based on Trapezoidal Type-2 Fuzzy Ahp Method**  
Yıldız A., Ayyıldız E., Taşkın Gümüş A., Özkan C.  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.67, no.3, pp.439-448, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **An Integrated Methodology Using Extended Swara and Dea for the Performance Analysis of Wastewater Treatment Plants: Turkey Case**  
Ayyıldız E., Yıldız A., Taşkın Gümüş A., Özkan C.  
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol.67, no.3, pp.449-467, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **A Modified Balanced Scorecard Based Hybrid Pythagorean Fuzzy AHP-Topsis Methodology for ATM Site Selection Problem**  
YILDIZ A., AYYILDIZ E., TAŞKIN GÜMÜŞ A., ÖZKAN C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY & DECISION MAKING, vol.19, no.2, pp.365-384, 2020 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Best-Worst Yöntemi ile Otomat Makinası Ürün Dağıtımındaki Risklerin Değerlendirilmesi**  
Yıldız A., Özkan C., Alp S., Ayyıldız E.  
El-Cezerî Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.9, no.4, pp.1215-1227, 2022 (Scopus)
- II. **Sağlık kurumlarının ve eczanelerin taleplerine yönelik ecza deposu yer seçimi problemi**  
Yıldız A., Soner Kara S., Özkan C.  
Gümüşhane Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Elektronik Dergisi, vol.11, no.2, pp.452-465, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Drinking water distribution problem for assembly areas after earthquake: A case study in Sakarya, Turkey**  
Yıldız A., Ayyıldız E., Özkan C., Taşkın Gümüş A.  
TURK HIJIYEN VE DENEYSEL BIYOLOJİ DERGİSİ. TURKISH BULLETIN OF HYGIENE AND EXPERIMENTAL BIOLOGY, vol.77, no.4, pp.21-34, 2020 (Scopus)
- IV. **Ülkelerin Yaşam Kalitelerine Göre Değerlendirilmesi İçin Hibrit Pisagor Bulanık Ahp-Topsis Metodolojisi: Avrupa Birliği Örneği**  
Yıldız A., Ayyıldız E., Taşkın Gümüş A., Özkan C.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.17, pp.1383-1391, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **A Decision Support System for Evaluation of Municipal Mobile Solid Waste Systems Within the Framework of Sustainability**  
Yıldız A., Alp S., Özkan C.  
International Conference on Intelligent and Fuzzy Systems, Çanakkale, Turkey, 16 - 18 July 2024, vol.1088, pp.258-263

- II. **Otomat Makinası Ürün Dağıtımında Risklerin Belirlenmesi: Bir Uygulama Örneği**  
Yıldız A., Özkan C., Alp S., Ayyıldız E.  
4th International Conference on Artificial Intelligence and Applied Mathematics in Engineering (ICAIAME 2022),  
Baku, Azerbaijan, 21 - 22 May 2022, pp.214-229
- III. **Otomat makinası yer seçimine yönelik bulanık çok kriterli karar verme yaklaşımı: modifiye delphi ve bulanık analitik hiyerarşi entegrasyonu**  
Yıldız A., Özkan C.  
5. uluslararası bilim teknoloji ve sosyal bilimlerde güncel gelişmeler sempozyumu, Malatya, Turkey, 3 - 05  
December 2021, pp.314-326
- IV. **DEPREM SONRASI TOPLANMA ALANLARINA İÇİLEBİLİR SU DAĞITIMI ROTALAMA PROBLEMİ**  
Yıldız A., Ayyıldız E., Taşkın Gümüş A., Özkan C.  
3rd International Water and Health Congress, Antalya, Turkey, 12 - 15 November 2019, pp.1
- V. **ATIKSU ARITMA TESİSLERİ PERFORMANS ANALİZİ: TÜRKİYE ÖRNEĞİ**  
Yıldız A., Ayyıldız E., Taşkın Gümüş A., Özkan C.  
3rd International Water and Health Congress, Antalya, Turkey, 12 - 15 November 2019, pp.1
- VI. **DENİZ KİRLİLİĞİ RİSKİNİ GÖZETEN ZAMANA BAĞLI PETROL İSTASYONU İKMAL PROBLEMİ**  
Ayyıldız E., Yıldız A., Taşkın Gümüş A., Özkan C.  
3rd International Water and Health Congress, Antalya, Turkey, 12 - 15 November 2019, pp.1
- VII. **İÇME VE KULLANMA SUYU GERİ KAZANIMINDA SU ARITMA TESİSLERİNDEN BEKLENTİLERİN ÖNCELİKLENDİRİLMESİ**  
Yıldız A., Ayyıldız E., Taşkın Gümüş A., Özkan C.  
3rd International Water and Health Congress, Antalya, Turkey, 12 - 15 November 2019, pp.1
- VIII. **SİNEMA VE TİYATROLARIN ETKİNLİĞİNİN VERİ ZARFLAMA ANALİZİ İLEİNCELENMESİ**  
Ayyıldız E., Yıldız A., Taşkın Gümüş A., Özkan C.  
KARADENİZ 1. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Giresun, Turkey, 15 March  
2019, pp.785-795
- IX. **KADIN MÜŞTERİLERİN OTOBÜS FİRMALARINA YÖNELİK KALİTE BEKLENTİLERİNİN YAMUK BULANIK AHP İLE ÖNCELİKLENDİRİLMESİ**  
YILDIZ A., AYYILDIZ E., ÖZKAN C., TAŞKIN GÜMÜŞ A.  
KARADENİZ 1. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Giresun, Turkey, 15 March  
2019, pp.769-777
- X. **FINDIK ÜRETİMİ İÇİN KALİTE FONKSİYON YAYILIMI UYGULAMASI**  
Yıldız A., Ayyıldız E., Özkan C., Taşkın Gümüş A.  
KARADENİZ 1. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Giresun, Turkey, 15 March  
2019, pp.938-948
- XI. **AVRUPA BİRLİĞİ ÜLKELERİNİN YAŞAM KALİTELERİNE GÖRE ÇKKVYÖNTEMLERİ KULLANILARAK SIRALANMASI**  
Ayyıldız E., Yıldız A., Taşkın Gümüş A., Özkan C.  
KARADENİZ 1. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Giresun, Turkey, 15 March  
2019, pp.750-759

## Supported Projects

ALP S., ÖZKAN C., YILDIZ A., KOCATAŞ F., Project Supported by Higher Education Institutions, Sürdürülebilirlik Çerçevesinde Belediye Mobil Katı Atık Kumbaralarının Yer Seçimi Değerlendirmesi Bir Uygulama Çalışması, 2024 - 2024  
Taşkın Gümüş A., Özkan C., Ayyıldız E., Yıldız A., Project Supported by Higher Education Institutions, Belirsizlik ve Risk Altında Petrol Dağıtım Problemi Optimizasyonu: Bir Uygulama Çalışması, 2020 - 2022

## **Metrics**

Publication: 26

Citation (WoS): 47

Citation (Scopus): 124

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 5