

## Dr. Öğr. Üyesi SENA AYDOĞAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 582 3845](tel:+903125823845)

E-posta: [senaaydogan@gazi.edu.tr](mailto:senaaydogan@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/senaaydogan>

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Maltepe, Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [iYW1zr4AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=iYW1zr4AAAAJ)

ORCID: [0000-0003-1267-1779](https://orcid.org/0000-0003-1267-1779)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [ABA-4726-2021](https://publons.com/author/1844444/ABA-4726-2021)

ScopusID: [57201616522](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=57201616522)

Yoksis Araştırmacı ID: [207972](https://yoksis.gazi.edu.tr/author/207972)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (Dr), Türkiye 2016 - 2021

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2013 - 2015

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2012

### Yaptığı Tezler

Doktora, Heterojen bilgi ağlarında dilsel özetleme, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2021

Yüksek Lisans, Bulanık dilsel özetlemenin olasılıklı belirsizliği dikkate alan bir genişlemesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği (YI) (Tezli), 2015

### Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Bulanık Kümeler ve Sistemler , Endüstri Mühendisliği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2014 - 2023

Araştırmacı, Iowa State University, College of Engineering, Department of Industrial and Manufacturing Systems Engineering, 2019 - 2019

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

## verađı Dersler

Uygulamalı Makine Öğrenmesi, Lisans, 2023 - 2024  
Uygulamalı Makine Öğrenmesi, Lisans, 2023 - 2024  
Endüstri Mühendisliğinde Tasarım II, Lisans, 2023 - 2024  
Bilimsel Araştırma Teknikleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Bilimsel Araştırma Teknikleri, Lisans, 2023 - 2024  
Performans Değerlendirme ve Yönetimi, Lisans, 2023 - 2024  
Bulanık Küme Teorisi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Endüstri Mühendisliğinde Tasarım I, Lisans, 2023 - 2024  
Bulanık Küme Teorisi, Lisans, 2022 - 2023

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigating the carbon border adjustment mechanism transition process with linguistic summarization method: A situational analysis of exporting countries**  
ŞENER FİDAN F., AYDOĞAN S., AKAY D.  
Advanced Engineering Informatics, cilt.61, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Linguistic summarization of visual attention and developmental functioning of young children with autism spectrum disorder**  
Ozturk D., AYDOĞAN S., KÖK İ., Akin Bulbul I., ÖZDEMİR S., ÖZDEMİR S., AKAY D.  
HEALTH INFORMATION SCIENCE AND SYSTEMS, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Precision in decision-making: a novel Z-number DEA approach for European country rankings**  
Eligüzel N., AYDOĞAN S.  
Kybernetes, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Interval type-2 fuzzy linguistic summarization using restriction levels**  
AYDOĞAN S.  
Neural Computing and Applications, cilt.35, sa.35, ss.24947-24957, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Linguistic summarization to support supply network decisions**  
Aydoğan S., Okudan Kremer G. E., Akay D.  
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, cilt.32, sa.6, ss.1573-1586, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Concept design evaluation by using Z-axiomatic design**  
Aydoğan S., Gunay E. E., Akay D., Kremer G. E. O.  
COMPUTERS IN INDUSTRY, cilt.122, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **An Extension of Fuzzy Linguistic Summarization Considering Probabilistic Uncertainty**  
Aydoğan S., Akay D., Boran F. E., Yager R. R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF UNCERTAINTY FUZZINESS AND KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.26, sa.2, ss.195-215, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Urban Mobility Patterns with Linguistic Summarization: Insights from Bicycle Data**  
ŞENER FİDAN F., AYDOĞAN S., AKAY D.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.39, sa.3, ss.538-547, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Clustering Application and Evaluation of the Countries' Word Risk and Climate Risk Indices**  
Eligüzel N., Aydoğan S., Eligüzel İ. M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS ELECTRONICS AND COMPUTERS, cilt.11, sa.1, ss.13-19, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Avrupa Ülkelerinin Çevre ve Enerji Performansına Yönelik Etkinlik Değerlendirmesi: Veri Zarflama Analizi Uygulaması**  
AYDOĞAN S., ŞAHİN M., SÖYLEMEZ İ.

The International New Issues in Social Sciences, cilt.5, sa.5, ss.267-282, 2017 (Hakemli Dergi)

**IV. Linguistic Summarization of Structured Patent Data**

Esen Yıldız İ., Aydoğan S., Boran F. E., Akay D.

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGY, cilt.11, sa.9, ss.1024-1027, 2017  
(Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. Linguistic Summarization for Higher Education Institutions in the Context of Sustainable Development Goals: Analysis of THE Impact Ranking Results**  
ŞENER FİDAN F., AYDOĞAN S.  
8th International Scientific Conference "Telecommunications, Informatics, Energy and Management" – TIEM 2023, 1 - 03 Aralık 2023
- II. Linguistic Comparison of Children with and without ASD through Eye-Tracking Data**  
öztürk d., AYDOĞAN S., KÖK İ., AKIN BÜLBÜL İ., ÖZDEMİR S., ÖZDEMİR S., AKAY D.  
ICCTA 2023: 2023 9th International Conference on Computer Technology Applications, Vienna, Avusturya, 10 - 12 Mayıs 2023, ss.241-246
- III. Generating Linguistic Advice for the Carbon Limit Adjustment Mechanism**  
ŞENER FİDAN F., AYDOĞAN S., AKAY D.  
12th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, Sakarya, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2023
- IV. EVALUATION OF WORLD RISK AND CLIMATE RISK INDEXES OF THE COUNTRIES: A CLUSTERING ANALYSIS**  
ELİGÜZEL N., AYDOĞAN S., ELİGÜZEL İ. M.  
10th International Conference on Advanced Technologies (ICAT'22), Van, Türkiye, 25 Kasım 2022
- V. Türkiye'de Endüstri Mühendisliği'nin Bibliyometrik Analizi**  
AYDOĞAN S., ELİGÜZEL N.  
41. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Denizli, Türkiye, 26 Ekim 2022
- VI. An Application of Multi-Objective Scheduling with Fuzzy Measure**  
Durmaz E. D., Aydoğan S., Şahin R.  
International Conference on Applied Mathematics in Engineering (ICAME'21), Balıkesir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2021, ss.134
- VII. Linguistic Summarization of Supply Network Interactions**  
AYDOĞAN S., GÜNAY E. E., AKAY D., Kremer G.  
10th International Symposium on Intelligent Manufacturing and Service Systems, Sakarya, Türkiye, 9 - 11 Eylül 2019
- VIII. Decision-making with Z-Axiomatic Design**  
Aydoğan S., Akay D., Kremer G., Günay E. E., Park K., Boran F. E.  
2019 IISE Annual Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 21 Mayıs 2019
- IX. Vaccine Distribution Strategies against Polio: An Analysis of Turkey Scenario**  
Günay E. E., Park K., Aydoğan S., Kremer G.  
2019 IISE Annual Conference, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 21 Mayıs 2019
- X. Variable Neighborhood – Simulated Annealing Algorithm for Single Machine Total Weighted Tardiness Problem**  
AYDOĞAN S.  
10th International Statistics Congress, 6 - 08 Aralık 2017
- XI. VERİ ZARFLAMA ANALİZİ İLE AVRUPA ÜLKELERİNİN ÇEVRE VE ENERJİPERFORMANSLARININ ÖLÇÜLMESİ**  
AYDOĞAN S., ŞAHİN M., SÖYLEMEZ İ.  
III. ULUSLARARASI KAFKASYA ORTA ASYA DIŞ TİCARET VE LOJİSTİK KONGRESİ, Kastamonu, Türkiye, 19 - 21 Ekim

2017, ss.23

**XII. Yapılandırılmış Patent Verilerinin Dilsel Özetlemesi**

İÇDE E. Y., AYDOĞAN S., BORAN F. E., AKAY D.

37. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2017

**XIII. OPERASYONEL VE FİNANSAL SAĞLIK VERİSİ İÇİN BULANIK DİLSEL ÖZETLERİN GENETİK ALGORİTMA İLE ÇIKARIMI**

ALTINTOP T., AYDOĞAN S., AKAY D., BORAN F. E., ÜNAL M.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 36. Ulusal Kongresi, Türkiye, 13 - 15 Temmuz 2016

**XIV. Classification of patients at risk for CO poisoning in an emergency department with CHAID decision tree**

KELEŞ A., DEMİRCAN A., BİLDİK F., AYDOĞAN S., DÜZCE T., AKAY D.

15. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015, ss.1109-1113

## **Metrikler**

Yayın: 25

Atıf (WoS): 21

Atıf (Scopus): 41

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

## **Burslar**

YUDAB, YÖK, 2019 - 2019

Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2016 - 2019

## **Akademi Dışı Deneyim**

Iowa State University