

## Asst. Prof. Betül TURANOĞLU ŞİRİN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 442 231](tel:+90442231) Extension: 6026

**Email:** [b.turanoglu@atauni.edu.tr](mailto:b.turanoglu@atauni.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.atauni.edu.tr/b.turanoglu>

### International Researcher IDs

ScholarID: 11IjjSwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7910-6312

Yoksis Researcher ID: 30082

### Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği A.B.D., Turkey 2012 - 2019

Postgraduate, Ataturk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Endüstri Mühendisliği A.B.D., Turkey 2009 - 2012

Undergraduate, Selcuk University, Mimarlık-Mühendislik Fakültesi, Turkey 2004 - 2009

### Foreign Languages

English, B1 Intermediate

### Dissertations

Doctorate, DİNAMİK YERLEŞİM DÜZENİ PROBLEMİ VE ÇÖZÜM YAKLAŞIMLARI , Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği A.B.D., 2019

Postgraduate, FABRİKA İÇİ YERLEŞİM DÜZENİ VE BİR İŞLETMEDE UYGULAMASI , Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği A.B.D., 2012

### Research Areas

Industrial Engineering , Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2020 - Continues

Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2012 - 2020

### Academic and Administrative Experience

Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2022 - Continues

Deputy Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2020 - Continues

Head of the Department Bologna Commission, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği, 2016 -

Continues

## Courses

Bilgisayar Programlama-II, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Bilgisayar Programlama-II, Undergraduate, 2022 - 2023  
İş Zekası, Undergraduate, 2023 - 2024  
Benzetim, Undergraduate, 2023 - 2024  
İş Değerleme ve Performans Yönetimi, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Undergraduate, 2021 - 2022  
Computer Programming, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Sezgisel Optimizasyon, Postgraduate, 2021 - 2022  
Engineering Statistics, Undergraduate, 2019 - 2020  
Mathematics Applications in Industrial Engineering, Undergraduate, 2019 - 2020

## Advising Theses

Turanoğlu Şirin B., BANKACILIK SEKTÖRÜNDE SÜREÇ İYİLEŞTİRME ÜZERİNE BİR UYGULAMA, Postgraduate, E.AVUÇALMAZ(Student), 2024  
Turanoğlu Şirin B., Yalın iç lojistik ve gıda sektöründe bir uygulama, Postgraduate, A.UÇAR(Student), 2024

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, August, 2023

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

- I. **A hybrid approach based on fuzzy BWM and MAIRCA for selection of engine in rotary wing unmanned aerial vehicle design**  
Sirin B. T.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, vol.45, no.3, pp.3767-3778, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A new hybrid heuristic algorithm based on bacterial foraging optimization for the dynamic facility layout problem**  
TURANOĞLU B., AKKAYA G.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.98, pp.93-104, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **An integrated fuzzy AHP and fuzzy MOORA approach to the problem of industrial engineering sector choosing**  
AKKAYA G., TURANOĞLU B., ÖZTAŞ S.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, vol.42, no.24, pp.9565-9573, 2015 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Using Lean Techniques in Internal Logistics Activities and an Application**  
Uçar A., Turanoğlu Şirin B.  
Black Sea Journal of Engineering and Science, vol.7, no.3, pp.423-435, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Bankacılık Sektöründe Süreç İyileştirme Üzerine Bir Uygulama**  
Avuçalmaz E., Turanoğlu Şirin B.

Yönetim Bilimleri Dergisi, vol.22, no.52, pp.656-681, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

III. **An Integrated MCDM for a Medical Company Selection in Health Sector**

EMEÇ Ş., TURANOĞLU B., ÖZTAŞ S., AKKAYA G.

International Journal of Scientific and Technological Research, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **THE DYNAMIC FACILITY LAYOUT PROBLEMS WITH CLOSENESS RATE: A FUZZY DECISION SUPPORT SYSTEM APPROACH**

TURANOĞLU B., AKKAYA G.

Selcuk University Journal of Engineering ,Science and Technology, vol.5, pp.300-311, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

V. **Altı Sigma ve Yalın Altı Sigma Bir Literatür Araştırması**

AKKAYA G., TURANOĞLU B., ÖZTAŞ S.

Sigma, vol.32, pp.503-523, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Bir Gıda Firmasında Yalın Teknikler Kullanarak Süreç İyileştirme**

Uçar A., Turanoğlu Şirin B.

11. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, Kocaeli, Turkey, 15 - 16 December 2023, pp.1-2

II. **YALIN İÇ LOJİSTİK VE GIDA SEKTÖRÜNDE BİR UYGULAMA**

Uçar A., Turanoğlu Şirin B.

6. INTERNATIONAL ANKARA MULTIDISCIPLINARY STUDIES CONGRESS, Ankara, Turkey, 13 - 14 October 2023, pp.426-433

III. **A MULTI CRITERIA DECISION MAKING APPROACH BASED ON ENTROPY AND MOORA METHOD FOR THE MASK SELECTION PROBLEM**

TURANOĞLU ŞİRİN B.

The 6th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, Ordu, Turkey, 20 May 2022

IV. **EVALUATION OF WEARABLE HEALTH TECHNOLOGIES USED IN COVID-19 BY ENTROPY AND ELECTRE METHOD**

TURANOĞLU ŞİRİN B.

The 5th International Conference on Life and Engineering Sciences, Antalya, Turkey, 19 May 2022

V. **Endüstri 4.0 Perspektifinde Robotik Süreç Otomasyonu ve Dijitalleşme**

Turanoğlu Şirin B.

27. Ulusal Ergonomi Kongresi, İzmir, Turkey, 25 - 27 March 2022, pp.13

VI. **Çok amaçlı tesis yerleşim düzeni problemi için bir tavlama benzetimi algoritması**

Turanoğlu B.

2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Gaziantep, Turkey, 7 - 09 October 2020, pp.136

VII. **Ürün Tasarımında Kansei Mühendisliği ve Yapılan Çalışmalara Örnekler**

TURANOĞLU B., ÖZTAŞ S., AKKAYA G.

24. Ulusal Ergonomi Kongresi, Turkey, 28 - 30 September 2018

VIII. **Dinamik Yerleşim Düzeni Problemi İçin Yeni Bir Sezgisel Yaklaşım**

TURANOĞLU B., AKKAYA G.

International Conference on Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 September 2017

IX. **Facility Layout Optimization Using Fuzzy Weighted Quadratic Assignment Problem (FQAP): A Case Study Under A Company**

TURANOĞLU B., AKKAYA G.

International Conference on Industrial Engineering and Technology Management, 7 - 08 April 2017

X. **TESİS DÜZENLEME PROBLEMLERİ İÇİN YAKINLIK ORANLARININ BULANIK SİSTEM YAKLAŞIMI İLE BELİRLENMESİ**

TURANOĞLU B., AKKAYA G., EMEÇ Ş.

ULUSLARARASI KATILIMLI 16. ÜRETİM ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, 12 - 14 October 2016

- XI. **DEPO YERİ SEÇİMİ PROBLEMİNE STOKASTİK AHP ve BULANIK VIKOR YAKLAŞIMI BİR UYGULAMA**  
EMEÇ Ş., AKKAYA G., TURANOĞLU B.

ULUSLARARASI KATILIMLI 16. ÜRETİM ARAŞTIRMALARI SEMPOZYUMU, 12 - 14 October 2016

- XII. **An Integrated AHP and Fuzzy MOORA Methodology for Medical Company Selection in Health Sector**  
YAYLA Ş., ÖZTAŞ S., TURANOĞLU B., AKKAYA G.

4th International Fuzzy Systems Symposium, 5 - 06 November 2015

- XIII. **Tedarikçi Medikal Firmasının Bütünleşik AHP ve Bulanık VIKOR Yöntemi ile Seçimi Sağlık Sektöründe Bir Uygulama**

Yayla Ş., Turanoğlu B., Öztaş S., Akkaya G.

35. Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 9 - 11 September 2015

## Supported Projects

KILIÇ DELİCE E., KAYA M. D., ADAR T., OK Y., AKKAYA G., KARADAĞ İ., KAYACI ÇODUR M., TURANOĞLU B., ÖZTAŞ S.,

DEMİR Y., Project Supported by Higher Education Institutions, 24. Ulusal Ergonomi Kongresi, 2018 - 2018

ÇELİK C., TURANOĞLU B., KAYACI ÇODUR M., ÖZTAŞ S., DEMİR Y., Project Supported by Higher Education Institutions,

BİLGİSAYAR VE SİMÜLASYON LABORATUVARININ ALT YAPISININ OLUŞTURULMASI, 2016 - 2017

## Scientific Refereeing

JOURNAL OF TURKISH OPERATIONS MANAGEMENT, National Scientific Refreed Journal, November 2023

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Journal Indexed in ESCI, March 2023

JOURNAL OF TURKISH OPERATIONS MANAGEMENT, National Scientific Refreed Journal, March 2023

Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2020

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, August 2020

Bayburt Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Other Journals, December 2018

## Metrics

Publication: 21

Citation (WoS): 166

Citation (Scopus): 199

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

## Congress and Symposium Activities

2nd International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Attendee, Gaziantep, Turkey, 2020

24. Ulusal Ergonomi Kongresi, Attendee, Erzurum, Turkey, 2018

International Conference on Advanced Engineering Technologies, Attendee, Bayburt, Turkey, 2017

International Conference on Industrial Engineering and Technology Management, Attendee, Texas, United States Of America, 2017

Uluslararası Katılımlı 16. Üretim Araştırmaları Sempozyumu, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

4th International Fuzzy Systems Symposium, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 35. Ulusal Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2015