

## Arş.Gör.Dr. SERKAN AKBAŞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 3561](tel:+904623773561)

E-posta: [serkanakbas@ktu.edu.tr](mailto:serkanakbas@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//serkanakbas>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü 61080 TRABZON

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5220-7458

Yoksis Araştırmacı ID: 223482

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, Türkiye 2015 - 2022

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, Türkiye 2011 - 2015

Yüksek Lisans, Eszterhazy Karoly College, Program Design And Informatics, Program Design And Informatics, Macaristan 2013 - 2014

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, İstatistik, Türkiye 2007 - 2011

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Araştırmalarda Farkındalık ve Odaklanma, TÜBİTAK ULAKBİM ve EBSCO, 2014

Kalite Yönetimi, Kalite Yönetim Sistemi Dokümantasyon Şartları ve İç Tetkik Eğitimi, ISOSER DANIŞMANLIK EĞİTİM ve KALİBRASYON MERKEZİ, 2011

### Yaptığı Tezler

Doktora, Çok Ölçütlü Karar Verme Problemleri İçin Bulanık Mantığa Dayalı Çözümler ve Portföy Seçimine Uygulanması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, 2022

Yüksek Lisans, Bulanık Çok Ölçütlü Programlama Probleminin AHP'ye Dayalı Çözümü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, - , İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri, 2014

### Araştırma Alanları

Yöneylem, İstatistik, İstatistik Analiz ve Uygulamaları, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

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

- I. **A Study on Portfolio Selection Based on Fuzzy Linear Programming**  
AKBAŞ S., ERBAY DALKILIÇ T., Aksoy T. G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF UNCERTAINTY FUZZINESS AND KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS, cilt.30, sa.02, ss.211-230, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A hybrid algorithm for portfolio selection: An application on the Dow Jones Index (DJI)**  
AKBAŞ S., ERBAY DALKILIÇ T.  
Journal of Computational and Applied Mathematics, cilt.398, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Evaluation of trapezoidal fuzzy numbers on AHP based solution of multi-objective programming problems**  
Akbaş S., Dalkilic T.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.31, sa.3, ss.1869-1879, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **YAMUK BULANIK SAYILARA DAYALI DOGRUSAL PROGRAMLAMA İLE PORTFOY OPTİMİZASYONU**  
AKBAŞ S., ERBAY DALKILIÇ T.  
JOURNAL OF MEHMET AKIF ERSOY UNIVERSITY ECONOMICS AND ADMINISTRATIVE SCIENCES FACULTY, cilt.6, sa.3, ss.634-650, 2019 (ESCI)
- II. **DECISION MAKING FOR PORTFOLIO SELECTION BY FUZZY MULTI CRITERIA LINEAR PROGRAMMING**  
AKBAŞ S., ERBAY DALKILIÇ T.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.68, sa.2, ss.2238-2257, 2019 (ESCI)
- III. **Multi-Criteria Supplier Selection Based on Fuzzy Pairwise Comparison in AHP**  
AKBAŞ S., ERBAY DALKILIÇ T.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.1, ss.296-308, 2018 (ESCI)
- IV. **Analytic Hierarchy Process Using Trapezoidal Fuzzy Number Based Weights for Portfolio Selection.**  
Akbaş S., Erbay Dalkılıç T.  
International Journal of Engineering Science Invention, cilt.6, sa.12, ss.26-31, 2017 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Linear Optimization Approaches for Public Transport Systems**  
Siyah B., Akbaş S., Berber T.  
XXI. International Symposium on Econometrics, Operational Research and Statistics, Çanakkale, Türkiye, 8 - 10 Eylül 2021, sa.51372, ss.76-79
- II. **Portfolio Optimization with Linear Programming Based on Trapezoidal Fuzzy Numbers**  
AKBAŞ S., ERBAY DALKILIÇ T.  
19. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu 2018, Antalya, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2018, ss.432-435
- III. **Portfolio Selection By Fuzzy Linear Programming**  
AKBAŞ S., ERBAY DALKILIÇ T.  
5th INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN PURE AND APPLIED MATHEMATICS, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Temmuz 2018, ss.19
- IV. **Determining Unnecessary Test Orders in Biochemistry Laboratories: A Case Study for Thyroid**

### **Hormone Tests**

AKBAŞ Y., AKBAŞ S., BERBER T.

10th International Statistics Congress, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2017, ss.219

- V. **Determining Unnecessary Test Orders in Biochemistry Laboratories: A Case Study for Thyroid Hormone Tests**  
AKBAŞ Y., AKBAŞ S., BERBER T.  
10th International Statistics Congress, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2017, ss.219
- VI. **Fuzzy Multi Criteria Decision Making Approach for Portfolio Selection**  
AKBAŞ S., ERBAY DALKILIÇ T.  
10th International Statistics Congress, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Aralık 2017, ss.45
- VII. **Analytic Hierarchy Process Using Trapezoidal Fuzzy Number Based Weights for Portfolio Selection**  
AKBAŞ S., ERBAY DALKILIÇ T.  
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences, Samsun, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2017, ss.99-100
- VIII. **Association Analysis Method for Determining Unnecessary Test Orders and Effective Use of HBA1C Test**  
AKBAŞ Y., AKBAŞ S., BERBER T.  
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences 2017, Samsun, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2017, ss.244-245
- IX. **Analytic Hierarchy Process Using Trapezoidal Fuzzy Number Based Weights for Portfolio Selection**  
AKBAŞ S., ERBAY DALKILIÇ T.  
International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences 2017, Samsun, Türkiye, 9 - 11 Kasım 2017, ss.99
- X. **Tedarikçi Seçimi İçin Bulanık Mantığa Dayalı Bir Algoritma**  
AKBAŞ S., ERBAY DALKILIÇ T.  
XVIII. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.345
- XI. **Biyokimya Laboratuvarı Test İstemlerinin Etkin Kullanımının Birliktelik Analizi Yöntemi ile İncelenmesi**  
AKBAŞ Y., AKBAŞ S., BERBER T., ÖREM A.  
XVIII. Uluslararası Ekonometri, Yöneylem Araştırması ve İstatistik Sempozyumu 2017, Trabzon, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.420
- XII. **Çok Ölçütlü Programlama Problemlerinin Yamuk Bulanık Sayıya Dayalı Çözümü**  
AKBAŞ S., ERBAY DALKILIÇ T.  
10th International Statistics Days Conference, Giresun, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2016, ss.121-123
- XIII. **Solving Multi-Objective Programming Problem Based Triangular Fuzzy Number**  
ERBAY DALKILIÇ T., Akbaş S.  
Uluslararası 9. İstatistik Kongresi, Antalya, Türkiye, 29 Ekim - 01 Kasım 2015, ss.269-270
- XIV. **Solving Fuzzy Multi-objective Linear Programming Based Fuzzy AHP**  
ERBAY DALKILIÇ T., AKBAŞ S.  
9th International Statistics Day Symposium 2014, Antalya, Türkiye, 10 - 14 Mayıs 2014, ss.113

### **Desteklenen Projeler**

BERBER T., ŞEVİK U., AKBAŞ S., YEGİNOĞLU Y., ÖREM A., TAT M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Veri Madenciliği Yöntemleri Aracılığı ile Laboratuvar Testlerinin İstem-Gereklilik İlişkinin Belirlenmesi, 2016 - 2018

### **Metrikler**

Yayın: 22

Atıf (WoS): 14

Atıf (Scopus): 15

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

XXI. International Symposium on Econometrics, Operational Research and Statistics (ISEOS2021), Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2021

XIX. International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistics (ISEOS2018), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

5th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2018), Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2018

10th International Statistics Congress (ISTKON 2017), Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

International Conference on Computational and Statistical Methods in Applied Sciences (COSTAS 2017), Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2017

XVIII. International Symposium on Econometrics Operations Research and Statistics (ISEOS2017), Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2017

10th International Statistics Days Conference (ISDC 2016), Katılımcı, Giresun, Türkiye, 2016

9th International Statistics Congress (ISTKON 2015), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

IX. International Statistics Day Symposium (ISDC 2014), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014