

## Prof. Dr. Beyza ÖZKÖK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: bahlat@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/bahlat>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 8HeguvYAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2763-1665

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-5860-2020

ScopusID: 25227250700

Yoksis Araştırmacı ID: 118595

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Florida, Industrial And Systems Engineering, Center Of Applied Optimization (Cao), Amerika Birleşik Devletleri 2009 - 2010

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Sayısal Yöntemler, Sayısal Yöntemler, Türkiye 2004 - 2008

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Sayısal Yöntemler, Sayısal Yöntemler, Türkiye 2002 - 2004

Yüksek Lisans, Marmara Üniversitesi, Bankacılık Sigortacılık, Sigortacılık, Türkiye 2002 - 2004

Yüksek Lisans-Tezsiz, İstanbul Üniversitesi, Ortaöğretim Alan Öğretmenliği, Matematik Öğretmenliği Programı, Türkiye 2002 - 2003

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Sosyal ve Beşeri Bilimler, İşletme, Sayısal Yöntemler, Endüstri Mühendisliği, Karar Kuramı, Çok Kriterli Karar Verme, Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi, Matematik, Optimizasyon, Oyun Kuramı, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İktisadi Ve İdari Bilimler Fak., İşletme Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009 - 2015

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2004 - 2009

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, İktisadi Ve İdari Bilimler Fak., İşletme Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, İktisadi ve İdari Bilimler Fak., İşletme Bölümü, 2019 - Devam

Ediyor

## Yönetilen Tezler

- Özkök B., Çok Amaçlı Lineer Kesirli Programlama Problemine İteratif Bir Çözüm Önerisi, Doktora, S.AKIN(Öğrenci), 2023
- ÖZKÖK B., ÇOK AMAÇLI ÇOK PERİYOTLU ÇOK ÜRÜNLÜ KAPALI DEVRE TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ İÇİN BİR BULANIK MODEL ÖNERİSİ, Yüksek Lisans, S.AKIN(Öğrenci), 2017
- ÖZKÖK B., Çok Aşamalı Çok Amaçlı Tedarik Zinciri Sistemine Bulanık Bir Yaklaşım, Yüksek Lisans, S.Ercan(Öğrenci), 2016
- ÖZKÖK B., Araç Rotalama Problemi, Yüksek Lisans, F.Celalettin(Öğrenci), 2016
- ÖZKÖK B., Kapalı Devre Tedarik Zinciri Problemine Bulanık Karar Verme Yaklaşımı, Yüksek Lisans, E.Budak(Öğrenci), 2016

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak, 2018

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

- I. **Passenger satisfaction assessment in the aviation industry using Type-2 fuzzy TOPSIS**  
Usun S., Akın Baş S., Meniz B., Özkök B.  
Journal of Air Transport Management, cilt.119, 2024 (SSCI)
- II. **An iterative approach for the solution of fully fuzzy linear fractional programming problems via fuzzy multi-objective optimization**  
Akın Baş S., Özkök B.  
AIMS MATHEMATICS, cilt.9, sa.6, ss.15361-15384, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **GREEN VEHICLE ROUTING MODEL VIA LINEAR FRACTIONAL PROGRAMMING: A RETAIL CASE STUDY FOR MARMARA REGION, TÜRKİYE**  
AKIN BAŞ S., ÖZKÖK B.  
International Journal of Industrial Engineering : Theory Applications and Practice, cilt.30, sa.4, ss.933-940, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **An exact iterative algorithm to solve a linear fractional programming problem**  
Kocken H., Özkök B., Ahlatcioglu M.  
SCIENTIA IRANICA INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE & TECHNOLOGY, cilt.0, ss.1-27, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Multilevel AHP approach with interval type-2 fuzzy sets to portfolio selection problem**  
Meniz B., Bas S. A., Ozkok B. A., Tiryaki F.  
Journal of Intelligent and Fuzzy Systems, cilt.40, sa.5, ss.8819-8829, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **An iterative algorithm to solve a linear fractional programming problem**  
Ozkok B.  
Computers and Industrial Engineering, cilt.140, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Finding fuzzy optimal and approximate fuzzy optimal solution of fully fuzzy linear programming problems with trapezoidal fuzzy numbers**  
Ozkok B.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.36, sa.2, ss.1389-1400, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **A mixed integer programming approach to a square fully fuzzy linear equation**  
AHLATCIOĞLU M., Albayrak I., Kocken H. G., Ozkok B.  
JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.31, sa.3, ss.2009-2015, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **An approach for finding fuzzy optimal and approximate fuzzy optimal solution of fully fuzzy linear**

### **programming problems with mixed constraints**

Özkök B., Albayrak F. İ., Köçken H., Ahlatcıoğlu M.

JOURNAL OF INTELLIGENT & FUZZY SYSTEMS, cilt.31, ss.623-632, 2016 (SCI-Expanded)

### **X. A compensatory fuzzy approach to multi-objective linear supplier selection problem with multiple-item**

Ozkok B., TIRYAKI F.

EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.9, ss.11363-11368, 2011 (SCI-Expanded)

### **XI. Fuzzy portfolio selection using fuzzy analytic hierarchy process**

TIRYAKI F., Ahlatcioglu B.

INFORMATION SCIENCES, cilt.179, ss.53-69, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

### **I. A Fuzzy Programming Based Approach to a Multi-Objective Multi-Echelon Green Closed-Loop Supply Chain Problem**

Kocken K., ÖZKÖK B., KÖÇKEN H.

Cybernetics and Information Technologies, cilt.23, sa.3, ss.40-55, 2023 (ESCI)

### **II. A novel iterative method to solve a linear fractional transportation problem**

Bas S., Kocken H., ÖZKÖK B.

PAKISTAN JOURNAL OF STATISTICS AND OPERATION RESEARCH, cilt.18, sa.1, ss.151-166, 2022 (ESCI)

### **III. A fuzzy approach to multi-objective mixed-integer linear programming model for multi-echelon closed-loop supply chain with multi-product multi-time period**

Bas S. A., Ozkok B. A.

Operations Research and Decisions, cilt.30, sa.1, ss.25-46, 2020 (ESCI)

### **IV. Fuzzy Decision Making Methodology for Portfolio Selection Problem Under Uncertainty: An Application at Borsa İstanbul (BIST)**

Özkök B.

Alphanumeric Journal, cilt.7, sa.1, ss.55-70, 2019 (Hakemli Dergi)

### **V. Integer linear programming model for vehicle routing problem and an application in the food industry**

ÖZKÖK B., Kurul F. C.

ISTANBUL UNIVERSITY JOURNAL OF THE SCHOOL OF BUSINESS, cilt.43, sa.2, ss.251-260, 2014 (ESCI)

### **VI. A Compensatory Fuzzy Approach to Multi Objective Linear Transportation Problem with Fuzzy Parameters**

Köçken H., Özkök B., Tiryaki F.

EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.7, sa.3, ss.369-386, 2014 (ESCI)

### **VII. Space pruning monotonic search for the non-unique probe selection problem.**

PAPPALARDO E., Ozkok B., PARDALOS P.

International journal of bioinformatics research and applications, cilt.10, ss.59-74, 2014 (Scopus)

### **VIII. Araç rotalama problemine tam sayılı lineer programlama modeli ve gıda sektöründe bir uygulama**

KURUL F. C., ÖZKÖK B.

İstanbul Üniversitesi İşletme Fakültesi Dergisi, cilt.43, sa.2, ss.251-260, 2014 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **I. Multi-Attribute Decision Making Using Interval Type-2 Fuzzy AHP and Its Application on Borsa İstanbul (BIST)**

Özkök B., Köçken H.

Interdisciplinary Perspectives on Operations Management and Service Evaluation, Panagiotis Manolitzas, Constantin

Zopounidis, Michael Talias, Evangelos Grigoroudis, Nikolaos Matsatsinis, Editör, IGI Global , Pennsylvania, ss.30-56, 2021

- II. **A Type-2 Fuzzy TOPSIS-Based Methodology for the Analysis of Investment Decisions**  
KÖÇKEN H., ÖZKÖK B.  
Part of the Advances in Intelligent Systems and Computing book series (AISC, volume 1301), Allahviranloo T., Salahshour S., Arica N., Editör, Springer, Cham, Cham, ss.359-367, 2021
- III. **A Short Review on Supplier Selection Problem Methods Under Uncertainty**  
ÖZKÖK B., FİDAN KEÇECİ N.  
Handbook of Research on Transdisciplinary Knowledge Generation, Victor X. Wang, Editör, IGI GLOBAL, ss.157-168, 2019
- IV. **Short Review of Multi Criteria Decision Making Approaches for Supplier Selection Problem**  
KÖÇKEN H., ÖZKÖK B.  
Encyclopedia of Information Science and Technology, Khosrow-Pour, Mehdi., Editör, IGI Global, ss.282-290, 2014
- V. **Combinatorial Optimization Algorithms**  
Pappalardo E., ÖZKÖK B., M. Pardalos P.  
Handbook of Combinatorial Optimization, P.M. Pardalos, D.-Z. Du, R.L. Graham , Editör, Springer, New York, ss.559-593, 2013
- VI. **Fuzzy Analytic Hierarchy Process and its application to E-marketplace Selection**  
ÖZKÖK B., Pappalardo E.  
Enterprise Business Modeling, Optimization Techniques, and Flexible Information Systems, Papajorgji, P., Guimarães, A. M., Guarracino, M. R., Editör, Igi Global, Hershey, Pa, ss.26-44, 2013
- VII. **A Review on Applied Data Mining Techniques to Stock Market Prediction**  
Fidan N., ÖZKÖK B.  
Enterprise Business Modeling, Optimization Techniques, and Flexible Information Systems, Papajorgji, P., Guimarães, A. M., Guarracino, M. R. , Editör, Igi Global, Hershey, Pa, ss.108-126, 2013

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

- I. **A Hybrid Fuzzy Approach to Analyze Patient Satisfaction Considering Hospital Technical Requirements**  
Özkök B., Yafez E.  
10th International Conference on Advances in Statistics, Budapest, Macaristan, 19 - 21 Nisan 2024
- II. **Comparison Of Financial Performance With Multiple Criteria Decision Making Approach**  
Beken G. Ü., Özkök B.  
8. INTERNATIONAL PALANDÖKEN SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS, Erzurum, Türkiye, 9 - 10 Mart 2024, ss.242
- III. **Lineer Kesirli Programlama İle Perakende Sektöründe Çevre Dostu Araç Rotalama Uygulaması**  
Akn Baş S., Özkök B., Meniz B., Öztürk Uşun S.  
42. YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ULUSAL KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2023, ss.124
- IV. **Havayolu Endüstrisinde Yolcu Memnuniyetinin Bulanık Çok Kriterli Karar Verme Teknikleri Kullanılarak Değerlendirilmesi**  
Özkök B., Öztürk Uşun S., Meniz B., Akın Baş S.  
42. YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ULUSAL KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2023, ss.102
- V. **Havalimanı Hizmet Memnuniyetinin Makine Öğrenmesi Teknikleri Kullanılarak Değerlendirilmesi**  
Öztürk Uşun S., Özkök B., Akın Baş S., Meniz B.  
42. YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI VE ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ ULUSAL KONGRESİ, Gaziantep, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2023, ss.101
- VI. **Linear Fractional Programming Method for Optimizing of Inventory Model with Price-Dependent Demand Rate**

Akın Baş S., Özkök B.

Sixth International Conference on Analysis and Applied Mathematics, Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 06 Kasım 2022, ss.35-36

- VII. **AN INVESTMENT DECISION MAKING METHODOLOGY BASED ON TYPE-2 FUZZY AHP: A CASE STUDY ON BORSA ISTANBUL (BIST)**  
Özkök B., Köçken H.  
International Conference on Applied Research in Management, Business and Economics, Barcelona, İspanya, 5 - 07 Nisan 2019, ss.50-61
- VIII. **Analytical Hierarchy Process with Type-2 Fuzzy Sets**  
Cinar K., AKIN S., ÖZKÖK B.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, 2019, İstanbul, Türkiye, 10 Mart 2019, ss.243
- IX. **On the solution of a fully fuzzy linear programming problem**  
Özkök B.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mart 2019, ss.148
- X. **A Fuzzy Approach to Multi Objective Multi Echelon Green Closed Loop Supply Chain**  
Köçken K., Özkök B.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mart 2019, ss.158
- XI. **A multi-objective mixed integer linear programming model proposal for multi-echelon closed-loop supply chain network**  
AKIN S., ÖZKÖK B.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED ANALYSIS AND MATHEMATICAL MODELING, 2018, İstanbul, Türkiye, 20 Haziran 2018, ss.21-22
- XII. **On the Solution of a nxn Fully Fuzzy Linear Equation System with Triangular Fuzzy Numbers**  
Ahlatcıoğlu M., Albayrak F. İ., Köçken H., Özkök B.  
ICWOMA (International Conference and Workshop On Mathematical Analysis), Kuala-Lumpur, Malezya, 27 - 30 Mayıs 2014, ss.36
- XIII. **Fuzzy approaches to supplier selection problem**  
Özkök B., Köçken H.  
International Conference on Mathematical Sciences and Istatistic 2013, (ICMSS 2013), Kuala-Lumpur, Malezya, 5 - 07 Şubat 2013, cilt.1557, ss.355-360
- XIV. **A Fuzzy Approach to Multi Objective Multi Echelon Supply Chain**  
ÖZKÖK B., Ercan S., Budak E.  
First International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM-2012), Gümüşhane, Türkiye, 18 Ekim 2012, ss.43
- XV. **A Fuzzy Max-Min Approach to Multi Objective, Multi Echelon Closed Loop Supply Chain**  
ÖZKÖK B., Budak E., Ercan S.  
First International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM-2012), Gümüşhane, Türkiye, 18 Ekim 2012, ss.42
- XVI. **A Fuzzy Approach to Closed Loop Supply Chain using Mixed-Integer Linear Programming**  
Özkök B., Köçken H., Budak E.  
International Conference on Applied Analysis and Algebra ICAAA 2012, İstanbul, Türkiye, 20 Haziran 2012, ss.76
- XVII. **A New Heuristic Algorithm for the Non-unique Probe Selection Problem**  
Pappalardo E., ÖZKÖK B., Pardalos P.  
INFORMS 2010 Annual Meeting, Austn Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 07 Kasım 2010
- XVIII. **A Heuristic Approach for Multi Echelon Supply Chain Networks**  
ÖZKÖK B., Syed M., Pardalos P.  
INFORMS 2010 Annual Meeting, Austn Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 07 Kasım 2010
- XIX. **Çok Ürünlü Çok Amaçlı Lineer Tedarikçi Seçim Problemi İçin Bulanık Dengeleyici Bir Yaklaşım**

ÖZKÖK B., TİRYAKİ F.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 28. Ulusal Kongresi YA/EM'08, İstanbul, Türkiye, 30 Haziran 2008

XX. **Çok Ürünlü Çok Amaçlı Lineer Tedarikçi Seçim Problemi için Bulanık Dengeleyici Bir Yaklaşım**

ÖZKÖK B., TİRYAKİ F.

Yöneylem Araştırması/ Endüstri Mühendisliği, 28. Ulusal Kongresi, YA/EM 2008, Türkiye, 30 Haziran - 02 Temmuz 2008

XXI. **On finding the fuzzy nucleolus of an n-person cooperative game in fuzzy characteristic function form**

AHLATCIOĞLU M., TİRYAKİ F., ÖZKÖK B.

5 th International Symposium on Intelligent Manufacturing Systems, Sakarya, Türkiye, 29 Mayıs 2006, ss.792-802

XXII. **Fuzzy Stock Selection using Fuzzy Analytic Hierarchy Process**

Tiryaki F., ÖZKÖK B.

IFORS Triennial 2005 Conference, 11 Temmuz 2005

XXIII. **Bulanık Fiyat, Arz ve Talep Miktarlı Çok Amaçlı Lineer Taşıma Problemine Bir Dengeleyici Yaklaşım**

Tiryaki F., ÖZKÖK B., Gonce H.

Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 2005 (YA/EM 2005) 25. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 04 Temmuz 2005, ss.54

XXIV. **A New Fuzzy Approach to Multiple Objective Linear Programming (MOLP) Problems through Shapley Value**

TİRYAKİ F., ÖZKÖK B.

International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications, İstanbul, Türkiye, 15 Haziran 2005, ss.67

## Ansiklopedide Bölümler

I. **Encyclopedia of Information Science and Technology**

Köçken H., Özkök B.

IGI Global Publications, ss.4961-4969, 2015

## Desteklenen Projeler

ÖZKÖK B., Yafez E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hasta Memnuniyetinin Değerlendirilmesi ve İyileştirilmesi için Bulanık Çok Kriterli Karar Verme Temelli Bir Yaklaşım, 2023 - Devam Ediyor

Özkök B., Fidan Keçeci N., Köçken H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ARALIK TİP-2 BULANIK LİNEER PROGRAMLAMA PROBLEMİNE BİR ÇÖZÜM ÖNERİSİ, 2020 - 2022

KÖÇKEN H., AHLATCIOĞLU M., ÖZKÖK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lineer oranların toplamı probleminin bir konveks bölge üzerinde optimizasyonu, 2020 - 2022

ÖZKÖK B., AHLATCIOĞLU M., KÖÇKEN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tip-2 Bulanık Kümeler ile Çok Nitelikli Karar Verme Teknikleri, 2017 - 2021

ÖZKÖK B., AKIN BAŞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Amaçlı Çok Periyotlu Çok Ürünlü Kapalı Devre Tedarik Zinciri Yönetimi için Bir Bulanık Model Önerisi, 2016 - 2017

Özkök B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çok Amaçlı Kapalı Devre Tedarik Zinciri Yönetimi ve Bir Model Önerisi, 2016 - 2017

ÖZKÖK B., AHLATCIOĞLU M., KÖÇKEN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tam Bulanık Lineer Programlama Problemine Bir Çözüm Önerisi, 2014 - 2017

## Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Türkiye, Aralık

2018

APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016

APPLIED SOFT COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

Journal Name: Socio-Economic Planning Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011

Journal Name: Environmental Modeling and Assessment, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2011

## **Akademik Dolaşım Faaliyetleri**

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, University of Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2010 - 2011

## **Metrikler**

Yayın: 51

Atıf (WoS): 175

Atıf (Scopus): 279

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

## **Burslar**

DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA BURSUNU, YÖK, 2010 - 2011

## **Ödüller**

Özkök B., Akademik Teşvik Ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak 2012

Özkök B., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı (UBYT), Tübitak, Ocak 2011

Özkök B., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı, Tübitak, Ocak 2009

Özkök B., Akademik Teşvik Ödülü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Ocak 2009

## **Akademi Dışı Deneyim**

İŞIK ÜNİVERSİTESİ

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ