

## **Prof.Dr. Fatma TİRYAKİ**

### **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** ftiryaki@yildiz.edu.tr  
**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/ftiryaki>

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1987 - 1993

### **Araştırma Alanları**

Sosyal ve Beşeri Bilimler, İşletme, Sayısal Yöntemler, Matematik, Optimizasyon, Temel Bilimler

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Prof.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

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

- I. **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)
- II. **A Fuzzy Approach Using Generalized Dinkelbach's Algorithm for Multiobjective Linear Fractional Transportation Problem**  
Cetin N., TİRYAKİ F.  
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **A compensatory fuzzy approach to multi-objective linear supplier selection problem with multiple-item**  
Ozkok B., TİRYAKİ F.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.38, sa.9, ss.11363-11368, 2011 (SCI-Expanded)
- IV. **Fuzzy portfolio selection using fuzzy analytic hierarchy process**  
TİRYAKİ F., Ahlatcioglu B.  
INFORMATION SCIENCES, cilt.179, ss.53-69, 2009 (SCI-Expanded)
- V. **Interactive fuzzy programming for decentralized two-level linear fractional programming (DTLLFP) problems**  
Ahlatcioglu M., Tiryaki F.  
OMEGA-INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE, cilt.35, sa.4, ss.432-450, 2007 (SCI-Expanded)
- VI. **Using analytic hierarchy process (AHP) in location selection for a yarn factory: A case study**  
Guner A. F., TİRYAKI F., AKKAYA G.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ENGINEERING-THEORY APPLICATIONS AND PRACTICE, cilt.13, sa.4, ss.334-340, 2006 (SCI-Expanded)
- VII. **Fuzzy stock selection using a new fuzzy ranking and weighting algorithm**  
Tiryaki F., Ahlatcioglu M.

## **Düzen Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Using some fuzzy aggregation operators for multi objective linear transportation problem**  
Köçken H., Tiryaki F.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ,  
cilt.32, sa.4, ss.399-421, 2014 (ESCI)
- II. **A Compensatory Fuzzy Approach to Multi Objective Linear Transportation Problem with Fuzzy Parameters**  
Köçken H., Özkok B., Tiryaki F.  
EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.7, sa.3, ss.369-386, 2014 (ESCI)
- III. **A Hierarchical Supply Chain Planning Model for a Perishable Item with Stochastic Lifetime**  
GÜNEY AKDEMİR H., TİRYAKİ F.  
Balkan Journal of Mathematics, ss.1-15, 2013 (Hakemli Dergi)
- IV. **Bilevel Stochastic Transportation Problem with Exponentially Distributed Demand**  
TİRYAKİ F.  
Bitlis Eren University Journal of Science and Technology, cilt.2, sa.1, ss.32-37, 2012 (Hakemli Dergi)
- V. **İki Seviyeli Kesikli Stokastik Taşıma Problemi**  
TİRYAKİ F.  
Elektronik Meslek Yüksekokulları Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.198-210, 2011 (Hakemli Dergi)
- VI. **İki Seviyeli Kesikli Stokastik Taşıma Problemi Elektronik Meslek Yüksekokulları Dergisi Cilt 1 Sayı 1  
Aralık 2011 Sayfa 198 210 ISSN 2146 7684**  
GÜNEY AKDEMİR H., TİRYAKİ F.  
Elektronik Meslek Yüksekokulları Dergisi, cilt.1, sa.1, ss.198-210, 2011 (Hakemli Dergi)
- VII. **The Use of Data Envelopment Analysis for Stocks Selection on Istanbul Stock Exchange**  
TİRYAKİ F.  
İstanbul Üniversitesi İşletme Fakültesi Dergisi, cilt.30, sa.2, ss.29-51, 2001 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Being linearization objective cutting plane algorithm for the pure integer linear fractional programming problem**  
AHLATCIOĞLU M., TİRYAKİ F.  
Journal of Institute of Mathematics & Computer Sciences (Computer Science Series), cilt.12, sa.2, ss.219-226, 2001  
(Hakemli Dergi)
- IX. **Pazarlık Kümeleri Yoluyla Çok Amaçlı Lineer Programlama ÇALP Problemine Ağırlık Bularak Çözüm  
Öneren Etkileşimli Bir Yöntem**  
AHLATCIOĞLU M., TİRYAKİ F.  
Marmara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, sa.16, ss.147-161, 2000 (Hakemli Dergi)
- X. **Pür Tamsayılı Lineer Kesirli Programlama Problemi İçin Lineerleştirilmiş Amaç Kesen Düzlem  
Algoritması**  
AHLATCIOĞLU M., TİRYAKİ F.  
Y.T.Ü. Dergisi, cilt.1, ss.1-9, 1999 (Hakemli Dergi)
- XI. **Çok Amaçlı Lineer Kesirli Programlama Problemi Çözümüne Analitik Hiyerarşi Yaklaşımı**  
AHLATCIOĞLU M., TİRYAKİ F.  
Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi, cilt.1, ss.68-76, 1998 (Hakemli Dergi)
- XII. **Using Fuzzy Linear Regression to Estimate Relationship between Forest Fires and Meteorological Conditions**  
TİRYAKİ F.  
APPLICATIONS AND APPLIED MATHEMATICS-AN INTERNATIONAL JOURNAL, 1 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Mobile app evaluation application with AHP method based on interval type-2 fuzzy sets**  
Meniz B., Tiryaki F.  
5th International Conference on Analysis and Applied Mathematics, ICAAM 2020, Mersin, Türkiye, 23 - 30 Eylül 2020, cilt.2325
- II. **Using some fuzzy aggregation operators for Multi-Objective Linear Transportation Problem**  
TİRYAKİ F.  
ICAAA 2011, 01 Temmuz 2011
- III. **Bulanık En Kısa Yol Problemi ve Bir Uygulama**  
KÖÇKEN H., TİRYAKİ F.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 2008 (YA/EM'2008) 28. Ulusal Kongresi, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2008
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **A Compensatory Fuzzy Approach to Multiple Objective Linear Transportation Problem**  
Tiryaki F., Köçken H.  
Innovations in Intelligent Systems and Applications, INISTA'2005, İstanbul, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2005, ss.79-82
- VIII. **Fuzzy Stock Selection using Fuzzy Analytic Hierarchy Process**  
Tiryaki F., ÖZKÖK B.  
IFORS Triennial 2005 Conference, 11 Temmuz 2005
- IX. **Bulanık Fiyat, Arz ve Talep Miktarlı Çok Amaçlı Lineer Taşıma Problemine Bir Dengeleyici Yaklaşım**  
Tiryaki F., ÖZKÖK B., Goncə H.  
Yöneylem Araştırması ve Endüstri Mühendisliği 2005 (YA/EM 2005) 25. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 04 Temmuz 2005, ss.54
- X. **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
- XI. **An Application of the Analytic Hierarchy Process to Location Selection.**  
AKKAYA G., GÜNERİ A. F., TİRYAKİ F.  
5th EURO/INFORMS Joint International Meeting, İstanbul, Türkiye, 6 - 10 Temmuz 2003

## Metrikler

- Yayın: 36  
Atıf (WoS): 238  
Atıf (Scopus): 343  
H-İndeks (WoS): 5  
H-İndeks (Scopus): 6