

## Prof. Dr. MEDİHA ÖRKÜ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1260](tel:+903122021260)

Fax Telefonu: [+90 312 202 1001](tel:+903122021001)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: UjUPyjMAAAAJ

ORCID: 0000-0002-0583-6005

Publons / Web Of Science ResearcherID: AIE-5068-2022

ScopusID: 30967674400

Yoksis Araştırmacı ID: 52932

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2007 - 2011

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1999 - 2004

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı İntegral Tipli Lineer Pozitif Operatör Dizilerinin  $q$ -Genelleşmelerinin Yaklaşım Özellikleri, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2011

### Araştırma Alanları

Matematik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2014 - 2022

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2005 - 2014

### Yönetilen Tezler

ÖRKÜ M., Maksimum Çarpım Operatörleri İçin Bazı Sonuçlar, Yüksek Lisans, F.Büşra(Öğrenci), 2021

ÖRKÜ M., Modifiye Szasz-Mirakyan operatörlerinin yaklaşım özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans,

E.ERDALOĞLU(Öğrenci), 2019

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

- I. **Estimation of the incidence of inefficiency using bootstrap and Bayesian estimators**  
Unsal M. G., Friesner D., Rosenman R. E., ÖRKÜ M.  
COMMUNICATIONS IN STATISTICS-SIMULATION AND COMPUTATION, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A minimax approach for selecting the overall and stage-level most efficient unit in two stage production processes**  
Ozsoy V. S., ÖRKÜ M., ÖRKÜ H. H.  
ANNALS OF OPERATIONS RESEARCH, cilt.300, sa.1, ss.137-169, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **A simplistic approach without epsilon to choose the most efficient unit in data envelopment analysis**  
Ozsoy V. S., ÖRKÜ H. H., ÖRKÜ M.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.168, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **An optimistic-pessimistic DEA model based on game cross efficiency approach**  
ÖRKÜ M., Ozsoy V. S., ÖRKÜ H. H.  
RAIRO-OPERATIONS RESEARCH, cilt.54, sa.4, ss.1215-1230, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A neutral cross efficiency approach for basic two stage production systems**  
ÖRKÜ H. H., Ozsoy V. S., ÖRKÜ M., BAL H.  
EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS, cilt.125, ss.333-344, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Approximation Properties of King Type -Bernstein Operators**  
Dalmanoglu O., ÖRKÜ M.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, cilt.43, ss.249-254, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **A new approach based on regression analysis and mathematical programming to multi-group classification problems**  
DOĞAN M. İ., Orman A., ÖRKÜ M., ÖRKÜ H. H.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.34, sa.4, ss.1939-1955, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **ON CONVERGENCE PROPERTIES OF GAMMA-STANCU OPERATORS BASED ON q-INTEGERS**  
Dalmanoglu O., ÖRKÜ M.  
MATHEMATICAL INEQUALITIES & APPLICATIONS, cilt.19, sa.4, ss.1335-1348, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **APPROXIMATION PROPERTIES OF STANCU TYPE MEYER- KONIG AND ZELLER OPERATORS**  
Orkcu M.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.42, sa.2, ss.139-148, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **q-Szasz-Mirakyan-Kantorovich Operators of Functions of Two Variables in Polynomial Weighted Spaces**  
Orkcu M.  
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Approximation properties of bivariate extension of q-Szasz-Mirakjan-Kantorovich operators**  
Orkcu M.  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Statistical approximation of a kind of Kantorovich type q-Szasz-Mirakjan operators**  
ÖRKÜ M., DOĞRU O.  
NONLINEAR ANALYSIS-THEORY METHODS & APPLICATIONS, cilt.75, sa.5, ss.2874-2882, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **q-Szasz-Mirakyan-Kantorovich type operators preserving some test functions**  
ÖRKÜ M., DOĞRU O.  
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.24, sa.9, ss.1588-1593, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Weighted statistical approximation by kantorovich type q-Szasz-Mirakjan operators**  
ÖRKÜ M., DOĞRU O.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.217, sa.20, ss.7913-7919, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Statistical approximation by a modification of q-Meyer-Konig and Zeller operators**  
Dogru O., ÖRKÜ M.  
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.23, sa.3, ss.261-266, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **King type modification of Meyer-Konig and Zeller operators based on the q-integers**

Dogru O., ÖRKÜ M.

MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.50, ss.1245-1251, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Approximation by truncated Lupaş operators of max-product kind**  
Örkcü M., Dalmanoğlu Ö., Hatipoğlu F. B.  
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics, cilt.70, sa.2, ss.924-939, 2021 (ESCI)
- II. **On the Chlodowsky variant of Jakimovski-Leviatan-Paltanea Operators**  
Dalmanoglu O., ÖRKÜ M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.34, sa.3, ss.821-833, 2021 (ESCI)
- III. **The most efficient supplier selection with mixed-integer two-stage data envelopment analysis model**  
Ozsoy V. S., ÖRKÜ M., Orkcu H. H.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.26, sa.4, ss.758-767, 2020 (ESCI)
- IV. **Some approximation properties of the generalized Baskakov operators**  
Patel P., Mishra V. N., ÖRKÜ M.  
JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY MATHEMATICS, cilt.21, sa.3, ss.611-622, 2018 (ESCI)
- V. **Shape Preserving Properties of the Generalized Baskakov Operators**  
ÖRKÜ M., Patel P., Mishra V. N.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.29, sa.1, ss.87-94, 2016 (ESCI)
- VI. **Approximation properties of modified Szász Mirakyan operators in polynomial weighted space**  
Prashantkumar P., Vishnu Narayan M., ÖRKÜ M.  
Cogent Mathematics, cilt.2, sa.1, ss.1-10, 2015 (ESCI)
- VII. **A Hybrid Applied Optimization Algorithm for Training Multi Layer Neural Networks in the Data Classification**  
ÖRKÜ H. H., DOĞAN M. İ., ÖRKÜ M.  
Gazi University Journal of Science, cilt.28, sa.1, ss.115-132, 2015 (Scopus)
- VIII. **Data Envelopment Analysis Cross Efficiency Evaluation Approach to the Technology Selection**  
ÖRKÜ H. H., ÖRKÜ M.  
Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.3, sa.1, ss.1-14, 2015 (Hakemli Dergi)
- IX. **Approximation properties of modified Szász-Mirakyan operators in polynomial weighted space**  
Patel P., Mishra V. N., ÖRKÜ M.  
COGENT MATHEMATICS, cilt.2, 2015 (ESCI)
- X. **A Hybrid Applied Optimization Algorithm for Training Multi-Layer Neural Networks in Data Classification**  
ÖRKÜ H. H., Dogan M. İ., ÖRKÜ M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.28, sa.1, ss.115-132, 2015 (ESCI)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Blending Tip Lupaş Operatörlerinin Genellemeleri**  
Örkcü M., Erdaloğlu E., Dalmanoğlu Ö.  
Geleceğin Dünyasında Bilimsel ve Mesleki Çalışmalar 2019 Matematik ve Fen Bilimleri, Cem Cüneyt Ersanlı, Ayhan Erciyes, Canan Başlak, Editör, Ekin Yayınevi, Bursa, ss.102-130, 2019
- II. **ÇOK GRUPLU SINIFLANDIRMA PROBLEMLERİ İÇİN MATEMATİKSEL PROGRAMLAMA YAKLAŞIMLARI**  
ÖRKÜ M., ÖRKÜ H. H.  
ACADEMIC STUDIESIN MATHEMATICS AND NATURAL SCIENCES-2019/2, Prof. Dr. Rıdvan KARAPINAR, Editör,

IVPE, ss.66-80, 2019

**III. VERİ ZARFLAMA ANALİZİNDE İYİMSER VE KÖTÜMSER KARAR TEORİLERİNEDAYANAN YENİ BİR YAKLAŞIM**

ÖRKÜ M., ÖRKÜ H. H.

GELECEĞİN DÜNYASINDA BİLİMSEL VE MESLEKİ ÇALIŞMALAR2019MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ, PROF. DR. CEM CÜNEYT ERSANLIDOÇ. DR. AYHAN ERCİYESDR. CANAN BAŞLAK, Editör, Ekin Yayınevi, Ankara, ss.68-82, 2019

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

**I. İki Değişkenli Cheney Sharma Operatörleri**

Örkü M., Kağızman M.

Ankara Matematik Günleri 2024, Ankara, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2024, ss.21

**II. FEN FAKÜLTESİ MATEMATİK BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNİN BAZI TEMEL ANALİZ DERSİ KAZANIMLARININ İNCELENMESİ....**

Tarcan Z., Örkü M.

I. Gazi Öğrenci Projeleri Kongresi ve Bilim Şenliği, Ankara, Türkiye, 13 Mayıs 2024, ss.94

**III. Cross Efficiency Model in Network Data Envelopment Analysis Models**

ÖRKÜ H. H., ÖZSOY V. S., ÖRKÜ M.

6th International Symposium on Academic Studies in Science, Engineering and Architecture Sciences, 13 - 15 Haziran 2019

**IV. Approximation Properties of King Type  $p$   $q$  Bernstein Operators**

DALMANOĞLU Ö., ÖRKÜ M.

International Conference on Analysis and Its Applications, 12 - 15 Temmuz 2016

**V. Genelleştirilmiş İki Değişkenli Baskakov Operatör Dizisinin Düzgün Yakınsaklığı**

Sariteke Z. E., DOĞRU O., ÖRKÜ M.

11. Matematik Günleri, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2016

**VI. On Convergence Properties of Gamma Stancu Operators Based on  $q$  integers**

DALMANOĞLU Ö., ÖRKÜ M.

Mathematical Inequalities and Applications2015, 11 - 15 Kasım 2015

**VII. Szasz-Mirakyan- Kantorovich operatör dizilerinin  $q$  genelleşmesi**

DOĞRU O., ÖRKÜ M.

5. Ankara Matematik Günleri, Türkiye, 3 - 04 Haziran 2010

## **Metrikler**

Yayın: 36

Atf (WoS): 187

Atf (Scopus): 204

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8