

## Prof. Dr. ESMA YILDIZ ÖZKAN



### Kişisel Bilgiler

E-posta: esmayildiz@gazi.edu.tr

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

Posta Adresi: Gazi Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü 06500 Ankara

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Hfiyu0kAAAAJ

ORCID: 0000-0003-1283-833X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-5403-2021

ScopusID: 56044952100

Yoksis Araştırmacı ID: 203553



### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2010 - 2014

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitim Bölümü, Türkiye 1999 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Almanca, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Courses relating to academic interest and research, The Middle East Institute at Georgia State University , 2012

Yabancı Dil, Intensive English Program, Georgia State University, 2012

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kompleks q-balazs-szabados operatörlerinin yaklaşım özellikleri, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014

Yüksek Lisans, İki değişkenli q-Meyer-König ve Zeller operatörlerinin Korovkin tipi yaklaşım özellikleri, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009

### Araştırma Alanları

Fonksiyonel Analiz, Yaklaşımlar ve Açılımlar

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2023 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2017 - 2023  
Öğretim Görevlisi Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2014 - 2017  
Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2007 - 2014

## Akademik İdari Deneyim

Farabi Programı Kurum Koordinatörü, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - 2019

## Verdiği Dersler

Araştırma Projesi II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Matematik II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Fuzzy Yaklaşım, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Reel Analiz II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Araştırma Projesi I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Reel Analiz, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Matematik II, Lisans, 2020 - 2021  
Reel Analiz I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Matematik Öğretiminde Yöntem ve Teknikler I, Lisans, 2021 - 2022  
Matematik I (1-2 Şubeler), Lisans, 2021 - 2022  
Matematik II (1), Lisans, 2019 - 2020  
Matematik I (2), Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019  
Matematik I (1), Lisans, 2020 - 2021  
Matematik II (2), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Matematik I (1), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Matematik II (1), Lisans, 2018 - 2019  
Matematik II (2), Lisans, 2018 - 2019  
Analitik Fonksiyon Uzaylarında Yaklaşım I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Matematik I (2), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Matematik I (1), Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Matematik II (12), Lisans, 2017 - 2018  
Matematik II (13), Lisans, 2017 - 2018  
Matematik II (11), Lisans, 2017 - 2018  
Matematik II (10), Lisans, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Yıldız Özkan E., Genelleştirilmiş balazs operatörlerinin yaklaşımı, Doktora, G.AKSOY(Öğrenci), 2023  
Yıldız Özkan E., Bir sınıf Bernstein tip rasyonel fonksiyonlarla yaklaşım, Yüksek Lisans, A.Elif(Öğrenci), 2022  
Yıldız Özkan E., q-Baskakov-Durrmeyer Tip Operatörlerin Yaklaşımı, Yüksek Lisans, B.CÖMERT(Öğrenci), 2021  
Yıldız Özkan E., q-Stancu-Beta Tip Operatörlerin Yaklaşımı, Yüksek Lisans, M.KORKMAZ(Öğrenci), 2021

## Tasarladığı Dersler

Yıldız Özkan E., Fuzzy Yaklaşım, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Yıldız Özkan E., Matematik Öğretiminde Yöntem ve Teknikler I, Lisans, 2017 - 2018

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

- I. **Approximation results by fuzzy Bernstein type rational functions via interval-valued fuzzy number**  
Yıldız Özkan E., Hazarika B.  
SOFT COMPUTING, cilt.27, sa.11, ss.6893-6901, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A New Kantorovich-Type Rational Operator and Inequalities for Its Approximation**  
Yildiz Ozkan E.  
MATHEMATICS, cilt.10, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Approximation by Tensor-Product Kind Bivariate Operator of a New Generalization of Bernstein-Type Rational Functions and Its GBS Operator**  
Yildiz Ozkan E., Aksoy G.  
MATHEMATICS, cilt.10, sa.9, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Some inequalities and numerical results estimating error of approximation for tensor product kind bivariate quantum beta-type operators and pertaining to GBS variant**  
Yildiz Ozkan E.  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, cilt.2022, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Inequalities for Approximation of New Defined Fuzzy Post-Quantum Bernstein Polynomials via Interval-Valued Fuzzy Numbers**  
Yildiz Ozkan E.  
SYMMETRY-BASEL, cilt.14, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **On a New Generalization of Bernstein-Type Rational Functions and Its Approximation**  
Yildiz Ozkan E., Aksoy G.  
MATHEMATICS, cilt.10, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **INEQUALITIES AND NUMERICAL RESULTS OF APPROXIMATION FOR BIVARIATE  $q$ -BASKAKOV-DURMEYER TYPE OPERATORS INCLUDING  $q$ -IMPROPER INTEGRAL**  
Yildiz Ozkan E.  
Journal of Mathematical Inequalities, cilt.16, sa.2, ss.499-512, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Quantitative Estimates for the Tensor Product  $(p,q)$ -Balazs-Szabados Operators and Associated Generalized Boolean Sum Operators**  
Yildiz Ozkan E.  
FILOMAT, cilt.34, sa.3, ss.779-793, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Approximation by  $(p,q)$ -Analogue of Balazs-Szabados Operators**  
Yildiz Ozkan E., Ispir N.  
FILOMAT, cilt.32, sa.6, ss.2257-2271, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Approximation by Complex Bivariate Balazs-Szabados Operators**  
Yildiz Ozkan E.  
BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY, cilt.39, sa.1, ss.1-16, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Approximation properties of bivariate complex  $q$ -Balazs-Szabados operators of tensor product kind**  
Yıldız Özkan E.  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Statistical Approximation Properties of  $q$ -Balazs-Szabados-Stancu Operators**  
Yildiz Ozkan E.  
FILOMAT, cilt.28, sa.9, ss.1943-1952, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Approximation properties of complex  $q$ -Balazs-Szabados operators in compact disks**  
Ispir N., Yıldız Özkan E.  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Some new inequalities and numerical results of bivariate Bernstein-type operator including Bézier basis and its GBS operator**  
Yıldız Özkan E., Akpınar N. N.  
Mathematical Foundations of Computing, cilt.6, sa.3, ss.500-511, 2023 (ESCI)
- II. **Approximation by Fuzzy (p, q)-Bernstein-Chlodowsky Operators**  
Yildiz Ozkan E.  
Sahand Communications in Mathematical Analysis, cilt.19, sa.2, ss.113-132, 2022 (ESCI)
- III. **Approximation properties of Kantorovich type q-Balazs-Szabados operators**  
Yildiz Ozkan E.  
DEMONSTRATIO MATHEMATICA, cilt.52, sa.1, ss.10-19, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Approximation Properties of Bivariate Generalization of Meyer König And Zeller Type Operators**  
Ince Ilarslan H. G., Yildiz Ozkan E.  
ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII AL I CUZA DIN IASI - MATEMATICA, cilt.63, sa.1, ss.181-191, 2017 (Scopus)
- V. **An Upper Estimate of Complex q-Balazs-Szabados-Kantorovich Operators on Compact Disks**  
Yildiz Ozkan E.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.29, sa.2, ss.479-486, 2016 (ESCI)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Approximation Process of Bernstein Type Rational Functions**  
Yıldız Özkan E.  
Livre De Lyon, Lyon, 2021
- II. **Current Academic Studies in Science and Mathematics Sciences**  
Yıldız D. E. (Editör), Yıldız Özkan E. (Editör)  
Livre De Lyon, Lyon, 2021
- III. **Volkov Type and Weighted Approximation Theorems for Bivariate q-Baskakov-Durrmeyer Type Operators**  
Yıldız Özkan E., Cömert B.  
Theory and Practice in Mathematics and Natural Sciences, Canan Demir, Editör, Livre De Lyon, Lyon, ss.53-63, 2021
- IV. **Volkov Type and Weighted Approximation Theorems for Bivariate q-Stancu-Beta Type Operators**  
Yıldız Özkan E., Korkmaz M.  
Theory and Practice in Mathematics and Natural Sciences, Canan Demir, Editör, Livre De Lyon, Lyon, ss.43-52, 2021
- V. **Fen ve Matematik Bilimlerinde Akademik Çalışmalar**  
Yildiz Özkan E. (Editör)  
Livre De Lyon, Lyon, 2020
- VI. **On Fuzzy Bernstein Polynomials**  
Yıldız Özkan E.  
Academic Studies Science and Mathematics, Seçkin Turgay, Editör, Gece Publishing, Ankara, ss.1-12, 2020
- VII. **Approximation by Fuzzy Bernstein Type Rational Functions**  
Yıldız Özkan E.  
Academic Studies in Sience and Mathematics Sciences, Sema İşisağ Üçüncü, Tanja V. Soldatović, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.71-85, 2020
- VIII. **İki Değişkenli q-Balazs-Szabados-Stancu Operatörleri ve Bu Operatörlerin Genelleştirilmiş Boolean Toplam Operatörlerinin Yaklaşım Özellikleri**  
Yıldız Özkan E.

Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Çalışmalar, Aina Adeyinka Temitope, Demirçalı Aykut, Editör, Gece Kitapevi, Ankara, ss.2538, 2018

**IX. An Upper Quantitative Estimate on a Circular Annulus for Complex Modified Phillips Operators**

Yıldız Özkan E.

Innovative Approaches in Science and Mathematics, Aka Sağlıkler Hüsniye, Çoğal Sadık, Köroğlu Seçkin, Editör, Gece Publishing, Ankara, ss.43-50, 2018

**X. Weighted Statistical Approximation of Kantorovich Type  $q$ -Balazs-Szabados Operators Including the Riemann Type  $q$ -Integral**

Yıldız Özkan E.

Academic Researches in Mathematic and Sciences, Yıldırım Zeki, Editör, Gece Publishing, Ankara, ss.9-19, 2018

**XI. Riemann Tip  $q$ -İntegral İçeren İki Değişkenli  $q$ -Balazs-Szabados-Kantorovich Operatörlerinin Yaklaşım Özellikleri**

Yıldız Özkan E.

Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Yenilikçi Yaklaşımlar, Aka Sağlıkler Hüsniye, Çoğal Sadık, Köroğlu Seçkin, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.75-88, 2018

## **Bilimsel Hakemlikler**

OPEN MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

## **Metrikler**

Yayın: 42

Atıf (WoS): 90

Atıf (Scopus): 91

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## **Burslar**

Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2006 - 2009