

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 I, Lisans, 2024 - 2025, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Matematik I (1,2. ve 3. Şubeler, Lisans, 2024 - 2025
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
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

Yıldız Özkan E., Analitik Fonksiyonlar Uzayında Yaklaşım I, Yüksek 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-DURRMEYER 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 the Fuzzy Meyer-König and Zeller Operators**
Yıldız Özkan E.
Operators, Inequalities and Approximation, Binod Chandra Tripathy, Hemen Dutta, Susanta Kumar Paikray, Bidu Bhusan Jena, Editör, Springer Nature, Singapore, ss.33-51, 2024
- II. **Approximation Process of Bernstein Type Rational Functions**
Yıldız Özkan E.
Livre De Lyon, Lyon, 2021
- III. **Current Academic Studies in Science and Mathematics Sciences**
Yıldız D. E. (Editör), Yıldız Özkan E. (Editör)
Livre De Lyon, Lyon, 2021
- IV. **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
- V. **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
- VI. **Fen ve Matematik Bilimlerinde Akademik Çalışmalar**
Yildiz Ozkan E. (Editör)
Livre De Lyon, Lyon, 2020
- VII. **On Fuzzy Bernstein Polynomials**
Yıldız Özkan E.
Academic Studies Science and Mathematics, Seçkin Turgay, Editör, Gece Publishing, Ankara, ss.1-12, 2020
- VIII. **Approximation by Fuzzy Bernstein Type Rational Functions**
Yıldız Özkan E.
Academic Studies in Science and Mathematics Sciences, Sema İşisığ Üçüncü, Tanja V. Soldatović, Editör, Livre de

Lyon, Lyon, ss.71-85, 2020

IX. 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, Demircalı Aykut, Editör, Gece Kitapevi, Ankara, ss.2538, 2018

X. 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 Sağlık Hüsniye, Çoğal Sadık, Köroğlu Seçkin, Editör, Gece Kitaplığı, Ankara, ss.75-88, 2018

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

Yıldız Özkan E.

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

XII. 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

Bilimsel Hakemlikler

OPEN MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022

Metrikler

Yayın: 43

Atf (WoS): 94

Atf (Scopus): 98

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

Burslar

Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2006 - 2009