

## Dr. Öğr. Üyesi ÖVGÜ GÜREL YILMAZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 4093](tel:+904642234093) Dahili: 1815

E-posta: [ovgu.gurelyilmaz@erdogan.edu.tr](mailto:ovgu.gurelyilmaz@erdogan.edu.tr)

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/ovgu.gurelyilmaz>

Posta Adresi: Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1498-8526

Publons / Web Of Science ResearcherID: JTS-7151-2023

Yoksis Araştırmacı ID: 108996

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2010 - 2013

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 2005 - 2009

### Yaptığı Tezler

Doktora, King Tipli Operatörlerin Yaklaşım Özellikleri, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2019

Yüksek Lisans, Hipergeometrik ortogonal polinomlar, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilimdalı, 2013

### Araştırma Alanları

Matematik, Özel Foksiyonlar, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2019 - 2023

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2011 - 2019

Araştırma Görevlisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010 - 2011

### Verdiği Dersler

Temel Geometri, Lisans, 2023 - 2024

Matematik II, Lisans, 2023 - 2024

Pozitif Operatörler, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Matematik III, Lisans, 2023 - 2024

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2023 - 2024

Uygulamalı Matematik, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Mesleki İngilizce II, Lisans, 2022 - 2023

Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Sayısal Çözümleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

Matematik - I, Lisans, 2023 - 2024

Fourier Analizi, Lisans, 2022 - 2023

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ağustos, 2023

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

- I. **Shape-preserving properties of the limit  $q$ -Durrmeyer operator**  
GÜREL YILMAZ Ö., Ostrovska S., Turan M.  
Journal of Mathematical Analysis and Applications, cilt.539, sa.1P2, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **On the Image of the Lupaş  $q$ -Analogue of the Bernstein Operators**  
Gürel Yılmaz Ö., Ostrovska S., Turan M.  
BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY, cilt.47, sa.11, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **The continuity in  $q$  of the Lupaş  $q$ -analogues of the Bernstein operators**  
Gürel Yılmaz Ö., Ostrovska S., Turan M.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.529, sa.2, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The Impact of the Limit  $q$ -Durrmeyer Operator on Continuous Functions**  
GÜREL YILMAZ Ö., Ostrovska S., Turan M.  
Computational Methods and Function Theory, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **On the injectivity with respect to  $q$  of the Lupaş  $q$ -transform**  
Yılmaz Ö., Ostrovska S., Turan M.  
Quaestiones Mathematicae, cilt.47, sa.3, ss.477-487, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **On the eigenstructure of the  $q$ -Durrmeyer operators**  
Yılmaz Ö.  
Turkish Journal of Mathematics, cilt.47, sa.6, ss.1643-1658, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **On the Eigenstructure of the Modified Bernstein Operators**  
GÜREL YILMAZ Ö., Ostrovska S., TURAN M.  
NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, cilt.43, sa.16, ss.1821-1835, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **On approximation properties of generalized Lupaş type operators based on Polya distribution with Pochhammer  $k$ -symbol**  
GÜREL YILMAZ Ö., AKTAŞ R., Tasdelen F., Olgun A.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.51, sa.2, ss.338-361, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **On Some Formulas for the  $k$ -Analogue of Appell Functions and Generating Relations via  $k$ -Fractional Derivative**  
Gürel Yılmaz Ö., Aktaş R., Taşdelen Yeşildal F.  
FRACTAL AND FRACTIONAL, cilt.4, sa.4, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **A note on Baskakov-Kantorovich type operators preserving  $(-x)$**   
Yılmaz Ö., Gupta V., Aral A.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.43, sa.13, ss.7511-7517, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **On Approximation Properties of Baskakov-Schurer-Szasz Operators Preserving Exponential Functions**  
Yılmaz Ö., Bodur M., Aral A.  
FILOMAT, cilt.32, sa.15, ss.5433-5440, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **On Lupas-Jain-Beta Operators**  
Patel P. G., Soylemez D., GÜREL YILMAZ Ö.  
THAI JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.20, sa.2, ss.511-525, 2022 (ESCI)
- II. **Approximation by Baskakov-Szász-Stancu Operators Preserving Exponential Functions**  
Bodur M., Gürel Yılmaz Ö., Aral A.  
Constructive Mathematical Analysis, cilt.1, sa.1, ss.1-8, 2018 (Scopus)
- III. **On Baskakov operators preserving the exponential function**  
Gürel Yılmaz Ö., Vijay G., Aral A.  
Journal of Numerical Analysis and Approximation Theory, cilt.46, sa.2, ss.150-161, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **On Szasz-Mirakyan Type Operators Preserving Polynomials**  
Gürel Yılmaz Ö., Aral A., Taşdelen Yeşildal F.  
Journal of Numerical Analysis and Approximation Theory, cilt.46, sa.1, ss.93-106, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **On a family of multivariable polynomials defined through Rodrigues type formula**  
Gürel Yılmaz Ö., Aktaş R., Altın A.  
Journal of Classical Analysis, cilt.4, sa.2, ss.167-180, 2014 (Hakemli Dergi)

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

- I. **On the shape-preserving properties of the limit q-Durrmeyer operator**  
Gürel Yılmaz Ö.  
5th Edition of the International Conference on Mathematics and Computer Science, MACOS-2024, Brasov, Romanya, 13 - 15 Haziran 2024, ss.1-2
- II. **q-Durrmeyer Operatörleri Üzerine**  
Gürel Yılmaz Ö.  
15. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 23 - 24 Mayıs 2024, ss.1-2
- III. **On the Lupaş q-analogues of the Bernstein operators**  
GÜREL YILMAZ Ö.  
17th International Conference on Applied Mathematics and Computer Science, Cluj-Napoca, Romanya, 11 - 13 Temmuz 2023
- IV. **Some Properties of Modified Bernstein Operator**  
GÜREL YILMAZ Ö.  
2nd International Workshop: Constructive Mathematical Analysis, Konya, Türkiye, 6 - 08 Temmuz 2023
- V. **Some Properties of q-Durrmeyer Operators**  
GÜREL YILMAZ Ö.  
2nd International E-Conference on Mathematical and Statistical Sciences: A Selçuk Meeting, ICOMSS'23, Konya, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2023
- VI. **On Modified Bernstein Operators**  
GÜREL YILMAZ Ö.  
CURRENT TRENDS IN ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, Ukrayna, 12 Mayıs 2022
- VII. **Approximation Properties by New Class Kantorovich Type Operators**  
GÜREL YILMAZ Ö.  
8th INTERNATIONAL CONFERENCE on RECENT ADVANCES in PURE AND APPLIED MATHEMATICS , ICRAPAM 2021, Türkiye, 24 Eylül 2021
- VIII. **Approximation Properties of New Stancu Type Linear Positive Operators**  
GÜREL YILMAZ Ö.  
International Online Conference on Engineering and Natural Sciences , IOCENS 2021, Türkiye, 05 Temmuz 2021
- IX. **Some Results for Kantorovich Type Bivariate Linear Positive Operators**  
GÜREL YILMAZ Ö.

9th (Online) International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, ICAAM 2021, Türkiye, 11 Haziran 2021

X. **On a Sequence of Linear Positive Operators Associated with k-Beta Function**

GÜREL YILMAZ Ö.

5th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Science, CMES 2021, Türkiye, 08 Haziran 2021

XI. **Approximation by New Bivariate Positive Linear Operators**

GÜREL YILMAZ Ö.

4th International Conference on Mathematical Advances and Applications, ICOMAA-2021, Türkiye, 26 Mayıs 2021

XII. **A New Construction of Linear Positive Operators Based on Beta Function**

GÜREL YILMAZ Ö.

7th IFS and Contemporary Mathematics Conference, IFSCOM- 2021, Türkiye, 25 Mayıs 2021

XIII. **Note On Baskakov-Schurer-Szasz Operators Preserving Constant and  $e^{2ax}$ ,  $a > 0$**

GÜREL YILMAZ Ö., BODUR M., ARAL A.

7th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2018), 28 - 31 Ağustos 2018

XIV. **Note on Baskakov Operators Preserving  $e^{2ax}$ ,  $a > 0$**

GÜREL YILMAZ Ö., GUPTA V., ARAL A.

The 7th International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2018), 10 - 13 Temmuz 2018

XV. **On Approximation Properties of Baskakov-Kantorovich Type Operators Preserving Exponential Function**

GÜREL YILMAZ Ö., GUPTA V., ARAL A.

International Conference on Mathematics:An Istanbul Meeting for World Mathematicians, 3 - 06 Temmuz 2018

XVI. **On Szász-Mirakyan type operators preserving polynomials**

GÜREL YILMAZ Ö., ARAL A., TAŞDELEN YEŞİLDAL F.

International Workshop on Mathematical Methods in Engineering, 27 - 29 Nisan 2017

XVII. **On a Family of Multivariable Polynomials**

GÜREL YILMAZ Ö., ALTIN A., AKTAŞ R.

International Congress on Computational and Applied Mathematics, 9 - 13 Temmuz 2012

## Desteklenen Projeler

Gürel Yılmaz Ö., Aktaş R., Olgun A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Genelleştirilmiş Pochhammer Sembolü Yardımıyla Tanımlanan Bazı Lineer Pozitif Operatörler, 2020 - 2021

## Bilimsel Hakemlikler

ANNALI DELL'UNIVERSITA DI FERRARA, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2022

Constructive Mathematical Analysis, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2021

Turkish Journal of Mathematics and Computer Science, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2021

## Metrikler

Yayın: 33

Atf (WoS): 12

Atf (Scopus): 18

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

2nd International Workshop: Constructive Mathematical Analysis, Oturum Başkanı, Konya, Türkiye, 2023  
International Workshop on Mathematical Methods in Engineering, Oturum Başkanı, Ankara, Türkiye, 2017

## **Ödüller**

Gürel Yılmaz Ö., Best Presenter, The 7Th International Conference On Pure And Applied Mathematics, Icpam 2018, ,  
Temmuz 2018

## **Akademi Dışı Deneyim**

Üniversite, Atılım Üniversitesi, Atılım University  
Üniversite, Granada Üniversitesi, Matematik Bölümü