

## Prof. Dr. İBRAHİM BÜYÜKYAZICI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 216 8962](tel:+9003122168962)

E-posta: [buyukyazici@ankara.edu.tr](mailto:buyukyazici@ankara.edu.tr)

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/buyukyazici>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 13HuJLYAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5198-8029

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-7375-2021

ScopusID: 6507144114

Yoksis Araştırmacı ID: 30449

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 1999 - 2003

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 1996 - 1999

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Pr., Türkiye 1992 - 1996

### Yaptığı Tezler

Doktora, İki değişkenli genelleştirilmiş Bernstein polinomları için ters teoremler, Gazi Üniversitesi, Kore Dili ve Edebiyatı Anabilim Dalı, Matematik (Dr), 2003

Yüksek Lisans, ki değişkenli fonksiyonların Bernstein polinomları, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 1999

### Araştırma Alanları

Matematik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2011 - 2015

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, 2010 - 2011

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Atatürk Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Bölümü, 2009 - 2010

Yrd.Doç.Dr., Kastamonu Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2007 - 2008

Öğretim Görevlisi, Kastamonu Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1999 - 2007

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Analiz IV, Lisans, 2022 - 2023  
Bitirme Projesi, Lisans, 2022 - 2023  
Vektör Analizi, Lisans, 2022 - 2023  
İntegral Denklemler, Lisans, 2022 - 2023  
İleri Reel Analiz, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Analiz III, Lisans, 2022 - 2023  
Reel Analiz, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
İleri Analiz II, Lisans, 2021 - 2022  
Reel Analiz, Lisans, 2022 - 2023  
İntegral Denklemler I, Lisans, 2015 - 2016  
Reel Analiz I, Yüksek Lisans, 2015 - 2016  
Matematik I, Lisans, 2015 - 2016  
İleri Analiz I, Lisans, 2015 - 2016  
İntegral Denklemler-I, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Matematik-II, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2006 - 2007  
İntegral Denklemler-II, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Matematik-I, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2006 - 2007  
Reel Analiz-I, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Reel Analiz-II, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
LİNEER POZİTİF OPERATÖRLERİN YAKLAŞIM ÖZELLİKLERİ- I, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA-II, Lisans, 2012 - 2013  
LİNEER POZİTİF OPERATÖRLERİN YAKLAŞIM ÖZELLİKLERİ- II, Yüksek Lisans, 2012 - 2013  
BİLGİSAYAR PROGRAMLAMA-I, Lisans, 2012 - 2013  
ANALİZ - I, Lisans, 2011 - 2012  
MATEMATİK-I, Ön Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
VEKTÖREL ANALİZ, Lisans, 2011 - 2012  
MATEMATİK-II, Ön Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Seçmeli-I (Analitik Geometri), Lisans, 2007 - 2008  
Seçmeli - III (Vektörel Analiz), Lisans, 2007 - 2008, 2006 - 2007  
Okul Deneyimi-II, Lisans, 2007 - 2008, 2006 - 2007  
Matematik Öğretimi-I, Lisans, 2007 - 2008, 2006 - 2007  
Seçmeli-V (Uygulamalı Mat.), Lisans, 2007 - 2008  
İstatistik ve Olasılık - II, Lisans, 2007 - 2008  
ANALİTİK GEOMETRİ, Lisans, 2007 - 2008  
Matematik-V(İstatistik), Lisans, 2007 - 2008  
Matematik Öğretimi-II, Lisans, 2007 - 2008, 2006 - 2007  
Okul Deneyimi-I, Lisans, 2006 - 2007

## Yönetilen Tezler

BÜYÜKYAZICI İ., Singular integral operatörleri ile yaklaşım, Yüksek Lisans, C.CİNBAT(Öğrenci), 2021  
BÜYÜKYAZICI İ., İbrahimov-Gadjiev operatörlerinin q-genelleşmesi ve yaklaşım özellikleri, Doktora, S.HERDEM(Öğrenci), 2020  
BÜYÜKYAZICI İ., q-tomurcuk fonksiyonu ve q-Bezier eğrileri, Yüksek Lisans, M.SARAÇ(Öğrenci), 2015

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

- I. **Weighted approximation by q-Ibragimov-Gadjiev operators**  
Herdem S., BÜYÜKYZICI İ.  
MATHEMATICAL COMMUNICATIONS, cilt.25, sa.2, ss.201-212, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Approximation by Generalized Integral Favard-Szasz Type Operators Involving Sheffer Polynomials**  
Karateke S., ATAKUT Ç., BÜYÜKYZICI İ.  
FILOMAT, cilt.33, sa.7, ss.1921-1935, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Ibragimov-Gadjiev operators based on q-integers**  
Herdem S., BÜYÜKYZICI İ.  
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, cilt.2018, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Quantitative estimates for a certain bivariate Chlodowsky-Szasz-Kantorovich type operators**  
Ispir N., BÜYÜKYZICI İ.  
MATHEMATICAL COMMUNICATIONS, cilt.21, sa.1, ss.31-44, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Approximation by Modified Integral Type Jakimovski-Leviatan Operators**  
ATAKUT Ç., BÜYÜKYZICI İ.  
FILOMAT, cilt.30, sa.1, ss.29-39, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Approximation by Kantorovich-Szasz Type Operators Based on Brenke Type Polynomials**  
ATAKUT Ç., BÜYÜKYZICI İ.  
NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, cilt.37, sa.12, ss.1488-1502, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **APPROXIMATION PROPERTIES OF BASKAKOV-BALAZS TYPE OPERATORS FOR FUNCTIONS OF TWO VARIABLES**  
ATAKUT Ç., BÜYÜKYZICI İ., KIRCI SERENBAY S.  
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.16, sa.2, ss.667-678, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Approximation by Chlodowsky type Jakimovski-Leviatan operators**  
BÜYÜKYZICI İ., Tanberkan H., KIRCI SERENBAY S., ATAKUT Ç.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.259, ss.153-163, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **The generalized Baskakov type operators**  
KIRCI SERENBAY S., ATAKUT Ç., BÜYÜKYZICI İ.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.259, ss.226-232, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Approximation by Certain Linear Positive Operators of Two Variables**  
Gazanfer A. K., BÜYÜKYZICI İ.  
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, cilt.2014, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Approximation properties for generalized Baskakov type operators**  
ATAKUT Ç., KIRCI SERENBAY S., BÜYÜKYZICI İ.  
Mathematical Sciences, cilt.7, sa.1, ss.21, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Some properties of generalized şasz type operators of two variables**  
ATAKUT Ç., BÜYÜKYZICI İ.  
Matematiski Vesnik, cilt.64, sa.3, ss.246-257, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **APPROXIMATION PROPERTIES OF TWO-DIMENSIONAL q-BERNSTEIN-CHLODOWSKY-DURRMEYER OPERATORS**  
BÜYÜKYZICI İ., Sharma H.  
NUMERICAL FUNCTIONAL ANALYSIS AND OPTIMIZATION, cilt.33, sa.12, ss.1351-1371, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Approximation by Stancu-Chlodowsky polynomials**  
Buyukyazici I.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.59, sa.1, ss.274-282, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **On the approximation properties of two-dimensional q-Bernstein-Chlodowsky polynomials**  
Buyukyazici I.  
MATHEMATICAL COMMUNICATIONS, cilt.14, sa.2, ss.255-269, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Rate of convergence by Chlodowsky-Taylor polynomials**  
İZGİ A., Buyukyazici I., Ibikli E.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.213, sa.2, ss.426-431, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **On approximation process by certain modified Dunkl generalization of Szasz-Beta type operators**  
ATAKUT Ç., Karateke S., BÜYÜKYAZICI İ.  
JOURNAL OF MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE-JMCS, cilt.19, sa.1, ss.9-18, 2019 (ESCI)
- II. **On Chlodowsky Variant of Baskakov Type Operators**  
ATAKUT Ç., BÜYÜKYAZICI İ.  
Analysis in Theory and Applications, cilt.34, sa.4, ss.323-335, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **On the Order of Approximation of Unbounded Functions by the Modified Rational type Baskakov Operators**  
ATAKUT Ç., BÜYÜKYAZICI İ.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.31, sa.2, ss.569-576, 2018 (ESCI)
- IV. **Rate of Convergence for Modified Srivastava-Gupta Type Operators**  
ATAKUT Ç., BÜYÜKYAZICI İ.  
Turk. J. Math. Comput. Sci., cilt.7, ss.10-15, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Rate of Convergence for Modified Srivastava-Gupta Type Operations**  
ATAKUT Ç., BÜYÜKYAZICI İ.  
Türk. J. Math. Comput. Sci., cilt.7, ss.10-15, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Approximation Properties for Stancu Type  $q$  Baskakov Kantorovich Operators**  
ATAKUT Ç., BÜYÜKYAZICI İ.  
Mathematical Sciences Letters, cilt.3, sa.1, ss.53-58, 2014 (Hakemli Dergi)
- VII. **INTEGRAL OPERATORS CONTAINING SHEFFER POLYNOMIALS**  
SUCU S., BÜYÜKYAZICI İ.  
Bulletin of Mathematical Analysis and Applications, cilt.4, sa.4, ss.56-66, 2012 (ESCI)
- VIII. **SOME PROPERTIES OF GENERALIZED SZASZ TYPE OPERATORS OF TWO VARIABLES**  
ATAKUT Ç., BÜYÜKYAZICI İ.  
Matematichki Vesnik, cilt.64, sa.3, ss.246-257, 2012 (Hakemli Dergi)
- IX. **Direct and converse theorems for generalized Bernstein polynomials based on the  $q$  integers**  
BÜYÜKYAZICI İ.  
Journal of Applied Functional Analysis, cilt.7, sa.1, ss.81-91, 2012 (Hakemli Dergi)
- X. **On Generalized  $q$  Bernstein Polynomials**  
BÜYÜKYAZICI İ.  
Global Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.6, sa.3, ss.293-304, 2010 (Hakemli Dergi)
- XI. **A KOROVKIN TYPE APPROXIMATION THEOREM AND ITS APPLICATION**  
BÜYÜKYAZICI İ.  
Fasciculi Mathematici, cilt.45, ss.13-23, 2010 (Hakemli Dergi)
- XII. **Recognition of human speech using  $q$  Bernstein polynomials**  
KARACI A., BÜYÜKYAZICI İ., AKTÜMEN M.  
International Journal of Computer Applications, cilt.2, sa.5, ss.22-28, 2010 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Direct and inverse results for generalized  $q$  Bernstein polynomials**  
BÜYÜKYAZICI İ.  
Far East Journal of Applied Mathematics, cilt.34, sa.2, ss.191-204, 2009 (Hakemli Dergi)
- XIV. **On a generalization of Bernstein Chlodovsky polynomials for two variables**  
İZGİ A., BÜYÜKYAZICI İ.  
INTERNATIONAL MATHEMATICAL FORUM, cilt.1, sa.21, ss.1001-1015, 2006 (Hakemli Dergi)
- XV. **Sınırsız aralıklarda yaklaşım ve yaklaşım hızı**  
İZGİ A., BÜYÜKYAZICI İ.  
Gazi Üniversitesi Kastamonu Eğitim Dergisi, cilt.11, sa.2, ss.451-461, 2003 (Hakemli Dergi)
- XVI. **İki değişkenli genelleştirilmiş Bernstein polinomlarının yaklaşma hızı üzerine**  
BÜYÜKYAZICI İ.  
Gazi Üniversitesi Kastamonu Eğitim Dergisi, cilt.11, sa.1, ss.165-174, 2003 (Hakemli Dergi)

**XVII. ON BERNSTEIN POLYNOMIALS OF TWO VARIABLE FUNCTIONS**

**BÜYÜKYAZICI İ.**

Gazi University Journal of Science, cilt.16, sa.1, ss.63-67, 2003 (Hakemli Dergi)

**Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

International Journal of Advances in Applied Mathematics and Mechanics, Yayın Kurul Üyesi, 2019 - Devam Ediyor

OPEN JOURNAL OF DISCRETE MATHEMATICS, Yayın Kurul Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

**Metrikler**

Yayın: 33

Atıf (WoS): 163

Atıf (Scopus): 130

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 7