

## Dr. Öğr. Üyesi SEÇİL GERGÜN

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** secil.gergun@deu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.deu.edu.tr/secil.gergun>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: UQNM1SYAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0952-3070

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-7550-2019

ScopusID: 6507041448

Yoksis Araştırmacı ID: 143420

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 1999 - 2003

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Yl) (Tezli), Türkiye 1997 - 1999

Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1991 - 1997

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, ÖĞRENCİ MOTİVASYONUNU ARTIRMA, Dokuz Eylül Üniversitesi Akademik ve Kişisel Gelişimi Destekleme Uygulama ve Araştırma Merkezi (AKADEMİ-DE), 2022

Diğer, Yazılım Destekli Zaman Yönetimi, Dokuz Eylül Üniversitesi Akademik ve Kişisel Gelişimi Destekleme Uygulama ve Araştırma Merkezi (AKADEMİ-DE), 2022

### Yaptığı Tezler

Doktora, Representations of functions harmonic in the upper half-plane and their applications, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 2003

Yüksek Lisans, Factorization in Hardy and Nevanlinna classes, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, 1999

### Araştırma Alanları

Fonksiyonel Analiz, Fourier Analizi, Karmaşık Değişkenli Fonksiyonlar, Operatör Kuramı, Soyut Harmonik Analiz, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor  
Yrd. Doç. Dr., Çankaya Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik-Bilgisayar Bölümü, 2005 - 2013  
Öğretim Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2003 - 2005  
Ücr.Öğretim Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2002 - 2003  
Araştırma Görevlisi, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1997 - 2003

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Özdeğerlendirme Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor  
Bölüm FEDEK ve Akreditasyon Komisyonu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - 2020  
Bölüm Başkan Yardımcısı, Çankaya Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik-Bilgisayar Bölümü, 2012 - 2013  
Fakülte Kurulu Üyesi, Çankaya Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik-Bilgisayar Bölümü, 2011 - 2013  
Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, Çankaya Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik-Bilgisayar Bölümü, 2009 - 2012  
Farabi Programı Bölüm Koordinatörü, Çankaya Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik-Bilgisayar Bölümü, 2009 - 2012

## Verdiği Dersler

Project, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2015 - 2016  
Complex Analysis, Doktora, 2023 - 2024, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Complex Calculus, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Calculus I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Calculus II, Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Real Analysis, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2016 - 2017  
Graduation Project, Lisans, 2023 - 2024  
Calculus II, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Calculus II, Lisans, 2020 - 2021  
Calculus I, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Calculus I, Lisans, 2020 - 2021  
Measure Theory and Lebesgue Integral, Lisans, 2020 - 2021  
Complex Calculus, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
M.Sc. Seminar, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Complex Calculus, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
M.Sc. Research, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
M.Sc. Thesis, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Matematik II, Lisans, 2016 - 2017  
Matematik I, Lisans, 2017 - 2018, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Matematik II, Lisans, 2016 - 2017  
Functional Analysis, Doktora, 2016 - 2017  
Matematik I, Lisans, 2017 - 2018  
Gerçel Analiz, Lisans, 2017 - 2018  
Karmaşık Analiz, Lisans, 2016 - 2017  
Matematik I, Lisans, 2016 - 2017  
Matematik II, Lisans, 2015 - 2016  
Fundamentals of Mathematics I, Lisans, 2015 - 2016

Analysis II, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Introduction to Functional Analysis, Lisans, 2015 - 2016  
Calculus, Lisans, 2015 - 2016  
Analysis I, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Calculus for Engineering II, Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2008 - 2009  
Complex Calculus, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010  
Introduction to Probability and Statistics, Lisans, 2012 - 2013  
Calculus for Engineering I, Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Introduction to Probability and Statistics, Lisans, 2011 - 2012, 2009 - 2010  
Functional Analysis, Lisans, 2011 - 2012  
Advanced Calculus II, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Basic Linear Algebra, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Discrete Mathematics, Lisans, 2011 - 2012  
Calculus II, Lisans, 2009 - 2010  
Advanced Calculus I, Lisans, 2010 - 2011  
Calculus for Engineering II, Lisans, 2008 - 2009, 2005 - 2006  
Calculus I, Lisans, 2009 - 2010  
Complex Analysis II, Lisans, 2007 - 2008, 2006 - 2007  
Advanced Calculus II, Lisans, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006  
Advanced Calculus I, Lisans, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006  
Complex Analysis I, Lisans, 2007 - 2008, 2006 - 2007  
Statistics for Social Sciences, Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003  
Elementary Business Statistics, Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004  
Calculus for Engineering I, Lisans, 2005 - 2006  
Introduction to Linear Algebra, Lisans, 2002 - 2003  
Introduction to Calculus II, Lisans, 2003 - 2004, 2002 - 2003

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Dokuz Eylül Üniversitesi, Eylül, 2022  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Dokuz Eylül Üniversitesi, Ağustos, 2022  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Temmuz, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Dokuz Eylül Üniversitesi, Ağustos, 2021  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Temmuz, 2021  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Şubat, 2021  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak, 2020  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Temmuz, 2019  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ocak, 2019  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Ağustos, 2018  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Ağustos, 2013  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Ağustos, 2010  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Ağustos, 2008  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Ağustos, 2008  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Kasım, 2006

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Eylül, 2006  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Eylül, 2006

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

- I. **Generalized polynomials and their unification and extension to discrete calculus**  
Cichon M., Silindir Yantir B., Yantir A., Gergün S.  
SYMMETRY, cilt.2023, sa.15, ss.1-26, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Power function and binomial series on T-(q,T-h)**  
Gergün S., Silindir Yantir B., Yantir A.  
APPLIED MATHEMATICS IN SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.31, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Harmonic Besov spaces on the ball**  
Gergün S., Kaptanoğlu H. T., Üreyen A. E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.27, sa.9, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Reproducing kernels for harmonic Besov spaces on the ball**  
Gergün S., Kaptanoğlu H. T., Üreyen A. E.  
COMPTES RENDUS MATHEMATIQUE, cilt.347, sa.13-14, ss.735-738, 2009 (SCI-Expanded)
- V. **On a criterion of belonging to the the Hardy class  $H_p(C)$  up to an exponential factor**  
Gergün S., Ostrovskii I. V.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, ANALYSIS, GEOMETRY, cilt.10, sa.4, ss.490-497, 2003 (SCI-Expanded)
- VI. **On the Poisson representation of a function harmonic in the upper half-plane**  
Gergün S., Ostrovski I.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS, ANALYSIS, GEOMETRY, cilt.9, sa.2, ss.243-248, 2002 (SCI-Expanded)
- VII. **On the Titchmarsh convolution theorem**  
Gergün S., Ostrovskii I., Ulanovskii A.  
ARKIV FOR MATEMATIK, cilt.40, sa.1, ss.55-71, 2002 (SCI-Expanded)
- VIII. **On the Poisson Representation of a Function Harmonic in the Upper Half-Plane**  
Gergün S., Ostrovski I.  
COMPUTATIONAL METHODS AND FUNCTION THEORY, cilt.2, ss.191-213, 2002 (SCI-Expanded)
- IX. **On the Titchmarsh convolution theorem**  
GERGÜN S., Ostrovskii I., Ulanovskii A.  
COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE DES SCIENCES SERIE I-MATHEMATIQUE, cilt.331, sa.1, ss.41-46, 2000 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analysis on  $\alpha$ -time scales and its applications to Cauchy-Euler equation**  
Silindir Yantir B., Gergün S., Yantir A.  
Applied Mathematics and Information Sciences, cilt.18, sa.5, ss.1051-1074, 2024 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Alpha analogue of Hypergeometric functions**  
Yantir A., Silindir Yantir B., Gergün S.  
İzmir Mathematics Days 6, İzmir, Türkiye, 12 - 13 Eylül 2024, ss.36
- II. **Application of alpha time scales**  
Silindir Yantir B., Tuncer Z., Yantir A., Gergün S.  
İzmir Mathematics Days 6, İzmir, Türkiye, 12 - 13 Eylül 2024, ss.34

- III. **Alpha analogue of Gamma Function**  
Silindir Yantır B., Tuncer Z., Gergün S., Yantır A.  
ATSF 2024: Approxiation Theory and Special Functions, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2024, ss.47
- IV. **Alpha analogue of Bessel Function**  
Silindir Yantır B., Tuncer Z., Yantır A., Gergün S.  
ATSF 2024: Approxiation Theory and Special Functions, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2024, ss.180
- V. **Hypergeometric function on alpha-time scales**  
Yantır A., Silindir Yantır B., Gergün S.  
ATSF 2024: Approxiation Theory and Special Functions, Ankara, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2024, ss.29
- VI. **(q,h)-Zaman Skalasında Kuvvet Fonksiyonu**  
Gergün S., Silindir Yantır B., Yantır A.  
34. Ulusal Matematik Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022, ss.62
- VII. **(q, h)-Zaman Skalasında Cauchy-Euler Denklemi**  
Yantır A., Gergün S., Silindir Yantır B.  
34. Ulusal Matematik Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022, ss.1
- VIII. **"Harmonic Besov spaces on the real unit balls: Reproducing kernels and Bergman projections",**  
Gergün S., Kaptanoğlu H. T., Üreyen A. E.  
MECANO 2009 (Modern Complex Analysis and Operator Theory and Applications, IV), Madrid, İspanya, 17 - 21 Haziran 2009, ss.1
- IX. **"Holomorphic and harmonic Besov spaces on unit balls"**  
Gergün S., Kaptanoğlu H. T., Üreyen A. E.  
CMFT 2009 (6th International Conference on Computational Methods and Function Theory), Ankara, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2009, ss.16
- X. **On a criterion of belonging to the Hardy space  $H_p(C^+)$  up to an exponential factor**  
Gergün S.  
Analysis and its Applications, Mersin, Türkiye, 7 - 11 Eylül 2004, ss.54
- XI. **On functions harmonic in a half-plane**  
Gergün S.  
International Akhiezer Centenary Conference in Theory of Functions and Mathematical Physics, Kharkiv, Ukrayna, 13 - 17 Ağustos 2001, ss.34

## Desteklenen Projeler

Gergün S., Kaptanoğlu H. T., Üreyen A. E., TÜBİTAK Projesi, Birim Yuvarda Harmonik Fonksiyon Uzayları, 2008 - 2010

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Çankaya University Journal of Science and Engineering, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2012 - 2013

Çankaya University Journal of Science and Engineering, Yayın Kurul Üyesi, 2010 - 2013

Çankaya University Journal of Arts and Sciences, Yayın Kurul Üyesi, 2009 - 2010

Çankaya University Journal of Arts and Sciences, Editör, 2009 - 2010

## Bilimsel Hakemlikler

MONATSHEFTE FÜR MATHEMATIK, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Gergün S., Karakılıç S., GÜLLÜSAÇ M., İzmir Matematik Günleri III, Çalıştay Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Ekim 2020  
Gergün S., 8. Ankara Matematik Günleri, Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Haziran 2014  
Gergün S., CMFT 2009 (6th International Conference on Computational Methods and Function Theory), Çalıştay Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Haziran 2009

## Metrikler

Yayın: 21  
Atf (WoS): 31  
Atf (Scopus): 36  
H-İndeks (WoS): 2  
H-İndeks (Scopus): 2

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

IX. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2024  
IMSSRS (International Mathematics and Statistics Student Research Symposium), İzleyici / Dinleyici, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 2024  
İzmir Mathematics days V, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2023  
34. ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2022  
34. ULUSAL MATEMATİK SEMPOZYUMU, Oturum Başkanı, İzmir, Türkiye, 2022  
İzmir Matematik Günleri IV, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2022  
İzmir Matematik Günleri III, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2020  
İzmir Matematik Günleri III, Oturum Başkanı, İzmir, Türkiye, 2020  
III.Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2016  
III.Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, Oturum Başkanı, İzmir, Türkiye, 2016  
Function Theory and Complex Variables, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2013  
Kadın ve Bilim-1, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2012  
Modern Complex Analysis and Operator Theory and Applications, İzleyici / Dinleyici, Madrid, İspanya, 2009  
6th International Conference on Computational Methods and Function Theory, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2009  
6th International ISAAC Congress, İzleyici / Dinleyici, Ankara, Türkiye, 2007  
International Workshop on Analysis and its Applications, İzleyici / Dinleyici, Mersin, Türkiye, 2004  
International Akhiezer Centenary Conference in Theory of Functions and Mathematical Physics, İzleyici / Dinleyici, Kharkiv, Ukrayna, 2001

## Burslar

TA Scholarship, Üniversite, 1997 - 2003  
Full Scholarship, Üniversite, 1991 - 1997

## Ödüller

Gergün S., Orhan Alisbah Awards, Bilsel Alisbah , Ekim 2000