

Doç. Dr.  
Yonca SEZER



### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4330](tel:+902123834330)

E-posta: [ysezer@yildiz.edu.tr](mailto:ysezer@yildiz.edu.tr)

Diğer E-posta:

[yonsezer@gmail.com](mailto:yonsezer@gmail.com)

Web:

<https://avesis.yildiz.edu.tr/ysezer>



### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [qr1eaGUAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=qr1eaGUAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-3072-8302](https://orcid.org/0000-0003-3072-8302)

Publons / Web Of Science

ResearcherID: [AAC-8076-2021](https://www.researcherid.com/rid/AAC-8076-2021)

ScopusID: [36553265800](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36553265800)

Yoksis Araştırmacı ID: 188265

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi,  
Türkiye 2002 - 2007

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik  
Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi,  
Matematik Bölümü, Türkiye 2000 -  
2002

Lisans, Marmara Üniversitesi, Fen -  
Edebiyat Fakültesi, Matematik  
Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Araştırma Alanları

Matematik, Fonksiyonel Analiz, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2000 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Dekan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2022 - 2023

Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Başkanı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - 2020

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2017

## Verdiği Dersler

### Doktora

SEMİNER, Doktora, 2022 - 2023

### Yüksek Lisans

Hilbert Uzayları, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Hilbert Space, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Lineer Operatörler 2, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

İleri Lineer Operatörler 1, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

### Lisans

Diferansiyel Denklemler 2, Lisans, 2022 - 2023

Differential Equations, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

TASARIMCILAR İÇİN MATEMATİK, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Mathematics 2, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

MATEMATİK 1, Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019

Mathematics For Designers, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

DİFERANSİYEL DENKLEMLER, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

LİNEER CEBİR, Lisans, 2019 - 2020

MATEMATİK 2, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Sezer Y., Bilalov B., t-BAZ KAVRAMI VE BOCHNER UZAYLARINDA FABER POLİNOMLARININ t-BAZLIĞI, Yüksek Lisans, A.BÜYÜKARSLAN(Öğrenci), 2025

Sezer Y., Bilalov B., LAPLACE DENKLEMİ İÇİN YEREL OLMAYAN BİR SINIR DEĞER PROBLEMİNİN ORLICZ SOBOLEV UZAYLARINDA GÜÇLÜ ÇÖZÜLEBİLİRLİĞİ, Yüksek Lisans, Ü.İldız(Öğrenci), 2025

Sezer Y., Bilalov B., HARMONİK FONKSİYONLARIN STANDART OLMAYAN BANACH UZAYLARI VE BAZI ÖZELLİKLERİ, Yüksek Lisans, E.Yaşar(Öğrenci), 2025

Sezer Y., Kesirli Diferansiyel Denklemler İçin Nümerik Metotlar, Yüksek Lisans, M.ERTÜRK(Öğrenci), 2023

Sezer Y., Kesirli Diferansiyel Denklemlere Genel Bakış, Yüksek Lisans, B.BAĞLIK(Öğrenci), 2023

Sezer Y., KARAR ALMA SÜREÇLERİNDE BÜYÜK VERİ KULLANIMI VE MATEMATİKSEL MODELLEME, Yüksek Lisans, B.AKDAŞ(Öğrenci), 2022

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

- I. **Trace regularization problem for a fourth-order differential operator on separable Banach space**  
Bakşi Ö., Sezer Y., Caliskan S.  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.48, sa.4, ss.4578-4591, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **On solvability of polyharmonic Dirichlet problem in symmetric Sobolev spaces**  
Bilalov B. T., Sadigova S. R., SEZER Y., Nasibova N. P.  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.47, sa.18, ss.14386-14401, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Asymptotic formula for the sum of eigenvalues of fourth order differential operator on Banach space**  
BAKŞI Ö., SEZER Y.  
Filomat, cilt.38, sa.17, ss.6059-6086, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The Second Regularized Trace of Even Order Differential Operators with Operator Coefficient**  
Bakşi Ö., Sezer Y.  
FILOMAT, cilt.36, sa.4, ss.1069-1080, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **On Higher Regularized Traces of a Differential Operator with Bounded Operator Coefficient Given in a Finite Interval**  
SEZER Y., BAKŞI Ö., KARAYEL S.  
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.18, sa.3, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Second regularized trace of a differential operator with second order unbounded operator coefficient**

**given in a finite interval**

Bakşı Ö., Karayel S., Sezer Y.

Operators and Matrices, cilt.11, ss.735-747, 2017 (SCI-Expanded)

**VII. THE ASYMPTOTIC FORMULAS FOR THE SUM OF SQUARES OF NEGATIVE EIGENVALUES OF A SINGULAR STURM-LIOUVILLE OPERATOR**

Sezer Y.

UNIVERSITY POLITEHNICA OF BUCHAREST SCIENTIFIC BULLETIN-SERIES A-APPLIED MATHEMATICS AND PHYSICS, cilt.79, sa.4, ss.69-82, 2017 (SCI-Expanded)

**VIII. The regularized trace formula for a fourth order differential operator given in a finite interval**

Karayel S., Sezer Y.

JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2015 (SCI-Expanded)

**IX. The regularized trace of a self adjoint differential operator of higher order with unbounded operator coefficient**

Adiguzelov E., Sezer Y.

APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.218, ss.2113-2121, 2011 (SCI-Expanded)

**X. The second regularized trace of a self adjoint differential operator given in a finite interval with bounded operator coefficient**

Adiguzelov E., Sezer Y.

MATHEMATICAL AND COMPUTER MODELLING, cilt.53, ss.553-565, 2011 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. On Solvability Of One Boundary Value Problem For Laplace Equation in Banach-Hardy Classes**

Mamedov E., SEZER Y., Safarova A.

Journal of Contemporary Applied Mathematics, cilt.15, sa.1, ss.25-43, 2025 (Scopus)

**II. Time-Ordered Evolution on the Feynman-Dyson Hilbert Space**

Gül E., Gill T. L., Bakşı Ö., Kızılbudak Çalışkan S., Kara Hansen A., Karayel S., Sezer Y.

BOLETIM DA SOCIEDADE PARANAENSE DE MATEMATICA, cilt.45, sa.1, ss.1-20, 2025 (ESCI)

**III. Some Remarks on Integral Operators in Banach Function Spaces and Representation Theorems in Banach-Sobolev Spaces**

Mamedov E., Nasibova N., SEZER Y.

Azerbaijan Journal of Mathematics, cilt.14, sa.2, ss.189-204, 2024 (ESCI)

**IV. Solvability of Riemann Boundary Value Problems and Applications to Approximative Properties of Perturbed Exponential System in Orlicz Spaces**

Bilalov B. T., SEZER Y., Alizadeh F. A., Ildiz U.

Azerbaijan Journal of Mathematics, cilt.14, sa.1, ss.164-185, 2024 (ESCI)

**V. On the basicity of one trigonometric system in Orlicz spaces**

Bilalov B., SEZER Y., Ildiz U., Hagverdi T.

Transactions Issue Mathematics, Azerbaijan National Academy of Sciences, cilt.44, sa.1, ss.31-40, 2024 (Scopus)

**VI. TRACE REGULARIZATION PROBLEM FOR HIGHER ORDER DIFFERENTIAL OPERATOR**

Sezer Y., Bakşı Ö., Karayel S.

Maltepe Journal of Mathematics, cilt.2, sa.1, ss.27-37, 2020 (Hakemli Dergi)

**VII. The sum of subtraction of the eigenvalues of two self adjoint differential operators with unbounded operator coefficient**

BAKŞI Ö., SEZER Y., KARAYEL S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.3, sa.63, ss.255-268, 2010 (Scopus)

**VIII. The sum of subtraction of the eigenvalues of two self-adjoint differential operators with unbounded operator coefficient**

Karayel S., Bakşı Ö., Sezer Y.

International Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.3, sa.63, ss.255-268, 2010 (Hakemli Dergi)

**IX. On Spektrum of a Self Adjoint Differential Operator of Higher Order with Unbounded Operator Coefficient and Asymptotic Behaviour of Eigenvalues**

Adiguzelov E., Sezer Y.

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Trace Regularization Problem for a Fourth Order Differential Operator on Separable Banach Space**  
Bakşı Ö., Sezer Y., Kızılbudak Çalışkan S.  
ICOMAA 2024 7th International HYBRID Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 8 - 11 Mayıs 2024, ss.148
- II. **Time-Ordered Hyperbolic Evolution Systems**  
Bakşı Ö., Gül E., Kızılbudak Çalışkan S., Sezer Y., Karayel S., Hansen A. K., Gill T. L.  
2nd International Workshop: Constructive Mathematical Analysis, Konya, Türkiye, 6 - 08 Temmuz 2023, ss.10
- III. **SOLUTION OF FRACTIONAL DIFFERENTIAL EQUATION WITH SHEHU TRANSFORM**  
SEZER Y., Bağlık B.  
9th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2022 (ICFAS2022), İstanbul, Türkiye, 28 Haziran 2022, ss.170
- IV. **APPLICATION OF ADOMIAN DECOMPOSITION METHOD AND DIFFERENTIAL TRANSFORMATION METHOD IN SOLVING BAGLEY-TORVIK EQUATION**  
SEZER Y., Ertürk M.  
9th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2022 (ICFAS2022), İstanbul, Türkiye, 28 Haziran 2022, ss.169
- V. **Using Big Data in Decision Making Processes and Mathematical Modelling**  
Sezer Y., Akdaş B.  
5th INTERNATIONAL E-CONFERENCE ON MATHEMATICAL ADVANCES AND APPLICATIONS, İstanbul, Türkiye, 11 Mayıs 2022, ss.45
- VI. **The Second Regularized Trace of Even Order Differential Operators with Operator Coefficient**  
SEZER Y., BAKŞI Ö.  
FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF MATHEMATICAL SCIENCES, İstanbul, Türkiye, 17 Haziran 2020, cilt.1, ss.39
- VII. **About Second Regularized Trace Of A Differential Operator**  
Sezer Y.  
European Women in Mathematics General Meeting 2018, Graz, Avusturya, 3 - 07 Eylül 2018, ss.1
- VIII. **On Trace Of Second Order Differential Operator Equation**  
Sezer Y.  
4th International Conference on Pure and Applied sciences:Renewable Energy, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2017
- IX. **On Regularization of The Trace Of The Differential Operator**  
SEZER Y.  
Third International Conference On Pure And Applied Science Dubai, 2 - 06 Şubat 2017
- X. **About The Regularized Trace of A Self Adjoint Differential Operator**  
SEZER Y.  
The Eight Congress of Romain Mathematics, 26 Haziran - 01 Temmuz 2015
- XI. **On the Asymptotic Behavior of Eigenvalues of yhe Sturm- Liouville Operator**  
Sezer Y.  
The 10 th AIMS Conference on Dynamical Systems, Madrid, İspanya, 7 - 11 Temmuz 2014, ss.503
- XII. **On The Regularized Trace of an Even Order Differential Operator Given in a Finite Interval**  
Sezer Y.  
Operator Theory, Analysis and Mathematical Physics, Centre De Rcerca Matematica, Barcelona, İspanya, 12 - 14 Haziran 2012, ss.1
- XIII. **The Regularized Trace Formula For a Differential Operator of Fourth order with bounded operator Coefficient**  
SEZER Y., BAKŞI Ö., KARAYEL S.  
International Conference on Mathematical Sciences, Bolu, Türkiye, 23 - 27 Kasım 2010
- XIV. **The Asymptotic Formula for the Subtraction of eigenvalues of a second order Differential operator**  
Bakşı Ö., Karayel S., Sezer Y.  
International Symposium on Analysis and theory of Functions, İstanbul Kültür University, İstanbul, Türkiye, 24 - 26

Ağustos 2009, ss.41-42

XV. **The Second Regularized Trace of a Differential Operator with Operator Coefficient**

Sezer Y.

XVI International Congress on Mathematical Physics, Prague, Praha, Çek Cumhuriyeti, 3 - 08 Ağustos 2009, cilt.50, sa.10201, ss.1

XVI. **The Regularized Trace of a Differential Operator of even Order with Operator Coefficient**

Adiguzelov E., Sezer Y.

Fifth International Conference of Applied Mathematics and Computing , University of Chemical Technology and Metallurgy, Plovdiv, Bulgaristan, 12 - 18 Ağustos 2008, ss.11

XVII. **Çift Mertebeden Operatör Katsayılı Bir Diferansiyel Operatörün Spektrumunun İncelenmesi ve Özdeğerleri İçin Asimtotik Formül**

Sezer Y.

19. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kütahya, Türkiye, 21 - 25 Ağustos 2006, ss.1

## Desteklenen Projeler

BAKŞI Ö., KIZILBUDAK ÇALIŞKAN S., SEZER Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Banach Uzayı Üzerinde Sınırsız Operatör Katsayılı Dördüncü Mertebeden Bir Diferansiyel Operatör için Özdeğer Düzenleme Problemi, 2024 - 2024

GÜL E., KIZILBUDAK ÇALIŞKAN S., SEZER Y., BAKŞI Ö., KARAYEL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zaman-Sıralı Hiperbolik ve Parabolik Evolüsyon Sistemleri, 2023 - 2024

SEZER Y., BAKŞI Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek Mertebeden Diferansiyel Operatörün Banach Uzayı Üzerinde Özdeğerlerinin Toplamı için Asimptotik Formüller, 2023 - 2024

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2019

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Howard-Yıldız Analysis Research Group, Yıldız Teknik Üniversitesi, Türkiye, <https://avesis.yildiz.edu.tr/arastirma-grubu/arg>, 2021 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 36

Atf (WoS): 11

Atf (Scopus): 22

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

4th International Conference on Pure and Applied sciences:Renewable Energy, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

## Akademi Dışı Deneyim

Yeditepe Üniversitesi, Matematik Öğretim üyesi

Türkiye Medipol Üniversitesi, Öğretim üyesi