

## Doç. Dr. Seda KIZILBUDAK ÇALIŞKAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4318](tel:+902123834318)

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

Diğer E-posta: [sbcalis15@gmail.com](mailto:sbcalis15@gmail.com)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/skizilb>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [mlFa00IAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=mlFa00IAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-4237-1072](https://orcid.org/0000-0003-4237-1072)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [V-9389-2017](https://publons.com/author/93892017)

ScopusID: [5520293700](https://scopus.com/authid/detail.url?authorID=5520293700)

Yoksis Araştırmacı ID: [53504](https://yoksis.gov.tr/yoksis/53504)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik , Türkiye 1995 - 1999

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1993 - 1995

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik , Türkiye 1989 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Dördüncü Mertebeden Diferansiyel Operatör Denklem Green Fonksiyonu ve Özdeğerlerinin Asimtotik İfadesi , Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 1997

Yüksek Lisans, Adi Diferansiyel Denklemler İçin Green Fonksiyonları, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 1992

### Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Fourier Analizi, Genel Matematik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2007 - 2017

Öğretim Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2000 - 2007

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1999 - 2000

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1998 - 1999

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 1995 - 1998

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2023 - 2026

## Verdiği Dersler

Diferansiyel Denklemler için Green Fonksiyonları, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Matematik Analiz 1, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Operatör teori I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
HARMONİK ANALİZ, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
DİFERANSİYEL DENKLEMLER İÇİN GREEN FONKSİYONLARI, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
Diferansiyel Operatörlerin Spektral Teorisi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Matematik Analiz IV, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

Kızılbudak Çalışkan S., Ters Özdeğer Problemi, Yüksek Lisans, A.KILIÇ(Öğrenci), 2023  
Kızılbudak Çalışkan S., İkinci mertebeden bir operatör denklemin düzenli izi, Yüksek Lisans, L.ÖZEN(Öğrenci), 2018  
Kızılbudak Çalışkan S., Sturm-Liouville Problemlerinin Spektral Analizi, Yüksek Lisans, Ş.OYNAR(Öğrenci), 2017  
Kızılbudak Çalışkan S., Geç Kalan Argümentli Sturm-Liouville Operatörünün Spektral Analizi, Yüksek Lisans, S.Tosuncu(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Haliç Üniversitesi, Aralık, 2021  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2021  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Yıldız Teknik Üniversitesi, Aralık, 2020  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Haliç Üniversitesi, Eylül, 2019  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doktor öğretim üyesi atanma, Kırklareli Üniversitesi, Temmuz, 2018  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Doktor öğretim üyesi atanma, Maltepe Üniversitesi, Temmuz, 2018  
Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez Savunma Jürisi (Haziran 2017), Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2017

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

- I. **EIGENVALUES AND EIGENFUNCTIONS OF DISCONTINUOUS TWO-POINT BOUNDARY VALUE PROBLEMS WITH AN EIGENPARAMETER IN THE BOUNDARY CONDITION**  
Caliskan S., BAYRAMOV A., Oer Z., USLU S.  
ROCKY MOUNTAIN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.43, sa.6, ss.1871-1892, 2013 (SCI-Expanded)
- II. **The second regularized trace of differential operator equation with the semi-periodic boundary conditions**  
Bayramov A., Caliskan S., Akgun F.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.35, sa.18, ss.2185-2197, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **Computation of eigenvalues and eigenfunctions of a discontinuous boundary value problem with retarded argument**  
Bayramov A., Uslu S., Caliskan S.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.191, ss.592-600, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **THE REGULARIZED TRACE FORMULA OF A SECOND ORDER DIFFERENTIAL EQUATION GIVEN WITH ANTI-PERIODIC BOUNDARY CONDITIONS**  
Kızılbudak Çalışkan S., Özen L.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.40, sa.4, ss.784-791, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **On the regularized trace of a fourth order regular differential equation.**  
Kızılbudak Çalışkan S., Bayramov A., Özçubukcu Z., Uslu S.  
International journal of contemporary mathematical sciences, cilt.1, ss.245-254, 2006 (Hakemli Dergi)
- III. **On The Trace Formula Of Second Order Differential Equation Given With Non Seperable Boundary Conditions**  
Kızılbudak Çalışkan S., Bayramov A., Uslu S.  
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, sa.4, ss.57-64, 2005 (ESCI)
- IV. **On the Asymptotic Expression Of The Number Of Eigenvalues Of Differential Equation With The Operator Coefficient**  
Kızılbudak Çalışkan S.  
sigma mühendislik ve fen bilimleri dergisi, sa.3, ss.28-33, 2004 (ESCI)
- V. **On The Green Function Of Fourth Order Differential Equation With Two Term Given In Semi-Axis**  
Kızılbudak Çalışkan S., Bayramoğlu M.  
International mathematical journal, cilt.3, ss.1177-1192, 2003 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Computing the Regular Trace of the Scalar Sturm-Liouville Equation with Anti-Periodic Boundary Conditions in a Finite Interval**  
Kızılbudak Çalışkan S., Çeliker F.  
7th International Conference of Mathematical Sciences, İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2023, ss.43
- II. **Time-Ordered Hyperbolic Evolution Systems**  
Bakşi 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. **The Inverse Strum-Liouville Problem With One Of The Boundary Conditions Including Eigenvalue**  
Kızılbudak Çalışkan S., Kılıç A.  
International Hybrid Conference on Mathematical Development and Applications (ICOMAA-23), İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Mayıs 2023, ss.56
- IV. **ON ASYMPTOTIC OF THE SUM OF THE FOURTH DEGREES OF THE NEGATIVE SPECTRUM OF A SINGULAR STURM-LIOUVILLE OPERATOR**  
Kızılbudak Çalışkan S., Bayramoglu M., Bayramov A.  
AZERBAJCAN CUMHURİYETİ BİLİM VE EĞİTİM BAKANLIĞI BAKÜ DEVLET ÜNİVERSİTESİ AKADEMİK İBRAHİM İBRAHİMOV doğumunun 110. yıl dönümüne ithafen FONKSİYONLAR TEORİSİ, FONKSİYONEL ANALİZ VE UYGULAMALARI HAKKINDA CUMHURİYET BİLİMSEL KONGRESİ, Baku, Azerbaycan, 28 - 29 Kasım 2022, ss.453-454
- V. **ON THE REGULARIZED TRACE FORMULA OF A DISCONTINUOUS ONE-POINT BOUNDARY VALUE PROBLEM WITH RETARDED ARGUMENT**  
Kızılbudak Çalışkan S., Saçlı Y.  
9th International Congress on Fundamental and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 28 - 30 Haziran 2022, cilt.1, sa.1112, ss.167
- VI. **ON SPECTRAL PROPERTIES AND FUNDAMENTAL SOLUTIONS OF A DISCONTINUOUS ONE-POINT BOUNDARY VALUE PROBLEM**  
Kızılbudak Çalışkan S., Oynar Ş.  
2nd International Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2019,

- VII. **ON THE REGULARIZED TRACE FORMULA OF DIFFERENTIAL EQUATION GIVEN WITH ANTI-PERIODIC BOUNDARY CONDITIONS**  
KIZILBUDAK ÇALIŞKAN S.  
"European Women in Mathematics General Meeting 2018 Celebrating 30 Years of EWM", Graz, Avusturya, 03 Eylül 2018, ss.26
- VIII. **GEÇ KALAN ARGÜMANLI BİR SINIR DEĞER PROBLEMİNİN ÖZ DEĞERLERİNİN ve ÖZ FONKSİYONLARININ ASİMTOTİK İFADELERİ**  
KIZILBUDAK ÇALIŞKAN S., GICA S.  
30.Ulusal Matematik Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 06 Eylül 2017, ss.40
- IX. **Asymptotic formulas for eigenvalues and eigenfunctions of a discontinuous BVP with lag argument and spectral parameter in the boundary condition**  
KIZILBUDAK ÇALIŞKAN S.  
3rd International Conference on Pure and Applied Sciences, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 02 Şubat 2017, ss.16
- X. **Spectral properties of eigenvalues and eigenfunctions of a discontinuous boundary value problem with retarded argument**  
KIZILBUDAK ÇALIŞKAN S., USLU S.  
VI. Congress of Mathematicians of Macedonia, Ohrid, Makedonya, 15 Haziran 2016, ss.61
- XI. **On the regularized trace of differential operator equation**  
KIZILBUDAK ÇALIŞKAN S.  
Operator theory, analysis and mathematical physics, Barselona, İspanya, 11 Haziran 2012, ss.17
- XII. **On the regularized trace formula for regular Sturm- Liouville problem**  
KIZILBUDAK ÇALIŞKAN S., USLU S.  
International Symposium on Analysis and Theory of Functions, İstanbul, Türkiye, 24 Ağustos 2009, ss.40
- XIII. **On spectral property of a discontinuous two-point boundary value problems with a spectral parameter in the boundary condition**  
KIZILBUDAK ÇALIŞKAN S., Bayramov A., ÖZÇUBUKCU Z., USLU S.  
5th International Conference of Applied Mathematics and Computing, Plovdiv, Bulgaristan, 12 Ağustos 2008, ss.64
- XIV. **On asymptotic of eigenvalues and eigenfunctions of a discontinuous boundary value problem with lag argument and the eigenparameter in the boundary conditions**  
KIZILBUDAK ÇALIŞKAN S., Bayramov A.  
II. Türk Dünyası Matematik Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 04 Temmuz 2007, ss.15-16
- XV. **Dördüncü Mertebeden Operatör Katsayılı Bir DiferansiyelDenklemin Özdegerlerinin Asimtotik Davranısı**  
KIZILBUDAK ÇALIŞKAN S., Bayramoğlu M.  
16. Ulusal Matematik Sempozyumu, Van, Türkiye, 10 Eylül 2003, ss.12
- XVI. **On the resolvent of a differential equation with normal operator coefficient given in semi-axis**  
KIZILBUDAK ÇALIŞKAN S., Bayramoğlu M.  
15. Ulusal Matematik Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 04 Eylül 2002, ss.36

## Bilimsel Hakemlikler

Geç kalan argumentli yeni bir süreksiz Sturm-Liouville probleminin çözümlerinin asimtotik davranışı, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

## 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: 24

Atıf (WoS): 28

Atıf (Scopus): 32

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2