

Prof. Dr. ESRA KIR ARPAT

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1068](tel:+903122021068)

E-posta: esrakir@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/esrakir>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6322-5130

Publons / Web Of Science ResearcherID: AFK-2605-2022

ScopusID: 56780130000

Yoksis Araştırmacı ID: 133911

Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1995 - 1999

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

Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Pr., Türkiye 1987 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kişisel Gelişim, Regresyon Terapistliği, Türkiye Eğitim Kurumu, 2022

Kişisel Gelişim, Eğitim Koçluğu, Başkent Üniversitesi, 2021

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Yaşam Koçluğu, Başkent Üniv, 2019

Yaptığı Tezler

Doktora, Bir Diferensiyel Denklem Sistemin Ürettiği Non-selfadjoint Singüler Diferensiyel Operatörün Spektral Analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1999

Yüksek Lisans, Non-selfadjoint Singüler Diferensiyel Operatörlerin Spektral Analizi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1995

Araştırma Alanları

Matematik, Fonksiyonel Analiz

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2012 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2002 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2020 - 2022

Verdiği Dersler

Araştırma Projesi-II, Lisans, 2019 - 2020

Non-Selfadjoint Difansiyel Operatörlerin Spektral Analiz II , Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2020 - 2021

Non-Selfadjoint Diferensiyel Operatörlerin Spektral Analizi-I, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Analiz-I, Lisans, 2020 - 2021

Analiz II, Lisans, 2019 - 2020

Kompleks Analiz , Lisans, 2018 - 2019

Araştırma Projesi-I, Lisans, 2019 - 2020

Analiz-III, Lisans, 2018 - 2019

Spektral Analiz-II, Lisans, 2015 - 2016

Harmonik Analiz-I, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Spektral Analiz-I, Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

KIR ARPAT E., Sınır Koşullu Dırac Sistemi İçin Levinson Formülü, Yüksek Lisans, S.KAYHAN(Öğrenci), 2021

KIR ARPAT E., Sınır koşulları parametreye bağımlı Sturm-Liouville operatörler sisteminin spektral özellikleri, Yüksek Lisans, S.ARIKAN(Öğrenci), 2020

KIR ARPAT E., Operatör Katsayılı Kendine Eş Olmayan Sturm-Liouville Operatörünün Spektral Teorisi, Doktora, G.Mutlu(Öğrenci), 2018

KIR ARPAT E., Sturm Liouville Fark Operatörler Sisteminin Spektral Özellikleri, Yüksek Lisans, B.Yüksel(Öğrenci), 2017

KIR ARPAT E., Sturm Liouville fark operatörler sisteminin spektral özellikleri, Yüksek Lisans, B.YÜKSEL(Öğrenci), 2017

KIR ARPAT E., Sonlu zaman skalası üzerinde genel sınır koşullu 2. mertebeden lineer dinamik denklemin ürettiği operatörün spektral özellikleri, Yüksek Lisans, N.SESLİ(Öğrenci), 2016

KIR ARPAT E., Sonlu Zaman Skalası Üzerinde Genel Sınır Koşullu 2.Mertebeden Lineer Dinamik Denklemin Ürettiği Operatörün Spektral Özellikleri, Yüksek Lisans, N.Sesli(Öğrenci), 2016

KIR ARPAT E., Sonlu zaman skalası üzerinde genel sınır koşullu schrodinger denkleminin spektral özellikleri, Yüksek Lisans, H.TERZİ(Öğrenci), 2014

KIR ARPAT E., Kompleks potansiyelli Klein-Gordon denkleminin spektral özellikleri, Yüksek Lisans, E.YEŞİLTEPELER(Öğrenci), 2007

KIR ARPAT E., Sınır koşullu Schrödinger operatörünün spektrumu ve esas fonksiyonları, Yüksek Lisans, E.SOYLU(Öğrenci), 2006

KIR ARPAT E., Genel sınır koşullu kuadratik Schrödinger operatörünün spektrumu ve spektral özellikleri, Yüksek Lisans, P.IŞIK(Öğrenci), 2005

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Spectral properties of the finite system of Klein-Gordon s-wave equations with general boundary condition**

Kır Arpat E., Yokuş N., Çoşkun N.

FILOMAT, sa.37, ss.1907-1914, 2023 (SCI-Expanded)

- II. **Continuity of the scattering function and Levinson type formula for Klein-Gordon s-wave equation with boundary condition depends on spectral parameter**

Kır Arpat E., Köprübaşı T.

FILOMAT, cilt.37, sa.20, ss.1225-1233, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Spectral properties of non-selfadjoint Sturm-Liouville operator equation on the real axis**

MUTLU G., KIR ARPAT E.

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.49, sa.5, ss.1686-1694, 2020 (SCI-Expanded)

- IV. **Spectral properties of non-selfadjoint Sturm Liouville operator with operator coefficient**

Bairamov E., Arpat E., MUTLU G.

JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.456, sa.1, ss.293-306, 2017 (SCI-Expanded)

- V. **On the structure of discrete spectrum of a non-selfadjoint system of differential equations with integral boundary condition**

YARDIMCI Ş., KIR ARPAT E., Can C.

JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.55, sa.5, ss.1202-1212, 2017 (SCI-Expanded)

- VI. **Spectral properties of Sturm-Liouville system with eigenvalue-dependent boundary conditions**

Kır Arpat E., Mutlu G.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.26, sa.10, 2015 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Uniqueness of the solution to the inverse problem of scattering theory for spectral parameter polynomially dependent Klein-Gordon s-wave equation**

KIR ARPAT E., YOKUS N.

ADVANCED STUDIES-EURO-TBILISI MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.16, sa.1, ss.129-140, 2023 (ESCI)

- II. **Uniqueness of the solution to the inverse problem of scattering theory for spectral parameter polynomially dependent Klein-Gordon s-wave equation**

KIR ARPAT E., YOKUŞ N.

Euro-Tbilisi Mathematical Journal, cilt.15, sa.4, 2023 (Scopus)

- III. **UNIQUENESS OF THE SOLUTION TO THE INVERSE PROBLEM OF SCATTERING THEORY FOR SPECTRAL PARAMETER DEPENDENT KLEIN-GORDON S-WAVE EQUATION**

KIR ARPAT E., KÖPRÜBAŞI T.

COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.72, 2023 (Scopus)

- IV. **Spectral Analysis of Non-selfadjoint Second Order Difference Equation with Operator Coefficient**

MUTLU G., KIR ARPAT E.

Sakarya University Journal of Science, cilt.24, sa.3, ss.501-507, 2020 (Hakemli Dergi)

- V. **Spectral expansion of Sturm-Liouville problems with eigenvalue-dependent boundary conditions**

Kır Arpat E., Yokuş N.

Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics, cilt.68, sa.2, ss.1316-1334, 2019 (Hakemli Dergi)

- VI. **SPECTRAL EXPANSION OF STURM-LIOUVILLE PROBLEMS WITH EIGENVALUE-DEPENDENT BOUNDARY CONDITIONS**

YOKUŞ N., KIR ARPAT E.

COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.68, sa.2, ss.1316-1334, 2019 (ESCI)

- VII. **Spectral properties Schrödinger operator with a general boundary conditions of finite time scales**

Kır Arpat E.

Gazi University Journal of Science, cilt.29, sa.2, ss.467-472, 2016 (Scopus)

- VIII. **Uniqueness of the solution to the inverse solution of scattering theory for the Sturm-Liouville**

operator system with a spectral parameter in the boundary condition

Kır Arpat E., Tunca G. B.

Gazi University Journal of Science, cilt.29, sa.1, ss.135-142, 2016 (Scopus)

IX. Spectral Properties of Schrodinger Operator with a General Boundary Conditions on Finite Time Scale

KIR ARPAT E., Terzi H.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.29, sa.2, ss.467-472, 2016 (ESCI)

X. Uniqueness of the Solution to the Inverse Problem of Scattering Theory for the Sturm-Liouville Operator System with a Spectral Parameter in the Boundary Condition

Bascanbaz Tunca G., KIR ARPAT E.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.29, sa.1, ss.135-142, 2016 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Limit ve Süreklilik

CENGİZ N., TARAKCI Ö., TOSUN M., KADAKAL M., ŞENGÜL S., KAPLAN A., KIR ARPAT E., AKTAŞ M.

Genel Matematik 1, Sağel, Mustafa Kemal ; Aktaş, Mine , Editör, Pegem Akademi, Ankara, ss.157-185, 2010

II. Limit ve Süreklilik

CENGİZ N., TARAKCI Ö., AKTAŞ M., TOSUN M., KADAKAL M., ŞENGÜL S., KAPLAN A., KIR ARPAT E.

Genel Matematik 1 Problem Çözümleri, Sağel, Mustafa Kemal ; Aktaş, Mine , Editör, Pegem Akademi, Ankara, ss.135-149, 2006

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Sturm-Liouville Operatörler Sisteminin Spektral Özellikleri

Kır Arpat E.

Umbak I. Uluslararası Bilimsel Araştırma Kongresi, Ankara, Türkiye, 28 Şubat - 01 Mart 2020, ss.144-153

II. An Eigenfunction Expansion of the Non-Selfadjoint Sturm-Liouville Operator

YOKUŞ N., KIR ARPAT E., ÇOŞKUN N.

7th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2018), KİEV, Ukrayna, 28 - 31 Ağustos 2018, ss.79

III. Spectral Analysis of Non-selfadjoint Sturm-Liouville Operator on the Real Line with Operator Coefficient

MUTLU G., BAYRAM E., KIR ARPAT E.

The 3rd International Conference on Natural Science and Applied Mathematics(ICNSAM 2018), 15 - 18 Haziran 2018

IV. Spectral Properties of a Finite System of Sturm-Liouville Difference Operators

KIR ARPAT E., yüksel b.

IRSYSC 2017 - 3rd International Researchers, Statisticians and Young Statisticians Congress, 24 - 26 Mayıs 2017

V. Spectral Properties of Non-selfadjoint Sturm-Liouville Operator with Operator Coefficient

BAYRAM E., KIR ARPAT E., MUTLU G.

INTERNATIONAL WORKSHOP ON MATHEMATICAL METHODS IN ENGINEERING, 27 - 29 Nisan 2017

VI. Sonlu Zaman Skalası Üzerinde Genel Sınır Koşullu 2. Mertebeden Lineer Dinamik Denklemin Ürettiği Operatörün Spektral Özellikleri

Kır Arpat E.

14. Matematik Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015, ss.67-69

VII. An expansion for Schrödinger equation on finite time scale

Kır Arpat E., Yokuş N.

Mathematics Days 2014 – International Mathematics Symposium, Çankırı, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2014, ss.131

- VIII. **Singüler Potansiyele Sahip Non-Selfadjoint Sturm-Liouville Diferensiyel Operatörün Spektrumu ve Esas Fonksiyonları**
Kır Arpat E.
XX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2007, ss.42
- IX. **2. Mertebeden Diferensiyel Denklem Sisteminin Ürettiği Singüler Diferensiyel Operatörün Spektral Özellikleri**
Kır Arpat E., Bayram E.
Türk Matematik Derneği XV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Mersin, Türkiye, 4 - 07 Eylül 2002, ss.45
- X. **Bir Diferensiyel Denklem Sistemin Ürettiği Özeşlenik Olmayan Diferensiyel Operatörün Spektral Özellikleri**
Kır Arpat E.
Doç.Dr. Eyüp Sabri Türker Anısına Matematik Sempozyumu, Sakarya, Türkiye, 19 - 20 Ekim 2000, ss.32
- XI. **Spectral Expansion of the Non-Selfadjoint Differential Operator Generated by a System of Differential Equations**
Kır Arpat E.
Workshop on Differential Equations and Its Applications, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2000, ss.25
- XII. **Principal functions of the non-selfadjoint operator generated by system of differential equations**
Kır Arpat E.
Proceedings of the Second Kızılırmak Science Congress, Kırıkkale, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 1998, ss.41-52

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Mathematical Methods in the Applied Sciences, Değerlendirme Kurul Üyesi, 2019 - Devam Ediyor
Pure and Applied Mathematics Journal , Editör, 2017 - Devam Ediyor
SCIREA Journal of Mathematics, Editör, 2017 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2015
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2015
ADVANCES IN DIFFERENCE EQUATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2013

Metrikler

Yayın: 31
Atıf (WoS): 17
Atıf (Scopus): 17
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3

Ödüller

Mutlu G., Kır Arpat E., Gazi Üniversitesi Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Gazi Üniversitesi, Haziran 2021
Mutlu G., Kır Arpat E., TÜBİTAK yayın teşvik ödülü 2, TÜBİTAK, Şubat 2021
Bayram E., Kır Arpat E., Mutlu G., Gazi Üniversitesi Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Gazi Üniversitesi, Nisan 2018
Bayram E., Kır Arpat E., Mutlu G., TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Mart 2018
Kır Arpat E., Mutlu G., TÜBİTAK Yayın Teşvik Ödülü, TÜBİTAK, Şubat 2017

Kır Arpat E., Mutlu G., Gazi Üniversitesi Bilimsel Yayınları Teşvik Ödülü, Gazi Üniversitesi , Nisan 2016