

Doç.Dr. Fatma Hıra

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 362 312 1919](tel:+903623121919) Dahili: 5038

E-posta: fatma.hira@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/fatma.hira>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: oqYpUpcAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0724-0704

Publons / Web Of Science ResearcherID: GDR-2883-2022

ScopusID: 55577853600

Yoksis Araştırmacı ID: 48728

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2009 - 2015

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2002 - 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, Hareketli süreksizlik noktalı Sturm-Liouville problemi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2015

Yüksek Lisans, Birleştirilmiş geçiş şartlı süreksiz sınır değer probleminin özdeğer ve özfonksiyonlarının asimptotik açılımları, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2009

Araştırma Alanları

Matematik

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2019 - 2021

Araştırma Görevlisi, Hitit Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009 - 2019

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2022 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Sturm-Liouville Operatörler I, Doktora, 2022 - 2023
Diferansiyel Denklemler I, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2019 - 2020
Mühendislik Matematiği I, Lisans, 2022 - 2023
Diferansiyel Denklemler I, Lisans, 2022 - 2023
Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Bitirme Çalışması, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Mühendislik Matematiği-I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Matematik-I, Lisans, 2021 - 2022
(TBMAT103) Matematik-I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Diferansiyel Denklemler-II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Mühendislik Matematiği-II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
(TBMAT101) Matematik-I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Matematik-II, Lisans, 2021 - 2022
Diferansiyel Denklemler-I, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Diferansiyel Denklemler-I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
(MBG) Matematik-I, Lisans, 2020 - 2021
(MBG) Matematik-II, Lisans, 2020 - 2021
(TBMAT104) Matematik-II, Lisans, 2020 - 2021
Diferansiyel Denklemler-II, Yüksek Lisans, 2020 - 2021
Diferansiyel Denklemler II, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
(TBMAT102) Matematik-II, Lisans, 2019 - 2020
Diferansiyel Denklemler II, Lisans, 2019 - 2020
(TBMAT104) Matematik II, Lisans, 2019 - 2020
Mühendislik Matematiği II, Lisans, 2019 - 2020
Matematik-I, Lisans, 2018 - 2019
Temel Matematik, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Matematik II, Lisans, 2018 - 2019
Matematik-II, Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On $q,?$ -differential transform method**
Hıra F.
JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL, cilt.56, sa.32, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Hahn Laplace transform and its applications**
Hıra F.
DEMONSTRATIO MATHEMATICA, cilt.56, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Dirac System Associated with Hahn Difference Operator**
Hıra F.
BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY, cilt.43, sa.5, ss.3481-3497, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **The regularized trace of Sturm–Liouville problem with discontinuities at two points**
Hıra F.
Inverse Problems in Science and Engineering, cilt.25, sa.6, ss.785-794, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **A trace formula for discontinuous eigenvalue problem**
Hıra F., Altınışık N.
FILOMAT, cilt.31, ss.2425-2431, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Sampling theory for Sturm-Liouville problem with boundary and transmission conditions containing an eigenparameter**
Hıra F., Altınışık N.

- ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK, cilt.66, sa.4, ss.1737-1749, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **Sturm-Liouville problem with moving discontinuity points**
Hira F., Altınışık N.
BOUNDARY VALUE PROBLEMS, cilt.2015, sa.237, ss.1-20, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Sampling theorems for Sturm-Liouville problem with moving discontinuity points**
Hira F., Altınışık N.
BOUNDARY VALUE PROBLEMS, cilt.2014, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Dirac System with Discontinuities at Two Points**
Hira F., Altınışık N.
ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, cilt.2014, 2014 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Regularized trace formula for Sturm-Liouville problem with retarded argument on quadratically eigenparameter-dependent boundary condition**
Hira F., Altınışık N.
Turkish World Mathematical Society Journal of Applied and Engineering Mathematics, cilt.12, sa.2, ss.516-523, 2022 (ESCI)
- II. **Sampling Theorem Associated with Dirac System of the Hahn Difference Operator**
Hira F.
APPLIED MATHEMATICS E-NOTES, cilt.20, ss.115-123, 2020 (ESCI)
- III. **Sampling theorem associated with q-Dirac system**
HIRA F.
Journal of Mathematical and Computational Science, cilt.9, sa.2, ss.167-181, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **EIGENVALUES AND EIGENFUNCTIONS OF Q-DIRAC SYSTEM**
HIRA F.
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, sa.4, ss.937-946, 2018 (ESCI)
- V. **A trace formula for the Sturm-Liouville type equation with retarded argument**
HIRA F.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.66, sa.1, ss.124-132, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Eigenvalue problem for discontinuous Dirac system with eigenparameter in a transmission condition**
HIRA F., ALTINIŞIK N.
General Mathematics Notes, cilt.31, sa.1, ss.72-84, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Eigenvalue problem with moving discontinuity points**
HIRA F., ALTINIŞIK N.
Journal of Advances in Mathematics, cilt.9, sa.2, ss.2000-2010, 2014 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Expansion theorems for discontinuous Sturm Liouville problem**
HIRA F., ALTINIŞIK N.
Journal of Mathematical and Computational Science, cilt.4, sa.2, ss.335-349, 2014 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Sturm Liouville problem with discontinuity conditions at several points**
HIRA F., ALTINIŞIK N.
First International Conference on Analysis and Applied Mathematics, Ashyralyev Allaberen, Lukashov Alexey, Editör, American Institute of Physics, New York, ss.126-129, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Solutions of q-integro-differential equations using q-differential transform method**
Mohammed M., HIRA F.
7th International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences (CMES-2023), Elazığ, Türkiye, 20 - 21 Mayıs 2023
- II. **On q,w-convolution and applications**
HIRA F.
8th International Conference on Intuitionistic Fuzzy Sets and Contemporary Mathematics (IFSCOM-2022), Mersin, Türkiye, 16 Haziran 2022, ss.14-19
- III. **On the first type q,w-Laplace transform**
HIRA F.
ICAENS-22, Konya, Türkiye, 10 - 13 Mart 2022
- IV. **On Integral Representations of q,ω -Gamma and q,ω -Beta Functions**
Yüksel M., HIRA F.
International Congress on Multidisciplinary Natural Sciences (ICOMNAS-2021), Ankara, Türkiye, 1 - 02 Aralık 2021
- V. **q-Laplace dönüşümü ve uygulamaları**
HIRA F.
32.Ulusal Matematik Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2019
- VI. **Spectral theory of q,w-Dirac system**
HIRA F.
International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2018), Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Temmuz 2018
- VII. **Dirac system for Hahn difference operator**
HIRA F.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education(ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018
- VIII. **A trace formula for discontinuous eigenvalue problem**
HIRA F.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- IX. **A Trace Formula for the Sturm-Liouville Type Equation with Retarded Argument**
HIRA F.
International Workshop on Mathematical Methods in Engineering, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2017
- X. **Sınır ve Geçiş Şartları Özdeğer Parametresi İçeren Sturm Liouville Problemi için Örneklem Teorisi**
HIRA F.
11. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Mayıs 2016
- XI. **A Boundary Value Transmission Problem with Moving Discontinuity Points**
HIRA F.
Joint DMV and GAMM Annual Meeting, Braunschweig, Almanya, 7 - 11 Mart 2016
- XII. **Eigenvalues and eigenfunctions of Sturm Liouville problem with discontinuous at the neighborhood**
HIRA F., ALTINIŞIK N.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling-ICAAMM 2013, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Haziran 2013
- XIII. **Sturm Liouville Problem with Discontinuity Conditions at Several Points**
Hıra F., Altınışık N.
1st International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Gümüşhane, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2012, cilt.1470, ss.126-129
- XIV. **Birleştirilmiş geçiş şartlı süreksiz sınır değer probleminin özdeğer ve özfonksiyonlarının asimptotik açılımları Kayseri**
HIRA F., ALTINIŞIK N., MUHTAROĞLU O.
XVI. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Kayseri, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2009

Desteklenen Projeler

Hıra F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hahn Fark Operatörü ile İlgili Laplace Dönüşümü ve Uygulamaları, 2021 - 2022

Hıra F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Joint Annual Meeting of GAMM and DMV, 2016 - 2016

Hıra F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Birleştirilmiş Geçis Sartlı Süreksiz Sturm Liouville Probleminin Green Fonksiyonu ve Rezolvent Operatörü, 2011 - 2013

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Mathematics, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2023

BOLETIM DA SOCIEDADE PARANAENSE DE MATEMATICA, ESCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

INVERSE PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2018