

Doç.Dr. Fatma AYDIN AKGÜN

Kişisel Bilgiler

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

Posta Adresi: Y.T.Ü. Kimya Metalurji Fakültesi Matematik Mühendisliği Bölümü A236
Davutpaşa Kampüsü Esenler



Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü,
Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü,
Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, Türkiye
1995 - 1998

Yabancı Diller

Rusça, A1 Başlangıç

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, MATLAB KURSU, FİGES, 2008

Yabancı Dil, BAZOVIY UROVEN (Rusça dil eğitimi), Milli Eğitim Bakanlığı, 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, SINIR KOŞULUNDA SPEKTRAL PARAMETRE BULUNAN SINIR DEĞER PROBLEMLERİ ÜZERİNE, Yıldız Teknik
Üniversitesi, Kimya Metalurji Fakültesi, Matematik Mühendisliği, 2008

Yüksek Lisans, TÛM EKSENDE OPERATÖR KATSAYILI STURM-LIOUVILLE DENKLEMİNİN GREEN FONKSİYONUNUN
BULUNMASI VE ÖZDEĞERLERİ SAYISININ ASİMPTOTİK İFADESİ ÜZERİNE, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji
Fakültesi, Matematik Mühendisliği, 2002

Araştırma Alanları

Yazılımla Hesaplama , Matematik, Diziler, Seriler ve Toplanabilirlik, Fonksiyonel Analiz , Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2000 - Devam Ediyor

Akademik İdari Deneyim

Erasmus Koordinatörü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Yıldız Teknik Üniversitesi, Burs Komisyonu, 2015 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Matematik Mühendisliğinde Tasarım Uygulamaları, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

LİNEER CEBİR(1.ÖĞR), Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2021 - 2022

Matematik Mühendisliğine Giriş, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

BİTİRME ÇALIŞMASI, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

İŞLETME MATEMATİĞİ 2(İNG), Lisans, 2016 - 2017

YÜKSEK LİSANS TEZİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

LİNEER CEBİR(ing), Lisans, 2017 - 2018

İŞLETME MATEMATİĞİ 1(İNG), Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018

İSTATİSTİK OLASILIK, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017

OLASILIK TEORİSİ VE MATE. İSTATİSTİK, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

İSTATİSTİK OLASILIK, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017

MATEMATİK LOJİK(2.ÖĞR), Lisans, 2015 - 2016

LİNEER CEBİR(2.ÖĞR), Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017

İŞLETME MATEMATİĞİ , Lisans, 2016 - 2017

YÜKSEK LİSANS TEZİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

İSTATİSTİKİ KARAR TEORİSİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

MEÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ 1, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

AYDIN AKGÜN F., MONOTONLUĞU KORUYAN MATRİSLER, Yüksek Lisans, S.MAHMOOD(Öğrenci), 2016

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Sakarya Üniversitesi, Aralık, 2021

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Sakarya Üniversitesi, Ekim, 2021

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Sakarya Üniversitesi, Mayıs, 2021

Tez Savunma (Doktora), DOKTORA YETERLİLİK, SAKARYA ÜNİVERSİTESİ, Eylül, 2017

Tez Savunma (Doktora), Tez savunma Jürisi, SAKARYA ÜNİVERSİTESİ, Şubat, 2017

Tez Savunma (Doktora), Doktora yeterlilik Jürisi, SAKARYA ÜNİVERSİTESİ, Eylül, 2016

Ödül, tubitak PANEL DIŞ DANIŞMANLIK, TUBITAK, Mayıs, 2016

Tez Savunma (Doktora), DOKTORA YETERLİLİK, SAKARYA ÜNİVERSİTESİ, Şubat, 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. A new iteration method for the solution of third-order BVP via Green's function

AYDIN AKGÜN F., Rasulov Z.

- Demonstratio Mathematica, cilt.54, sa.1, ss.425-435, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **THE SECOND REGULARIZED TRACE FORMULA FOR THE STURM-LIOUVILLE OPERATOR**
Akgun F., Bayramoglu M., Bayramov A.
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.20, sa.1, ss.17-32, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Characterizations of H-J Matrices**
Akgun F., Rhoades B. E.
FILOMAT, cilt.30, sa.3, ss.675-679, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Totally Equivalent HJ Matrices**
Aydın Akgün F., Rhoades B.
Applied Mathematics & Information Sciences, cilt.9, sa.4, ss.1671-1676, 2015 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Monotonicity-preserving doubly infinite matrices**
Akgun F. A., Rhoades B. E.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.235, ss.105-109, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Absolute Tauberian constants for H-J Hausdorff matrices**
AYDIN AKGÜN F., Rhoades B.
Applied Mathematics and Information Sciences, cilt.7, sa.4, ss.1405-1413, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Properties of some q-Hausdorff matrices**
Akgun F., Rhoades B. E.
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.219, sa.14, ss.7392-7397, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Discontinuous Boundary Value Problems with Retarded Argument and Eigenparameter-Dependent Boundary Conditions**
Akgun F., Bayramov A., Bayramoglu M.
MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.10, sa.1, ss.277-288, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Upper bounds for E-J matrices**
Akgun F., Rhoades B. E.
APPLIED MATHEMATICS & INFORMATION SCIENCES, cilt.6, sa.3, ss.1125-1127, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **The Equivalence of Generalized Hölder and Cesaro Matrices**
AYDIN AKGÜN F., RHOADES B.
Applied Mathematics and Computation, cilt.12, sa.218, ss.6677-6683, 2012 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Generalized iteration method for the solution of fourth order BVP via Green's function**
AYDIN AKGÜN F., Rasulov Z.
EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.14, sa.3, ss.969-979, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Global Bifurcation of Fourth-Order Nonlinear Eigenvalue Problems' Solution**
AYDIN AKGÜN F.
International Journal of Differential Equations, cilt.2021, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **E-J Summability of Orthogonal Series**
Akgun F. A., Rhoades B. E.
EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.13, sa.3, ss.390-402, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Giren Dergi)

- IV. **On Fixed Point Results for Multivalued Operators in b_2 Metric Spaces**
Aydın Akgün F.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.20, ss.472-488, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- V. **STRUCTURAL PROPERTIES OF H-J MATRICES**
Aydın Akgün F., Rhoades B.
JOURNAL OF INEQUALITIES AND SPECIAL FUNCTIONS, cilt.9, sa.3, ss.28-33, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Monotonicity Preserving Matrices**
Aydın Akgün F., Rhoades B. R. , Mahmood Mohammed S.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.21, sa.3, ss.522-526, 2017 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VII. **ABSOLUTE TAUBERIAN CONSTANTS FOR LOWER TRIANGULAR MATRICES**
Aydın Akgün F., Rhoades B.
SARAJEVO JOURNAL OF MATHEMATICS , cilt.9, sa.4, ss.1671-1675, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Boundary Value Problem with Matrix Coefficient and Eigenparameter in the Boundary Condition**
AYDIN AKGÜN F., BAYRAMOĞLU M.
International Journal of Functional Analysis, Operator Theory and Applications, cilt.3, sa.1, ss.77-91, 2011 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Green Function of Discontinuous Boundary Value Problem with Eigenparameter in Boundary Conditions**
Aydın Akgün F.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.1, sa.28, ss.15-25, 2010 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- X. **Factorable Generalized Hausdorff matrices**
AYDIN AKGÜN F., RHOADES B.
Journal of Advanced Math. Studies, cilt.3, sa.1, ss.1-8, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **On a Boundary Value Problem with Matrix Coefficient which has Spectral Parameter in Boundary Condition**
AYDIN AKGÜN F.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, cilt.26, sa.3, ss.175-191, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **On the Green Function of a Second Ordered Differential Equation with Operator Coefficient**
AYDIN AKGÜN F.
ANALELE,FASCICOLA MATEMATICA, cilt.8, sa.8, ss.5-22, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **Calculated of Regularized Trace of an Even Order Differential Equation in Final Interval**
Aydın Akgün F.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.4, sa.22, ss.279-293, 2004 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- XIV. **Asymptotic Expression of Eigenvalues Number of Second Order Sturm-Liouville Operator Equation with Operator Coefficient Given in Real Axis**
AYDIN AKGÜN F.
YTÜD, cilt.2003, sa.2, ss.111-124, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Monotonicity Preserving Matrices**
Aydın Akgün F.
1st international conference on Advances in Science and Arts, İstanbul, Türkiye, 29 - 31 Mart 2017, ss.1
- II. **Matrices Which Preserve Decreasing Sequences**
AYDIN AKGÜN F.
ICRAPAM 2016, Muğla, Türkiye, 19 Mayıs 2016, ss.1
- III. **Some Properties Of Generalized Hausdorff Matrices**
AYDIN AKGÜN F.
ICRAPAM 2016, Muğla, Türkiye, 19 Mayıs 2016, ss.1

- IV. **Absolute Tauberian Constants**
AYDIN AKGÜN F.
IECMSA - 2015, Atina, Yunanistan, 31 Ağustos 2015, ss.1
- V. **Matrices that Commute with Generalized Hausdorff**
AYDIN AKGÜN F.
ICRAPAM, İstanbul, Türkiye, 03 Temmuz 2015, ss.5
- VI. **Generalization of Hausdorff Matrices**
AYDIN AKGÜN F.
Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2014), 01 Kasım 2014
- VII. **Absolute Tauberian Constants for H-J Hausdorff Matrices**
Akgun F., Rhoades B. E.
International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics (ICNAAM), Kos, Yunanistan, 19 - 25 Eylül 2012, cilt.1479, ss.932-935
- VIII. **On a Boundary Value Problem with Spectral Parameter in Boundary Conditions**
AYDIN AKGÜN F.
II. Turkish World Mathematic Conference, 01 Temmuz 2007
- IX. **On the Green Function of a second ordered Differential Equations with Operator Coefficient**
Aydın Akgün F.
Several aspects of biology, chemistry, computer science, mathematics and physics an International Conference, Oradea, Romanya, 11 - 13 Kasım 2005, ss.1
- X. **Resolvent Of Schrödinger Operator Equation Given in n-Dimensional Space**
AYDIN AKGÜN F.
International Workshop On Analysis and Its Applications, 01 Eylül 2004
- XI. **On Green Function of Fourth Ordered Differential Equation with Operator Coefficient**
Aydın Akgün F.
International Conference on Non-Linear Operators ,Differential Equations and Applications,, Cluj-Napoca, Romanya, 24 - 27 Ağustos 2004, ss.45
- XII. **Spectral Properties of Sturm-Liouville Problem which has Singularity with Eigenvalue in Boundary Condition**
Aydın Akgün F.
International Conference on Non-Linear Operators, Differential Equations and Applications, Cluj-Napoca, Romanya, 24 - 27 Ağustos 2004, ss.125

Desteklenen Projeler

Aydın Akgün F., Soytürk G., Dede M., TÜBİTAK Projesi, VÜCUT SICAKLIKLARININ TEMASSIZ TESPİT VE UYARI SİSTEMİ, 2017 - 2018

AYDIN AKGÜN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hausdorff Matrislerine Ait Bazı Teoremlerin Genelleştirilmesi, 2014 - 2016

Patent

Aydın Akgün F., Vücut Sıcaklık Takip Sistemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2019 07825 , İlk Tescil, 2020

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Özel Sayı Editörü, 2015 - 2016

Bilimsel Hakemlikler

BULLETIN OF THE MALAYSIAN MATHEMATICAL SCIENCES SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
Fundamental Journal of Mathematics and Applications, Diğer Dergiler, Aralık 2019
MATHEMATICA SLOVACA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019
LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
Sakarya University Journal of Science, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2017
Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016
AMS Mathematical Reviews/MathSciNet, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016
Proceedings of the Institute of Mathematics and Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016
journal of Inequalities and Applications-guest editor, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2014

Bilimsel Danışmanlıklar

TUBITAK, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Matematik Müh.Bölümü, Türkiye, 2016 - 2016

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Aydın Akgün F., International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM2016), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Muğla, Türkiye, Mayıs 2016
Aydın Akgün F., Düzenleme Kurulu Üyesi, International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM2015), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Haziran 2015
Aydın Akgün F., Aydoğdu İ., International Conference on Applied Analysis and Algebra, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2012
Aydın Akgün F., Köroğlu M. E. , AYDOĞDU İ., International Conference on Applied Analysis and Algebra, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2011

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

EU programme "operator theory methods for differential Equations", Davetli Konuşmacı, Warszawa, Polonya, 2007

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):22
h-indeksi (WOS):2

Davetli Konuşmalar

Operator Theory Methods For Differential Equations, Seminer, Institute of Mathematics, Polish Academy of Science, Türkiye, Kasım 2007

Ödüller

Aydın Akgün F., Dede M., Soytürk G., ALTIN MADALYA, Isif 2020 İstanbul Uluslararası Buluş Fuar, Eylül 2020
AYDIN AKGÜN F., En çok yayın yapan yardımcı doçent ödülü(2.grup), ytü, Mart 2015

Girişimcilik Faaliyetleri

Limited, LOHA TEKNOLOJİ, 07 Aralık 2020, Kurucu Sahibi