

Doç. Dr. Fatma ÇALIŞKAN



Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15319

Fax Telefonu: [+90 212 519 0834](tel:+902125190834)

E-posta: fatmac@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/fatmac/>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü, 34134, Vezneciler, Fatih/İstanbul



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: XyX39T0AAAAJ

ORCID: 0000-0001-7869-870X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-4037-2020

ScopusID: 55765581601

Yoksis Araştırmacı ID: 110368

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, Türkiye
2005 - 2009

Yüksek Lisans, Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı
Cebir Ve Sayılar Teorisi Bilim Dalı, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Celal Bayar Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1997
- 2001

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitimde Ölçme-Değerlendirme İlkelerine Uygun Sınav Hazırlama Yöntemleri, İstanbul Üniversitesi, 2021

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Sağlığı ve Güvenliği, İstanbul Üniversitesi, 2015

Kalite Yönetimi, TS ISO 10002 Müşteri Memnuniyeti Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, TSE, 2010

Kalite Yönetimi, TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi, TSE, 2010

Kalite Yönetimi, Proseslerin Yönetimi, Etkileşimi ve İyileştirme Tetnikleri Eğitimi, TSE, 2010

Kalite Yönetimi, TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi İç Kalite Tetkik Eğitimi, TSE, 2010

Kalite Yönetimi, TS EN ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, TSE, 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, p-Adik Alanda Bazı Genelleştirilm is Bosluk Serilerinin Transandantlı gı Hakkında, İstanbul Üniversitesi, Fen

Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, 2009

Yüksek Lisans, Öklidyen Olmayan Kristallografik (NEC) Grupların Normal Alt Gruplarının Sayılması, Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı Cebir Ve Sayılar Teorisi Bilim Dalı, 2003

Araştırma Alanları

Matematik, Sayılar Kuramı, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005 - 2010

Araştırma Görevlisi, Celal Bayar Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2001 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2011 - 2013

Verdiği Dersler

Transandant Sayılar Teorisine Giriş, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Mesleki Matematik I, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Matematik, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2012 - 2013

Kodlama Teorisi I, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021

Mesleki Matematik II, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Matematik, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Kodlama Teorisi II, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021

Lineer Cebir II, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Lineer Cebir I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

p-Adik Sayılara Giriş, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2014 - 2015, 2012 - 2013

Mesleki İngilizce, Lisans, 2019 - 2020

Mesleki İngilizce, Lisans, 2018 - 2019

Sayılar Teorisi I, Lisans, 2018 - 2019, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Sayılar Teorisi I, Lisans, 2018 - 2019

Matematiğin Temelleri ve Mantık I, Lisans, 2015 - 2016

Sayılar Teorisi I (İ.Ö.), Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Sayılar Teorisi II (Ö.Ö.), Lisans, 2014 - 2015

Lineer Cebir (Ö.Ö.), Lisans, 2014 - 2015

Sayılar Teorisi II (İ.Ö.), Lisans, 2014 - 2015

Sayılar Teorisi I (Ö.Ö.), Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Kombinatorik (İ.Ö.), Lisans, 2015 - 2016

Kombinatorik, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Tez Danışmanlığı, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Kombinatorik (Ö.Ö.), Lisans, 2014 - 2015

Sayılar Teorisi II, Lisans, 2013 - 2014
Cebir II, Lisans, 2013 - 2014
Soyut Matematik I, Lisans, 2013 - 2014
Sayılar Teorisi I, Lisans, 2012 - 2013
Matematik , Ön Lisans, 2012 - 2013
Matematik II, Lisans, 2011 - 2012
Matematik II, Ön Lisans, 2011 - 2012
Matematik II, Lisans, 2011 - 2012
Matematik , Ön Lisans, 2012 - 2013
Mesleki Matematik II, Ön Lisans, 2011 - 2012
Matematik I, Lisans, 2012 - 2013
Matematik I, Lisans, 2012 - 2013
Matematik I, Lisans, 2012 - 2013
Kombinatorik, Lisans, 2012 - 2013
Matematik II, Lisans, 2011 - 2012
Mesleki Matematik I, Ön Lisans, 2012 - 2013
Lineer Cebir, Lisans, 2011 - 2012
Sayılar Teorisi I, Lisans, 2012 - 2013
Sayılar Teorisi II, Lisans, 2011 - 2012
Matematik , Ön Lisans, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

ÇALIŞKAN F., Constructing Self-Dual Codes Over the Rings F_2+vF_2 and $F_2xF_2+vF_2$, Doktora, R.Aksoy(Öğrenci), 2019
ÇALIŞKAN F., Sürekli kesirler ve pade yaklaşımları, Yüksek Lisans, S.Ceyda(Öğrenci), 2015

Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

Çalışkan F., Kuadratik Rezidüel, Yüksek Lisans-Tezsiz, A.Ayvacı(Öğrenci), 2017

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Using machine learning algorithms to cluster and classify stone pine (*Pinus pinea* L.) populations based on seed and seedling characteristics**
Çalışkan S., Kartal E., Balekoğlu S., Çalışkan F.
EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH, cilt.143, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **p-adic distance and k-Nearest Neighbor classification**
Kartal E., Çalışkan F., Eskişehirli B. B., Özen Z.
Neurocomputing, cilt.578, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Entanglement-assisted binary quantum codes from skew cyclic codes over $F_2 \times (F_2 + vF_2)$**
ÇALIŞKAN F., Aksoy R., Aydın N., Liu P.
Quantum Information Processing, cilt.22, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Non-Binary Quantum Codes from Cyclic Codes over $F_p \times (F_p + vF_p)$**
ÇALIŞKAN F., Yıldırım T., Aksoy R.

International Journal of Theoretical Physics, cilt.62, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)

- V. **Cyclic codes over $F_2 \times (F_2 + vF_2)$ and binary quantum codes**
ÇALIŞKAN F., Aksoy R.
Filomat, cilt.37, sa.15, ss.5137-5147, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **SOME LACUNARY POWER SERIES AND MAHLER'S U-m-NUMBERS IN p-ADIC DOMAIN**
Caliskan F.
COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES, cilt.75, sa.4, ss.477-485, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Liouville Numbers and Lacunary Power Series in the Field of Formal Laurent Series**
Çalışkan F.
Comptes Rendus De L Academie Bulgare Des Sciences, cilt.74, sa.7, ss.957-963, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Self-dual codes over $F_2 \times (F_2 + vF_2)$**
Aksoy R., Çalışkan F.
CRYPTOGRAPHY AND COMMUNICATIONS-DISCRETE-STRUCTURES BOOLEAN FUNCTIONS AND SEQUENCES, cilt.13, sa.1, ss.129-141, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **A new shortening method and Hermitian self-dual codes over $F_2 + vF_2$**
Aksoy R., ÇALIŞKAN F.
DISCRETE MATHEMATICS, cilt.343, sa.7, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Linear codes over $F_2 \times (F_2 + vF_2)$ and the MacWilliams identities**
ÇALIŞKAN F., Aksoy R.
APPLICABLE ALGEBRA IN ENGINEERING COMMUNICATION AND COMPUTING, cilt.31, sa.2, ss.135-147, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Transcendence of some power series for Liouville number arguments**
Caliskan F.
PROCEEDINGS OF THE INDIAN ACADEMY OF SCIENCES-MATHEMATICAL SCIENCES, cilt.128, sa.3, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **ON THE VALUES OF SOME POWER SERIES IN THE FIELD OF FORMAL LAURENT SERIES OVER A FINITE FIELD**
Caliskan F.
COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES, cilt.69, sa.12, ss.1549-1556, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Some Results on Free Euclidean Self-Dual Codes over $F_2 + vF_2$**
Aksoy R., ÇALIŞKAN F.
SAKARYA UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.23, sa.6, ss.1131-1136, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. **Lacunary Power Series and Um-Numbers**
Çalışkan F.
Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.15, sa.4, ss.365-370, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **On Transcendence of Values of Some Generalized Lacunary Power Series with Algebraic Coefficients for Some Algebraic Arguments in p-Adic Domain I**
Çalışkan F.
University of Istanbul Faculty of Science the Journal of Mathematics, Physics and Astronomy, New Series, cilt.3, ss.33-58, 2010 (Hakemli Dergi)
- IV. **On Transcendence of Values of Some Generalized Lacunary Power Series with Algebraic Coefficients for Some Algebraic Arguments in p-Adic Domain II**
Çalışkan F.
University of Istanbul Faculty of Science the Journal of Mathematics, Physics and Astronomy, cilt.3, ss.59-76, 2010 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Regresyon Görevinde p-Adik Uzaklık Fonksiyonlu k-En Yakın Komşu Algoritması**
Kartal E., Çalışkan F., Eskişehirli B. B., Özen Z., Yıldız İ., Öztürk İ.
11th International Management Information Systems Conference, Konya, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2024
- II. **Cyclic Codes over the Ring $F_p[x](F_p + vF_p)$**
Çalışkan F., Yıldırım T., Aksoy R.
IV. International Science and Innovation Congress, 27 - 30 Temmuz 2023, ss.30
- III. **Bir Kartezyen Çarpım Halkası Üzerinde Tanımlı Devirli Kodlar**
Çalışkan F., Aksoy R.
33. Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2021, ss.51
- IV. **Some Power Series with Rational Coefficients for Liouville Number Arguments**
ÇALIŞKAN F.
International Conference on Algebra and Number Theory, Samsun, Türkiye, 5 - 08 Ağustos 2014, ss.29
- V. **Some Power Series on Archimedean and Non-Archimedean Fields**
ÇALIŞKAN F.
International Congress in Honour of Professor Ravi P. Agarwal, Bursa, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2014, ss.78
- VI. **p-Adik Alanda Cebirsel Katsayılı Bazı Genelleştirilmiş Boşluk Serilerinin Cebirsel Argümanlar İçin Aldığı Değerlerin Transandantlığı ile İlgili Bir İnceleme**
ÇALIŞKAN F.
XXII. Ulusal Matematik Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2009

Desteklenen Projeler

- Kartal E., Çalışkan F., Eskişehirli B. B., Özen Z., TÜBİTAK Projesi, k-En Yakın Komşu Sınıflandırıcısı ile p-Adik Metriğin Kullanımı, 2023 - 2024
- Çalışkan F., TÜBİTAK Projesi, Skew Devirli Kodlar ve İkili Kuantum Kodlar, 2021 - 2022
- ÇALIŞKAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boşluk Serileri Üzerine Bir İnceleme, 2018 - 2019
- ÇALIŞKAN F., AKSOY R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, $F_2 + vF_2$ ve $F_2 \times F_2 + vF_2$ Halkaları Üzerine Self-Dual Kodların İnşası, 2018 - 2019
- ÇALIŞKAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Basit Boşluk Serilerinin Değerlerinin Transandantlığı, 2018 - 2019
- ÇALIŞKAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Formal Laurent Serileri Cismi Üzerindeki Bazı Kuvvet Serileri, 2014 - 2017
- ÇALIŞKAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli Kesirler ve Padé Yaklaşımları, 2014 - 2015
- ÇALIŞKAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SOME POWER SERIES WITH RATIONAL COEFFICIENTS FOR LIOUVILLE NUMBER ARGUMENTS, 2014 - 2014
- ZEREN B. M., ÇALIŞKAN F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, p-ADİK ALANDA BAZI GENELLEŞTİRİLMİŞ BOŞLUK SERİLERİNİN TRANSANDANTLIĞI HAKKINDA BİR İNCELEME, 2008 - 2009

Metrikler

Yayın: 22

Atf (WoS): 8

Atf (Scopus): 13

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Conference On Algebra and Number Theory, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2014

International Congress in Honour of Professor Ravi P. Agarwal, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2014

International Conference of Mathematical Sciences, Maltepe University, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009

XXII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2009

Burslar

Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2006 - 2009