

Dr.Öğr.Üyesi EMEK DEMİRCİ AKARSU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 464 223 6126](tel:+904642236126) Dahili: 1950

E-posta: emek.akarsu@erdogan.edu.tr

Diğer E-posta: e.demirciakarsu@gmail.com

Web: <https://avesis.erdogan.edu.tr/emek.akarsu>

Posta Adresi: Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Fener Mahallesi Zihni Derin Yerleşkesi 53100 Rize

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4769-0830

Yoksis Araştırmacı ID: 221826

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Carleton University, Faculty Of Science, Kanada 2016 - 2017

Post Doktora, University of Bristol, Faculty of Science, İngiltere 2014 - 2014

Doktora, University of Bristol, Faculty Of Science, Birleşik Krallık 2010 - 2014

Yüksek Lisans, University of London-Queen Mary and Westfield College, Faculty Of Science, Birleşik Krallık 2008 - 2009

Lisans, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Summer School on Homogeneous Dynamics, Korean Institute of Advance Studies, 2013

Mesleki Eğitim, Spectral Theory and its applications, LMS-EPSC, University College of London, 2011

Mesleki Eğitim, Ergodic Theory and Arithmetic Dynamics, Queen Mary, University of London, 2010

Yabancı Dil, Yabancı Dil Kursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 2007

Yaptığı Tezler

Doktora, Rational points on horocycles and incomplete Gauss sums, University of Bristol, Faculty Of Science, School Of Mathematics, 2014

Yüksek Lisans, Graph homomorphisms and automorphisms, University of London-Queen Mary and Westfield College, Science Faculty, School Of Mathematics, 2009

Araştırma Alanları

Matematik, Cisim Kuramı ve Polinomlar, Dinamik Sistemler ve Ergodik Kuramı, Genel Cebirsel Sistemler, Kombinatorik, Olasılık Kuramı, Stokastik Süreçler, Sayılar Kuramı, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - 2018
Araştırmacı, Carleton University, Faculty Of Science, Mathematics, 2016 - 2017
Öğretim Görevlisi Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2017
Araştırmacı, University of Bristol, Faculty Of Science, Mathematics, 2014 - 2014

Verdiği Dersler

Sonlu cisimler, Doktora, 2021 - 2022, 2019 - 2020
Sayılar Teorisinden Secme Konular, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019
Uzmanlık Alan Dersi II, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Soyut Matematik II, Lisans, 2020 - 2021, 2015 - 2016
Ayrık Matematik, Lisans, 2021 - 2022
Çarpımsal Sayılar Teorisi, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Uygulamalı Lineer Cebir, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Soyut Cebir I, Lisans, 2021 - 2022, 2017 - 2018
Fark Kümeleri, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Uzmanlık Alan Dersi I, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Uzmanlık Alan Dersi I, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Sayılar Teorisi Uygulamalar, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019
Tez, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Cebirsel Sayı Cisimlerine Giriş, Doktora, 2020 - 2021
Seminer, Yüksek Lisans, 2019 - 2020
Matematik, Ön Lisans, 2020 - 2021
Sayılar Teorisi, Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018
Soyut Matematik I, Lisans, 2020 - 2021
Genel Matematik II, Lisans, 2018 - 2019
Mali matematik, Lisans, 2018 - 2019
Sayılar Teorisi II, Lisans, 2018 - 2019, 2015 - 2016
Lineer Cebir II, Lisans, 2018 - 2019
Soyut Cebir II, Lisans, 2017 - 2018
Lineer Cebir I, Lisans, 2018 - 2019
Cisim Genislemeleri, Lisans, 2018 - 2019
Genel Matematik I, Lisans, 2018 - 2019
Linear algebra and its applications, Lisans, 2016 - 2017
Latex2e, Lisans, 2015 - 2016
Mühendislik Matematiği II, Lisans, 2015 - 2016
Ticari Matematik ve İstatistik, Ön Lisans, 2015 - 2016
Grup Teoriden Seçme konular, Lisans, 2015 - 2016
Mühendislik Matematiği I, Lisans, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

Demirci Akarsu E., Fark Kümelerinin Kodlamadaki Uygulamaları, Yüksek Lisans, K.Bayrak(Öğrenci), Devam Ediyor
Demirci Akarsu E., Fark kümeleri ve grup karakterleri, Yüksek Lisans, B.Demir(Öğrenci), Devam Ediyor
Demirci Akarsu E., Hemen Hemen Fark Kümeleri, Doktora, T.Navdar(Öğrenci), Devam Ediyor
Demirci Akarsu E., Döngüsel sınıflardan Fark Kümesi Elde Etme, Yüksek Lisans, Y.Yılmaz(Öğrenci), 2022

Demirci Akarsu E., Fark kumelerinin varlık problemi ve BRC Teoremi, Yüksek Lisans, S.Ozturk(Öğrenci), 2020
Demirci Akarsu E., FARK KUMELERİ VE IKILI DIZI OLUSTURMADAKI UYGULAMALARI, Yüksek Lisans,
T.Navdar(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ocak, 2024
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Haziran, 2022
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Recep Tayyip Erdoğan
Üniversitesi, Haziran, 2022
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ocak, 2022
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ağustos, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ocak, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ocak, 2020
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Temmuz, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Random process generated by the incomplete Gauss sums**
Demirci Akarsu E.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.39, ss.527-537, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **Short incomplete Gauss sums and rational points on metaplectic horocycles**
Akarsu E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY, cilt.10, ss.1553-1576, 2014 (SCI-Expanded)
- III. **THE VALUE DISTRIBUTION OF INCOMPLETE GAUSS SUMS**
Akarsu E., Marklof J.
MATHEMATIKA, cilt.59, ss.381-398, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Difference Sets from Quadratic Residues**
Demirci Akarsu E., Yılmaz Y.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.39, sa.2, ss.235-240, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Twin prime difference sets and its application on a coded mask**
Demirci Akarsu E., Navdar Günay T.
Discrete Mathematics, Algorithms and Applications, cilt.15, sa.6, ss.1-13, 2023 (ESCI)
- III. **The existence problem of difference sets**
Demirci Akarsu E., Öztürk S.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.3, ss.917-922, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **An Existing Problem for Symmetric Design: Bruck Ryser Chowla Theorem**
Demirci Akarsu E., Öztürk S.
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.26, sa.2, ss.241-248, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Rationals on long closed horocycles**
Demirci Akarsu E.
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.8, sa.1, ss.86-93, 2020 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Difference Sets and Character Sums**

Demirci Akarsu E.

Recent Approaches in Mathematics and Natural Science, Prof. Dr. M. Çiğdem SAYIL, Editör, Livre de Lyon, Lyon, ss.149-167, 2022

II. **Almost Difference Sets and Cyclotomy**

Demirci Akarsu E.

Academic studies in science and mathematics, Duygu Balpetek Kulcu, Editör, Platanus publishing, İzmir, ss.143-159, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Difference sets: an application over twin primes**

Demirci Akarsu E., Navdar Günay T.

4th international conference on mathematical advances and applications, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Mayıs 2021, ss.200

II. **Random process generated by the short incomplete Gauss sums**

Demirci Akarsu E.

2nd International Conference on pure and applied mathematics, Van, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2018, ss.1

III. **Rationals on horocycles on the surface of the unit tangent bundle**

DEMİRCİ AKARSU E.

International Conference on Mathematics (ICOM'18, 3 - 06 Temmuz 2018

IV. **Rationals on Long Closed Horocycles on the Modular Surface**

Demirci Akarsu E.

International Conference on Mathematics (ICOM'18, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018

Diğer Yayınlar

I. **Rational points on horocycles and incomplete Gauss sums**

Demirci Akarsu E.

Diğer, ss.1-125, 2014

Desteklenen Projeler

DEMİRCİ AKARSU E., NAVDAR GÜNAY T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fark kümeleri ve ikili dizi oluşturmadaki uygulamaları, 2018 - 2019

Bilimsel Hakemlikler

Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2024

MAEJO INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2023

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye, Eylül 2020

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Türkiye, Temmuz 2018

Metrikler

Yayın: 15

Atıf (WoS): 15

Atıf (Scopus): 19
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Konusmacı, 2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics, Katılımcı, Van, Türkiye, 2018
Konusmacı, International Conference on Mathematics, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018
Poster sunumu, 3. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2016
Konusmacı, Genel Matematik Seminer, Gebze Teknik Üniversitesi, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2015
Konusmacı, Genel Matematik Seminer, Galatasaray Üniversitesi, Katılımcı, Türkiye, 2015
Konusmacı, Genel Matematik Seminer, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2015
Konusmacı, Genel Matematik Seminer, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015
Davetli konuşmacı, Enfant and Elephant Analytic Number Theory, Universitat Bonn, Katılımcı, Bonn, Almanya, 2014
Limit Theorems for Dynamical Systems, Ecole Polytechnique Federale de Lausanne, Katılımcı, Lausanne, İsviçre, 2013
Konusmacı, Women in Mathematics Day, University of Cambridge, Katılımcı, Cambridge, Birleşik Krallık, 2013
Konusmacı, Equidistribution in Number Theory and Dynamics, Universitat Zürich, Katılımcı, Zürich, İsviçre, 2013
Arithmetic of L functions, University of Bristol, Katılımcı, Bristol, Birleşik Krallık, 2012
Synergies and Vistas in Analytic Number Theory, University of Oxford, Katılımcı, Oxford, Birleşik Krallık, 2012
Poster sunumu, Four Faces of Number Theory, Universitat Würzburg, Katılımcı, Würzburg, Almanya, 2012
Konusmacı, Canadian Number Theory Association XII, Lethbridge University, Katılımcı, Calgary, Kanada, 2012
Konusmacı, Young Researchers in Mathematics 2012, University of Bristol, Katılımcı, Bristol, Birleşik Krallık, 2012
Women in Mathematics Day, London Mathematical Society, Katılımcı, London, Birleşik Krallık, 2011

Burslar

Erasmus Teaching Mobility, Avrupa Birliği Komisyonu, 2022 - 2023
Erasmus Teaching Mobility, Avrupa Birliği Komisyonu, 2019 - 2019
Postdoctoral Research Fellowship, Üniversite, 2016 - 2017
Postdoctoral Research Fellowship, Üniversite, 2014 - 2014
YLYS yurt dışı lisansüstü eğitim, Milli Eğitim Bakanlığı, 2006 - 2014

Ödüller

DEMİRCİ AKARSU E., Matematik Bölüm Birinciliği, Muğla Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Şubat 2005
DEMİRCİ AKARSU E., 2001 yılı Türkiye ÖSS Sayısal 952. liği ödülü, Final Dergisi Dersaneleri, Ağustos 2001