

Doç. Dr. Temha ERKOÇ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15355

E-posta: erkoc@istanbul.edu.tr

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

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: MV1BqEsAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5437-3679

Publons / Web Of Science ResearcherID: K-3717-2016

ScopusID: 55934923600

Yoksis Araştırmacı ID: 123408

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Wisconsin-Madison, Mathematics, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2011

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 1998 - 2003

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yaptığı Tezler

Doktora, Q-Gruplarının Sınıflandırılması, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2008

Yüksek Lisans, Sonlu Grupların Klasik Gösterilişi, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2003

Araştırma Alanları

Matematik, Grup Teorisi ve Genellemeler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - 2023

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1998 - 2008

Akademik İdari Deneyim

Verdiği Dersler

Seminer, Doktora, 2018 - 2019

Cebir 2, Lisans, 2018 - 2019
Sonlu Grupların Gösteriliş Teorisi 2, Yüksek Lisans, 2018 - 2019
Cebir 3, Lisans, 2019 - 2020
Cebir II (İ.Ö.), Lisans, 2016 - 2017
Representation Theory of Finite Groups II, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Uzmanlık Alan Dersi, Doktora, 2016 - 2017
Cebir II, Lisans, 2016 - 2017
Sonlu Grupların Gösteriliş Teorisi II, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Mesleki İngilizce (i.ö.), Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Representation Theory of Finite Groups I, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Cebir II (Matematik), Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2010 - 2011
Sonlu Grupların Gösteriliş Teorisi I (uzaktan eğitim), Yüksek Lisans, 2016 - 2017
Cebir II (Matematik) (i.ö.), Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Mesleki İngilizce, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Cebir III, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Cebir III (i.ö.), Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Lineer Cebir (Orman fakültesi), Lisans, 2014 - 2015
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014
Soyut Matematik I, Lisans, 2014 - 2015
Soyut Matematik I (i.ö.), Lisans, 2014 - 2015
Grup Teorisinden Seçme Konular, Lisans, 2013 - 2014
Cebir II (Matematik), Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010
Grup Teorisinden Seçme Konular (Matematik), Lisans, 2012 - 2013
Lineer Cebir (Ast. ve Uzay Bil.), Lisans, 2012 - 2013
Sonlu Grupların Gösteriliş Teorisi II (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans, 2012 - 2013
Cebir II (Matematik, ikinci öğretim), Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Grup Teorisinden Seçme Konular (Matematik, ikinci öğretim), Lisans, 2012 - 2013
Sonlu Grupları Gösteriliş Teorisi II (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans, 2011 - 2012
Soyut Matematik I (Matematik), Lisans, 2012 - 2013
Cebir III (Matematik), Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Sonlu Grupların Gösteriliş Teorisi I (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Lineer Cebir (Ast. ve Uzay Bil., ikinci öğretim), Lisans, 2011 - 2012
Soyut Matematik I (Matematik, ikinci öğretim), Lisans, 2012 - 2013
Lineer Cebir (Astronomi ve Uzay Bilimleri), Lisans, 2011 - 2012
Cebir III (Matematik, ikinci öğretim), Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012
Lineer Cebir (Mat.+Ast. ikinci öğretim), Lisans, 2010 - 2011
Elementer Sayı Kuramı (HAYEF), Lisans, 2011 - 2012
Cebire Giriş (HAYEF), Lisans, 2011 - 2012
Lineer Cebir (Mat.+Ast.), Lisans, 2010 - 2011
Alan Eğitiminde Araştırma Projesi (Tezsiz Yüksek Lisans), Yüksek Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010
Lineer Cebir (Mat.+Ast. ikinci öğretim), Lisans, 2009 - 2010
Lineer Cebir (Matematik +Astronomi ve Uzay Bilimleri), Lisans, 2009 - 2010
Diferansiyel Denklemler (Astronomi ve Uzay Bil.), Lisans, 2009 - 2010
Diferansiyel Denklemler (Matematik), Lisans, 2009 - 2010
Matematik I (Mühendislik Fakültesi), Lisans, 2009 - 2010, 2008 - 2009
Matematik II (Mühendislik Fakültesi), Lisans, 2008 - 2009
Matematik II (Orman Fakültesi), Lisans, 2008 - 2009

Yönetilen Tezler

Erkoç T., Sonlu grupların monolitik karakterleri üzerine bir çalışma, Doktora, S.BOZKURT(Öğrenci), 2024
Erkoç T., Karakter Derece Çizgeleri, Yüksek Lisans, G.AKAR(Öğrenci), 2022
Erkoç T., Sonlu Gruplar ve Bazı Özel İndirgenemez Karakterleri, Doktora, J.MİRAY(Öğrenci), 2022
Erkoç T., İndirgenemez karakter dereceleri ve türev uzunluğu, Doktora, B.Çınarcı(Öğrenci), 2018
Erkoç T., Sonlu grupların kompleks karakterleri, Yüksek Lisans, B.ÇINARCI(Öğrenci), 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **SM-vanishing conjugacy classes of finite groups**
Erkoç T., Bozkurt Güngör S., Akar G.
JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, cilt.11, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **SOME CRITERIA FOR SOLVABILITY AND NILPOTENCY OF FINITE GROUPS BY STRONGLY MONOLITHIC CHARACTERS**
Gungor S. B., ERKOÇ T.
BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.108, sa.1, ss.120-124, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Strongly monolithic characters of finite groups**
Erkoç T., B. Güngör S., Özkan J. M.
JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, cilt.22, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **On the relations between the structures of finite groups and their strongly monolithic characters**
Ozkan J. M., ERKOÇ T.
COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, cilt.51, sa.2, ss.657-662, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Rational Groups whose character degree graphs are disconnected**
Erkoç T., Akar G.
COMPTE RENDUS MATHÉMATIQUE, cilt.360, ss.711-715, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Finite solvable groups with few imprimitive irreducible characters**
Erkoç T., Cınarcı B.
JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, cilt.21, sa.04, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Solvable groups having primitive characters of degree two**
Cınarcı B., Erkoç T.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.51, sa.1, ss.228-234, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Monolithic characters of real groups**
Erkoc T., Cınarcı B.
COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, cilt.49, sa.8, ss.3192-3199, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **A NOTE ON DERIVED LENGTH AND CHARACTER DEGREES**
Cınarcı B., Erkoc T.
BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.103, sa.2, ss.271-277, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Real characters, monolithic characters and the Taketa inequality**
Cınarcı B., Erkoc T.
JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, cilt.18, sa.10, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Irreducible constituents of products of characters**
Cınarcı B., Erkoc T.
COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, cilt.47, sa.12, ss.5398-5403, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Finite groups whose character degree graphs coincide with their prime graphs**
Erkoc T., Yilmazturk U., Güloğlu İ. Ş.
CZECHOSLOVAK MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.68, sa.3, ss.647-656, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **Rational permutation groups containing a full cycle**
Erkoc T., Yilmazturk U.
MATHEMATICA SLOVACA, cilt.63, sa.6, ss.1227-1232, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Some sufficient conditions for the Taketa inequality**
Yilmazturk U., Erkoc T., Guloglu I. S.

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Study On the Kernels of Irreducible Characters of Finite Groups**
Çınarcı B., Erkoç T.
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.43, sa.3, ss.449-453, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Finite Groups Having Monolithic Characters of Prime Degree**
Erkoç T., Çınarcı B.
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.9, sa.4, ss.997-1001, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **2-Transitive Frobenius Q-Groups**
Erkoç T., Güzel E.
University of Istanbul Faculty of Science the Journal of Mathematics, Physics and Astronomy, cilt.3, ss.1-6, 2011 (Hakemli Dergi)
- IV. **The Classification of Frobenius Q-Groups**
Erkoç T., Güzel E.
University of Istanbul Faculty of Science the Journal of Mathematics, Physics and Astronomy, cilt.3, ss.7-14, 2011 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Strongly Monolithic Characters of Finite Groups**
Erkoç T., Bozkurt Güngör S., Özkan J. M.
The 7th Biennial International Group Theory Conference, Potchefstroom, Güney Afrika, 7 - 11 Ağustos 2023, ss.1
- II. **A classification of rational groups by using character degree graphs**
Erkoç T., Akar G.
the 7th Biennial International Group Theory Conference, Potchefstroom, Güney Afrika, 7 - 11 Ağustos 2023, ss.1
- III. **Sonlu Grupların Güçlü Monolitik Karakterleri**
Erkoç T., B. Güngör S., Özkan J. M.
34. Ulusal Matematik Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022, ss.71
- IV. **Rasyonel Grupların Karakter Derece Çizgeleri**
Akar G., Erkoç T.
34. Ulusal Matematik Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2022, ss.1
- V. **Character Degree Graphs of Rational Groups**
A. Uysal G., Erkoç T.
XII International Conference of the Georgian Mathematical Union, Batumi, Gürcistan, 29 Ağustos - 03 Eylül 2022, ss.107
- VI. **Rational Groups whose Character Degree Graphs are Disconnected**
Akar G., Erkoç T.
İzmir Mathematics Days - IV, 15 - 17 Haziran 2022, ss.25
- VII. **Classification of Solvable Groups Having Few Imprimitve Irreducible Characters**
Erkoç T., Çınarcı B.
6th Biennial International Group Theory Conference – 2021, Tamil Nadu, Hindistan, 4 - 06 Mart 2021, ss.10
- VIII. **On products of irreducible characters**
Erkoç T., Çınarcı B.
Third International Conference of Mathematical Sciences, İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, ss.1
- IX. **Derived Length and Character Degrees**
Çınarcı B., Erkoç T.

International Conference of Young Mathematicians, Kyyiv, Ukrayna, 6 - 08 Haziran 2019, ss.1

X. Monolithic Characters and Real Characters

Erkoç T., Çınarcı B.

Antalya Algebra Days XXI, İzmir, Türkiye, 15 - 19 Mayıs 2019, ss.1

XI. On the Taketa inequality

Çınarcı B., Erkoç T.

The Mediterranean International Conference of Pure&Applied Mathematics and Releated Areas, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2018, ss.34

XII. Groups and Irreducible Character Degrees

Erkoç T.

International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Kasım 2014, ss.105

XIII. On the Character Degrees of Solvable Groups

Erkoç T.

International conference on Algebra and Number Theory, Samsun, Türkiye, 5 - 08 Ağustos 2014, ss.23

XIV. Rational Permutation Groups

Erkoç T.

2nd Biennial Group Theory Conference, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2013, ss.101

XV. Rational Transitive Subgroups of Symmetric Groups

Erkoç T.

International Conference on Algebra in Honour of Patrick SMITH and John CLARK's 70th Birthdays, Balıkesir, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2013, ss.63-64

XVI. Frobenius Q-Groups and 2-Transitive Frobenius Q-Groups

Erkoç T.

International Conference of Mathematical Sciences, İstanbul, Türkiye, 1 - 04 Ekim 2009, ss.371

Desteklenen Projeler

Erkoç T., TÜBİTAK Projesi, Sonlu Grupların Güçlü Monolitik Karakterleri ve Eşlenik Elemen Sınıfları, 2023 - 2026

Erkoç T., Çınarcı B., TÜBİTAK Projesi, Az Sayıda İmpriitif İndirgenemez Karaktere Sahip Sonlu Çözülebilir Grupların Sınıflandırılması, 2020 - 2021

ERKOÇ T., ÇINARCI B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İndirgenemez Karakter Dereceleri ve Türev Uzunluğu, 2017 - 2019

ERKOÇ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rational permutation groups containing a full cycle, 2014 - 2017

ERKOÇ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, On the character degrees of solvable groups, 2014 - 2014

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Matematik Derneği, Üye, 1999 - Devam Ediyor

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Research at UW-Madison in Algebra, University of Wisconsin-Madison, United States Of America, https://www.math.wisc.edu/wiki/index.php/Research_at_UW-Madison_in_Algebra, 2010 - 2011

Akademi Dışı Deneyim

The University of Wisconsin, Madison