

Doç.Dr. Ergün Yaraneri

Kişisel Bilgiler

E-posta: yaraneri@itu.edu.tr

Web: <http://web.itu.edu.tr/yaraneri/>

Posta Adresi: İTÜ Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü 34469 Maslak, İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: afPliaEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8492-5972

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-8270-2020

ScopusID: 14055174400

Yoksis Araştırmacı ID: 152849

Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1997 - 2001

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Inductions, restrictions, evaluations and subfunctors of mackey functors, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008

Yüksek Lisans, On Monomial burnside rings, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2003

Araştırma Alanları

Hata Düzeltici Kodlar, Kriptoloji, Birleşmeli Halkalar ve Cebirler, Grup Teorisi ve Genellemeler, K-Kuramı, Sayılar Kuramı, Sınıflandırma Kuramı ve Homolojik Cebir

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Algebra, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Number Theory, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Algebra II , Lisans, 2023 - 2024

Abstract Mathematics, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2016 - 2017, 2010 - 2011

Algebra I, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Linear Algebra , Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Algebra II, Doktora, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Algebra I, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Linear Algebra I, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Mathematics II, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Calculus II, Lisans, 2013 - 2014, 2010 - 2011

Calculus I, Lisans, 2014 - 2015

Mathematics IV, Lisans, 2013 - 2014

Lie Groups and Lie Algebras, Doktora, 2013 - 2014

Calculus II, Lisans, 2012 - 2013

Mathematics II, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Calculus I, Lisans, 2013 - 2014

Mathematics I, Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Mathematics I, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Linear Algebra, Lisans, 2011 - 2012

Calculus I, Lisans, 2009 - 2010

Yönetilen Tezler

Yaraneri E., $F_q \times (F_q + vF_q)$ halkası üzerinde lineer kodlar, Doktora, M.TEKKOYUN(Öğrenci), 2024

Yaraneri E., Construction of reversible complement DNA codes over a family of chain rings, Yüksek Lisans, T.SEZER(Öğrenci), 2023

Yaraneri E., Cisim genişlemeleri ve origami çizimleri, Yüksek Lisans, B.ŞANSAN(Öğrenci), 2019

Yaraneri E., Intersection graphs of finite groups, Doktora, S.KAYACAN(Öğrenci), 2016

Yaraneri E., Domination number of a finite group, Yüksek Lisans, N.ÇABUKOĞLU(Öğrenci), 2013

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Linear codes over $F_q \times (F_q + vF_q)$**
Tekkoyun M., Yaraneri E.
Journal of Applied Mathematics and Computing, cilt.69, sa.4, ss.3553-3578, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Error Performance Analysis of Random Network Coded Cooperation Systems**
Basaran S., GOKCELI S., Kurt G. K., Özdemir E., Yaraneri E.
IEEE TRANSACTIONS ON WIRELESS COMMUNICATIONS, cilt.16, sa.8, ss.5325-5337, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Modules with Finitely Many Submodules**
Akbari S., GHEZELAHMAD S. K., Yaraneri E.
ALGEBRA COLLOQUIUM, cilt.23, sa.3, ss.463-468, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Abelian groups with isomorphic intersection graphs**
Kayacan S., Yaraneri E.
ACTA MATHEMATICA HUNGARICA, cilt.146, sa.1, ss.107-127, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **FINITE GROUPS WHOSE INTERSECTION GRAPHS ARE PLANAR**
Kayacan S., Yaraneri E.
JOURNAL OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.52, sa.1, ss.81-96, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **INTERSECTION GRAPH OF A MODULE**

- Yaraneri E.
JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, cilt.12, sa.5, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **Composition factors of functors**
Yaraneri E.
JOURNAL OF ALGEBRA, cilt.335, sa.1, ss.113-162, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Socles and radicals of Mackey functors**
Yaraneri E.
JOURNAL OF ALGEBRA, cilt.321, sa.10, ss.2970-3025, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Kernels, inflations, evaluations, and imprimitivity of Mackey functors**
Yaraneri E.
JOURNAL OF ALGEBRA, cilt.319, sa.5, ss.1993-2029, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **A filtration of the modular representation functor**
Yaraneri E.
JOURNAL OF ALGEBRA, cilt.318, sa.1, ss.140-179, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **A Swan length theorem and a Fong dimension theorem for Mackey algebras**
Yaraneri E.
JOURNAL OF ALGEBRA, cilt.311, sa.1, ss.365-379, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Clifford theory for Mackey algebras**
Yaraneri E.
JOURNAL OF ALGEBRA, cilt.303, sa.1, ss.244-274, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **İkili Kuadratik Formlar İle Çarpanlara Ayırma (Factorization with Binary Quadratic Forms)**
Nari K., ÖZDEMİR E., YARANERİ E.
Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, cilt.3, sa.3, ss.165-170, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DNA Codes over a Family of Chain Rings**
Sezer T., Yaraneri E.
2nd INTERNATIONAL GRADUATE RESEARCH SYMPOSIUM - IGRS'23, İstanbul, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2023
- II. **Zincir Halkalar Uzerinde DNA Kodları**
Sezer T., Yaraneri E.
35. Ulusal Matematik Sempozyumu, Edirne, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2023, ss.112
- III. **THE PRINCIPAL CYCLE**
Özdemir E., Yaraneri E.
Journées Arithmétiques 2019, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Temmuz 2019
- IV. **AN APPLICATION OF BINARY QUADRATIC FORMS**
Nari K., Özdemir E., Yaraneri E.
5th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2018 (ICFAS2018), Skopje, Makedonya, 18 - 22 Haziran 2018
- V. **An Integer Factorization Algorithm**
Nari K., Özdemir E., Yaraneri E.
Joint Mathematics Meetings JMM 2018, California, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 13 Ocak 2018
- VI. **Burnside Funktorlarının Altfunktor Serileri**
Yaraneri E.
XXV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Niğde, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2012

Desteklenen Projeler

Yaraneri E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, $F_q \times F_q + vF_q$ Halkası Üzerinde Hata Düzeltken Kodlar, 2023 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

FILOMAT, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Journal of Algebra and Related Topics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2017

JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 46

Atıf (Scopus): 49

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

XXV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Davetli Konuşmacı, Niğde, Türkiye, 2012