

Doç. Dr. EMRE KOLOTOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4328](tel:+902123834328)

Fax Telefonu: [+90 212 383 4315](tel:+902123834315)

E-posta: kolot@yildiz.edu.tr

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/kolot/>

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Davutpaşa Kampüsü, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Esenler 34220 İSTANBUL

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: x1hXT1kAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2042-8077

Yoksis Araştırmacı ID: 136941

Eğitim Bilgileri

Doktora, Florida Atlantic University, The Charles E. Schmidt College Of Science, Mathematical Sciences, Amerika Birleşik Devletleri 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Koç Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2005 - 2007

Lisans, Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Construction of Combinatorial Designs with Prescribed Automorphism Groups, Florida Atlantic University, The Charles E. Schmidt College Of Science, Mathematical Sciences, 2013

Yüksek Lisans, A New Algorithm for Finding the Complete List of Minimal Defining Sets of t-Designs, Koç Üniversitesi, Graduate School Of Sciences & Engineering, Mathematics, 2007

Araştırma Alanları

Matematik, Kombinatorik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2017

Öğretim Görevlisi, Florida Atlantic University, The Charles E. Schmidt College Of Science, Mathematical Sciences, 2008 - 2013

Araştırma Görevlisi, Florida Atlantic University, The Charles E. Schmidt College Of Science, Mathematical Sciences, 2007 -

2013

Araştırma Görevlisi, Koç Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2005 - 2007

Akademik İdari Deneyim

Verdiği Dersler

İleri Cebir, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Matematik 2, Lisans, 2019 - 2020

Kodlama Teorisine Giriş, Lisans, 2019 - 2020

Character Theory of Finite Groups, Doktora, 2018 - 2019

Bilgisayar Programlamaya Giriş, Lisans, 2019 - 2020

Soyut Matematik, Lisans, 2019 - 2020

Linear Algebra and Applications to Control Engineering, Lisans, 2018 - 2019

Linear Algebra, Lisans, 2018 - 2019

Yönetilen Tezler

Kolotoğlu E., Tasarım etiketlemeleri, Doktora, D.ERDEMİR(Öğrenci), 2023

Kolotoğlu E., A survey on the existence of G-factorizations of λ KN, Yüksek Lisans, E.ÇELİK(Öğrenci), 2020

Kolotoğlu E., Sabit Devirli Kodlardan Maksimum Uzaklığa Ayırışabilen Kuantum Kodların İnşası, Doktora, M.SARI(Öğrenci), 2019

Kolotoğlu E., Mac Williams identity of complete M-spotty Rosenbloom-Tsfasman weight enumerators, Yüksek Lisans, T.ARABACI(Öğrenci), 2017

Kolotoğlu E., On t-Spontaneous Emission Error Designs and Related Quantum Jump Codes, Yüksek Lisans, E.Ersoy(Öğrenci), 2017

Kolotoğlu E., İkili Dengeli Tasarımlar ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, Z.Tekin(Öğrenci), 2016

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2020

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Koç Üniversitesi, Eylül, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Koç Üniversitesi, Ağustos, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2019

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Eylül, 2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2018

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, İstanbul Üniversitesi, Şubat, 2018

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Kasım, 2017

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2017

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2016

Doktora Yeterlik Snavı, Doktora Yeterlik Snavı, Koç Üniversitesi, Kasım, 2016

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gebze Teknik Üniversitesi, Şubat, 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Block-Graceful Designs**
Erdemir D., Kolotoğlu E.
Journal of Mathematics, cilt.2023, ss.1-8, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **A complete solution to the spectrum problem for graphs with six vertices and up to nine edges**
Kolotoğlu E.
Contributions to Discrete Mathematics, cilt.15, sa.3, ss.1-24, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **An application of constacyclic codes to entanglement-assisted quantum MDS codes**
Sarı M., Kolotoğlu E.
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, cilt.38, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **QUANTUM CODES WITH IMPROVED MINIMUM DISTANCE**
Kolotoğlu E., Sarı M.
BULLETIN OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.56, ss.609-619, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Optimal Groomings with Grooming Ratios Six and Seven**
Ge G., Kolotoğlu E., Wei H.
JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS, cilt.23, ss.400-415, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **A Complete Solution to Spectrum Problem for Five-Vertex Graphs with Application to Traffic Grooming in Optical Networks**
Ge G., Hu S., Kolotoglu E., Wei H.
JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS, cilt.23, ss.233-273, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **On the Possible Automorphism Groups of a Steiner Quintuple System of Order 21**
Kolotoglu E., Magliveras S. S.
JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS, cilt.22, ss.495-505, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Decomposition of Complete Graphs into Isomorphic Complete Bipartite Graphs**
Kolotoglu E.
JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS, cilt.21, ss.524-530, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **On large sets of projective planes of orders 3 and 4**
Kolotoglu E., Magliveras S. S.
DISCRETE MATHEMATICS, cilt.313, ss.2247-2252, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **The Existence and Construction of $(K-5 \setminus e)$ -Designs of Orders 27, 135, 162, and 216**
Kolotoglu E.
JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS, cilt.21, ss.280-302, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **On Minimal Defining Sets of Full Designs and Self-Complementary Designs, and a New Algorithm for Finding Defining Sets of t -Designs**
Kolotoglu E., Yazici E. S.
GRAPHS AND COMBINATORICS, cilt.26, ss.259-281, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Line-Graceful Designs**
Erdemir D., Kolotoğlu E.
ACTA MATHEMATICA UNIVERSITATIS COMENIANAE, cilt.93, sa.3, ss.129-136, 2024 (ESCI)
- II. **A Different Construction for Some Classes of Quantum MDS Codes**
Sarı M., Kolotoğlu E.
MATHEMATICS IN COMPUTER SCIENCE, cilt.14, ss.35-44, 2020 (ESCI)
- III. **Related decompositions and new constructions of the Higman-Sims and Hall-Janko graphs**
Kolotoğlu E., Pace N., Magliveras S. S.
AUSTRALASIAN JOURNAL OF COMBINATORICS, cilt.54, ss.217-230, 2012 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Survey on the Existence of G-factorizations of λKn**
Çelik E., Kolotoğlu E.
8th ISPEC International Conferences on Engineering and Natural Sciences, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 2020, ss.155
- II. **An application of constacyclic codes to entanglement-assisted quantum codes**
Sarı M., Kolotoğlu E.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.29-30
- III. **On large sets of projective planes of orders 3 and 4**
Kolotoğlu E., Magliveras S.
Antalya Algebra Days XVI, Antalya, Türkiye, 9 - 13 Mayıs 2014, ss.20-21
- IV. **On the possible automorphism groups of a Steiner quintuple system of order 21**
KOLOTOĞLU E., Magliveras S.
44th Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing, Boca Raton / Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 04 Mart 2013, ss.1
- V. **The existence and construction of $K5$ -designs of orders 27, 135, 162 and 216**
KOLOTOĞLU E.
43rd Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing, Boca Raton / Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 05 Mart 2012, ss.1
- VI. **Decomposing the Higman-Sims Graph into Double Petersen Graphs**
Pace N., KOLOTOĞLU E., Magliveras S.
2nd Istanbul Designs Theory, Graph Theory and Combinatorics Conference, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran 2011, ss.52
- VII. **On minimal defining sets of self-complementary designs**
Kolotoğlu E., Yazıcı E. Ş.
39th Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 03 Mart 2008, ss.1
- VIII. **A new Algorithm for Finding the Full Set of Minimal Defining Sets of Full Designs**
Yazıcı E. Ş., Kolotoğlu E.
21st British Combinatorial Conference, Reading, Birleşik Krallık, 08 Temmuz 2007, ss.68
- IX. **A new algorithm for finding the complete list of minimal defining sets of t-designs**
Kolotoğlu E., Yazıcı Yuret E. Ş.
Design Theory of Alex Rosa, Bratislava, Slovakya, 2 - 06 Temmuz 2007, ss.1

Desteklenen Projeler

Yazıcı Yuret E. Ş., TÜBİTAK Projesi, Tübitak Kariyer Desteği 106T574 Bir Şifre Paylaşımı Metodu Kombinatoriyel Tasarımlarda Belirleyici Kümeler, 2007 - 2009

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Kamu Kurumu, Danışman, 2016 - Devam Ediyor
American Mathematical Society, Üye, 2007 - 2013

Bilimsel Hakemlikler

Mathematical Advances in Pure and Applied Sciences, Diğer Dergiler, Haziran 2018
Sakarya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2017

Turkish Journal of Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016

Journal of Algebra Combinatorics Discrete Structures and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2015

Journal of Algebra Combinatorics Discrete Structures and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2015

Bilimsel Danışmanlıklar

Kamu Kurumu, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye, 2015 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 24

Atf (WoS): 33

Atf (Scopus): 36

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

3rd Istanbul Design Theory, Graph Theory and Combinatorics Workshop, Oturum Başkanı, İstanbul, Türkiye, 2016

3rd Istanbul Design Theory, Graph Theory and Combinatorics Workshop, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

Antalya Algebra Days XVI, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2014

44th Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing, Katılımcı, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2013

43rd Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing, Katılımcı, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2012

42nd Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing, Katılımcı, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2011

41st Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing, Katılımcı, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2010

40th Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing, Katılımcı, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2009

1st İstanbul Design Theory and Combinatorics Conference, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008

39th Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing, Katılımcı, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2008

The Chat Yin Ho Memorial Conference on Combinatorics and Groups, Katılımcı, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 2008

Design Theory of Alex Rosa, Katılımcı, Bratislava, Slovakya, 2007

Antalya Algebra Days VIII, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2006

Burslar

Arthur Cayley Graduate Scholarship, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2012 - Devam Ediyor

Isaac Shur Graduate Scholarship, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2011 - Devam Ediyor

Full Scholarship, Üniversite, 2007 - Devam Ediyor

Tam burs, Üniversite, 2005 - Devam Ediyor

Tam burs, Üniversite, 1999 - Devam Ediyor