

## Dr.Öğr.Üyesi 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](mailto:kolot@yildiz.edu.tr)

Diğer E-posta: [emrekolotoglu@gmail.com](mailto:emrekolotoglu@gmail.com)

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

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Florida Atlantik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 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

### Mesleki 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., A survey on the existence of G-factorizations of  $\lambda$ KN, Yüksek Lisans, E.ÇELİK(Öğrenci), 2020  
Kolotoğlu E., Sabit Devirli Kodlardan Maksimum Uzaklığa Ayrışabilen 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 Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, 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, Akademik Kadroya Atama, İstanbul Üniversitesi, Şubat, 2018  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Üniversitesi, Kasım, 2017  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Yıldız Teknik 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  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Koç Üniversitesi, Kasım, 2016  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Kasım, 2016  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gebze Teknik Üniversitesi, Şubat, 2016

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **An application of constacyclic codes to entanglement-assisted quantum MDS codes**  
Sarı M., Kolotoğlu E.  
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, cilt.38, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **QUANTUM CODES WITH IMPROVED MINIMUM DISTANCE**

Kolotoğlu E., Sarı M.

BULLETIN OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.56, ss.609-619, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Decomposition of Complete Graphs into Isomorphic Complete Bipartite Graphs**  
Kolotoglu E.  
JOURNAL OF COMBINATORIAL DESIGNS, cilt.21, ss.524-530, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **A Survey on the Existence of G-factorizations of  $\lambda Kn$**   
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  $K_5$ -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, İngiltere, 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

Demirkale F., Ölmez O., KOLOTOĞLU E., TÜBİTAK Projesi, Kombinatoryel Tasarım Problemleri, 2019 - 2022

## 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, Türkiye, 2015 - Devam Ediyor

## 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

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):23  
h-indeksi (WOS):4

## **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