

Dr.Öğr.Üyesi Mehmet Emin KÖROĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4327](tel:+902123834327) Dahili: 4327

Fax Telefonu: [+90 212 383 4314](tel:+902123834314)

E-posta: mkoroglu@yildiz.edu.tr

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

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi, Davutpaşa Kampüsü Fen-Edebiyat Fakültesi,
Matematik Bölümü, Cebir ve Sayılar Teorisi A1-10 34220 Esenler / İstanbul



Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2010 - 2012

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Yabancı Diller

Yüksekokulu, Türkiye 2009 - 2010

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2006 - 2009

Biyografi

Lisans eğitimimi 2009 yılında Atatürk Üniversitesi'nde, yüksek lisans ve doktoramı sırasıyla 2012 ve 2017 yıllarında Yıldız Teknik Üniversitesi'nde tamamladım. Yoğunluklu olarak cebirsel kodlama teorisi, hücresel dönüşümler ve grup halkaları konularında çalışmaktayım.

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Scuola Matematica Interuniversitaria (SMI), Università Degli Studi di Perugia, 2013

Mesleki Eğitim, Pedagojik Formasyon (Öğretmenlik Sertifikası), Yıldız Teknik Üniversitesi, 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı Grup Halkalarında Kodların Yapısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2017

Yüksek Lisans, Hücresel Dönüşümlerle Hata Düzeltken Kodlar, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2012

Araştırma Alanları

Matematik, Birleşmeli Halkalar ve Cebirler, Cisim Kuramı ve Polinomlar, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - 2020
Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2017

Akademik İdari Deneyim

Araştırma Görevlisi Fakülte Temsilcisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2019 - 2020
Fakülte Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2019 - 2020
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2019 - 2020
Bölüm Stratejik Plan Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - 2019
Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - 2019

Verdiği Dersler

Bitirme Tezi, Lisans, 2021 - 2022
Matematik 2 (Gr-9), Lisans, 2021 - 2022
Lineer Cebir (Gr-16), Lisans, 2021 - 2022
Lineer Cebir (Gr-15), Lisans, 2021 - 2022
LİNEER CEBİR, Lisans, 2020 - 2021
MATEMATİK 2, Lisans, 2020 - 2021
LİNEER CEBİR (GR 7), Lisans, 2020 - 2021
Kodlama Teorisi, Lisans, 2020 - 2021
MATEMATİK 2 (Gr 24), Lisans, 2019 - 2020
MATEMATİK 2 (Gr 9), Lisans, 2019 - 2020
Sonlu Cisimler, Doktora, 2020 - 2021
Lineer Cebir (Gr 32), Lisans, 2020 - 2021
Bitirme Tezi, Lisans, 2020 - 2021
Lineer Cebir (Gr 11), Lisans, 2020 - 2021
LİNEER CEBİR (Gr 7), Lisans, 2019 - 2020
Lineer Cebir (Gr 11), Lisans, 2019 - 2020
Lineer Cebir (Gr 6), Lisans, 2019 - 2020
Matematik 2 (Gr 19), Lisans, 2019 - 2020
MATEMATİK 2, Lisans, 2018 - 2019
Lineer Cebir ve Kontrol Mühendisliği Uygulamaları , Lisans, 2019 - 2020
MATEMATİK 1, Lisans, 2018 - 2019
Lineer Cebir (Uygulama), Lisans, 2017 - 2018
Cebir II (Uygulama), Lisans, 2017 - 2018

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Sakarya Üniversitesi, Haziran, 2021
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **New Entanglement-Assisted Quantum MDS Codes with Maximal Entanglement**
SARI M., KÖROĞLU M. E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, cilt.60, sa.1, ss.243-253, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

II. **New entanglement-assisted MDS quantum codes from constacyclic codes**

Köroğlu M. E.

QUANTUM INFORMATION PROCESSING, cilt.18, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

III. **On MDS Negacyclic LCD Codes**

Köroğlu M. E. , Sarı M.

FILOMAT, cilt.33, ss.1-12, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

IV. **A Class of Constacyclic Codes from Group Algebras**

Köroğlu M. E. , Siap I.

FILOMAT, cilt.31, ss.2917-2923, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

V. **The reversibility problem for a family of two-dimensional cellular automata**

Köroğlu M. E. , Siap I., Akn H.

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.40, ss.665-678, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VI. **Error Correcting Codes via Reversible Cellular Automata Over Finite Fields**

Köroğlu M. E. , Siap I., Akin H.

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.39, ss.1881-1887, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

VII. **REVERSIBLE CELLULAR AUTOMATA WITH PENTA-CYCLIC RULE AND ECCs**

Siap I., Akn H., Köroğlu M. E.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C, cilt.23, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **ON CYCLIC CODES AND CYCLIC LCD CODES FROM THE FAMILY OF GROUP RINGS $Z(4)C(n)$**

Köroğlu M. E. , Ersoy B. A.

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.37, ss.541-549, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

II. **LCD codes and LCP of codes from units of group rings**

Köroğlu M. E.

Sakarya University Journal of Science, cilt.23, sa.3, ss.486-492, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)

III. **Optimal codes from Fibonacci polynomials and secret sharing schemes**

Köroğlu M. E. , Ozbek I., Siap I.

ARABIAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.6, ss.297-308, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

IV. **Quantum Codes from a Class of Constacyclic Codes over Group Algebras**

Köroğlu M. E. , Siap I.

MALAYSIAN JOURNAL OF MATHEMATICAL SCIENCES, cilt.11, ss.289-301, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

V. **Quantum codes from negacyclic codes over group ring $(Fq + vFq)G$**

Köroğlu M. E. , Siap I.

Journal of Physics:Conference Series , cilt.766, sa.1, ss.1-6, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

VI. **The reversibility of $(2r + 1)$ -cyclic rule cellular automata**

Siap I., Akin H., Köroğlu M. E.

TWMS J. App. & Eng. Math, cilt.4, sa.2, ss.215-225, 2013 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Skew constacyclic codes over a nonchain ring**

Köroğlu M. E. , Sarı M.

26th International Conference on Applications on Computer Algebra (ACA-2021), Valladolid, İspanya, 23 - 27

Temmuz 2021, ss.140-142

- II. **m-adic residue codes over $F_q[v]/(v^s - v)$ and their applications to quantum codes**
 Kürüz F., Sarı M., Köroğlu M. E.
 7th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2020 (ICFAS2020), Priştine, Kosova, 6 - 08 Ekim 2020, ss.1
- III. **New entanglement-assisted quantum mds codes with maximal entanglement**
 Köroğlu M. E. , Sarı M.
 7th International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2020 (ICFAS2020), Priştine, Kosova, 6 - 08 Ekim 2020, ss.1
- IV. **Two new classes of EAQMDS codes from constacyclic codes**
 Köroğlu M. E.
 International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME 2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.128-129
- V. **On LCD codes from group rings**
 Köroğlu M. E. , Ersoy B. A.
 International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2017 (ICFAS2017), Sarajevo, Bosna-Hersek, 21 - 25 Ağustos 2017, ss.90
- VI. **A class of LCD codes from group rings**
 Köroğlu M. E. , Ersoy B. A.
 13th International Conference on Algebraic Hyperstructures and its Applications (AHA2017), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Temmuz 2017, ss.1
- VII. **Negacyclic Hermitian LCD codes**
 Köroğlu M. E. , Sarı M.
 International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.362
- VIII. **On MDS negacyclic LCD codes**
 Sarı M., Köroğlu M. E.
 International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.218
- IX. **On quantum codes via constacyclic codes from group algebras**
 Köroğlu M. E. , Şiap I.
 International Congress on Fundamental and Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2016, ss.62
- X. **Constacyclic codes over group rings**
 Köroğlu M. E. , Şiap I.
 Analysis, Topology and Algebra: The Theory and Applications (ATA2016), Cacak-Sırbistan, Chachak, Sırbistan Ve Karadağ, 6 - 09 Temmuz 2016, ss.32
- XI. **Quantum codes from a class of constacyclic codes over group algebras**
 Köroğlu M. E. , Şiap İ.
 International Conference on Quantum Science and Applications (ICQSA-2016), Eskişehir, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2016, ss.116
- XII. **Zero divisor codes from group rings**
 Köroğlu M. E. , Şiap I.
 Mathematics Days in Tirana, Tirane, Arnavutluk, 11 - 12 Aralık 2015, ss.22-26
- XIII. **Secret sharing schemes obtained from some special codes**
 Özbek I., Köroğlu M. E. , Şiap I.
 Noncommutative rings and their applications, IV, Arras, Fransa, 8 - 11 Haziran 2015, ss.30
- XIV. **The reversibility problem for a special family of 2D cellular automata**
 Köroğlu M. E. , Şiap I., Akın H.
 3rd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Vienna, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2014, ss.59
- XV. **Structure of codes in the group rings Z_4C_n**
 Köroğlu M. E. , Şiap I.
 Karatekin Mathematics Days 2014, Çankırı, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2014, ss.32
- XVI. **Optimal code families from Fibonacci polynomials**

Köroğlu M. E. , Şiap I.

Karatekin Mathematics Days, Çankırı, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2014, ss.30

XVII. On one dimensional $(2r+1)$ -cyclic rule cellular automata

Köroğlu M. E. , Şiap I., Akn H.

First International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2012), Priştine, Kosova, 3 - 07 Eylül 2012, ss.150-151

XVIII. Cellular automata based byte error correcting codes over ternary fields

Köroğlu M. E. , Şiap İ., Akn H.

International Conference on Applied Analysis and Algebra (ICAAA), İstanbul, Türkiye, 20 - 24 Haziran 2012, ss.167-168

XIX. Transient and Cycle Structure of Elementary Rule 150 with Reflective Boundary

Akn H., Şiap I., Köroğlu M. E.

1st International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Gümüşhane, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2012, cilt.1470, ss.156-158

XX. Cellular Automata Based Byte Error Correcting Codes over Finite Fields

Köroğlu M. E. , Şiap I., Akn H.

1st International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Gümüşhane, Türkiye, 18 - 21 Ekim 2012, cilt.1470, ss.183-186

XXI. A family of two dimensional hybrid cellular automata and its applications to pseudo random number generators

Temiz F., Şiap İ., Akn H., Köroğlu M. E.

WCIT'2011, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Kasım 2011, ss.1649-1655

XXII. Hybrid quadratic cellular automata and its applications to pseudo random number generators

Köroğlu M. E. , Şiap İ., Akn H., Temiz F.

Second World Conference on Information Technology (WCIT'2011), Antalya, Türkiye, 23 - 27 Kasım 2011, ss.1166-1171

Diğer Yayınlar

I. Bazı Grup Halkalarında Kodların Yapısı

KÖROĞLU M. E.

Diğer, ss.68, 2017

II. Hücresel Dönüşümlerle Hata Düzeltken Kodlar

KÖROĞLU M. E.

Diğer, ss.107, 2012

Desteklenen Projeler

Köroğlu M. E. , Ersoy B. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Grup Halkalarında Kodların Yapısı, 2016 - 2017

Şiap İ., TÜBİTAK Projesi, Cisim ve Halkalar Üzerinde Tanımlı 2-Boyutlu Hücresel Dönüşümlerin Cebirsel Yapıları ve Davranışları, 2011 - 2013

Şiap İ., TÜBİTAK Projesi, Cayley Ağacı Üzerindeki Örgü Modellerin Dinamik Sistemlerinin Limit Davranışları ve Faz Diyagramları, 2010 - 2012

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

American Mathematical Society, Üye, 2018 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

DISCRETE MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021
DISCRETE MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
DISCRETE MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020
DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020
Journal of Algebra Combinatorics Discrete Structures and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2020
Control And Cybernetics, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2019
Discrete Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
Discrete Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019
International Journal of Engineering Technologies, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2019
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
Filomat, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019
Physics Letters A, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018
Journal of Algebra and Related Topics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2018
International Journal of Textile Science and Engineering, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2018
IEEE Transactions On Very Large Scale Integration Vlsi Systems, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2017
Turkish Journal Of Electrical Engineering And Computer Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2017
Mathematics in Computer Science, ESCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2017
Turkish Journal Of Mathematics, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2016
International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics 2016, Bildiri (Tam Metin), Temmuz 2016
IEEE Transactions On Very Large Scale Integration Vlsi Systems, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Köroğlu M. E. , 13th Algebraic Hyperstructures and its Applications Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2017
Köroğlu M. E. , Aydoğdu İ., Kriptoloji ve Cebirsel Kodlama Çalıştayı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2015
Aydın Akgün F., Köroğlu M. E. , AYDOĞDU İ., International Conference on Applied Analysis and Algebra, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2011

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

26th International Conference on Applications on Computer Algebra (ACA-2021), Davetli Konuşmacı, Valladolid, İspanya, 2021
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME 2018), Katılımcı, Ordu, Türkiye, 2018
International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2017 (ICFAS2017), Katılımcı, Sarajevo, Bosna-Hersek, 2017
13th Algebraic Hyperstructures and its Applications (AHA2017), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017
International Conference on Mathematics and Engineering, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017

International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016
Analysis, Topology and Algebra: The Theory and Applications, Katılımcı, Chachak, Sırbistan Ve Karadağ, 2016
International Conference on Quantum Science and Applications, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2016
Mathematics Days in Tirana, Katılımcı, Tiranë, Arnavutluk, 2015
3rd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Katılımcı, Wien, Avusturya, 2014
Karatekin Mathematics Days, Katılımcı, Çankırı, Türkiye, 2014
First International Conference on Analysis and Applied Mathematics, Katılımcı, Gümüşhane, Türkiye, 2012
International Conference on Applied Analysis and Algebra, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2012
2nd World Conference on Information Technology, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):60

h-indeksi (WOS):4

Burslar

2211 Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2012 - 2017

SMI Summer School, Üniversite, 2013 - 2013