

## Doç. Dr. Mustafa SARI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 4356](tel:+902123834356) Dahili: 4356

E-posta: [musari@yildiz.edu.tr](mailto:musari@yildiz.edu.tr)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/musari>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3666-7635

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-5678-2020

ScopusID: 56825364800

Yoksis Araştırmacı ID: 27628

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat/Matematik, Matematik, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 2006 - 2011

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Sabit Devirli Kodlardan Maksimum Uzaklığa Ayrışabilen Kuantum Kodların İnşası, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2019

Yüksek Lisans, Klasik Lineer Kodlardan Kuantum Kod Elde Etme, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2013

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2020 - 2023

Dr. Öğr. Üyesi, Doğuş Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2020

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - 2019

### Jüri Üyelikleri

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

- I. **Additive double polycyclic codes over  $F_p^2$  and their applications to quantum codes**  
Sarı M.  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, cilt.69, ss.4045-4068, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Skew Constacyclic Codes over a Non-Chain Ring**  
KÖROĞLU M. E., SARI M.  
Entropy, cilt.25, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **m-ADIC RESIDUE CODES OVER THE RING  $F_q[v]/(v^s - v)$  AND THEIR APPLICATIONS TO QUANTUM CODES**  
Kuruz F., Sarı M., Köroğlu M. E.  
QUANTUM INFORMATION & COMPUTATION, cilt.22, sa.5-6, ss.427-439, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **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-Expanded)
- V. **Quantum codes from codes over the ring  $F_q + \alpha F_q$**   
GÜZELTEPE M., SARI M.  
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, cilt.18, sa.12, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **An application of constacyclic codes to entanglement-assisted quantum MDS codes**  
Sarı M., Kolotoğlu E.  
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, cilt.38, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **QUANTUM CODES WITH IMPROVED MINIMUM DISTANCE**  
Kolotoğlu E., Sarı M.  
BULLETIN OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.56, ss.609-619, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **On MDS Negacyclic LCD Codes**  
Köroğlu M. E., Sarı M.  
FILOMAT, cilt.33, ss.1-12, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **ON QUANTUM CODES FROM CYCLIC CODES OVER A CLASS OF NONCHAIN RINGS**  
SARI M., SIAP I.  
BULLETIN OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.53, sa.6, ss.1617-1628, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **QUANTUM CODES OVER A CLASS OF FINITE CHAIN RINGS**  
SARI M., SIAP I.  
QUANTUM INFORMATION & COMPUTATION, cilt.16, ss.39-49, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **ONE-HOMOGENEOUS WEIGHT CODES OVER FINITE CHAIN RINGS**  
SARI M., SIAP I., SIAP V.  
BULLETIN OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.52, sa.6, ss.2011-2023, 2015 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **One Weight Codes Over the Ring  $F_q[v]/(v^s-1)$**   
Sarı M.  
Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, cilt.8, sa.1, ss.35-47, 2023 (Hakemli Dergi)
- 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)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **On the generators of  $F_2F_4$ -skew cyclic codes**  
Sarı M., Aydoğdu İ.  
2<sup>nd</sup> International Symposium on current developments in fundamental and applied mathematics sciences, Ankara, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2023, ss.55
- II. **Additive polycyclic codes over  $F_p^2$  for any prime  $p$**   
Sarı M., Köroğlu M. E.  
2nd International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Türkiye, 4 - 06 Nisan 2023, ss.6-9
- III. **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
- IV.  **$m$ -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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **On MDS negacyclic LCD codes**  
Sarı M., Köroğlu M. E.  
International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.218
- VIII. **Negacyclic Hermitian LCD codes**  
Köroğlu M. E., Sarı M.  
International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.362
- IX. **From codes over  $F_q+?F_q$  to quantum codes**  
SARI M., Güzeltepe M., ŞİAP İ.  
International Conference on Quantum Science and Applications(ICQSA-2016), Eskişehir, Türkiye, 25 Mayıs 2016, ss.142
- X. **Quantum Codes from Cyclic Codes over A Class of Nonchain Rings**  
Sarı M., Siap I.  
6th International Conference on Modeling, Simulation, and Applied Optimization (ICMSAO), İstanbul, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2015
- XI. **Quantum codes over a class of finite chain ring**  
Sarı M., Siap I.  
3rd Eurasian Conference on Mathematical Science and Applications, Vienna, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2014, ss.294
- XII. **Type II codes obtained via a chain ring and Quantum codes**  
Sarı M., Siap V., Siap İ.  
2nd International Eurasian on Mathematical Science and Applications, Sarajevo, Bosna-Hersek, 26 - 29 Ağustos 2013, ss.35

## Desteklenen Projeler

Sarı M., Köroğlu M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sonlu Cisimler Üzerinde Çift Polinom Devirli Toplamsal Kodlar, 2023 - 2024  
SARI M., KÖROĞLU M. E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Local Olmayan Değişmeli Halkaların Bir Sınıfı Üzerinde Aykırı-Devirli Kodlar, 2022 - 2022

## Bilimsel Hakemlikler

ADVANCES IN MATHEMATICS OF COMMUNICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
Journal of Engineering Technology and Applied Sciences, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2024  
DESIGNS, CODES, AND CRYPTOGRAPHY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2024  
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2024  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024  
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024  
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023  
Journal of Mathematics, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2023  
INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
CRYPTOGRAPHY AND COMMUNICATIONS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
DISCRETE MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
QUANTUM INFORMATION PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

## Metrikler

Yayın: 25  
Atf (WoS): 60  
Atf (Scopus): 83  
H-İndeks (WoS): 5  
H-İndeks (Scopus): 6

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Kriptoloji ve Cebirsel Kodlama Çalıştayı , Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2015  
International Workshop on Discrete Structures, Davetli Konuşmacı, Islamabad, Pakistan, 2013