

## Kişisel Bilgiler

E-posta: iaydogdu@yildiz.edu.tr

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2009 - 2014

Yüksek Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Araştırma Alanları

Matematik

## Verdiği Dersler

Matematik II, Lisans, 2018 - 2019

Matematik I, Lisans, 2018 - 2019

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

- **Optimal binary codes derived from F<sub>2</sub>F<sub>4</sub>-additive cyclic codes**  
Abualrub T., Aydın N., Aydoğdu İ.  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, no.1, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **On the structure of Z<sub>2</sub>Z<sub>2</sub>[u<sup>3</sup>]-linear and cyclic codes**  
Aydoğdu İ., Siap I., Ten-Valls R.  
FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, cilt.48, ss.241-260, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Z<sub>2</sub>Z<sub>2</sub>[u]-Cyclic and Constacyclic Codes**  
Aydoğdu İ., Abualrub T., Siap I.  
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.63, ss.4883-4893, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **On Z<sub>p</sub>(r) Z<sub>p</sub>(s)-additive codes**  
Aydoğdu İ., Siap I.  
LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA, cilt.63, ss.2089-2102, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **On DOUBLE-STRUCK CAPITAL Z<sub>2</sub>DOUBLE-STRUCK CAPITAL Z<sub>2</sub>[u]-additive codes**  
Aydoğdu İ., Abualrub T., Siap I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.92, ss.1806-1814, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The Structure of Z<sub>2</sub>Z<sub>2</sub>s-Additive Codes: Bounds on the Minimum Distance**  
Aydoğdu İ., Siap I.  
APPLIED MATHEMATICS & INFORMATION SCIENCES, cilt.7, ss.2271-2278, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Z<sub>2</sub>Z<sub>4</sub>Z<sub>8</sub>-Cyclic codes**  
AYDOĞDU İ., GÜRSOYF.  
Journal of Applied Mathematics and Computing, cilt.60, ss.327-341, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Self-Dual Cyclic and Quantum Codes Over  $Z_2x(Z_2 + uZ_2)$**   
AYDOĞDU İ., Abualrub T.  
Discrete Mathematics, Algorithms and Applications, cilt.1, no.1, ss.1, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Codes over  $Z_p[u]/ur \times Z_p[u]/us$**   
AYDOĞDU İ.  
Journal of Algebra Combinatorics Discrete Structures and Applications, cilt.6, ss.39-51, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **The structure of  $Z_2Z_2$  s -additive cyclic codes**  
AYDOĞDU İ., Abualrub T.  
Discrete Mathematics, Algorithms and Applications, cilt.10, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- **The structure of one weight linear and cyclic codes over  $Z_{2^r} \times (Z_{2^s} + uZ_{2^s})$**   
AYDOĞDU İ.  
An International Journal of Optimization and Control: Theories Applications (IJOCTA), cilt.8, ss.92, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **On Self-Dual  $Z_2Z_2[u]$ -linear Codes**  
AYDOĞDU İ., KAYA A.  
MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS E-NOTES, cilt.5, ss.69-75, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Counting the Generator Matrices of  $Z_2Z_8$  Codes**  
ŞİAP İ., AYDOĞDU İ.  
Mathematical Sciences And Applications E-Notes, cilt.1, ss.143-149, 2013 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- **Coding Theory**  
Aydoğdu İ.  
 $Z_2Z_2[u]$ -Linear and  $Z_2Z_2[u]$ -Cyclic Codes, Dr. Sudhakar Radhakrishnan, Prof. Muhammad Sarfraz, Editör,  
IntechOpen Limited, London, ss.1-12, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Generator and parity-check matrices of  $Z_p[u^r, u^s]$ -linear codes**  
AYDOĞDU İ.  
New Trends in Rings and Modules I, NTRM 2018, Kocaeli, Türkiye, 20 Haziran 2018, ss.3
- **Binary Codes Derived from Additive Cyclic Codes over Mixed Alphabets**  
Abualrub T., AYDOĞDU İ., Aydın N.  
The VI Congress of the Turkic World Mathematical Society, Astana, Kazakistan, 02 Ekim 2017, ss.347
- **The structure of  $Z_2Z_4Z_8$ -codes**  
AYDOĞDU İ., GÜRSOYF.  
International Conference on Mathematics and Engineering, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.1
- **Notes on  $Z_2Z_2[u]$ -Cyclic Self-Dual and Quantum Codes**  
AYDOĞDU İ., Abualrub T., ŞİAP İ.  
7th International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization, 4 - 06 Nisan 2017, ss.1
- **The structure of one weight linear and cyclic codes over  $Z_2 \times Z_2 + uZ_2$**   
AYDOĞDU İ.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences, 22 - 26 Ağustos 2016
- **On  $Z_2Z_4$  xi Skew Cyclic Codes**  
AYDOĞDU İ., GÜRSOYF., ŞİAP İ.  
ANALYSIS, TOPOLOGY, ALGEBRA: THEORY AND APPLICATIONS (ATA 2016), 06 Temmuz 2016 - 09 Temmuz

2016

- **On  $ZZZs$ -additive Cyclic Codes**

AYDOĞDU İ., Abualrub T., Şiap İ.

International Conference on Coding and Cryptography(ICC 2015), Cezayir, 2 - 05 Kasım 2015

- **Self dual  $ZZZ[u]$ -linear Codes**

AYDOĞDU İ., Kaya A.

Noncommutative Rings and Their Applications, IV, Lens, Fransa, 8 - 11 Haziran 2015

- **$ZZZ[u]$ -constacyclic codes**

AYDOĞDU İ., Abualrub T., Şiap İ.

The Second International Conference on Mathematics and Statistics, Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 2 - 05 Nisan 2015

- **Bounds on the minimum distance of  $ZpZps$  additive codes**

AYDOĞDU İ., Şiap İ.

Karatekin Mathematics Days 2014, Çankırı, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2014

- **$ZZ(uZ)$  Linear Cyclic Codes**

ABUALRUB T., ŞİAP İ., AYDOĞDU İ.

International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2014, Hong Kong, 12 - 14 Mart 2014

- **On  $ZpZps$  additive Codes**

AYDOĞDU İ., Şiap İ.

International Workshop on Discrete Structures (IWODS), Islamabad, Pakistan., 5 - 07 Mart 2014

- **On  $ZpZp2$  additive Codes**

AYDOĞDU İ., ŞİAP İ.

The Algerian-Turkish International days on Mathematics, 12 - 14 Eylül 2013

- **The Number of  $ZZZs$  Additive Codes and Some Combinatorial Relations**

ŞİAP İ., AYDOĞDU İ., ÖZTAŞ E. S.

2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 26 - 29 Ağustos 2013

- **Generator and Parity check Matrices of  $ZZrZZs$  additive Codes**

AYDOĞDU İ., ŞİAP İ.

4th International Conference on Matrix Analysis and Applications, ICMAA, (2013), 2 - 05 Temmuz 2013

- **Counting the Generator Matrices of  $ZZZ8$  Codes**

ŞİAP İ., AYDOĞDU İ.

4th International Conference on Matrix Analysis and Applications, ICMAA, (2013), 2 - 05 Temmuz 2013

- **The Structure of  $ZZZ8$  additive cyclic codes**

ABUALRUB T., AYDOĞDU İ., ŞİAP İ.

International Congress in Honour of Professor Hari M. Srivastava, (2012), 23 - 26 Ağustos 2012

- **Some Bounds on  $ZZZs$  additive Codes**

AYDOĞDU İ., ŞİAP İ.

10th Math Day,AUS, 14 Nisan 2012

- **The Structure of  $ZZrZZs$  additive Codes**

AYDOĞDU İ., Siap İ.

International Conference On Applied Analysis and Algebra, ICAAA, 29 Haziran - 03 Temmuz 2011

- **On Chaki Pseudo Symmetric Manifolds**

AYDOĞDU İ.

X. Geometri Sempozyumu,Balikesir, Gonen., Türkiye, 13 - 16 Haziran 2011

- **On  $ZZZ(u)$ -additive Codes**

AYDOĞDU İ.

International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2013

## Bilimsel Hakemlikler

ADVANCES IN MATHEMATICS OF COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

Advances In Mathematics Of Communications, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020

APPLICABLE ALGEBRA IN ENGINEERING COMMUNICATION AND COMPUTING, SCIE Kapsamındaki Dergi, Ocak

2020

APPLICABLE ALGEBRA IN ENGINEERING COMMUNICATION AND COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

Journal of Algebra Combinatorics Discrete Structures and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2019

Journal of Algebra Combinatorics Discrete Structures and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2019

IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2019

Journal of Algebra Combinatorics Discrete Structures and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ağustos 2019

IEEE Transactions On Information Theory, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

IEEE Transactions On Information Theory, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2019

CRYPTOGRAPHY AND COMMUNICATIONS-DISCRETE-STRUCTURES BOOLEAN FUNCTIONS AND SEQUENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

Journal of Algebra Combinatorics Discrete Structures and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2018

FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

Journal of Algebra Combinatorics Discrete Structures and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2018

Journal of Applied Mathematics and Informatics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2018

IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

DESIGNS CODES AND CRYPTOGRAPHY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

7th International conference on Modeling, Simulation, and applied Optimization, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2017

FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2016

JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2016

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):52

h-İndeksi (WOS):4