

## Arş.Gör.Dr. İsmail AYDOĞDU

### Kişisel Bilgiler

E-posta: iaydogdu@yildiz.edu.tr

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

### 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

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Kalite Komisyonu Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2020

Etik Kurul Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2014 - 2016

### Verdiği Dersler

MATEMATİK II, Lisans, 2020 - 2021

Lineer Cebir Gr.16, Lisans, 2020 - 2021

Lineer Cebir Gr.4, Lisans, 2020 - 2021

Lineer Cebir Gr.13, Lisans, 2020 - 2021

Lineer Cebir Gr.31, Lisans, 2020 - 2021

Matematik 1 Gr:10, Lisans, 2019 - 2020

Lineer Cebir Gr.30, Lisans, 2020 - 2021

Matematik 2 Gr:2, Lisans, 2019 - 2020

Lineer Cebir Gr:9, Lisans, 2019 - 2020

Matematik 2 Gr:6, Lisans, 2019 - 2020

Matematik 2 Gr:54, Lisans, 2019 - 2020

Matematik 2 Gr:23, Lisans, 2018 - 2019

Matematiğin Temelleri-1 Gr:1, Lisans, 2019 - 2020

Lineer Cebir Gr:30, Lisans, 2019 - 2020

Lineer Cebir Ve Kontrol Mühendisliği Uygulamaları Gr:2, Lisans, 2019 - 2020

Matematik 1 Gr:50, Lisans, 2019 - 2020

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

- I. **On  $Z(2)Z(4)[\xi]$ -skew cyclic codes**  
Gursoy F., Aydoğdu İ.  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, cilt.68, sa.3, ss.1613-1633, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Double skew cyclic codes over  $F_q$**   
AYDOĞDU İ., Hesari R. M., Samei K.  
COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, cilt.41, sa.3, 2022 (SCI-Expanded)
- III.  **$F_q$ -double cyclic codes with respect to the Hermitian inner product**  
AYDOĞDU İ., Abualrub T., Samei K.  
APPLICABLE ALGEBRA IN ENGINEERING COMMUNICATION AND COMPUTING, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **On the number of  $Z(2)Z(4)$  and  $Z(p)Z(p^2)$ -additive cyclic codes**  
YILDIZ E., Abualrub T., AYDOĞDU İ.  
APPLICABLE ALGEBRA IN ENGINEERING COMMUNICATION AND COMPUTING, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Optimal binary codes derived from  $F_2F_4$ -additive cyclic codes**  
Abualrub T., Aydin N., Aydoğdu İ.  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, cilt.64, ss.71-87, 2020 (SCI-Expanded)
- VI.  **$Z_2 Z_4 Z_8$ -Cyclic codes**  
Aydoğdu İ., Gürsoy F.  
Journal of Applied Mathematics and Computing, cilt.60, ss.327-341, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **On the structure of  $Z(2)Z(2)[u(3)]$ -linear and cyclic codes**  
Aydoğdu İ., Siap I., Ten-Valls R.  
FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, cilt.48, ss.241-260, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII.  **$Z(2)Z(2)[u]$ -Cyclic and Constacyclic Codes**  
Aydoğdu İ., Abualrub T., Siap I.  
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, cilt.63, ss.4883-4893, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **On  $Z(p)(r) Z(p)(s)$ -additive codes**  
Aydoğdu İ., Siap I.  
LINEAR & MULTILINEAR ALGEBRA, cilt.63, ss.2089-2102, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **On DOUBLE-STRUCK CAPITAL  $Z(2)$ DOUBLE-STRUCK CAPITAL  $Z(2)[u]$ -additive codes**  
Aydoğdu İ., Abualrub T., Siap I.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.92, ss.1806-1814, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **The Structure of  $Z(2)Z(2)s$ -Additive Codes: Bounds on the Minimum Distance**  
Aydoğdu İ., Siap I.  
APPLIED MATHEMATICS & INFORMATION SCIENCES, cilt.7, ss.2271-2278, 2013 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Self-dual cyclic and quantum codes over  $Z(2) \times Z(2)$**   
Aydoğdu İ., Abualrub T.  
DISCRETE MATHEMATICS ALGORITHMS AND APPLICATIONS, cilt.11, 2019 (ESCI)
- II. **Codes over  $Z_p[u]/u^r \times Z_p[u]/u^s$**   
Aydoğdu İ.  
Journal of Algebra Combinatorics Discrete Structures and Applications, cilt.6, ss.39-51, 2019 (Scopus)
- III. **The structure of  $Z_2Z_2 s$ -additive cyclic codes**  
Aydoğdu İ., Abualrub T.  
Discrete Mathematics, Algorithms and Applications, cilt.10, 2018 (ESCI)

- IV. **The structure of one weight linear and cyclic codes over  $Z_2^r \times (Z_2^u \times Z_2^s)$**   
 AYDOĞDU İ.  
 An International Journal of Optimization and Control: Theories Applications (IJOCTA), cilt.8, ss.92, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **On Self-Dual  $Z_2^2[u]$ -linear Codes**  
 Aydoğdu İ., Kaya A.  
 MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS E-NOTES, cilt.5, ss.69-75, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Counting the Generator Matrices of  $Z_2^2$  Codes**  
 ŞİAP İ., AYDOĞDU İ.  
 Mathematical Sciences And Applications E-Notes, cilt.1, ss.143-149, 2013 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I.  **$Z_2^2[u]$ -Linear and  $Z_2^2[u]$ -Cyclic Codes**  
 Aydoğdu İ.  
 Coding Theory, Dr. Sudhakar Radhakrishnan, Prof. Muhammad Sarfraz, Editör, IntechOpen Limited, London, ss.1-12, 2020

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **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
- III. **The structure of  $Z_2^4Z_8$ -codes**  
 AYDOĞDU İ., GÜRSOY F.  
 International Conference on Mathematics and Engineering, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.1
- IV. **Notes on  $Z_2^2[u]$ -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
- V. **The structure of one weight linear and cyclic codes over  $Z_2 \times Z_2 \times Z_2$**   
 AYDOĞDU İ.  
 International Congress on Fundamental and Applied Sciences, 22 - 26 Ağustos 2016
- VI. **On  $Z_2^4$  xi Skew Cyclic Codes**  
 AYDOĞDU İ., GÜRSOY F., ŞİAP İ.  
 ANALYSIS, TOPOLOGY, ALGEBRA: THEORY AND APPLICATIONS (ATA 2016), 06 Temmuz 2016 - 09 Temmuz 2016
- VII. **On  $Z_2^2$ s-additive Cyclic Codes**  
 AYDOĞDU İ., Abualrub T., ŞİAP İ.  
 International Conference on Coding and Cryptography (ICCC 2015), Cezayir, 2 - 05 Kasım 2015
- VIII. **Self dual  $Z_2^2[u]$ -linear Codes**  
 AYDOĞDU İ., Kaya A.  
 Noncommutative Rings and Their Applications, IV, Lens, Fransa, 8 - 11 Haziran 2015
- IX.  **$Z_2^2[u]$ -constacyclic codes**  
 AYDOĞDU İ., Abualrub T., ŞİAP İ.  
 The Second International Conference on Mathematics and Statistics, Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 2 - 05 Nisan 2015
- X. **Bounds on the minimum distance of  $Z_p^r Z_p^s$  additive codes**

- AYDOĞDU İ., ŞiAP İ.  
Karatekin Mathematics Days 2014, Çankırı, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2014
- XI. **Z<sub>2</sub> (Z<sub>2</sub> uZ<sub>2</sub>) Linear Cyclic Codes**  
ABUALRUB T., ŞİAP İ., AYDOĞDU İ.  
International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2014, Hong Kong, 12 - 14 Mart 2014
- XII. **On Z<sub>p</sub>Z<sub>p</sub>s additive Codes**  
AYDOĞDU İ., ŞiAP İ.  
International Workshop on Discrete Structures (IWODS), Islamabad, Pakistan., 5 - 07 Mart 2014
- XIII. **Z<sub>2</sub> (Z<sub>2</sub>+ Z<sub>2</sub> [u])-Linear Cyclic Codes**  
ŞİAP İ., AYDOĞDU İ.  
International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2014 (IMECS 2014), Hong Kong, 01 Mart 2014
- XIV. **On Z<sub>p</sub>Z<sub>p</sub>2 additive Codes**  
AYDOĞDU İ., ŞİAP İ.  
The Algerian-Turkish International days on Mathematics, 12 - 14 Eylül 2013
- XV. **The Number of Z<sub>2</sub>Z<sub>2</sub>s 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
- XVI. **Counting the Generator Matrices of Z<sub>2</sub>Z<sub>2</sub>8 Codes**  
ŞİAP İ., AYDOĞDU İ.  
4th International Conference on Matrix Analysis and Applications, ICMAA, (2013), 2 - 05 Temmuz 2013
- XVII. **Generator and Parity check Matrices of Z<sub>2</sub>rZ<sub>2</sub>s additive Codes**  
AYDOĞDU İ., ŞİAP İ.  
4th International Conference on Matrix Analysis and Applications, ICMAA, (2013), 2 - 05 Temmuz 2013
- XVIII. **On Z<sub>2</sub>Z<sub>2</sub> u Additive Codes**  
AYDOĞDU İ., ABUALRUB T., ŞİAP İ.  
International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2013, 24 - 27 Haziran 2013
- XIX. **On Z<sub>2</sub>Z<sub>2</sub>(u)-additive Codes**  
AYDOĞDU İ.  
International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering, CMMSE 2013, 01 Haziran 2013
- XX. **The Structure of Z<sub>2</sub>Z<sub>2</sub>8 additive cyclic codes**  
ABUALRUB T., AYDOĞDU İ., ŞİAP İ.  
International Congress in Honour of Professor Hari M. Srivastava, (2012), 23 - 26 Ağustos 2012
- XXI. **Z<sub>2</sub> Z<sub>2</sub>8 Additive Cyclic Codes and their Algebraic Structures**  
AYDOĞDU İ., ŞİAP İ.  
International Congress in Honour of Professor Hari M. Srivastava, Bursa, Turkey, 01 Ağustos 2012, ss.132
- XXII. **Some Bounds on Z<sub>2</sub>Z<sub>2</sub>s additive Codes**  
AYDOĞDU İ., ŞİAP İ.  
10th Math Day, AUS, 14 Nisan 2012
- XXIII. **The Structure of Z<sub>2</sub>rZ<sub>2</sub>s additive Codes**  
AYDOĞDU İ., ŞiAP İ.  
International Conference On Applied Analysis and Algebra, ICAAA, 29 Haziran - 03 Temmuz 2011
- XXIV. **On Chaki Pseudo Symmetric Manifolds**  
AYDOĞDU İ.  
X. Geometri Sempozyumu, Balıkesir, Gonen., Türkiye, 13 - 16 Haziran 2011

## Bilimsel Hakemlikler

Discrete Mathematics, Algorithms and Applications, ESCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
DISCRETE MATHEMATICS, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2022  
FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
CRYPTOGRAPHY AND COMMUNICATIONS-DISCRETE-STRUCTURES BOOLEAN FUNCTIONS AND SEQUENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
Journal of Algebra Combinatorics Discrete Structures and Applications , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2022  
APPLICABLE ALGEBRA IN ENGINEERING COMMUNICATION AND COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
APPLICABLE ALGEBRA IN ENGINEERING COMMUNICATION AND COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
DISCRETE MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
CRYPTOGRAPHY AND COMMUNICATIONS-DISCRETE-STRUCTURES BOOLEAN FUNCTIONS AND SEQUENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
ADVANCES IN MATHEMATICS OF COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
Discrete Mathematics, Algorithms and Applications, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
TWMS J. App. Eng. Math., ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
APPLICABLE ALGEBRA IN ENGINEERING COMMUNICATION AND COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
IEEE Transactions On Information Theory, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021  
Journal of Algebra Combinatorics Discrete Structures and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Haziran 2021  
DISCRETE MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021  
APPLICABLE ALGEBRA IN ENGINEERING COMMUNICATION AND COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
Beiträge zur Algebra und Geometrie, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
APPLICABLE ALGEBRA IN ENGINEERING COMMUNICATION AND COMPUTING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
JOURNAL OF ALGEBRAIC COMBINATORICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
DISCRETE MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
CRYPTOGRAPHY AND COMMUNICATIONS-DISCRETE-STRUCTURES BOOLEAN FUNCTIONS AND SEQUENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020  
JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
ADVANCES IN MATHEMATICS OF COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2020  
FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
IEEE COMMUNICATIONS LETTERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020  
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, SCI-E 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  
An International Journal of Optimization and Control: Theories & Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2019  
IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION THEORY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
Journal of Algebra Combinatorics Discrete Structures and 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

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

COMPUTATIONAL & APPLIED MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

FINITE FIELDS AND THEIR APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki 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

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Karaaslan M. F., Aydoğdu İ., International Congress on Fundamental and Applied Sciences, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ağustos 2016

Köroğlu M. E., Aydoğdu İ., Kriptoloji ve Cebirsel Kodlama Çalıştayı, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2015

Yüce S., Gürses N., Aydoğdu İ., Köklü K., 13. Geometri Sempozyumu-YTÜ, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2015

Aydın Akgün F., Aydoğdu İ., International Conference on Applied Analysis and Algebra, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2012

Aydın Akgün F., Köroğlu M. E., AYDOĞDU İ., International Conference on Applied Analysis and Algebra, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2011

## **Akademik Dolaşım Faaliyetleri**

Araştırma Burs Programı, Lisansüstü Eğitim Kapsamında Araştırma, American University of Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 2013 - 2013

## **Metrikler**

Yayın: 42

Atf (WoS): 180

Atf (Scopus): 193

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

IMBM Discrete Mathematics Days, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2018

Workshop on Finite Fields, Function Fields and Their Applications, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2018

6th International Conference on Modelling, Simulation and Applied Optimization, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2015

NATO ASI, Arithmetic of Hyper elliptic Curves, İzleyici / Dinleyici, Ohrid, Makedonya, 2014

Open Problems in Mathematical and Computational Sciences Conference, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2013

