

EDA YILDIZ  
YILMAZ

DR. ÖĞR.  
UYESİ

E-posta :

edyildiz@yildiz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 212 383  
4338](tel:+902123834338)

Uluslararası Araştırmacı  
ID'leri

ScholarID: K1xR4SQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6469-  
6698

Publons / Web Of Science  
ResearcherID: AAY-5279-  
2020

ScopusID: 57201182660

Yoksis Araştırmacı ID:  
267163



## Öğrenim Bilgisi

Doktora 2017 - 2023	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye
Yüksek Lisans 2015 - 2017	İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği, Türkiye
Yüksek Lisans 2015 - 2017	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Cebir Ve Sayılar Teorisi, Türkiye
Lisans 2011 - 2015	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye
Lisans 2013 - 2014	Stockholms Universitet (Stockholm University), Mathematics, Mathematics, İsveç

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Kalite Yönetimi, "ISO 9001:2015 Kuruluş İçi Kalite Denetçisi", YTÜ, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Pedagojik Formasyon Eğitimi, Yıldız Teknik Üniversitesi, 2014

## Yaptığı Tezler

Doktora, A Generalization of Zariski Topology, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2023

Yüksek Lisans, Quantum Codes over Eisenstein-Jacobi Integers, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi  
2023 - Devam Ediyor

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü

Araştırma Görevlisi Dr.  
2023 - 2023

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü

Araştırma Görevlisi  
2017 - 2023

Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü

## Burslar

2211 Yurt içi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2017 - 2022

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

- On the Number of  $\mathbb{Z}_p$ -Double Cyclic Codes and Quasi Cyclic Codes**  
Abualrub T., Aydoğdu İ., Yıldız E., Khashyarmansh K.  
JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, cilt.23, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- S-VERSIONS AND S-GENERALIZATIONS OF IDEMPOTENTS, PURE IDEALS AND STONE TYPE THEOREMS**  
ERSOY B. A., TEKİR Ü., YILDIZ E.  
Bulletin of the Korean Mathematical Society, cilt.61, sa.1, ss.83-92, 2024 (SCI-Expanded)
- Annihilator Condition on Modules**  
Mahdou N., Koç S., Yıldız E., Tekir Ü.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, TRANSACTION A: SCIENCE, cilt.47, sa.5-6, ss.1713-1721, 2023 (SCI-Expanded)
- On weakly 1-absorbing prime ideals**  
Koç S., Tekir Ü., Yıldız E.  
RICERCHE DI MATEMATICA, cilt.72, sa.2, ss.723-738, 2023 (SCI-Expanded)
- On  $\phi - (n, N)$  -ideals of Commutative Rings**  
Anebri A., Mahdou N., Tekir Ü., Yıldız E.  
ALGEBRA COLLOQUIUM, cilt.30, sa.03, ss.481-492, 2023 (SCI-Expanded)

6. **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, cilt.34, sa.1, ss.81-97, 2023 (SCI-Expanded)
7. **S-Zariski Topology on S-Spectrum of Modules**  
Yıldız E., Ersoy B. A., Tekir Ü.  
FILOMAT, cilt.36, sa.20, ss.7103-7112, 2022 (SCI-Expanded)
8. **On weakly 1-absorbing primary submodules**  
Yetkin Çelikel E., Koç S., Tekir Ü., Yıldız E.  
JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, cilt.22, sa.1, ss.1-17, 2022 (SCI-Expanded)
9. **On S-comultiplication modules**  
Yıldız E., Tekir Ü., Koç S.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.46, ss.2034-2046, 2021 (SCI-Expanded)
10. **On S-Zariski topology**  
Yıldız E., Ersoy B. A., Tekir Ü., Koç S.  
COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, cilt.49, sa.3, ss.1212-1224, 2020 (SCI-Expanded)
11.  **$(2, J)$ -IDEALS IN COMMUTATIVE RINGS**  
YILDIZ E., TEKİR Ü., KOÇ S.  
COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES, cilt.73, sa.9, ss.1201-1209, 2020 (SCI-Expanded)

#### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **On graded strongly quasi primary ideals**  
Abdullah R., Abu-Dawwas R., Koç S., Tekir Ü., Yıldız E.  
Moroccan Journal of Algebra and Geometry with Applications, cilt.1, sa.2, ss.409-417, 2022 (Hakemli Dergi)
2. **Graded Weakly 1-absorbing Prime Ideals**  
Tekir Ü., Koç S., Abu-Dawwas R., Yıldız E.  
Cubo-A Mathematical Journal, cilt.24, sa.2, ss.1-13, 2022 (ESCI)
3. **On  $\phi$ -1-absorbing prime ideals**  
YILDIZ E., TEKİR Ü., KOÇ S.  
BEITRAGE ZUR ALGEBRA UND GEOMETRIE-CONTRIBUTIONS TO ALGEBRA AND GEOMETRY, cilt.62, sa.4, ss.907-918, 2021 (ESCI)
4. **On graded 1-absorbing prime ideals**  
Abu-Dawwas R., YILDIZ E., TEKİR Ü., KOÇ S.  
SAO PAULO JOURNAL OF MATHEMATICAL SCIENCES, cilt.15, sa.1, ss.450-462, 2021 (ESCI)
5. **On Bounds for Quantum Error Correcting Codes over EJ-Integers**  
Yıldız E.  
Electronic Notes in Discrete Mathematics, cilt.70, ss.89-94, 2018 (Scopus)

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

1. **A Generalization of Stone Representation Theorem**  
Yıldız E., Tekir Ü., Ersoy B. A.  
THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS (ICAA), Fas, Fas, 11 - 15 Temmuz 2023, ss.86
2. **On S-maximal Ideals**  
Yıldız E., Ersoy B. A., Tekir Ü.  
ICASEM IV. International Congress on Applied Sciences, Engineering and Mathematics, Tekirdağ, Türkiye, 20 - 23 Ekim 2022, ss.18

3. **A Topology on S-Spectrum of a Module**  
Yıldız E., Ersoy B. A., Tekir Ü.  
INTERNATIONAL GRADUATE RESEARCH SYMPOSIUM IGRS'22, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2022
4. **On Some Properties of  $(2, J)$ -Ideals**  
Yıldız E., Tekir Ü., Koç S.  
Binghamton University Graduate Conference in Algebra and Topology, New York, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 08 Kasım 2020
5. **A Generalization of Zariski Topology**  
Yıldız E., Ersoy B. A., Tekir Ü., Koç S.  
4th International Conference on Mathematics, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2020, ss.158
6. **On a new construction of quantum codes from a ring**  
Yıldız E.  
Young Researchers Forum on Quantum Information Science, Hsinchu, Tayvan, 26 - 28 Ağustos 2020
7. **The Dual Notion of S-multiplication Modules**  
Yıldız E., Tekir Ü., Koç S.  
International Gobeklitepe Congress of Applied Sciences, İstanbul, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2020, ss.1
8. **On Bounds for Quantum Error Correcting Codes over EJ-Integers**  
Yıldız E.  
Theoretical and Computational Discrete Mathematics 2018, London, Birleşik Krallık, 14 - 15 Eylül 2018, ss.14
9. **A New Approach to Quantum Error Correcting Codes**  
YILDIZ E.  
New Trends in Rings and Modules, Kocaeli, Türkiye, 20 Haziran 2018, ss.40
10. **Quantum codes over Eisenstein-Jacobi integers**  
Yıldız E., Demirkale F.  
7th International Conference on Modeling, Simulation, and Applied Optimization, ICMSAO 2017, Sharjah, Birleşik Arap Emirlikleri, 4 - 06 Nisan 2017, ss.1-5
11. **A New Class of Quantum Codes**  
Yıldız E., Demirkale F.  
Antalya Algebra Days 2017, İzmir, Türkiye, 17 - 21 Mayıs 2017

## Diğer Yayınlar

1. **A Generalization of Zariski Topology**  
Yıldız E.  
Diğer, ss.1-90, 2023
2. **Quantum Codes over Eisenstein-Jacobi Integers, M.Sc. Thesis**  
Yıldız E.  
Diğer, ss.1-97, 2017

## Akademik İdari Deneyim

---

2023 - Devam Ediyor	<b>Birim Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi</b>	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü
2021 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Tanıtım ve Mezunlarla İlişkiler Komisyonu Üyesi</b>	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü

---

---

2020 - Devam Ediyor	<b>Bölüm FEDEK</b>	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik
	<b>Komisyonu Üyesi</b>	Bölümü
2018 - Devam Ediyor	<b>Bölüm Kalite</b>	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik
	<b>Komisyonu Üyesi</b>	Bölümü

---

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Eurasian Bulletin of Mathematics, Yardımcı Editör/Bölüm Editörü, 2021 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

ADVANCES IN MATHEMATICS OF COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2024

JOURNAL OF ALGEBRA AND ITS APPLICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2024

ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII AL I CUZA DIN IASI - MATEMATICA, Diğer Dergiler, Temmuz 2023

FILOMAT, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021

Jordan Journal of Mathematics and Statistics, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021

Jordan Journal of Mathematics and Statistics , ESCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020

## Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 41

Atıf (Scopus): 50

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

QWomen Istanbul Workshop, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2020

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

2nd IMA Conference on Theoretical and Computational Discrete Mathematics, Katılımcı, London, Birleşik Krallık, 2018

Cebirsel Sayılar Kuramı Yaz Okulu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

Mantık Yaz Okulu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2018

New Trends in Rings and Modules, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2018

Workshop on Finite Fields, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2018

Sabancı University (Seminar Series of Department of Mathematics), Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2018

Gokova Topology Workshop, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2017

Antalya Algebra Days, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2017

International Conference on Mathematics and Engineering '17, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2017

Seventh International Conference on Modeling, Simulation and Applied Optimization, Katılımcı, Dubai, Birleşik Arap

Emirlikleri, 2017

Enstitute of Feza Gürsey, Representation Theory, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2016

International Conference on Quantum Science and Applications, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2016

Cebirsel Kodlama ve Kriptoloji Çalıştayı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

Kriptoloji Yaz Okulu (TUBİTAK), Çalışma Grubu, Kocaeli, Türkiye, 2015

## Davetli Konuşmalar

A Brief Introduction to Quantum Error Correcting Codes, Seminer, University of the West Indies, Jamaika, Mart 2022

Quantum Error Correcting Codes, Çalıştay, Türkiye Matematik Kulübü Cebir Çalıştayı, Türkiye, Kasım 2020

Algebraic and Quantum Coding Theory, Çalıştay, QWorld/QWomen Workshop, Türkiye, Mart 2020

Quantum Error Correcting Codes, Seminer, Sabancı University, Türkiye, Mart 2018

## Araştırma Alanları

Hata Düzeltici Kodlar, Kuantum Haberleşme, Kriptoloji, Cebirsel Topoloji, Değişmeli Halkalar ve Cebirler

## Akademi Dışı Deneyim

Stockholm University

TÜBİTAK