

## Dr. Öğr. Üyesi MURAT ALTUNBULAK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: murat.altunbulak@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/murat.altunbulak>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: axieTKIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4979-2227

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-3189-2019

ScopusID: 24437434200

Yoksis Araştırmacı ID: 50833

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2002 - 2008

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Yl) (Tezli), Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1995 - 2000

### Yaptığı Tezler

Doktora, The Pauli principle, representation theory, and geometry of flag varieties, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Mathematics, 2008

Yüksek Lisans, Geometry and matrix spectral problems, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Mühendislik Ve Fen Bilimleri Enstitüsü, Mathematics, 2002

### Araştırma Alanları

Matematik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi, Atılım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008 - 2009

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2022 - 2024

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2021 - 2022

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - 2018

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2015

## Verdiği Dersler

CALCULUS II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
M.Sc. Thesis, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012  
M.Sc. Research, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Matematik II, Lisans, 2023 - 2024  
ADVANCED LINEAR ALGEBRA, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
M.Sc. Seminar, Yüksek Lisans, 2023 - 2024  
Matematik 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015  
Calculus 1, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Project, Lisans, 2022 - 2023, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Basic Algebraic Structures, Lisans, 2020 - 2021, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Matematik II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Calculus I, Lisans, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Calculus II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Fundamentals of Mathematics, Lisans, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Linear Algebra, Lisans, 2016 - 2017  
Calculus III, Lisans, 2017 - 2018, 2013 - 2014  
Calculus II, Lisans, 2015 - 2016  
Analiz 1, Lisans, 2016 - 2017  
Basic Algebraic Structures, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Linear Algebra, Lisans, 2015 - 2016  
Fundamentals of Mathematics, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
Invariant Theory, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Calculus I, Lisans, 2015 - 2016  
Ph.D. Thesis, Doktora, 2012 - 2013  
Complex Analysis, Doktora, 2012 - 2013  
Linear Algebra 2, Lisans, 2012 - 2013  
Ph.D. Research, Doktora, 2012 - 2013  
Calculus III, Lisans, 2013 - 2014  
REPRESENTATIONS THEORY, Doktora, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Theory of Functions of Complex Variables, Doktora, 2011 - 2012  
Linear Algebra 2, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Linear Algebra 2, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Complex Calculus, Lisans, 2011 - 2012  
Linear Algebra 1, Lisans, 2012 - 2013  
Project, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Lie Groups, Doktora, 2010 - 2011  
Matematik 1, Lisans, 2011 - 2012  
REAL ANALYSIS, Lisans, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Linear Algebra 1, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Linear Algebra 1, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011  
Mathematics III, Lisans, 2010 - 2011  
THEORY OF FUNCTIONS OF A REAL VARIABLE, Yüksek Lisans, 2009 - 2010

## Yönetilen Tezler

Altunbulak M., Representations of quivers, Yüksek Lisans, Ç.YIRTICI(Öğrenci), 2016  
Altunbulak M., Geometry of toric varieties, Yüksek Lisans, Ö.UĞURLU(Öğrenci), 2012

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

- I. **The number of orientable small covers over a product of simplices**  
Altunbulak M., Güçlükân İlhan A.  
PROCEEDINGS OF THE JAPAN ACADEMY SERIES A-MATHEMATICAL SCIENCES, cilt.95, sa.1, ss.1-5, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Generalized Pauli constraints in small atoms**  
Schilling C., Altunbulak M., Knecht S., Lopes A., Whitfield J. D., Christandl M., Gross D., Reiher M.  
PHYSICAL REVIEW A, cilt.97, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **On small covers over a product of simplices**  
Altunbulak M., Guclukan İlhan A.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.42, sa.3, ss.1528-1535, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **The Pauli principle revisited**  
Altunbulak M., Klyachko A.  
COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, cilt.282, sa.2, ss.287-322, 2008 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A New Construction of Binary Linear Constant Weight Codes**  
Altunbulak M., Altunbulak Aksu F.  
Second International Bilateral Workshop on Science between Dokuz Eylül University and Azerbaijan National Academy of Science, İzmir, Türkiye, 18 Kasım 2022, ss.27
- II. **Binary Linear Constant Weight Codes and n-ary Symmetric Difference**  
Altunbulak M.  
Algebra, Topology and Related Fields, İzmir, Türkiye, 22 - 23 Eylül 2022, ss.2
- III. **Simplekslerin Çarpımları Üzerindeki Yönlendirilebilir Dar Örtüler**  
Altunbulak M.  
33. Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2021, ss.79
- IV. **On Small Covers over a Product of Simplices**  
GÜÇLÜKAN İLHAN A., ALTUNBULAK M.  
IV. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, Ankara, Türkiye, 28 Nisan 2017
- V. **Calculation Of Genralized Pauli Constraints**  
Altunbulak M.  
The International Workshop on: Reduced Density Matrices in Quantum Physics and Role of Fermionic Exchange Symmetry 2016, Oxford, İngiltere, 12 - 15 Nisan 2016
- VI. **On The Calculations Of Moment Polytopes**  
Altunbulak M.  
Workshop On Groups Algebras and Related Fields, İzmir, Türkiye, 4 - 05 Ocak 2016

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Güçlükân İlhan A., Adıyaman M., Gürbüzler S. K., Karpuz B., Özdemir S., Bayrıl D., Öğner V., Altunbulak M., Sarıoğlu C. C., Bayrıl Aykut D., 34. Ulusal Matematik Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Eylül 2022

Canlı K., ALTUNBULAK M., Dokuz Eylül Üniversitesi ile Azerbaycan Milli İlimler Akademisi Arasındaki Birinci Temel Bilim İkili Çalıştayı, Çalıştay Organizasyonu, İzmir, Türkiye, Kasım 2021

Altunbulak M., Karatekin Mathematics Days: Combinatorics, Algebra, Geometry and Interactions, Çalıştay Organizasyonu, Çankırı, Türkiye, Haziran 2011

## **Metrikler**

Yayın: 10

Atıf (WoS): 125

Atıf (Scopus): 23

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 1

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

34. Ulusal Matematik Sempozyumu, Oturum Başkanı, İzmir, Türkiye, 2022

## **Davetli Konuşmalar**

The International Workshop on: Reduced Density Matrices in Quantum Physics and Role of Fermionic Exchange Symmetry 2016, Çalıştay, Oxford Üniversitesi, Fizik Bölümü, İngiltere, Nisan 2016

## **Akademi Dışı Deneyim**

Dokuz Eylül Üniversitesi Fen Fakültesi (Fen-Edebiyat Fak.) Topoloji Anabilim Dalı