AYŞE TUĞBA GÜROĞLU
ASSOC. PROF.

Email : tugba.guroglu@cbu.edu.tr
Office Phone : +90 236 201 3208
International Researcher IDs
ScholarID: iJmcJhIAAAAJ
ORCID: 0000-0001-9306-0296
Publons / Web Of Science ResearcherID: ADQ-8298-2022
ScopusID: 55746968100
Yoksis Researcher ID: 56068

Education

Doctorate 2003 - 2010	Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Turkey
Postgraduate 2000 - 2002	Manisa Celal Bayar University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Turkey
Undergraduate 1994 - 1998	Afyon Kocatepe University, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Turkey

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, W-supplemented modules, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010
Postgraduate, Örtü uzayları ve düzgün örtü uzaylarının sayılması, Manisa Celal Bayar University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik, 2002

Academic Positions

Associate Professor 2024 - Present	Manisa Celal Bayar University, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, MATEMATİK

Assistant Professor 2011 - 2024	Manisa Celal Bayar University, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, MATEMATİK
Research Assistant 2010 - 2011	Manisa Celal Bayar University, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, MATEMATİK
Research Assistant 2003 - 2010	Dokuz Eylul University, Fen Fakültesi
Research Assistant 1999 - 2003	Manisa Celal Bayar University, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, MATEMATİK

Funded Projects

1. GÜROĞLU A. T., KAYA O., BALKI OKULLU P., KAHRAMAN T., ÜNVER DEMİR E., ÖZKAN K., Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Other, 9. Halka, Modül ve Cebir Çalıştayı, 2023 - 2024
2. GÜROĞLU A. T., ÖZKAN K., KAHRAMAN T., KAYA O., BALKI OKULLU P., ÜNVER DEMİR E., Project Supported by Other Official Institutions, 9. Halka, Modül ve Cebir Çalıştayı, 2023 - 2024
3. GÜROĞLU A. T., KAZAZ M., KONURALP A., ÖZTUNÇ S., KAHRAMAN T., ŞAHİNER B., Project Supported by Other Official Institutions, Manisa Celal Bayar Üniversitesi Cebir Günleri Çalıştayı, 2019 - 2020
4. GÜROĞLU A. T., ÇOŞKUN H., KONURALP A., KOCAYİĞİT H., ÖZDEMİR A., KAZAZ M., Project Supported by Other Official Institutions, 16. Uluslararası Geometri Sempozyumu, 2018 - 2019

Scholarships

Yök Araştırma Bursu, YOK, 2012 - 2012

Articles

1. **Co-coatomic lifting modules**
   Güroğlu A. T.
   ASIAN-EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, vol.1, pp.1-9, 2025 (ESCI, Scopus)
2. **Totally Goldie*-Supplemented Modules**
   Güroğlu A. T.
   Mathematics, vol.11, no.21, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)
3. **Cofinitely Goldie*-Supplemented Modules**
   Güroğlu A. T.
   Journal of New Theory, no.43, pp.35-42, 2023 (TRDizin)
4. **Constacyclic and Negacyclic Codes over $\mathbb{F}_{2}+u\mathbb{F}_{2}+v\mathbb{F}_{2}$ and their Equivalents over $\mathbb{F}_{2}$**
   özkan m., YENİCE B., Güroğlu A. T.
   Fundamental journal of mathematics and applications (Online), vol.5, no.4, pp.228-233, 2022 (TRDizin)
5. **Principally Goldie*-Lifting Modules**
   GÜROĞLU A. T., Meriç E.
   Ukrainian Mathematical Journal, vol.70, no.7, pp.1042-1051, 2018 (SCI-Expanded, Scopus)

6. **ms*-Modules**
   Güroğlu A. T.
   Journal of Advances in Mathematics and Computer Science, vol.20, no.5, pp.1-9, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
7. **A variation of supplemented modules**
   Bilhan G., Güroğlu A. T.
   Turkish Journal of Mathematics, vol.37, no.3, pp.418-426, 2013 (SCI-Expanded, Scopus, TRDizin)
8. **A NOTE ON WEAK LIFTING MODULES**
   Güroğlu A. T.
   East-West Journal of Mathematics, vol.13, no.1, pp.57-59, 2011 (Peer-Reviewed Journal)
9. **W-Coatomic Modules**
   Güroğlu A. T., Bilhan G.
   Çankaya University Journal of Science and Engineering, vol.7, no.1, pp.17-24, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
10. **ON THE DETERMINATION OF A DEVELOPABLE TIMELIKE RULED SURFACE**
    Güroğlu A. T.
    SÜLEYMAN DEMIREL ÜNIVERSITESI FEN EDEBIYAT FAKÜLTESI FEN DERGISI = SÜLEYMAN DEMIREL UNIVERSITY FACULTY OF ARTS AND SCIENCE JOURNAL OF SCIENCE, vol.3, no.1, pp.72-79, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

Books

1. **F_3[u,v]/<u^3, v^2, uv> Halkasındaki Lineer ve Cyclic Kodlar ile Gray Görüntüleri**
   Özkan M., Yenice B., Güroğlu A. T.
   in: Matematik ve Fen Alanında Uluslararası Araştırmalar VI, Erdoğan,Fatma, Editor, Eğitim Yayınevi, Konya, pp.75-85, 2022

Papers Presented at Peer-Reviewed Scientific Conferences

1. **Coatomically Goldie*-Lifting Modules**
   Güroğlu A. T.
   Ankara International Congress on Scientific Reserach - IX, Ankara, Turkey, 26 - 29 December 2023, vol.2, pp.3534-3538, (Full Text)
2. **Artinian ve Noetherian Halkalar**
   Güroğlu A. T.
   Leavitt Yol Cebirleri ve İlgili Konular, Mersin, Turkey, 5 - 08 July 2023, pp.2, (Summary Text)
3. **Totally Goldie*-Supplemented Modules**
   Güroğlu A. T.
   9th International Congress on Fundamental and Applied Sciences, İstanbul, Turkey, 28 - 30 June 2022, (Summary Text)
4. **Birimli ve Değişmeli Halkalar Üzerindeki Leavitt Yol Cebirleri**
   Güroğlu A. T., Özyeşilpınar E.
   31. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzincan, Turkey, 12 - 15 September 2018, (Summary Text)
5. **Leavitt Path Algebras with Coefficients in a Commutative Unital Rings**
   Güroğlu A. T.
   DEU Algebra Day, İzmir, Turkey, 28 June 2018, (Unpublished)
6. **Leavitt Yol Cebirleri**
   Güroğlu A. T.
   6. Halka, Modül ve Cebir Çalıştayı, İzmir, Turkey, 3 - 07 July 2017, (Unpublished)
7. **Leavitt Path Algebras with Coefficients in a Commutative Unital Ring**
   Güroğlu A. T.

International Workshop on Leavitt Path Algebras and Related Mathematics, İstanbul, Turkey, 14 - 16 June 2017, (Summary Text)

8. **Principally Goldie*-Supplemented Modules**
   Güroğlu A. T.
   International Conference on Algebra and Number Theory, Samsun, Turkey, 5 - 08 August 2014, (Summary Text)
9. **A Note on Variation of Supplemented Modules**
   Bilhan G., Güroğlu A. T.
   The Sixth China-Japan-Korea International Conference on Ring and Module Theory, Suweon, South Korea, 27 June - 02 July 2011, (Summary Text)
10. **W Tümlenmiş Modüller**
    Bilhan G., Güroğlu A. T.
    XXIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kayseri, Turkey, 4 - 07 August 2010, (Summary Text)
11. **Bir Açılabilir Timelike Regle Yüzeyin Belirlenmesi**
    KAZAZ M., ÖZDEMİR A., GÜROĞLU A. T.
    II. Geometri Sempozyumu, Sakarya, Turkey, 30 June - 03 July 2004, (Summary Text)

Academic and Administrative Experience

2021 - Present	**Head of Department**	Manisa Celal Bayar University, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, MATEMATİK
2025 - 2026	**Exam Program Preparation Commission Member**	Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik
2025 - 2026	**Curriculum Preparation Committee Member**	Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik
2022 - 2025	**Curriculum Preparation Committee Member**	Manisa Celal Bayar University, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, MATEMATİK
2019 - 2022	**Deputy Head of Department**	Manisa Celal Bayar University, MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ, MATEMATİK
2011 - 2012	**Farabi Program Department Coordinator**	Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik
2010 - 2011	**Erasmus Program Department Coordinator**	Manisa Celal Bayar University, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Matematik

Courses

Doctorate

Mat 6822 Cebirde Seçme Konular II (Bahar), Doctorate, 2023 - 2024
Mat 6289 Cebirde Seçme Konular I (Güz), Doctorate, 2023 - 2024, 2020 - 2021
Mat 6209 Modül Teorisi I (Güz), Doctorate, 2023 - 2024

Postgraduate

Mat 5208 İleri Cebir II (Bahar), Postgraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021

Mat 5207 İleri Cebir I (Güz), Postgraduate, 2022 - 2023
Mat 5281 Değişmeli Cebir (Güz), Postgraduate, 2020 - 2021
Mat 5288 Cisim Teorisi (Bahar), Postgraduate, 2020 - 2021

Undergraduate

Matematik, Undergraduate, 2026 - 2027
Soyut Cebir I, Undergraduate, 2026 - 2027
Cebire Giriş I, Undergraduate, 2026 - 2027
Bitirme Projesi I, Undergraduate, 2026 - 2027
Mat 2124 Sosyal Sorumluluk Projesi (Ö.Ö) (Bahar), Undergraduate, 2023-2024, 2022-2023
Mat 2105 Cebire Giriş I (Ö.Ö) (Güz), Undergraduate, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018
Mat 3115 Soyut Cebir I (Ö.Ö) (Güz), Undergraduate, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
Mat 4111 Bitirme Projesi II (Ö.Ö) (Güz), Undergraduate, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020
Mat 2116 Cebire Giriş II (Ö.Ö) (Bahar), Undergraduate, 2023-2024, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018
Mat 3274 Soyut Cebir II (Ö.Ö) (Bahar), Undergraduate, 2022-2023
Mat 3102 Bitirme Projesi I (Ö.Ö) (Bahar), Undergraduate, 2022-2023, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019
Mat 4106 Mesleki Gelişim (Ö.Ö) (Bahar), Undergraduate, 2022-2023, 2021-2022
Mat 3224 Soyut Cebir II (Ö.Ö) (Bahar), Undergraduate, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2016-2017
Mat 2122 Sosyal Sorumluluk Projesi (Ö.Ö) (Bahar), Undergraduate, 2021-2022, 2020-2021, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018
Yzm 2111 Ayrık Yapılar (Yazılım Müh. Ö.Ö) (Güz), Undergraduate, 2021-2022
Yzm 2111 Ayrık Yapılar (Yazılım Müh. İ.Ö) (Güz), Undergraduate, 2021-2022
Mat 1301 Matematik I (Mekatronik Müh. İ.Ö) (Güz), Undergraduate, 2020-2021
Mat 4104 İş Yeri Uygulama Eğitimi (Ö.Ö) (Güz), Undergraduate, 2020-2021
Mat 1301 Matematik I (Mekatronik Müh. Ö.Ö) (Güz), Undergraduate, 2020-2021
Mat 4104 İş Yeri Uygulama Eğitimi (Ö.Ö) (Bahar), Undergraduate, 2020-2021, 2019-2020
Mat 4108 Araştırma Projesi II (Ö.Ö) (Bahar), Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019, 2016-2017, 2015-2016
Mat 1301 Matematik I (Yazılım Müh. Ö.Ö) (Güz), Undergraduate, 2019-2020
Mhn 1122 Lineer Cebir (Endüstri Müh. İ.Ö) (Bahar), Undergraduate, 2019-2020
Mhn 1122 Lineer Cebir (Endüstri Müh. Ö.Ö) (Bahar), Undergraduate, 2019-2020
Mat 1301 Matematik I (Yazılım Müh. İ.Ö) (Güz), Undergraduate, 2019-2020
Mat 4105 Araştırma Projesi I (Ö.Ö) (Güz), Undergraduate, 2019-2020, 2018-2019, 2017-2018, 2015-2016
Mat 1302 Matematik II (Gıda Müh. Ö.Ö) (Bahar), Undergraduate, 2018-2019
Mat 1301 Matematik I (Gıda Müh. Ö.Ö) (Güz), Undergraduate, 2018-2019, 2016-2017
Mat 1301 Matematik I (Gıda Müh. İ.Ö) (Güz), Undergraduate, 2018-2019, 2016-2017
Mat 1302 Matematik II (Gıda Müh. İ.Ö) (Bahar), Undergraduate, 2018-2019
Mat 3105 Soyut Cebir I (Ö.Ö) (Güz), Undergraduate, 2017-2018, 2016-2017
Mat 4105 Araştırma Projesi I (Güz), Undergraduate, 2016-2017
Mat 4108 Araştırma Projesi II (İ.Ö) (Bahar), Undergraduate, 2016-2017
Mat 3228 Mesleki Yabancı Dil (Ö.Ö), Undergraduate, 2016-2017
Mat 1302 Matematik II (Elektrik Elk. Müh. Ö.Ö+İ.Ö) (Bahar), Undergraduate, 2016-2017
Mat 3224 Soyut Cebir II (Ö.Ö+İ.Ö) (Bahar), Undergraduate, 2015-2016
Mat 3105 Soyut Cebir I (Ö.Ö+İ.Ö) (Güz), Undergraduate, 2015-2016

Supervised Theses

GÜROĞLU A. T., Leavitt yol cebirlerinin modül yapısı, Postgraduate, A.ERBEK(Student), 2023

GÜROĞLU A. T., Bazı halkalarda devirli kodlar, Postgraduate, B.DALKILIÇ(Student), 2023
Güroğlu A. T., Öz devirli modülleri injektiflerin görüntüsü olan halkalar, Doctorate, T.MERİÇ(Student), 2019
GÜROĞLU A. T., Değişmeli halka üzerindeki Leavitt yol cebirleri, Postgraduate, E.ÖZYEŞİLPINAR(Student), 2018
Güroğlu A. T., Leavitt yol cebirleri, Postgraduate, S.ÖZTÜRK(Student), 2017

Peer Reviews in Scientific Publications

Ekoist journal of econometrics and statistics (Online), National Scientific Refreed Journal, August 2026

Congress and Symposium Activities

12. Halka, Modül ve Cebir Çalıştayı, Audience, Afyonkarahisar, Turkey, 2026
9. Cemal Koç Cebir Günleri, Audience, İzmir, Turkey, 2025
7. Halka, Modül ve Cebir Çalıştayı, Audience, İzmir, Turkey, 2018
5. Cemal Koç Algebra Days, Audience, İstanbul, Turkey, 2017
5. Halka, Modül ve Cebir Çalıştayı, Audience, Ankara, Turkey, 2016
4. Halka, Modül ve Cebir Çalıştayı, Audience, Ankara, Turkey, 2015
Algebraic Structures and Their Applications, Audience, Siena, Italy, 2014
3. Halka, Modül ve Cebir Çalıştayı, Audience, İzmir, Turkey, 2014

Invited Talks

Artinian ve Noetherian Halkalar, Workshop, Mersin Üniversitesi, Turkey, July 2023
Leavitt path algebras with coefficients in a commutative unital rings, Workshop, Dokuz Eylül Üniversitesi, Turkey, June 2018

Research Areas

Avesis Research Areas: Associative Rings and Algebras, Commutative Rings and Algebras
WoS Research Areas: Mathematics, Mathematics
Scopus Research Areas: General Mathematics, Discrete Mathematics and Combinatorics