

Asst. Prof. Elif Medetoğulları

Personal Information

Office Phone: [+90 312 585 0433](tel:+903125850433)

Email: elif.medetogullari@tedu.edu.tr

Web: <https://avesis.tedu.edu.tr/elif.medetogullari>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6196-8184

ScopusID: 57194266536

Yoksis Researcher ID: 58652

Biography

2003 yılında Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde Matematik bölümü lisans programını ve Felsefe bölümü mantık yandal programını tamamladı. Ardından Orta Doğu Teknik Üniversitesi'nde Bütünleşik doktora programını başladı ve 2010 yılında bu programı tamamladı. Bu süre içerisinde Ankara'daki farklı vakıf üniversitelerinde burslu araştırma görevlisi, araştırma görevlisi ve öğretim görevlisi olarak görev aldı. 2007-2008 yılları arasında TÜBİTAK doktora sırası yurt dışı araştırma bursu ile Columbia Üniversitesi, New York ABD'de burslu araştırmacı olarak bulundu. 2011 yılında altı ay süre ile Bođaziçi Üniversitesi'nde TÜBİTAK 1001 Projesi'nde doktora sonrası araştırmacı olarak görev aldı. 2008-2019 yılları arasında Ankara'da vakıf üniversitesi'nde 2019 yılı temmuz ayına kadar Öğretim Görevlisi, Dr. Öğretim Görevlisi ve Dr. Öğretim Üyesi olarak çalıştı. 2019 yılı temmuz ayından itibaren Orta Doğu Teknik Üniversitesi ile 2019-2021 yılları arasında TED Üniversitesi'nde Yarı Zamanlı Öğretim Görevlisi olarak görev aldı. 2021 Eylül ayında itibaren Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümünde Dr. Öğretim Üyesi olarak çalışmaktadır.

Temel çalışma alanı Geometri-Topoloji'dir. Doktora tezi Kontak Geometri-Topoloji üzerinedir. Ayrıca, Gönderim Sınıf Grupları, Dallanmış Örtü Uzayları gibi düşük boyutlu topoloji alanından konularla ilgili araştırmalarına devam etmektedir.

Diđer yandan origami ve matematik konusunda yazılar yazmakta ve atölyeler düzenlemektedir.

Certificates, Courses and Trainings

Other, Geometric Origami 2 Workshop, -, 2023

Education Management and Planning, Course Hero Education Summit, Education, 2022

Other, Geometric Origami 1 Workshop, -, 2022

Research Areas

Geometry, Manifolds and Cell Complexes, Topological Groups, Lie Groups

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, TED University, Faculty of Education, Dep.of Mathematics and Science Education, 2021 - Continues

Visiting Lecturer, TED University, Faculty Of Education, Dep.Of Mathematics And Science Education, 2019 - 2021

Assistant Professor, Atilim University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Mathematics, 2017 - 2019
Lecturer PhD, Atilim University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Mathematics, 2010 - 2017
Researcher, Bogazici University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Mathematics, 2011 - 2011
Lecturer, Atilim University, Faculty Of Arts And Sciences, Department Of Mathematics, 2009 - 2010
Research Assistant, Atilim University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008 - 2009
Student, Columbia University in the City of New York, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2007 - 2008
Lecturer, Baskent University, Mühendislik Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2007
Research Assistant, Baskent University, Mühendislik Fakültesi, Endüstri Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2006

Academic and Administrative Experience

Curriculum Preparation Committee Member, TED University, Faculty Of Education, Dep.Of Mathematics And Science Education, 2022 - Continues
TED Ambassador Bölüm Sorumlusu, TED University, Faculty Of Education, Dep.Of Mathematics And Science Education, 2021 - Continues

Courses

Calculus 1, Undergraduate, 2022 - 2023
Calculus 1, Undergraduate, 2022 - 2023
Linear Algebra 1, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Linear Algebra 2, Undergraduate, 2021 - 2022
Calculus 3, Undergraduate, 2022 - 2023
Algebra, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Calculus 2, Undergraduate, 2021 - 2022
Basic Geometry, Undergraduate, 2021 - 2022
Community Services, Undergraduate, 2021 - 2022
Student Teaching II, Undergraduate, 2021 - 2022
Analytical Geometry, Undergraduate, 2021 - 2022
Lineer Algebra and Differential Equations, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Algebra, Undergraduate, 2020 - 2021
Introduction to Multivariable Calculus, Undergraduate, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Linear Algebra 1, Undergraduate, 2020 - 2021
Basic Calculus, Undergraduate, 2020 - 2021
Introduction to Differential Equations, Undergraduate, 2019 - 2020
Discrete Mathematics, Undergraduate, 2019 - 2020
Basic Linear Algebra, Undergraduate, 2019 - 2020

Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, July, 2024

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Liftable homeomorphisms of cyclic and rank two finite abelian branched covers over the real projective plane**
Atalan F., Medetoğulları E., OZAN Y.
TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, vol.288, 2021 (SCI-Expanded)

- II. **Liftable homeomorphisms of rank two finite abelian branched covers**
Atalan F., Medetoğulları E., OZAN Y.
ARCHIV DER MATHEMATIK, vol.116, no.1, pp.37-48, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **BIRMAN-HILDEN PROPERTY OF COVERING SPACES FOR NONORIENTABLE SURFACES**
Atalan F., Medetoğulları E.
UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL, vol.72, no.3, pp.348-357, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **A note on the generalized Matsumoto relation**
Dalyan E., Medetoğulları E., PAMUK M.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, vol.41, no.3, pp.524-536, 2017 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **A NOTE ON THE GENERATING SETS FOR THE MAPPING CLASS GROUPS**
Medetoğulları E., Dalyan E.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS,
vol.70, no.2, pp.762-772, 2021 (ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Determining the free subgroups of Braid group via Dynnikov coordinates**
Medetoğulları E., Dalyan E., Atalan F., Yurttaş S. Ö.
34. Ulusal Matematik Sempozyumu, Edirne, Turkey, 4 - 08 September 2023, pp.43

Other Publications

- I. **Origami and Mathematics**
Medetoğulları E., Onaran S., Betin Onur C.
Other, pp.1-45, 2022

Supported Projects

Dalyan E., Medetoğulları E., Yurttaş S. Ö., Atalan F., TUBITAK Project, Yüzeylerin Gönderim Sınıf Gruplarındaki Dehn Burguları Tarafından Üretilen Serbest Çarpımlar, 2023 - 2024

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Kadın Matematikçiler Derneği, Member, 2012 - Continues, Turkey

Metrics

Publication: 15
Citation (WoS): 5
Citation (Scopus): 8
H-Index (WoS): 2
H-Index (Scopus): 2

Congress and Symposium Activities

Ejer, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2023

Kadın ve Matematik: Geometrik Topoloji, Invited Speaker, Ankara, Turkey, 2023

Tech Topology Conference, Attendee, Georgia, United States Of America, 2022

Kadın Matematikçiler Derneği Lisansüstü-Yaz Okulu, Attendee, Ankara, Turkey, 2022

Invited Talks

Origami and Mathematics, Seminar, Middle East Technical University, Turkey, May 2024

Galois Origami Biliyor muydu?, Workshop, Middle East Technical University, Turkey, March 2024

Galois Origami Biliyor muydu?, Workshop, Cankaya University, Turkey, December 2023

Kağıt Katlamının Bazı Sırları, Seminar, Hitit University, Turkey, December 2023

Free Products in Mapping Class Groups of Surfaces, Seminar, Middle East Technical University, Turkey, December 2022

Hacettepe Bilim Festivali, Conference, Hacettepe University, Turkey, December 2022

Kağıt Katlamının Bazı Sırları, Seminar, Amasya University, Turkey, November 2022

Non Academic Experience

Kadın Matematikçiler Derneği-Denetleme Kurulu Üyesi