

Doç. Dr. ELİF ILGAZ ÇAĞLAYAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1512](tel:+902282141512)

E-posta: elif.caglayan@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/elif.caglayan>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 34Wmy5UAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4202-6570

Publons / Web Of Science ResearcherID: IUL-1451-2023

ScopusID: 56850334900

Yoksis Araştırmacı ID: 162208

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik-Bilgisayar Bilimleri (Dr), Türkiye 2013 - 2018

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik-Bilgisayar Bilimleri (YI) (Tezli), Türkiye 2011 - 2013

Yaptığı Tezler

Doktora, Cebirler üzerinde çaprazlanmış modüllerin (Ko)homolojisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik-Bilgisayar Bilimleri (Dr), 2018

Araştırma Alanları

Matematik, Birleşmeli Halkalar ve Cebirler, Birleşmeli Olmayan Halkalar ve Cebirler, Cebirsel Topoloji, Cisim Kuramı ve Polinomlar, Değişmeli Halkalar ve Cebirler, Genel Cebirsel Sistemler, Genel Topoloji, Grup Teorisi ve Genellemeler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2023 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2020 - 2023

Araştırma Görevlisi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2018 - 2020

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, 2011 - 2017

Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2022 - Devam Ediyor

verağı Dersler

Cebirde Seçme Konular, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Cebir II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Halkalar ve Modüller, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Cebir I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Kategori Teori ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Cisim Teori, Doktora, 2023 - 2024

İleri Modül Teori, Doktora, 2022 - 2023

Çaprazlanmış Modüller, Yüksek Lisans, 2021 - 2022

Matematik I, Lisans, 2021 - 2022

Sayılar Teorisinde Seçme Konular, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliğı, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliğı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Temmuz, 2023

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Ekim, 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On classifying simplicial modules**
ARVASI Z., ILGAZ ÇAĞLAYAN E.
Communications in Algebra, cilt.52, sa.3, ss.945-959, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Commutativity degree of crossed modules**
ARVASI Z., Çağlayan E., ODABAŞ A.
Turkish Journal of Mathematics, cilt.46, sa.1, ss.242-256, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **n-Isoclinic Lie Crossed Modules**
Çağlayan E.
Filomat, cilt.36, sa.14, ss.4935-4946, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Generalization of Zorn's lemma: maximal crossed ideals**
ILGAZ ÇAĞLAYAN E., EGE ARSLAN U.
Communications in Algebra, cilt.49, sa.9, ss.3727-3735, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **On 2-algebras: Crossed R-modules and Categorical R-algebras**
ARVASI Z., Çağlayan E.
Turkish Journal of Mathematics, cilt.45, sa.3, ss.1319-1336, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Isoclinism of crossed modules**
ODABAŞ A., USLU E., ILGAZ ÇAĞLAYAN E.
Journal of Symbolic Computation, cilt.74, ss.408-424, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Projective crossed modules of algebras and cyclic homology**
ILGAZ ÇAĞLAYAN E.
Turkish Journal of Mathematics, cilt.40, sa.5, ss.995-1003, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Class preserving actor and commutativity degree of isoclinic Lie crossed modules**
ILGAZ ÇAĞLAYAN E.
New Trends in Mathematical Science, cilt.10, sa.3, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **n-exterior isoclinic Lie crossed modules**
ILGAZ ÇAĞLAYAN E.

New Trends in Mathematical Science, cilt.10, sa.3, 2022 (Hakemli Dergi)

III. **Hurewicz and Poincare Theorems for Simplicial Modules**

ÇAĞLAYAN E. I.

Fundamental journal of mathematics and applications (Online), cilt.5, sa.2, ss.81-88, 2022 (Hakemli Dergi)

IV. **Isoclinic Lie Crossed Modules**

ILGAZ ÇAĞLAYAN E., ODABAŞ A., USLU E. Ö.

arXiv, ss.1-14, 2016 (Hakemsiz Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **A CLASSIFICATION METHOD FOR LIE CROSSED MODULES: ISOCLINISM**

ILGAZ ÇAĞLAYAN E.

11th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA 2022), Türkiye, 29 Ağustos 2022

II. **Categorical R-algebra As a Monoid Object**

ILGAZ ÇAĞLAYAN E.

ICRAPAM 2021, Türkiye, 24 Eylül 2021

III. **Generalizations of Ideals: Crossed Ideals**

ILGAZ ÇAĞLAYAN E.

IECMSA 2021, Türkiye, 25 Ağustos 2021

IV. **Generalization of Projective Modules**

ILGAZ E., ÖKSÜZ Ö.

ICRAPAM 2015, 3 - 06 Haziran 2015

Bilimsel Hakemlikler

SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2022

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021