

## Prof. Dr. UMMAHAN EGE ARSLAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: uege@ogu.edu.tr

Diğer E-posta: ummahanege@gmail.com

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/uege>

Posta Adresi: uege@ogu.edu.tr

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-2995-0718

ScopusID: 57204546066

Yoksis Araştırmacı ID: 171276

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 1995 - 1998

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Pr., Türkiye 1991 - 1995

### Yaptığı Tezler

Doktora, Çarpım cebri ve çaprazlanmış modüller, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2002

Yüksek Lisans, Çaprazlanmış modüller, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik (YI) (Tezli), 1998

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2003 - 2017

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1995 - 2003

### Verdiği Dersler

ANALİZ IV, Lisans, 2017 - 2018

LİNEER CEBİRLER(A), Yüksek Lisans, 2017 - 2018

AYRIK MATEMATİK(A), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

GRUP TEORİSİ II(A), Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MODÜL TEORİ(A), Lisans, 2017 - 2018  
DEĞİŞMELİ CEBİR II(A), Lisans, 2017 - 2018  
REPRESENTASYON TEORİSİ I(A), Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
SAYILAR TEORİSİ(A), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
DEĞİŞMELİ CEBİRLER I(A), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
SOYUT MATEMATİK(A), Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
HALKALAR VE MODÜLLER II(A), Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
GRUP TEORİSİ I(A), Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
HALKALAR VE MODÜLLER I(A), Yüksek Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **A higher-dimensional categorical perspective on 2-crossed modules**  
Ozel E., EGE ARSLAN U., AKÇA İ. İ.  
DEMONSTRATIO MATHEMATICA, cilt.57, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Generalization of Zorn's lemma: maximal crossed ideals**  
İlgaz Çağlayan E., EGE ARSLAN U.  
Communications in Algebra, cilt.49, ss.3727-3735, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Fibrations of 2-crossed modules**  
EGE ARSLAN U., AKÇA İ. İ., İrmak G. O., Avcioglu O.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.42, sa.16, ss.5293-5304, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **ON THE BARR EXACTNESS PROPERTY OF BXMOD/R**  
Akay H., Arslan U.  
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.19, sa.1, ss.37-47, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **An embedding theorem for the category of crossed P-modules**  
EGE ARSLAN U., Onarli G.  
GEORGIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.22, sa.3, ss.361-371, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Annihilators, Multipliers and Crossed Modules**  
Arvasi Z., Ege U.  
Applied Categorical Structures, cilt.11, sa.6, ss.487-506, 2003 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On Quasi Quadratic Modules of Lie Algebras**  
ÖZEL E., EGE ARSLAN U.  
Journal of New Theory, sa.41, ss.62-69, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Homotopies of 2-Algebra Morphisms**  
AKÇA İ. İ., EGE ARSLAN U.  
Communications in Advanced Mathematical Sciences, cilt.5, sa.4, ss.170-179, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **The Theory of Ultra - Groups and GAP Applications**  
SOYLU YILMAZ E., EGE ARSLAN U., kundakçıoğlu ş.  
Ikonion Journal of Mathematics, cilt.4, sa.2, ss.1-11, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **On Homotopy Theory of Quadratic Modules of Lie Algebras**  
EGE ARSLAN U., ÖZEL E.  
Konuralp Journal of Mathematics, cilt.10, sa.1, ss.159-165, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **Internal Cat-1 and XMod**  
SOYLU YILMAZ E., EGE ARSLAN U.  
Journal of new theory, cilt.38, ss.79-87, 2022 (Hakemli Dergi)

- VI. **ON INTERNAL CATEGORIES IN HIGHER DIMENSIONAL GROUPS**  
Ege Arslan U., Soylu Yılmaz E.  
Journal of universal mathematics, cilt.5, sa.2, ss.129-138, 2022 (Hakemli Dergi)
- VII. **Bimultiplications and Annihilators of Crossed Modules in Associative Algebras**  
EGE ARSLAN U., HÜRMETLİ S.  
Journal of New Theory, sa.35, ss.72-90, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Crossed modules bifibred over k-Algebras**  
GÜRME ALANSAL Ö., EGE ARSLAN U.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.42, sa.1, ss.99-114, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **NILPOTENT CROSSED MODULES OF COMMUTATIVE ALGEBRAS**  
EGE ARSLAN U.  
Algebras Groups and Geometries, cilt.27, sa.1, ss.63-72, 2010 (Hakemli Dergi)
- X. **PSEUDO SIMPLICIAL ALGEBRAS**  
AKÇA İ. İ., EGE ARSLAN U.  
Algebras Groups and Geometries, cilt.27, sa.1, ss.25-36, 2010 (Hakemli Dergi)
- XI. **ACTOR TOWER AND COMPLETE CROSSED MODULES OF COMMUTATIVE ALGEBRAS**  
EGE ARSLAN U.  
International Mathematical Forum, cilt.3, sa.8, ss.397-405, 2008 (Hakemli Dergi)
- XII. **Higher Dimensional Free Crossed Modules of Commutative Algebras**  
ARVASI Z., EGE ARSLAN U.  
Algebra, Groups and Geometry, cilt.19, sa.2, ss.129-145, 2002 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Soft groups with an application**  
SOYLU YILMAZ E., EGE ARSLAN U.  
7. Uluslararası Erciyes Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kayseri, Türkiye, 9 - 10 Mart 2022
- II. **EQUIVALENCES BETWEEN THE CATEGORIES**  
SOYLU YILMAZ E., EGE ARSLAN U.  
icaens 2021, Konya, Türkiye, 01 Kasım 2021
- III. **Internal Cat-1 and XMod**  
EGE ARSLAN U., SOYLU YILMAZ E.  
icaens 2021, Konya, Türkiye, 01 Kasım 2021
- IV. **ULTRA-GROUPS: THEORY AND GAP APPLICATIONS'**  
Soylu Yılmaz E., Ege Arslan U.  
8. ULUSLARARASI TEMEL VE UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ , Antalya, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2021, ss.1-10
- V. **Fibrations of 2-crossed modules**  
EGE ARSLAN U., AKÇA İ. İ., Irmak g. o., AVCIOĞLU O.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, 3 - 06 Temmuz 2018
- VI. **DÜZENLİ KATEGORİLER**  
GÜLSÜN AKAY H., EGE ARSLAN U.  
14. MATEMATİK SEMPOZYUMU, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2015
- VII. **ÖRGÜLÜ ÇAPRAZLANMIŞ MODÜLLER ÜZERİNE**  
EGE ARSLAN U., GÜLSÜN AKAY H.  
12.MATEMATİK SEMPOZYUMU, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2013
- VIII. **GRUPLAR ÜZERİNDE ÇAPRAZLANMIŞ MODÜLLER İÇİN GÖMME TEOREMİ**  
EGE ARSLAN U., GÜLÜMSEN O.  
7.ANKARA MATEMATİK GÜNLERİ, Türkiye, 31 Mayıs - 01 Haziran 2012
- IX. **BASE CHANGE**  
EGE ARSLAN U., GÜLÜMSEN O.

## **Metrikler**

Yayın: 32

Atıf (WoS): 7

Atıf (Scopus): 8

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1