

Asst. Prof. HATİCE GÜLSÜN AKAY

Personal Information

Email: hgulsun@ogu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-7983-6852

ScopusID: 57211425458

Yoksis Researcher ID: 142346

Education Information

Doctorate, Eskişehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik-Bilgisayar Bilimleri (Dr), Turkey
2012 - 2017

Postgraduate, Eskişehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik (YI) (Tezli), Turkey 2008 - 2012

Undergraduate, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 2003 - 2008

Dissertations

Doctorate, Rackların çaprazlanmış modüllerinin kategoriksel özellikleri, Eskişehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik-Bilgisayar Bilimleri (Dr), 2017

Postgraduate, Örgülü çaprazlanmış modüller üzerine, Eskişehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Matematik (YI) (Tezli), 2012

Research Areas

Algebraic Topology, Commutative Rings and Algebras, General Topology, Topological Groups, Lie Groups

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Eskişehir Osmangazi University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü,
2010 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **An equivalence relation and groupoid on simplicial morphisms**
GÜLSÜN AKAY H.
Filomat, vol.39, no.2, pp.565-574, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **(Co-)fibration of generalized crossed modules**
GÜLSÜN AKAY H.
AIMS MATHEMATICS, vol.9, no.11, pp.32782-32796, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Pullback crossed modules in the category of racks**
EMİR K., GÜLSÜN AKAY H.

HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.48, no.1, pp.140-149, 2019 (SCI-Expanded)

IV. ON THE BARR EXACTNESS PROPERTY OF BXMOD/R

Akay H., Arslan U.

MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, vol.19, no.1, pp.37-47, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. PRO-C COMPLETIONS OF CROSSED SQUARES OF COMMUTATIVE ALGEBRAS

GÜLSÜN AKAY H.

COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, vol.69, no.1, pp.320-335, 2020 (ESCI)

II. Categorical Properties of Racks

GÜLSÜN AKAY H., AKÇA İ. İ.

New Trends in Mathematical Sciences, vol.6, no.1, pp.131-138, 2018 (Peer-Reviewed Journal)

III. Pullback Cat-1 Racks

GÜLSÜN AKAY H., AKÇA İ. İ.

konuralp journal of mathematics, vol.5, no.1, pp.106-112, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Books

I. Sosyal, Doğa ve Yaşam Bilimleri için Temel Matematik

KOÇAK M., GÜLSÜN AKAY H.

Nasan Kitapevi, Eskişehir, 2019

II. Sosyal, Doğa ve Yaşam Bilimleri için Temel Matematik Problem Çözümleri

KOÇAK M., GÜLSÜN AKAY H.

Nisan Kitapevi, Eskişehir, 2019

III. Analiz III-IV Çok Değişkenli Fonksiyonlar ve Çok Katlı İntegraller

KOÇAK M., GÜLSÜN AKAY H.

Nisan Kitabevi, 2017

IV. Analiz I-II Diferansiyel ve İntegral Hesap

KOÇAK M., GÜLSÜN AKAY H.

Nisan Kitabevi, 2017

V. Genel Matematik (Sosyal Yaşam ve Doğa Bilimleri İçin)

KOÇAK M., GÜLSÜN AKAY H.

Nisan Kitapevi, Eskişehir, 2016

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

I. Completeness of Category of Rack Crossed Modules

GÜLSÜN AKAY H., AKÇA İ. İ.

INTERNATIONAL CONFERENCE on MATHEMATICAL ADVANCES and APPLICATIONS (ICOMAA2018), 11 - 13 May 2018

II. Pullback Diagrams for Rack Crossed Modules

GÜLSÜN AKAY H., EMİR K.

INTERNATIONAL CONFERENCE on MATHEMATICAL ADVANCES and APPLICATIONS (ICOMAA2018), 11 - 13 May 2018

III. Completion on the Category of Pro-C Crossed Square

KOÇAK M., GÜLSÜN AKAY H.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), 11 - 13 May 2017

- IV. **Coproduct Object in the Category of Crossed Modules of Racks**
GÜLSÜN AKAY H., AKÇA İ. İ.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), 11 - 13 May 2017
- V. **Pro C Completions of Crossed Modules of Commutative Algebras**
KOÇAK M., GÜLSÜN AKAY H.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences 2016 (ICFAS2016), 22 - 26 August 2016
- VI. **Pullback cat-1 Racks**
GÜLSÜN AKAY H., AKÇA İ. İ.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS 2016), İstanbul, Turkey, 22 - 26 August 2016
- VII. **Some Categorical Constructions of Crossed Modules of Racks**
GÜLSÜN AKAY H., AKÇA İ. İ.
International Conference on Quantum Science and Applications (ICQSA-2016), Eskişehir, Turkey, 25 - 27 May 2016
- VIII. **The Categorical Properties of Racks**
AKÇA İ. İ., GÜLSÜN AKAY H.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMEE-2016), 12 - 14 May 2016
- IX. **DÜZENLİ KATEGORİLER**
GÜLSÜN AKAY H., EGE ARSLAN U.
14. MATEMATİK SEMPOZYUMU, Turkey, 14 - 16 May 2015
- X. **Düzenli Kategoriler**
GÜLSÜN AKAY H., EGE ARSLAN U.
14. Matematik Sempozyumu, Turkey, 14 - 16 May 2015
- XI. **Örgülü Çaprazlanmış Modüller Üzerine**
EGE ARSLAN U., GÜLSÜN AKAY H.
12. Matematik Sempozyumu, Turkey, 23 - 25 May 2013
- XII. **ÖRGÜLÜ ÇAPRAZLANMIŞ MODÜLLER ÜZERİNE**
EGE ARSLAN U., GÜLSÜN AKAY H.
12. MATEMATİK SEMPOZYUMU, Turkey, 23 - 25 May 2013

Metrics

Publication: 24

Citation (WoS): 1

H-Index (WoS): 1