

Res. Asst. PhD 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. **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)
- II. **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 & Book Chapters

- 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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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: 22

Citation (WoS): 1

H-Index (WoS): 1