

Prof. Dr. İBRAHİM İLKER AKÇA

Kişisel Bilgiler

E-posta: iakca@ogu.edu.tr

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

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, Türkiye
1996 - 2002

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ,
Türkiye 1994 - 1996

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

Yaptığı Tezler

Doktora, Bir Pro-C Simplisel Objenin Moore Kompleksinin Uygulamaları, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN
FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2002

Yüksek Lisans, Riemann Yüzeylerinde Klasik Teoremler, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK
VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 1996

Araştırma Alanları

Cebirsel Topoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2019 -
Devam Ediyor

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ, 2014 -
2019

Yrd. Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ,
2003 - 2014

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ
BÖLÜMÜ, 1994 - 2003

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ BÖLÜMÜ,
2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK VE BİLGİSAYAR BİLİMLERİ
BÖLÜMÜ, 2003 - 2012

Yönetilen Tezler

- Akça İ. İ., Değişmeli Cebirlerin Çaprazlanmış Modülleri ve Kategoriksel Denk Yapılar, Yüksek Lisans, A.ÇELİK(Öğrenci), 2020
- AKÇA İ. İ., R-Cebiroid Çaprazlanmış Modülleri Üzerine, Doktora, G.KAHRIMAN(Öğrenci), 2019
- AKÇA İ. İ., Grupların Abelyen olmayan tensör çarpımı, Yüksek Lisans, I.DOĞANAY(Öğrenci), 2018
- AKÇA İ. İ., Rackların çaprazlanmış modüllerinin kategoriksel özellikleri, Doktora, H.GÜLSÜN(Öğrenci), 2017
- AKÇA İ. İ., 2-çaprazlanmış modül morfizmlerinin homotopisi, Doktora, K.EMİR(Öğrenci), 2015
- AKÇA İ. İ., Çaprazlanmış modül morfizmlerinin homotopileri üzerine, Yüksek Lisans, R.SAKA(Öğrenci), 2014
- AKÇA İ. İ., 2-cebirlerin representasyonu, Doktora, N.ASLAN(Öğrenci), 2013
- AKÇA İ. İ., R-cebroid çaprazlanmış modüllerinin kategoriksel özellikleri, Doktora, O.AVCIOĞLU(Öğrenci), 2012
- AKÇA İ. İ., İnterest kategorileri, Doktora, Y.BOYACI(Öğrenci), 2012
- AKÇA İ. İ., 2-profinite gruplar, Yüksek Lisans, Ö.HANDE(Öğrenci), 2010
- AKÇA İ. İ., Örtme uzaylarının temel grupları üzerine, Yüksek Lisans, G.KEFELİ(Öğrenci), 2008
- AKÇA İ. İ., Serbest profinite gruplar, Yüksek Lisans, H.SERİM(Öğrenci), 2006
- AKÇA İ. İ., Pseudosimplisel cebir, Doktora, S.PAK(Öğrenci), 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan 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. **Equivalence between (pre)cat(1)-R-algebroids and (pre)crossed modules of R-algebroids**
AKÇA İ. İ., Avcioglu O.
BULLETIN MATHEMATIQUE DE LA SOCIETE DES SCIENCES MATHEMATIQUES DE ROUMANIE, cilt.65, sa.3, ss.267-288, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Homotopies of crossed complex morphisms of associative R-algebras**
Akça İ. İ., Avcioglu O.
GEORGIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.28, sa.2, ss.163-172, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Fibrations of 2-crossed modules**
EGE ARSLAN U., AKÇA İ. İ., Irmak G. O., Avcioglu O.
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.42, sa.16, ss.5293-5304, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Two-fold homotopy of 2-crossed module maps of commutative algebras**
Akça İ. İ., Emir K., Martins J.
COMMUNICATIONS IN ALGEBRA, cilt.47, sa.1, ss.289-311, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Free modules and crossed modules of R-algebroids**
Avcioglu O., AKÇA İ. İ.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.42, sa.6, ss.2863-2875, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **POINTED HOMOTOPY OF MAPS BETWEEN 2-CROSSED MODULES OF COMMUTATIVE ALGEBRAS**
AKÇA İ. İ., EMİR K., Martins J. F.
HOMOLOGY HOMOTOPY AND APPLICATIONS, cilt.18, sa.1, ss.99-128, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Pseudo simplicial groups and crossed modules**
Akça İ. İ., Pak S.
Turkish Journal Of Mathematics, cilt.34, sa.4, ss.475-488, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Compactifications of Metric Spaces**
Koçak M., Akça İ. İ.
Taiwanese Journal Of Mathematics, cilt.11, ss.15-26, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Non-homogeneity of the remainder sR backslash R of the Samuel compactification of R**
Akça İ. İ., Kocak M.
TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, cilt.149, ss.239-242, 2005 (SCI-Expanded)
- XI. **Simplicial and crossed lie algebras**

AKÇA İ. İ., ARVASI Z.

Homology, Homotopy and Applications, cilt.4, sa.1, ss.43-57, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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)
- II. **Categorical Properties of Racks**
GÜLSÜN AKAY H., AKÇA İ. İ.
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.6, sa.1, ss.131-138, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Homotopies of Crossed Modules of Lie Algebras**
Akça İ. İ., Sidal Y.
Konuralp Journal of Mathematics, cilt.6, sa.2, ss.259-263, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Coproduct of Crossed A-Modules of R-Algebroids**
AVCIOĞLU O., AKÇA İ. İ.
Topol. Algebra Appl., cilt.5, sa.1, ss.37-48, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **On generators of Peiffer ideal of a pre-R-algebroid in a precrossed module and applications**
AVCIOĞLU O., AKÇA İ. İ.
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.4, sa.5, ss.148-155, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Pullback Cat-1 Racks**
GÜLSÜN AKAY H., AKÇA İ. İ.
konuralp journal of mathematics, cilt.5, sa.1, ss.106-112, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **ON PULLBACK AND INDUCED CROSSED MODULES OF R-ALGEBROIDS**
Avcioğlu O., AKÇA İ. İ.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS,
cilt.66, sa.2, ss.225-242, 2017 (ESCI)
- VIII. **Pseudo Simplicial Lie Algebras**
AKÇA İ. İ.
Algebra Groups and Geometries, cilt.34, ss.159-170, 2017 (Hakemli Dergi)
- IX. **PSEUDO SIMPLICIAL ALGEBRAS**
AKÇA İ. İ., EGE ARSLAN U.
Algebras Groups and Geometries, cilt.27, sa.1, ss.25-36, 2010 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Fibrations of 2-crossed modules**
EGE ARSLAN U., AKÇA İ. İ., Irmak g. o., AVCIOĞLU O.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS, 3 - 06 Temmuz 2018
- II. **Completeness of Category of Rack Crossed Modules**
GÜLSÜN AKAY H., AKÇA İ. İ.
INTERNATIONAL CONFERENCE on MATHEMATICAL ADVANCES and APPLICATIONS (ICOMAA2018), 11 - 13 Mayıs 2018
- III. **Fibrations of R-algebroids, Modules and Crossed Modules of R-algebroids**
AVCIOĞLU O., AKÇA İ. İ.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling (ICAAMM-2017), İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017
- IV. **On generators of Peiffer ideal of a pre-R-algebroid in a precrossed module and applications**
AVCIOĞLU O., AKÇA İ. İ.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING (ICOME-2017), İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017

V. **Homotopies of Crossed Complex Morphisms of R-algebroids**

AVCIOĞLU O., AKÇA İ. İ.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING (ICOME-2017), İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017

VI. **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 Mayıs 2017

VII. **Coproduct of Crossed Modules of R-Algebroids**

AVCIOĞLU O., AKÇA İ. İ.

2. International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS-2017), Antalya, Türkiye, 18 - 21 Nisan 2017

VIII. **Pullback cat-1 Racks**

GÜLSÜN AKAY H., AKÇA İ. İ.

International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS 2016), İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2016

IX. **Some Categorical Constructions of Crossed Modules of Racks**

GÜLSÜN AKAY H., AKÇA İ. İ.

International Conference on Quantum Science and Applications (ICQSA-2016), Eskişehir, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2016

X. **Homotopy of Lie 2-Crossed Module Maps**

SİDAL Y., AKÇA İ. İ.

International Conference on Quantum Science and Applications (ICQSA-2016), Eskişehir, Türkiye, 25 - 27 Mayıs 2016

XI. **Homotopy of Lie Crossed Module Maps**

AKÇA İ. İ., SİDAL Y.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), 12 - 14 Mayıs 2016

XII. **The Categorical Properties of Racks**

AKÇA İ. İ., GÜLSÜN AKAY H.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMEE-2016), 12 - 14 Mayıs 2016

XIII. **From simplicial homotopy to crossed module homotopy**

EMİR K., AKÇA İ. İ.

International Congress in Honour of Professor Ravi P. Agarwal, Türkiye, 23 Haziran 2014

Desteklenen Projeler

AKÇA İ. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, R-Cebroid Çaprazlanmış Modülleri Üzerine, 2018 - Devam Ediyor

AKÇA İ. İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lie Cebir 2-Crossed Modül Morfizmlerinin Noktasal Homotopisi, 2016 - 2018

Metrikler

Yayın: 36

Atıf (WoS): 7

Atıf (Scopus): 21

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

Akademi Dışı Deneyim

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi