

Prof.Dr. OSMAN MUCUK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 33208

E-posta: mucuk@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/mucuk/>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Kat:3 Melikgazi /KAYSERİ

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Wales, Bangor, School Of Mathematics, Mathematics, İngiltere 1989 - 1993

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Bölümü, Türkiye 1985 - 1988

Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 1981 - 1985

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Monodromy groupoid of a topological groupoid and covering groups of non-connected topological groups, University Of Wales, Bangor, School Of Mathematics, Mathematics, 1993

Yüksek Lisans, Hausdorff Toplanabilme, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Bölümü, 1988

Araştırma Alanları

Matematik, Cebirsel Topoloji, Diziler, Seriler ve Toplanabilirlik, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2002 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 1996 - 2002

Yrd.Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 1994 - 1996

Akademik İdari Deneyim

Erciyes Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2009 - 2010

Erciyes Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2003 - 2009

Erciyes Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2000 - 2006

Erciyes Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2002 - 2005

Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 1998 - 2000

Verdiği Dersler

Genel Matematik, Lisans, 2013 - 2014

GENEL TOPOLOJİ , Lisans, 2013 - 2014

Cebirsel Topoloji, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

MUCUK O., Çok işlemlili gruplarda bölüm crossed modülleri ve grupoidleri, Doktora, T.Şahan(Öğrenci), 2014

MUCUK O., Çapraz modül ve katlı grupoidlerde normallik ve bölüm objeleri, Yüksek Lisans, S.Demir(Öğrenci), 2014

MUCUK O., Dizisel Anlamda Süreklilik, Kompaktlık ve İrtibatlılık, Yüksek Lisans, F.Gençoğlu(Öğrenci), 2013

MUCUK O., İç (İnternal) groupoidler ve örtü morfizmleri, Doktora, H.Fulya(Öğrenci), 2013

MUCUK O., Kategorik grupların örtüleri üzerine, Yüksek Lisans, T.ŞAHAN(Öğrenci), 2010

MUCUK O., Çok işlemlili topolojik grupların örtü morfizmleri ve Local topolojik gruplar, Doktora, H.Yeşim(Öğrenci), 2010

MUCUK O., Internal (İç) Kategoriler ve Crossed Modüller, Yüksek Lisans, Ö.BALKANLI(Öğrenci), 2009

MUCUK O., Genelleştirilmiş monodromy groupoidi ve H-grup groupoid, Doktora, B.BAĞRIYANIK(Öğrenci), 2009

MUCUK O., Topolojik grupların evrensel örtüleri üzerine, Yüksek Lisans, H.Fulya(Öğrenci), 2007

MUCUK O., Topolojik R-modül örtüleri ve internal groupoid örtü morfizmleri, Doktora, N.ALEMDAR(Öğrenci), 2007

MUCUK O., Temel groupoidler ve örtü morfizmleri, Yüksek Lisans, H.Yeşim(Öğrenci), 2003

MUCUK O., Topolojik groupoidler ve morfizmleri, Yüksek Lisans, B.BAĞRIYANIK(Öğrenci), 2003

MUCUK O., Topolojik grupların örtü uzayları", Yüksek Lisans, O.Alp(Öğrenci), 2002

Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama, Profesörlük Atamaları, Profesörlük Ataması , Ocak, 2014

Doçentlik Sınavı, Doçentlik sınavı, Doçentlik Jurisi, Ekim, 2013

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez savunması, Doktora Sınavı, Temmuz, 2012

Akademik Kadroya Atama, Doçentlik Ataması, Doçentlik Ataması, Haziran, 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Liftings and covering morphisms of crossed modules in group-group oids**
Demir Karakas S., MUCUK O.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.45, sa.3, ss.1407-1417, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Groups up to congruence relation and from categorical groups to c-crossed modules**
Datuashvili T., MUCUK O., ŞAHAN T.
JOURNAL OF HOMOTOPY AND RELATED STRUCTURES, cilt.15, ss.625-640, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Crossed Modules, Double Group-Groupoids and Crossed Squares**
Temel S., Şahan T., Mucuk O.
Filomat, cilt.34, sa.6, ss.1755-1769, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Covering morphisms of topological internal groupoids**
MUCUK O., Akiz H. F.
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.49, sa.3, ss.1020-1029, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Group-groupoid actions and liftings of crossed modules**
MUCUK O., Sahan T.
GEORGIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.26, sa.3, ss.437-447, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Topological Aspect of Monodromy Groupoid for a Group-Groupoid**

- MUCUK O., Demir S.
 FILOMAT, cilt.33, sa.2, ss.393-401, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Normality and quotient in crossed modules over groupoids and double groupoids**
 MUCUK O., DEMİR S.
 TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.42, sa.5, ss.2336-2347, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **G-Connectedness in Topological Groups with Operations**
 MUCUK O., Cakalli H.
 FILOMAT, cilt.32, sa.3, ss.1079-1089, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Normality and Quotients in Crossed Modules and Group-groupoids**
 MUCUK O., ŞAHAN T., ALEMDAR N.
 APPLIED CATEGORICAL STRUCTURES, cilt.23, sa.3, ss.415-428, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Monodromy Groupoid of an Internal Groupoid in Topological Groups with Operations**
 MUCUK O., Akiz H. F.
 FILOMAT, cilt.29, sa.10, ss.2355-2366, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Covering Groupoids of Categorical Rings**
 MUCUK O., DEMİR S.
 FILOMAT, cilt.29, sa.1, ss.39-49, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **On G-Sequential Continuity**
 MUCUK O., Sahan T.
 FILOMAT, cilt.28, sa.6, ss.1181-1189, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Coverings and crossed modules of topological groups with operations**
 MUCUK O., Sahan T.
 TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.38, sa.5, ss.833-845, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **COVERING GROUPOIDS OF CATEGORICAL GROUPS**
 MUCUK O., Şahan T.
 HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.42, sa.4, ss.419-430, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Existence of covering topological R-modules**
 ALEMDAR N., MUCUK O.
 FILOMAT, cilt.27, sa.6, ss.1121-1126, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **ON CONNECTEDNESS VIA A SEQUENTIAL METHOD**
 Cakalli H., MUCUK O.
 REVISTA DE LA UNION MATEMATICA ARGENTINA, cilt.54, sa.2, ss.101-109, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Coverings of internal groupoids and crossed modules in the category of groups with operations**
 Akiz H. F., ALEMDAR N., MUCUK O., Şahan T.
 GEORGIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.20, sa.2, ss.223-238, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **THE LIFTINGS OF R-MODULES TO COVERING GROUPOIDS**
 ALEMDAR N., MUCUK O.
 HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.41, sa.6, ss.813-822, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Group-groupoids and monodromy groupoids**
 MUCUK O., Kilicarslan B., Sahan T., ALEMDAR N.
 TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, cilt.158, sa.15, ss.2034-2042, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Local subgroupoids II: Examples and properties**
 BROWN R., İÇEN İ., Mucuk O.
 TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, cilt.127, sa.3, ss.393-408, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **A monodromy principle for universal coverings of topological rings**
 Mucuk O., OZDEMİR M.
 INDIAN JOURNAL OF PURE & APPLIED MATHEMATICS, cilt.31, sa.12, ss.1531-1535, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **COVERING GROUPS OF NON-CONNECTED TOPOLOGICAL-GROUPS REVISITED**

BROWN R., MUCUK O.

MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY, cilt.115, ss.97-110, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Liftings of Crossed Modules in the Category of Groups with Operations**
Akiz H. F. , MUCUK O., Sahan T.
BOLETIM SOCIEDADE PARANAENSE DE MATEMATICA, cilt.38, sa.7, ss.181-193, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Normality and Quotient in the Category of Crossed Modules Within the Category of Groups with Operations**
Sahan T., MUCUK O.
BOLETIM SOCIEDADE PARANAENSE DE MATEMATICA, cilt.38, sa.7, ss.169-179, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Actions of Double Group-Groupoids and Covering Morphism**
Mucuk O., Demir S.
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.33, sa.4, ss.810-819, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **LACUNARY STATISTICALLY UPWARD AND DOWNWARD HALF QUASI-CAUCHY SEQUENCES**
Cakalli H., MUCUK O.
JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS, cilt.7, sa.2, ss.12-23, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Local group-groupoids**
MUCUK O., AY H. Y. , BAĞRIYANIK B.
İstanbul Univ. Fen Fak. Dergisi, sa.3, ss.97-108, 2008 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- VI. **C MANFOLD GRUPLARININ ÖRTÜ GRUPLARI**
ALEMDAR N., MUCUK O., ÖZDEMİR M.
C. B. Ü. Fen Bilimleri Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.9-18, 2008 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Universal Covers of Topological Vector Spaces**
ALEMDAR N., MUCUK O.
AlgebrasGroups and Geometries, sa.24, ss.119-128, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Some results on Local subgroupoids**
İÇEN İ., MUCUK O.
Italian Journal of Pure and Applied Mathematics, sa.13, ss.9-20, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Holonomy, extendibility, and the star universal cover of a topological groupoid**
MUCUK O., İÇEN İ.
APPLIED GENERAL TOPOLOGY, cilt.1, sa.1, ss.79-89, 2003 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Holonomy and Monodromy Groupoids, Lie Algebroids**
MUCUK O.
Banach Center Publications, Institute of Mathematics, Polish Academy of Science, cilt.54, ss.9-20, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Extendibility, monodromy and local triviality for topological groupoids**
MUCUK O., İÇEN İ.
International Journal of Mathematics and Mathematical Science, cilt.27, sa.3, ss.131-140, 2001 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Coverings and ring-groupoids**
MUCUK O.
GEORGIAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.5, sa.5, ss.475-482, 1998 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XIII. **Locally topological groupoids**
MUCUK O.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.21, sa.2, ss.235-243, 1997 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- XIV. **An application of the monodromy groupoid**
MUCUK O.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.21, sa.2, ss.227-0, 1997 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XV. **Star topological groupoids**
MUCUK O.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.20, sa.2, ss.227-232, 1996 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVI. **Foliations locally Lie groupoids and holonomy**
RONALD B., MUCUK O.
Cah. Top. Geom. Diff. Cat., cilt.37, sa.1, ss.61-71, 1996 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVII. **Monodromy groupoid of a Lie groupoid**
MUCUK O.
Cah. Top. Geom. Diff. Cat., ss.345-370, 1995 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XVIII. **Foliations locally topological groupoids, and holonomy**
MUCUK O.
Cah. Top. Geom. Diff. Cat., cilt.37, ss.61-71, 1995 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Topoloji ve Kategori**
MUCUK O.
Nobel Yayınları, Ankara, 2010
- II. **Topoloji (1. Basım)**
MUCUK O.
Nobel Yayınları Ankara, Ankara, 2009
- III. **Lineer Dönüşümler ve Matrisler**
MUCUK O.
Uygulamalı Lineer Cebir, Prof Dr. Akın Ö., Editör, Palme Yayıncılık, Ankara, ss.253-290, 2002

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **G-Connectedness of product topological spaces**
Mucuk O., Behram S., Çakallı H.
5 th International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2021), İstanbul, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2021, ss.1-4
- II. **G-Sequential methods in product spaces**
Behram S., Mucuk O.
5 th International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2021), İstanbul, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2021, ss.1-4
- III. **Normality and quotients in local crossed modules and local group-groupoids**
Akız H. F. , Mucuk O.
5 th International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2021), İstanbul, Türkiye, 23 - 27 Haziran 2021, ss.1-4
- IV. **Internal Categories in the Category of Semi Abelian Algebras**
Mucuk O., Demir S.
Fourth International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2020)) , İstanbul, Türkiye, 17 Haziran 2020 - 21 Ocak 2021, cilt.2334, sa.20008, ss.1-4
- V. **Local Group-Groupoids and Local Crossed Modules**
Akız H. F. , Mucuk O.
Fourth International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2020)) , İstanbul, Türkiye, 17 Haziran 2020 - 21

Ocak 2021, cilt.2334, sa.20004, ss.1-4

- VI. **Topolojik Çaprazlanms Modüllerin Yükselmeleri**
ŞAHAN T., MUCUK O.
14. Ankara Matematik Günleri (AMG 2019), Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.119
- VII. **Group-groupoids and crossed module aspects of monodromy groupoids**
Mucuk O., Demir S., Sahan T.
International Conference of Mathematical Sciences (ICMS), İstanbul, Türkiye, 31 Temmuz - 06 Ağustos 2018, cilt.2086
- VIII. **Internal groupoid actions and liftings of crossed modules within groups with operations**
Akiz H. F. , MUCUK O., Sahan T.
International Conference of Mathematical Sciences (ICMS), İstanbul, Türkiye, 31 Temmuz - 06 Ağustos 2018, cilt.2086
- IX. **Quotients of monodromy groupoids**
MUCUK O., Sahan T.
International Conference of Mathematical Sciences (ICMS), İstanbul, Türkiye, 31 Temmuz - 06 Ağustos 2018, cilt.2086
- X. **Normality and Quotient of Crossed Modules within Group with Operations**
Sahan T., MUCUK O.
International Conference of Mathematical Sciences (ICMS), İstanbul, Türkiye, 31 Temmuz - 06 Ağustos 2018, cilt.2086
- XI. **Crossed module aspects of monodromy groupoids for topological internal groupoids**
Mucuk O., Demir S., Sahan T.
3rd International Conference of Mathematical Sciences (ICMS), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.2183
- XII. **Topological aspect of monodromy groupoid for a topological internal groupoid**
Akiz H. F. , MUCUK O.
3rd International Conference of Mathematical Sciences (ICMS), İstanbul, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2019, cilt.2183
- XIII. **Crossed modules of group-groupoids and double group-groupoids**
TEMEL S., ŞAHAN T., MUCUK O.
II. International Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM 2018), Van, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2018
- XIV. **On Liftings of Crossed Modules**
MUCUK O., ŞAHAN T.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2017), Harran University, Şanlıurfa, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2017
- XV. **G-sequentially connectedness for topological groups with operations**
MUCUK O., Cakalli H.
3rd International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Almaty, Kazakistan, 7 - 10 Eylül 2016, cilt.1759
- XVI. **Coverings of topological semi-abelian algebras**
MUCUK O., DEMİR S.
3rd International Conference on Analysis and Applied Mathematics (ICAAM), Almaty, Kazakistan, 7 - 10 Eylül 2016, cilt.1759
- XVII. **Lacunary statistically upward half quasi-Cauchy sequences**
Cakalli H., MUCUK O.
International Conference on Advancements in Mathematical Sciences (AMS), Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015, cilt.1676
- XVIII. **Normality and quotient in crossed modules and some related categories**
MUCUK O.
Workshop on Applications of Topology in Mathematics and Computer Science, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Eylül 2015
- XIX. **Çapraz Modüller ve Katlı Grupoidlerde Normallik ve Bölüm**
MUCUK O., DEMİR S.
10. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Haziran 2015

- XX. **Topological Internal Groupoids and Their Coverings**
AKIZ H. F. , ALEMDAR N., ŞAHAN T., MUCUK O.
IECMSA 2012, 3 - 07 Eylül 2012
- XXI. **Topolojik Modüllerin Evrensel Örtüleri**
ALEMDAR N., MUCUK O.
AMG-2012, Türkiye, 31 Mayıs - 01 Haziran 2012
- XXII. **İnternal Grupoids, Topological Group with Operations And Crossed Modules**
AKIZ H. F. , ALEMDAR N., MUCUK O.
23. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kayseri, Türkiye, 4 - 07 Ağustos 2010
- XXIII. **Çok İşlemlili Grupların Kategorisinde İç (İnternal) Grupoidlerin Örtü Grupoidleri**
ALEMDAR N., MUCUK O.
23. Ulusal Matematik Sempozyumu, Türkiye, 4 - 07 Ağustos 2010
- XXIV. **R-Modüllerin Örtü Grupoidlerine Yükselmesi**
ALEMDAR N., MUCUK O.
AMG-2010, Türkiye, 3 - 04 Haziran 2010
- XXV. **Covering Groupoids and Fundamental Groupoids**
ALEMDAR N., MUCUK O.
ICTA-2009, 6 - 11 Temmuz 2009

Desteklenen Projeler

MUCUK O., KILIÇARSLAN B. B. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TOPOLOJİK GRUPLARIN ÖRTÜLERİ VE GENELLEŞTİRİLMİŞ MONODROMY GROUPOİDİ, 2007 - 2009

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

13th Serbian Mathematical Congress, May 22nd-25th, Katılımcı, Vrnjacka Banja, Sırbistan Ve Karadağ, 2014
Topology and Applications (ATA 2014), May 26-29, 2014 Vrnjacka Banja, Serbia,, Katılımcı, Vrnjacka Banja, Sırbistan Ve Karadağ, 2014
International Conference of Mathematical Sciences, Maltepe Üniversitesi, İstanbul 4-10 August, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009
2 nd International Conference on Topology and its Applications, Hacettepe University, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2009
International Topology Conference, Hacettepe University, 12-18 August, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2001
Workshop on Orbifolds groupoids and their applications University of Wales, Bangor, U.K 11-15 September., Katılımcı, Bangor, Türkiye, 2000

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):201
h-indeksi (WOS):9

Burslar

Bilimsel ziyaretçi desteği, Üniversite, 2004 - Devam Ediyor
Doktora sonrası araştırma bursu, TÜBİTAK, 2004 - Devam Ediyor
Araştırma destek bursu, Üniversite, 2000 - Devam Ediyor
Yurtdışı doktora bursu, Milli Eğitim Bakanlığı, 1989 - Devam Ediyor