

Prof. Dr. MUSTAFA KORKMAZ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5350](tel:+903122105350)

E-posta: korkmaz@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/korkmaz>

Posta Adresi: Department of Mathematics, Middle East Technical University 06800 Çankaya Ankara

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: eAPq_YAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2731-7097

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-3419-2020

ScopusID: 36059157800

Yoksis Araştırmacı ID: 7523

Eğitim Bilgileri

Doktora, Michigan State University, Matematik Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 1993 - 1996

Yüksek Lisans, Michigan State University, Matematik Bölümü, Amerika Birleşik Devletleri 1991 - 1992

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

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Complex of Curves and Mapping Class Groups, Michigan State University, Matematik Bölümü, 1996

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2001 - 2006

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1997 - 2001

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1996 - 1997

Araştırma Görevlisi, Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1988 - 1989

Akademik İdari Deneyim

Yönetilen Tezler

- Korkmaz M., Non-realizability of braid groups by diffeomorphisms, Yüksek Lisans, N.SENA(Öğrenci), 2023
Korkmaz M., Generating the surface mapping class group by torsion elements, Doktora, O.YILDIZ(Öğrenci), 2020
KORKMAZ M., Exotic 4-manifolds and hyperelliptic Lefschetz fibrations, Doktora, T.ALTUNÖZ(Öğrenci), 2018
KORKMAZ M., Generalized chillingworth classes on subsurface Torelli groups, Doktora, H.ÜNLÜ(Öğrenci), 2018
KORKMAZ M., Finite rigid sets in curve complexes of non-orientable surfaces, Doktora, S.ILBIRA(Öğrenci), 2017
KORKMAZ M., The slope inequality for Lefschetz fibrations, Doktora, A.ÇENGEL(Öğrenci), 2017
KORKMAZ M., Open book decompositions of links of quotient surface singularities, Doktora, E.YILMAZ(Öğrenci), 2009
KORKMAZ M., Legendrian knots and open book decompositions, Doktora, S.ÇELİK(Öğrenci), 2009
KORKMAZ M., Automorphisms of complexes of curves on odd genus nonorientable surface, Doktora, F.ATALAN(Öğrenci), 2005
KORKMAZ M., Real-analytic diffeomorphisms of the circle and mapping class groups, Yüksek Lisans, İ.SAVAŞ(Öğrenci), 2000

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Geography of surface bundles over surfaces**
Baykur R. İ. N., KORKMAZ M.
Mathematische Annalen, cilt.390, sa.4, ss.5793-5817, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **GEOGRAPHY OF SYMPLECTIC LEFSCHETZ FIBRATIONS AND RATIONAL BLOWDOWNS**
Baykur R. I., KORKMAZ M., Simone J.
Transactions of the American Mathematical Society, cilt.377, sa.10, ss.6771-6792, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Low-dimensional linear representations of mapping class groups**
KORKMAZ M.
Journal of Topology, cilt.16, sa.3, ss.899-935, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Low-slope Lefschetz fibrations**
Çengel A., KORKMAZ M.
Journal of Topology and Analysis, cilt.15, sa.2, ss.513-526, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **The mapping class group is generated by two commutators**
Baykur R. I., KORKMAZ M.
JOURNAL OF ALGEBRA, cilt.574, ss.278-291, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Finite rigid sets in curve complexes of nonorientable surfaces**
Ilbira S., Korkmaz M.
GEOMETRIAE DEDICATA, cilt.206, ss.83-103, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Mapping class group is generated by three involutions**
Korkmaz M.
MATHEMATICAL RESEARCH LETTERS, cilt.27, ss.1095-1108, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Small Lefschetz fibrations and exotic 4-manifolds**
Baykur R. I., KORKMAZ M.
MATHEMATISCHE ANNALEN, cilt.367, ss.1333-1361, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Arbitrarily Long Factorizations in Mapping Class Groups**
DALYAN E., KORKMAZ M., PAMUK M.
INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES, sa.19, ss.9400-9414, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Automorphisms of curve complexes on nonorientable surfaces**
Atalan F., KORKMAZ M.
GROUPS GEOMETRY AND DYNAMICS, cilt.8, sa.1, ss.39-68, 2014 (SCI-Expanded)

- XI. **SECTIONS OF SURFACE BUNDLES AND LEFSCHETZ FIBRATIONS**
 Baykur R. I., KORKMAZ M., Monden N.
 TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.365, sa.11, ss.5999-6016, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **ON THE IDEAL TRIANGULATION GRAPH OF A PUNCTURED SURFACE**
 KORKMAZ M., Papadopoulos A.
 ANNALES DE L INSTITUT FOURIER, cilt.62, sa.4, ss.1367-1382, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Minimal generating sets for the mapping class group of a surface**
 KORKMAZ M.
 HANDBOOK OF TEICHMULLER THEORY, VOL III, cilt.17, ss.441-463, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **On the arc and curve complex of a surface**
 KORKMAZ M., Papadopoulos A.
 MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY, cilt.148, ss.473-483, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Number of pseudo-Anosov elements in the mapping class group of a four-holed sphere**
 Atalan F., KORKMAZ M.
 TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.34, sa.4, ss.585-592, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **Lefschetz Fibrations and an Invariant of Finitely Presented Groups**
 KORKMAZ M.
 INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES, sa.9, ss.1547-1572, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Lefschetz fibrations on 4-manifolds**
 KORKMAZ M., Stipsicz A. I.
 HANDBOOK OF TEICHMULLER THEORY, VOL II, cilt.13, ss.271-296, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **On sections of elliptic fibrations**
 KORKMAZ M., Ozbagci B.
 MICHIGAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.56, sa.1, ss.77-87, 2008 (SCI-Expanded)
- XIX. **Automorphisms of the Hatcher-Thurston complex**
 Irmak E., KORKMAZ M.
 ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.162, sa.1, ss.183-196, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Homomorphisms from mapping class groups**
 Harvey W., Korkmaz M.
 BULLETIN OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.37, ss.275-284, 2005 (SCI-Expanded)
- XXI. **On stable torsion length of a Dehn twist**
 Korkmaz M.
 MATHEMATICAL RESEARCH LETTERS, cilt.12, ss.335-339, 2005 (SCI-Expanded)
- XXII. **Generating the surface mapping class group by two elements**
 Korkmaz M.
 TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.357, sa.8, ss.3299-3310, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Stable commutator length of a Dehn twist**
 Korkmaz M.
 MICHIGAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.52, sa.1, ss.23-31, 2004 (SCI-Expanded)
- XXIV. **The second homology groups of mapping class groups of orientable surfaces**
 Korkmaz M., Stipsicz A.
 MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY, cilt.134, ss.479-489, 2003 (SCI-Expanded)
- XXV. **Commutators, Lefschetz fibrations and the signatures of surface bundles**
 Endo H., Korkmaz M., Kotschick D., Ozbagci B., Stipsicz A.
 TOPOLOGY, cilt.41, sa.5, ss.961-977, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Mapping class groups of nonorientable surfaces**
 Korkmaz M.
 GEOMETRIAE DEDICATA, cilt.89, sa.1, ss.109-133, 2002 (SCI-Expanded)
- XXVII. **On endomorphisms of surface mapping class groups**

- Korkmaz M.
TOPOLOGY, cilt.40, sa.3, ss.463-467, 2001 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Noncomplex smooth 4-manifolds with Lefschetz fibrations**
Korkmaz M.
INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES, sa.3, ss.115-128, 2001 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Minimal number of singular fibers in a Lefschetz fibration**
Korkmaz M., Ozbagci B.
PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.129, sa.5, ss.1545-1549, 2001 (SCI-Expanded)
- XXX. **Surface mapping class groups are ultrahopfian**
Korkmaz M., McCarthy J.
MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY, cilt.129, ss.35-53, 2000 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Automorphisms of complexes of curves on punctured spheres and on punctured tori**
KORKMAZ M.
TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, cilt.95, sa.2, ss.85-111, 1999 (SCI-Expanded)
- XXXII. **First homology group of mapping class groups of nonorientable surfaces**
KORKMAZ M.
MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY, cilt.123, ss.487-499, 1998 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Minimal generating sets for the mapping class group of a surface**
KORKMAZ M.
Handbook of Teichmüller theory Volume III, Athanase Papadopoulos, Editör, uropean Mathematical Society, Zürich, ss.441-463, 2012
- II. **Lefschetz Fibrations on 4-manifolds**
KORKMAZ M., Stipsicz A.
Handbook of Teichmuller Theory II, PapadopoulosAthanase, Editör, European Mathematical Society, Zürich, ss.271-296, 2009
- III. **Problems on homomorphisms of mapping class groups**
KORKMAZ M.
Problems on mapping class groups and related topics, Farb Benson, Editör, American Mathematical Society, Providence, ss.81-89, 2006
- IV. **Kalkülüs Kavram ve Kapsam**
KORKMAZ B., DÖNMEZ D., KUZUCUOĞLU F., ALPAY Ö. Ş., ERGENÇ T., NURLU M. Z., ARSLAN S. F., KORKMAZ M., UĞUZ M.
TÜBA Akademik Bilimler Akademisi, Ankara, 2001

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Commutator and stable commutator lengths in groups**
Korkmaz M.
Journées Mathématiques Régionales: Third Romanian-Turkish Mathematics Colloquium, Constanta, Romanya, 18 - 22 Eylül 2019, ss.4
- II. **Yüzeylerin Gönderim Sınıfları Grubunun Üreteçleri**
Korkmaz M.
32. Ulusal Matematik Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2019, ss.9
- III. **Mapping class groups presentations representations and relations with symplectic manifolds**

KORKMAZ M.

Mapping class groups, 3- and 4-manifolds, Cluj, Romanya, 27 Temmuz - 01 Ağustos 2015

IV. Arbitrarily long factorizations in mapping class groups

KORKMAZ M.

49th Spring Topology and Dynamics Conference 2015, Bowling Green, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 16 Mayıs 2015

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

American Mathematical Society, Üye, 1993 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Türk Matematik Derneği, Üye, 1988 - Devam Ediyor , Türkiye

Bilimsel Hakemlikler

ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

COMMUNICATIONS IN ANALYSIS AND GEOMETRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

BULLETIN OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

AB Destekli Diğer Projeler, European Research Council, Belçika, Ekim 2015

Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 594

Atıf (Scopus): 542

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 14

Akademi Dışı Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Cumhuriyet Üniversitesi

Diğer Kamu Kurumu, Milli Eğitim Bakanlığı, Dicle Öğretmen Lisesi, Ergani, Diyarbakır

Dicle Öğretmen Lisesi, Ergani