

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

Eğitim Bilgileri

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

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

Bölüm Başkanı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2011 - 2017

Yönetilen Tezler

KORKMAZ M., Generalized chillingworth classes on subsurface torelli groups, Doktora, H.ÜNLÜ(Öğrenci), 2018

KORKMAZ M., Exotic 4-manifolds and hyperelliptic Lefschetz fibrations, Doktora, T.ALTUNÖZ(Öğrenci), 2018

KORKMAZ M., The slope inequality for lefschetz fibrations, Doktora, A.ÇENGEL(Öğrenci), 2017

KORKMAZ M., Finite rigid sets in curve complexes of non-orientable surfaces, Doktora, S.ILBIRA(Öğrenci), 2017
KORKMAZ M., Legendrian knots and open book decompositions, Doktora, S.ÇELİK(Öğrenci), 2009
KORKMAZ M., Open book decompositions of links of quotient surface singularities, Doktora, E.YILMAZ(Öğrenci), 2009
KORKMAZ M., Tek sayıda delikli yönlendirilemeyen yüzeyler üzerinde eğrilerin komplekslerinin otomorfizmi, Doktora, F.Atalan(Öğrenci), 2005
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. **The mapping class group is generated by two commutators**
Baykur R. I. , KORKMAZ M.
JOURNAL OF ALGEBRA, cilt.574, ss.278-291, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Low-slope Lefschetz fibrations**
Çengel A., KORKMAZ M.
Journal of Topology and Analysis, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Finite rigid sets in curve complexes of nonorientable surfaces**
Ilbira S., Korkmaz M.
GEOMETRIAE DEDICATA, cilt.206, ss.83-103, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Mapping class group is generated by three involutions**
Korkmaz M.
MATHEMATICAL RESEARCH LETTERS, cilt.27, ss.1095-1108, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Small Lefschetz fibrations and exotic 4-manifolds**
Baykur R. I. , KORKMAZ M.
MATHEMATISCHE ANNALEN, cilt.367, ss.1333-1361, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Arbitrarily Long Factorizations in Mapping Class Groups**
DALYAN E., KORKMAZ M., PAMUK M.
INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES, sa.19, ss.9400-9414, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Automorphisms of curve complexes on nonorientable surfaces**
Atalan F., KORKMAZ M.
GROUPS GEOMETRY AND DYNAMICS, cilt.8, sa.1, ss.39-68, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- X. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **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 İndekslerine Giren Dergi)

- XIII. **Lefschetz fibrations on 4-manifolds**
KORKMAZ M., Stipsicz A. I.
HANDBOOK OF TEICHMULLER THEORY, VOL II, cilt.13, ss.271-296, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Lefschetz Fibrations and an Invariant of Finitely Presented Groups**
KORKMAZ M.
INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES, sa.9, ss.1547-1572, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **On sections of elliptic fibrations**
KORKMAZ M., Ozbagci B.
MICHIGAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.56, sa.1, ss.77-87, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Automorphisms of the Hatcher-Thurston complex**
Irmak E., KORKMAZ M.
ISRAEL JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.162, sa.1, ss.183-196, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Homomorphisms from mapping class groups**
Harvey W., Korkmaz M.
BULLETIN OF THE LONDON MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.37, ss.275-284, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **On stable torsion length of a Dehn twist**
Korkmaz M.
MATHEMATICAL RESEARCH LETTERS, cilt.12, ss.335-339, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Stable commutator length of a Dehn twist**
Korkmaz M.
MICHIGAN MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.52, sa.1, ss.23-31, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Mapping class groups of nonorientable surfaces**
Korkmaz M.
GEOMETRIAE DEDICATA, cilt.89, sa.1, ss.109-133, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **On endomorphisms of surface mapping class groups**
Korkmaz M.
TOPOLOGY, cilt.40, sa.3, ss.463-467, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Noncomplex smooth 4-manifolds with Lefschetz fibrations**
Korkmaz M.
INTERNATIONAL MATHEMATICS RESEARCH NOTICES, sa.3, ss.115-128, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Surface mapping class groups are ultrahopfian**
Korkmaz M., McCarthy J.
MATHEMATICAL PROCEEDINGS OF THE CAMBRIDGE PHILOSOPHICAL SOCIETY, cilt.129, ss.35-53, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **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 İndekslerine Giren Dergi)

XXIX. 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 İndekslerine Giren Dergi)

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

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

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

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):456

h-indeksi (WOS):13