

Doç. Dr. TOLGA KARAYAYLA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5362](tel:+903122105362)

E-posta: tkarayay@metu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: DumV-vIAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2607-1654

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-7061-2020

ScopusID: 54393318700

Yoksis Araştırmacı ID: 191651

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, University of Pennsylvania, School of Arts and Sciences, Department of Mathematics, Amerika Birleşik Devletleri 2006 - 2011

Lisans Yandal, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2002 - 2005

Yaptığı Tezler

Bütünleşik Doktora, The Classification of Automorphism Groups of Rational Elliptic Surfaces with Section, University of Pennsylvania, School of Arts and Sciences, Department of Mathematics, 2011

Araştırma Alanları

Matematik, Cebirsel Geometri

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2017

Yönetilen Tezler

Karayayla T., Computation of the primary decomposition of polynomial ideals using Gröbner bases, Yüksek Lisans, B.TOLGAY(Öğrenci), 2021

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. On a class of non-simply connected Calabi-Yau 3-folds with positive Euler characteristic

- Karayayla T.
COMMUNICATIONS IN NUMBER THEORY AND PHYSICS, cilt.16, sa.1, ss.159-213, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Non-simply connected Calabi-Yau threefolds constructed as quotients of Schoen threefolds**
KARAYAYLA T.
JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS, cilt.117, ss.267-276, 2017 (SCI-Expanded)
- III. **Automorphism groups of rational elliptic surfaces with section and constant J-map**
Karayayla T.
CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.12, sa.12, ss.1772-1795, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **The classification of automorphism groups of rational elliptic surfaces with section**
Karayayla T.
ADVANCES IN MATHEMATICS, cilt.230, sa.1, ss.1-54, 2012 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Pozitif Euler karakteristikli ve basit bağlantılı olmayan Calabi-Yau 3-katlıları üzerine**
Karayayla T.
33. Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2021, ss.75
- II. **Tekil Schoen 3-katlılarının küçük çözümlerle desingularizasyonları ve grup etkisi altında bölüm Calabi-Yau 3-katlıları**
Karayayla T.
32. Ulusal Matematik Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Ekim 2019, ss.1
- III. **Tekil Schoen 3-katlılarının desingularizasyonları üzerinde sabit noktasız sonlu grup etkileri ve bölüm Calabi-Yau 3-katlıları**
Karayayla T.
14. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.115
- IV. **Rasyonel eliptik yüzeylerin özyapı dönüşüm gruplarının sınıflandırılması ve basit bağlı olmayan Calabi-Yau 3-katlılarına uygulamaları**
Karayayla T.
30. Ulusal Matematik Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2017, ss.14
- V. **Finite Groups which Act Freely on Smooth Schoen Threefolds**
Karayayla T.
Fall Southeastern Section Meeting of the AMS, North Carolina State University, Raleigh, North Carolina, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 13 Kasım 2016, ss.77
- VI. **Finite and Fixed Point Free Group Actions on Fiber Products of Rational Elliptic Surfaces**
Karayayla T.
Antalya Algebra Days XVIII, İzmir, Türkiye, 18 - 22 Mayıs 2016, ss.27
- VII. **Basit Bağlı Olmayan Calabi Yau 3 katlılarının İnşası Üzerine**
Karayayla T.
10. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Haziran 2015, ss.76
- VIII. **Automorphism Groups of Rational Elliptic Surfaces with Section and Constant J Map**
Karayayla T.
Fall Eastern Section Meeting of the AMS, Temple University, Philadelphia, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 13 Ekim 2013, ss.70-71
- IX. **On the Structure of Automorphism Groups of Rational Elliptic Surfaces**
Karayayla T.
International Conference on Algebra in Honour of Patrick Smith and John Clark's 70th Birthdays, Balıkesir, Türkiye, 12 - 15 Ağustos 2013, ss.82
- X. **Automorphism Groups of Rational Elliptic Surfaces with Section**
Karayayla T.
Antalya Algebra Days XIV, İzmir, Türkiye, 16 - 20 Mayıs 2012, ss.9

- XI. **Classification of automorphism groups of rational elliptic surfaces**
Karayayla T.
Joint Mathematics Meeting of the AMS and MAA, New Orleans, Louisiana, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 09 Ocak 2011, cilt.32, sa.163, ss.425
- XII. **Automorphism groups of rational elliptic surfaces**
Karayayla T.
Midwest Algebraic Geometry Graduate Conference, University of Wisconsin, Madison, Wisconsin, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 24 Ekim 2010
- XIII. **Automorphism Groups of Rational Elliptic Surfaces**
Karayayla T.
AGNES (Algebraic Geometry North Eastern Series) 2010 Fall, Connecticut, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 26 Eylül 2010
- XIV. **Classifying Symmetries of Rational Elliptic Surfaces with Section**
Karayayla T.
MAA MathFest 2010, Pittsburgh, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 07 Ağustos 2010, ss.68
- XV. **Automorphisms of Rational Elliptic Surfaces with Section**
Karayayla T.
Eighth International Meeting of the AMS and the SSM, University of California, Berkeley, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 04 Haziran 2010, ss.35-36

Desteklenen Projeler

KARAYAYLA T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tekil Schoen 3-katlılarının çözümleri (resolution) üzerine serbest etkilenen sonlu gruplar ve grup etkisinin bölüm uzayı olan basit bağlantılı olmayan Calabi-Yau 3-katlıları, 2018 - 2021

KARAYAYLA T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kesitli Eliptik Yüzeyler, Özyapi Dönüşüm Grupları ve Uygulamaları, 2013 - 2015

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Karayayla T., Coşkun E., Kişisel A. U. Ö., Genç Ö., Conference on ACM Bundles on Algebraic Varieties, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Haziran 2015

Metrikler

Yayın: 20

Atıf (WoS): 14

Atıf (Scopus): 14

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2