

## Prof. Dr. ABDURRAHMAN MUHAMMED ULUDAĞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 227 448 0](tel:+902274480)

E-posta: [muludag@gsu.edu.tr](mailto:muludag@gsu.edu.tr)

Web: <https://avesis.gsu.edu.tr/muludag>

Posta Adresi: Çırağan Cad. No:36, 34349 Ortaköy/İstanbul

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7761-8472

Yoksis Araştırmacı ID: 39228

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Université de Grenoble 2, Institut Joseph Fourier, Fransa 1997 - 2000

Yüksek Lisans, Université de Grenoble 2, Institut Joseph Fourier, Fransa 1996 - 1997

Yüksek Lisans, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1994 - 1996

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1989 - 1994

### Yabancı Diller

Fransızca, C2 Ustalık

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Existence of Green Function and Bounded Harmonic Functions on Galois Coverings of Riemann Surfaces, Université De Grenoble 2, Institut Joseph Fourier, 1997

Yüksek Lisans, On Possible Deterioration of Smoothness under the Operation of Convolution, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1996

Doktora, Groupes Fondementaux d'xxune Familles des Courbes Rationnelles Cuspiales, Université De Grenoble 2, Institut Joseph Fourier, 1950

### Araştırma Alanları

Matematik

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Galatasaray Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Galatasaray Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - 2010

Doç.Dr., Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2006

Yrd.Doç.Dr., Galatasaray Üniversitesi, Mühendislik Ve Teknoloji Fakültesi, Bilgisayar Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2005

## Akademik İdari Deneyim

Dekan, Galatasaray Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2019 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Galatasaray Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2019 - Devam Ediyor

## Yönetilen Tezler

- ULUDAĞ A. M., THE INFLUENCE OF COMBINATORIAL DESIGNS USED IN DEEP NEURAL NETWORKS TO PREVENT OVERFITTING, Yüksek Lisans, M.ALİ(Öğrenci), 2021
- ULUDAĞ A. M., A novel design method for compressive sensing matrices, Yüksek Lisans, U.KABULİ(Öğrenci), 2020
- ULUDAĞ A. M., Boundary of the general linear group over the rationals and p-adic continued fractions, Doktora, E.ÜNAL(Öğrenci), 2019
- ULUDAĞ A. M., Measures on the boundary of the farey tree, Yüksek Lisans, H.KURU(Öğrenci), 2019
- ULUDAĞ A. M., A Novel Design Method for Compressive Sensing Matrices, Yüksek Lisans, U.KABULİ(Öğrenci), 2018
- ULUDAĞ A. M., Measures On The Boundary of The Farey Tree, Yüksek Lisans, H.KURU(Öğrenci), 2018
- ULUDAĞ A. M., Markov theory and outer automorphism of  $PGL(2, Z)$ , Yüksek Lisans, B.EREN(Öğrenci), 2018
- ULUDAĞ A. M., Triangulations of the sphere after Thurston, Doktora, İ.SAĞLAM(Öğrenci), 2015
- ULUDAĞ A. M., Grothendieck's dessin theory, Yüksek Lisans, F.YAŞAR(Öğrenci), 2014
- ULUDAĞ A. M., Orbi-graphs and binary quadratic forms, Yüksek Lisans, M.DURMUŞ(Öğrenci), 2012
- ULUDAĞ A. M.,  $L_p$  uzaylarında konvolüsyon ve süreklilik, Yüksek Lisans, N.GÜNÇAVDI(Öğrenci), 2011
- ULUDAĞ A. M., Algebraic curves, Hermitian lattices and hypergeometric functions, Doktora, A.ZEYTİN(Öğrenci), 2011
- ULUDAĞ A. M., Combinatorics and topology of conic-line arrangements, Doktora, C.CEM(Öğrenci), 2009
- ULUDAĞ A. M., İzdüşel doğrusal grupların sonlu altgrupları üzerine, Yüksek Lisans, D.İRMAK(Öğrenci), 2008

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The conumerator and the codenominator**  
ULUDAĞ A. M., Gokmen B. E.  
BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES, cilt.180, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Composition laws on the Fricke surface and Markov triples**  
Uludag A. M., Yilmaz E. U.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.46, sa.3, ss.785-799, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Elliptic curve involving subfamilies of rank at least 5 over  $Q(t)$  or  $Q(t, k)$**   
Youmbai A. E. A., Uludag M., Behloul D.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.50, sa.3, ss.721-731, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A Subtle Symmetry of Lebesgue's Measure**  
Uludag M., Ayrat H.  
JOURNAL OF THEORETICAL PROBABILITY, cilt.32, sa.1, ss.527-540, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **An involution of reals, discontinuous on rationals, and whose derivative vanishes a.e.**  
ULUDAĞ A. M., Ayrat H.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.43, sa.3, ss.1770-1775, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Dynamics of a family of continued fraction maps**  
Uludag M., Ayrat H.  
DYNAMICAL SYSTEMS-AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.33, sa.3, ss.497-518, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Binary quadratic forms as dessins**  
ULUDAĞ A. M., ZEYTİN A., Durmus M.  
JOURNAL DE THEORIE DES NOMBRES DE BORDEAUX, cilt.29, sa.2, ss.445-469, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Fundamental groups of a class of rational cuspidal plane curves**  
ULUDAĞ A. M.

- INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.27, sa.12, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Quadrangulations of sphere and ball quotients**  
ZEYTİN A., ULUDAĞ A. M.  
MATHEMATISCHE NACHRICHTEN, cilt.287, sa.1, ss.105-121, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **ON FINITE BRANCHED UNIFORMIZATIONS OF THE PROJECTIVE PLANE**  
ULUDAĞ A. M., SARIOĞLU C. C.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.24, sa.2, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Smooth finite abelian uniformizations of projective spaces and Calabi-Yau orbifolds**  
Uludag A. M.  
MANUSCRIPTA MATHEMATICA, cilt.124, sa.1, ss.31-44, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Galois coverings of the plane by K3 surfaces**  
Uludag A.  
KYUSHU JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.59, sa.2, ss.393-419, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Covering relations between ball-quotient orbifolds**  
Uludag A.  
MATHEMATISCHE ANNALEN, cilt.328, sa.3, ss.503-523, 2004 (SCI-Expanded)
- XIV. **On branched coverings of  $\mathbb{R}^n$  by products of discs**  
Uludag A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.14, sa.10, ss.1025-1036, 2003 (SCI-Expanded)
- XV. **Fundamental groups of some quadric-line arrangements**  
Amram M., Teicher M., Uludag A.  
TOPOLOGY AND ITS APPLICATIONS, cilt.130, sa.2, ss.159-173, 2003 (SCI-Expanded)
- XVI. **More Zariski pairs and finite fundamental groups of curve complements**  
Uludag A.  
MANUSCRIPTA MATHEMATICA, cilt.106, sa.3, ss.271-277, 2001 (SCI-Expanded)
- XVII. **Existence of green function and bounded harmonic functions on Galois covers of Riemannian manifolds**  
Uludağ A. M.  
Osaka Journal of Mathematics, cilt.38, sa.2, ss.295-301, 2001 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **A panorama of the fundamental group of the modular orbifold**  
ZEYTİN A., ULUDAĞ A. M.  
HANDBOOK OF TEICHMÜLLER THEORY VOLUME 6, Papadopoulos, Athanase, Editör, European Mathematical Society Publishing House, Zürich, ss.501-519, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Orbifolds and their uniformization**  
Uludag A. M.  
CIMPA Summer School on Arithmetic and Geometry around Hypergeometric Functions, İstanbul, Türkiye, 13 - 25 Haziran 2005, cilt.260, ss.373-406

## Desteklenen Projeler

Zeytin A., Sağlam I., Guichard O., Papadopoulos A., Uludağ A. M., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Konik tekillikli hiperbolik ve düz yüzeylerin Teichmüller kuramı, 2022 - 2024

Uludağ A. M., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Konik Tekillikli Hiperbolik Ve Düz Yüzeylerin Teichmüller Kuramı, 2022 - 2024

Uludağ A. M., TÜBİTAK Projesi, TEMOG, 2020 - 2023

Zeytin A., Uludağ A. M., TÜBİTAK Projesi, Temel Modüler Grupoid, 2020 - 2023

ULUDAĞ A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KONÜMERATÖR, 2019 - 2020

ULUDAĞ A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TASVİR SINIFI GROUPOİDİ VE THOMPSON GRUBU İÇİN ORTAK BİR ÇERÇEVE, 2017 - 2019

ULUDAĞ A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FAREY AĞACININ SINIRINDA ÖLÇÜLER, 2016 - 2018

Zeytin A., Uludağ A. M., TÜBİTAK Projesi, Genel Çarklar ve İkili Quadratik Formlar, 2016 - 2018

Uludağ A. M., Zeytin A., TÜBİTAK Projesi, Sürekli Kesir Tasvirleri, 2016 - 2018

ULUDAĞ A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BİR DİNAMİK SİSTEM AİLESİNİN RUELLE VE DİĞER ZETA FONKSİYONLARI, 2015 - 2017

Zeytin A., Uludağ A. M., Sarioğlu C. C., TÜBİTAK Projesi, Modüler grubun infografiği sınıf sayısı problemleri ve çarklar InfoMod, 2013 - 2016

ULUDAĞ A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RASYONELLER ÜZERİNDE GENEL DOĞRUSAL GRUBUN ALTGRUPLARI, 2014 - 2015

ULUDAĞ A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MODÜLER GRUBUN GÖRSEL İNCELEMESİ, 2012 - 2014

ULUDAĞ A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MODÜLER GRUP, KURDELA ÇİZGELER VE SARMALLAR, 2009 - 2012

ULUDAĞ A. M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI ARİTMETİK YIĞITLAR ÜZERİNDE GALOİS ETKİLERİ, 2007 - 2009

## Metrikler

Yayın: 19

Atf (WoS): 47

Atf (Scopus): 46

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## Akademi Dışı Deneyim

Bilim Teknik Dergisi

ÖSYM

TÜBİTAK - ARDEB - MADEB