

Doç. Dr. Hatice BOYLAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15334

E-posta: hatice.boylan@istanbul.edu.tr

Diğer E-posta: hatice.boylan@gmail.com

Web: <http://www.hboylan.de>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü Vezneciler, 34134 İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-3794-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 55392

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Max-Planck Institute for Mathematics, Max-Planck Institute for Mathematics, Max-Planck Institute for Mathematics, Almanya 2016 - 2017

Post Doktora, Max-Planck-Institut Für Mathematik, Mathematik, Number Theory, Almanya 2012 - 2013

Post Doktora, Rheinisch-Westfaelische Technische Hochschule Aachen, Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Mathematik, Almanya 2012 - 2012

Post Doktora, Universitaet Siegen, Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät, Mathematik, Almanya 2011 - 2012

Doktora, Universitaet Siegen, Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät, Mathematik (Summa Cum Laude Derecesi İle), Almanya 2007 - 2011

Yüksek Lisans, Koç Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik (Onur Derecesi İle), Türkiye 1998 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Jacobi Forms, Finite Quadratic Modules and Weil Representations over Number Fields, Universitaet Siegen, Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät, Matematik, 2011

Yüksek Lisans, Cogalios Theory versus Galois Theory, Koç Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2005

Araştırma Alanları

Matematik, Sayılar Kuramı, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2016

Akademik İdari Deneyim

Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor
wissenschaftlicher Mitarbeiter, Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen, Fakultät für Mathematik,
Informatik, Naturwissenschaften, Mathematik, 2012 - 2012
wissenschaftliche Hilfskraft und wissch. Mitarbeiter , Universitaet Siegen, Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät ,
Mathematik, 2008 - 2012
Teaching Assistant, İhsan Doğramacı Bilkent Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005 - 2007
Teaching Asistant, Koç Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2003 - 2005

Verdiği Dersler

Coding Theory, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2014 - 2015
Modular Forms, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Discrete Mathematics , Lisans, 2023 - 2024
Elliptic Curves , Lisans, 2022 - 2023
COMPUTER I, Lisans, 2023 - 2024
Sayılar Teorisi II, Lisans, 2022 - 2023, 2015 - 2016
Mathematics II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
KOMBİNATORİK, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
English for Students of Mathematics II, Lisans, 2021 - 2022
Non-Euclidean Geometry, Lisans, 2022 - 2023
English for Students of Mathematics I, Lisans, 2021 - 2022
Mathematics I, Lisans, 2021 - 2022
Analiz II, Lisans, 2020 - 2021
CEBİR I (Gruplar), Lisans, 2018 - 2019
Mathematics II, Lisans, 2017 - 2018
MATEMATİĞİN TEMELLERİ VE MANTIK I, Lisans, 2018 - 2019
Calculus II, Lisans, 2017 - 2018
Calculus I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Quadratic Forms, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Calculus I, Lisans, 2017 - 2018
Diskret Matematik, Lisans, 2017 - 2018
Representation Theory, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
Mathematics , Lisans, 2015 - 2016
Number Theory I, Lisans, 2015 - 2016
Number Theory I, Lisans, 2015 - 2016
Analitik Geometri, Lisans, 2014 - 2015
CEBİR III, Lisans, 2014 - 2015
Cebir III, Lisans, 2014 - 2015, 2013 - 2014
Lineer Cebir, Lisans, 2013 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. The adjoint of the nullwert map on Jacobi forms of lattice index
BOYLAN H.

Abhandlungen aus dem Mathematischen Seminar der Universitat Hamburg, 2024 (SCI-Expanded)

II. **Jacobi Eisenstein series over number fields**

Boylan H.

JOURNAL OF NUMBER THEORY, cilt.248, ss.54-77, 2023 (SCI-Expanded)

III. **COUNTING ZEROS IN QUATERNION ALGEBRAS USING JACOBI FORMS**

Boylan H., Skoruppa N., Zhou H.

TRANSACTIONS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.371, sa.9, ss.6487-6509, 2019 (SCI-Expanded)

IV. **A quick proof of reciprocity for Hecke Gauss sums**

Boylan H., Skoruppa N.

JOURNAL OF NUMBER THEORY, cilt.133, sa.1, ss.110-114, 2013 (SCI-Expanded)

V. **Linear characters of SL_2 over Dedekind domains**

Boylan H., Skoruppa N.

JOURNAL OF ALGEBRA, cilt.373, ss.120-129, 2013 (SCI-Expanded)

VI. **Explicit formulas for Hecke Gauss sums in quadratic number fields**

Boylan H., Skoruppa N.

ABHANDLUNGEN AUS DEM MATHEMATISCHEN SEMINAR DER UNIVERSITAT HAMBURG, cilt.80, sa.2, ss.213-226, 2010 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Jacobi forms, finite quadratic modules and Weil representations over number fields**

Boylan H.

Springer, London/Berlin , London, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Hurwitz Class Numbers and Automorphic Forms, and an Extension to Number Fields**

Boylan H.

Journées Arithmétiques XXXI, İstanbul, Türkiye, 1 - 05 Temmuz 2019, ss.33

II. **What are Jacobi forms and what are they good for?**

Boylan H.

BAHAR MATHEMATICS MEETING, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Şubat 2018, ss.2

III. **Hurwitz class numbers in the theory of automorphic forms, and an extension to totally real number fields**

Boylan H.

The Second Romanian-Turkish Mathematics Colloquium, İstanbul, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2017, ss.1

IV. **Fourier coefficients of Jacobi Eisenstein series over number fields**

Boylan H.

Intercity Number Theory Seminar, Utrecht, Hollanda, 24 Mart 2017, ss.2

V. **Fourier coefficients of Jacobi Eisenstein series over number fields**

Boylan H.

48th Seminar Aachen-Bonn-Köln-Lille-Siegen on Automorphic Forms, Aachen, Almanya, 30 Kasım 2016, ss.2

VI. **Representations of SL_2 over rings of integers of local fields, and over arithmetic Dedekind domains.**

Boylan H.

Arithmetic and Low Dimensional Hyperbolic Spaces, İstanbul, Türkiye, 27 Haziran - 01 Temmuz 2016, ss.2-3

VII. **Representations of SL_2 over rings of integers of local fields, and over arithmetic Dedekind domains**

Boylan H.

Antalya Algebra Days XVIII, İzmir, Türkiye, 18 - 22 Mayıs 2016, ss.8

VIII. **Representations of $SL(2)$ over arithmetic Dedekind domains**

- Boylan H.
28th Automorphic Forms Workshop, Utah, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Mayıs 2014, ss.3
- IX. Representations of SL_2 over maximal orders in a number field**
Boylan H.
I. Kadın Matematikçiler Calistayi, Kocaeli, Türkiye, 2 - 04 Mayıs 2014, ss.5
- X. Finite quadratic modules over number fields and their associated Weil representations**
Boylan H.
Automorphic Representations and Related Topics, Kyoto, Japonya, 21 - 25 Ocak 2013, cilt.1871, ss.125-135
- XI. Jacobi forms of lattice index (3 lecture serisi verildi)**
Boylan H.
Workshop and international conference on Automorphic forms and number theory , Kozhikkod, Hindistan, 30 Ağustos - 03 Eylül 2013, ss.1
- XII. Weil representations of Hilbert modular groups**
Boylan H.
Workshop on Modular Forms and Jacobi Forms, Joetsu, Japonya, 11 - 12 Haziran 2013, ss.3
- XIII. Jacobi forms of singular weight whose index is maximal**
Boylan H.
27th Automorphic Forms Workshop, Dublin, İrlanda, 11 - 14 Mart 2013, ss.5
- XIV. Linear characters of Hilbert modular groups**
Boylan H.
26th Automorphic Forms Workshop, Vancouver, Kanada, 26 - 29 Nisan 2012, ss.9
- XV. The linear characters of Hilbert modular groups and associated automorphic forms**
Boylan H.
International Workshop on Mathematics, Masqat, Umman, 18 - 22 Şubat 2012, ss.9
- XVI. Weil representations and Jacobi forms of singular weight over number fields**
Boylan H.
25th Automorphic Forms Workshop, Oregon, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Mart 2011, ss.4
- XVII. Jacobi forms over number fields of singular weight**
Boylan H.
Durham Days on Modular Forms, Newcastle-Upon-Tyne, Birleşik Krallık, 30 Ağustos - 03 Eylül 2010, ss.1
- XVIII. Jacobi forms over number fields with special emphasis on the case of singular weight (4 lecture serilesi verildi)**
Boylan H.
Jacobi forms and Siegel modular forms, Chennai, Hindistan, 23 Kasım - 05 Aralık 2009, ss.1
- XIX. Hilbert-Jacobi Forms of Critical Weight on the Full Modular Group**
Boylan H.
23rd Annual Workshop on Automorphic Forms and Related Topics , Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 13 Mart 2009, ss.2

Desteklenen Projeler

BOYLAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Explicit formulas for Hecke Gauss sums of cubic fields, 2014 - 2017
BOYLAN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Explicit determination of the linear characters of the twofold central extension of the general Hilbert modular groups, 2014 - 2017

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Kadın Matematikçiler Derneği (TKMD), Üye, 2014 - 2015, Türkiye
Mathematical Sciences Research Institute (Berkeley), Üye, 2011 - 2011, Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2019

University of Istanbul Faculty of Science the Journal of Mathematics, Physics and Astronomy, New Series, Diğer Dergiler, Haziran 2014

Mathematische Nachrichten, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013

Bilimsel Danışmanlıklar

RWTH Aachen, Diğer, Almanya, 2012 - 2012

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Uludağ A. M., Kurşungöz K., Değer Ö., Boylan H., Bassa A., Zeytin A., İkedo K. İ., İnam İ., Soydan G., Pekin A., Journées Arithmétiques XXXI, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2019

Boylan H., Number Theory Afternoon in Siegen, Çalıştay Organizasyonu, Siegen, Almanya, Mayıs 2013

Boylan H., Number Theory Afternoon in Siegen, Çalıştay Organizasyonu, Siegen, Almanya, Aralık 2012

Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Algebra And Number Theory Group, Universitaet Siegen, Germany, http://tea.countnumber.de/wise_1112/ant_seminar, 2008 - 2012

Arithmetic Statistics Workshop (At Msri), University of California, Berkeley, United States Of America, <http://www.msri.org/web/msri/scientific/show/-/event/Pm137>, 2011 - 2011

Metrikler

Yayın: 26

Atf (WoS): 3

Atf (Scopus): 15

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Journées Arithmétiques XXXI, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2019

Bahar Mathematics Meeting, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2018

The Second Romanian-Turkish Mathematics Colloquium, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2017

Koc Univ. Mathematics Seminar, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2017

Intercity Number Theory Seminar, Davetli Konuşmacı, Utrecht, Hollanda, 2017

48th Seminar Aachen-Bonn-Köln-Lille-Siegen on Automorphic Forms, Davetli Konuşmacı, Aachen, Almanya, 2016

Arithmetic and Low Dimensional Hyperbolic Spaces, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2016

Antalya Algebra Days XVIII, Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2016

Bogazici University Mathematics Colloquium, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2015

Sabancı Univ. Dept. Seminars, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2015

I. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, Davetli Konuşmacı, Kocaeli, Türkiye, 2014

Research Seminars (GSU), Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2013

Workshop and International Conference on Automorphic Forms and Number Theory, Davetli Konuşmacı, Kozhikkod, Hindistan, 2013
Mathematics Seminar (Waseda University), Davetli Konuşmacı, Tokyo, Japonya, 2013
Workshop on Modular Forms and Jacobi Forms, Davetli Konuşmacı, Joetsu, Japonya, 2013
Mathematics Seminar (Tokyo Bilim Universitesi), Davetli Konuşmacı, Tokyo, Japonya, 2013
Number theory lunch seminar (at MPIM), Davetli Konuşmacı, Bonn, Almanya, 2013
Mathematics Seminars (MSGSU), Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2013
Weekly Mathematics Seminar (Yeditepe Univ.), Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2013
K Theory, Quadratic Form and Number Theory Seminar Series (at UCD), Davetli Konuşmacı, Dublin, İrlanda, 2013
Automorphic Representations and Related Topics, Davetli Konuşmacı, Kyoto, Japonya, 2013
Istanbul Univ. Mathematics Colloquium, Davetli Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2012
Oberseminar Zahlentheorie (at Univ. zu Koeln), Davetli Konuşmacı, Cologne, Almanya, 2012
Seminar Algebra (at TU Darmstadt), Davetli Konuşmacı, Darmstadt, Almanya, 2012
Heilbronn Seminar (at Univ. of Bristol), Davetli Konuşmacı, Bristol, Birleşik Krallık, 2012
Analysis Seminar (at RWTH Aachen), Davetli Konuşmacı, Aachen, Almanya, 2012
Students Seminar (during Arithmetic Statistics Workshop), Davetli Konuşmacı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2011
Durham Days on Modular Forms, Davetli Konuşmacı, Newcastle-Upon-Tyne, Birleşik Krallık, 2010
Jacobi forms and Siegel modular forms, Davetli Konuşmacı, Chennai, Hindistan, 2009

Burslar

Tübitak-Ulakbim Yayın Teşvik (Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı (UBYT)), TÜBİTAK, 2019 - 2019
Diesterweg Stipendium (Diesterweg Ziyaretçi Profesör Bursu), Üniversite, 2015 - 2015
Yurt İçi Doktora Burs Programı , TÜBİTAK, 2006 - 2010
Yurt Dışı Araştırma Burs Programı , TÜBİTAK, 2007 - 2008
Merit-based tam burs , Vakıf, 2005 - 2007
Merit-based tam burs, Vakıf, 2003 - 2005

Ödüller

Boylan H., Preis der Universität Siegen für einen Internationalen Nachwuchswissenschaftler, Universität Siegen, Kasım 2012