

## Doç. Dr. Hatice BOYLAN

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [hatice.boylan@istanbul.edu.tr](mailto:hatice.boylan@istanbul.edu.tr)

Diğer E-posta: [hatice.boylan@gmail.com](mailto: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](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