

## Doç.Dr. Gülcan KEKEÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15317

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

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/gulkecec/>

Posta Adresi: İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü 34134 Vezneciler-Fatih İstanbul/TÜRKİYE

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, Türkiye 2006 - 2011

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, Türkiye 2003 - 2006

Yüksek Lisans-Tezsiz, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Orta Öğretim Alan Öğretmenliği Anabilim Dalı Matematik Öğretmenliği Programı, Türkiye 2002 - 2003

Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1998 - 2002

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Fransızca, A2 Temel

Almanca, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Cebirsel katsayılı bazı boşluk serileri ve Liouville Sayıları, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, 2010

Yüksek Lisans, Markoff Sayıları ve Markoff Formları, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, 2006

### Araştırma Alanları

Matematik, Sayılar Kuramı, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Diğer, Université Strasbourg I, Mathematics Institute, Mathematics Institute, 2018 - 2018

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2006 - 2013

Diğer, Université Strasbourg I, Matematik Enstitüsü, Matematik Enstitüsü, 2012 - 2012

Diğer, Johann Wolfgang Goethe-Universitaet Frankfurt Am Main, Matematik Enstitüsü, Matematik Enstitüsü, 2009 - 2009

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor  
İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - 2018  
İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - 2018

## Verdiği Dersler

Sayılar Teorisi II, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Sayılar Teorisi II, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Diofant Yaklaşımına Giriş, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Soyut Matematik II, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
Soyut Matematik II, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021  
SAYILAR KURAMI, Lisans, 2020 - 2021  
Sayılar Teorisi I, Lisans, 2020 - 2021  
Sayılar Teorisi II, Lisans, 2019 - 2020  
Cebirsel Sayılar Teorisine Giriş, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Cebir I, Lisans, 2020 - 2021  
Soyut Matematik I, Lisans, 2020 - 2021  
Matematik I, Lisans, 2019 - 2020  
Soyut Matematik II, Lisans, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Transandant Sayılar Teorisi, Doktora, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Matematik I, Lisans, 2019 - 2020  
Soyut Matematik I, Lisans, 2017 - 2018, 2019 - 2020  
CEBİRSEL SAYILARLA TRANSANDANT SAYILARA YAKLAŞIM, Doktora, 2014 - 2015, 2019 - 2020  
SAYILAR TEORİSİ II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018, 2018 - 2019  
Sayılar Teorisi I, Lisans, 2017 - 2018, 2019 - 2020  
Lineer Cebir, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017  
GRUP TEORİSİNDEN SEÇME KONULAR, Lisans, 2015 - 2016  
CEBİR I, Lisans, 2016 - 2017  
DİOFANT YAKLAŞIMA GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
CEBİR I, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016, 2016 - 2017  
CEBİRSEL SAYILAR TEORİSİNE GİRİŞ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017  
Lineer Cebir, Lisans, 2013 - 2014, 2014 - 2015  
MATEMATİK I, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
MATEMATİK I, Lisans, 2014 - 2015, 2015 - 2016  
MATEMATİK I, Lisans, 2014 - 2015  
Matematik I, Lisans, 2011 - 2012  
Matematik I, Lisans, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

KEKEÇ G., Mahler'in U Sayıları, Yüksek Lisans, B.CAN(Öğrenci), 2017

## Jüri Üyelikleri

Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Nisan, 2021  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2021  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, İstanbul Üniversitesi, Ekim, 2020  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2020

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Mahler'in U Sayıları adlı Yüksek Lisans Tezinin Savunma Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Aralık, 2017

Akademik Personel Sınavı, Araştırma Görevlisi Kadrosu Sınav Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi, Kasım, 2017

Akademik Kadroya Atama, Yardımcı Doçentlik Kadrosuna Atama Jürisi, İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi, Ekim, 2015

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

- I. **U-NUMBERS IN FIELDS OF FORMAL POWER SERIES OVER FINITE FIELDS**  
KEKEÇ G.  
BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.101, sa.2, ss.218-225, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **On Mahler's p-adic S-, T-, and U-numbers**  
Bugeaud Y., Kekeç G.  
ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII OVIDIUS CONSTANTA-SERIA MATEMATICA, cilt.28, ss.81-94, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **On Mahler's S-numbers, T-numbers, and U-numbers**  
KEKEÇ G.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.49, sa.1, ss.45-55, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **On transcendental formal power series over finite fields**  
KEKEÇ G.  
BULLETIN MATHEMATIQUE DE LA SOCIETE DES SCIENCES MATHÉMATIQUES DE ROUMANIE, cilt.63, sa.4, ss.349-357, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **ON MAHLER'S CLASSIFICATION OF p-ADIC NUMBERS**  
Bugeaud Y., Kekeç G.  
BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.98, sa.2, ss.203-211, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **SOME GENERALIZED LACUNARY POWER SERIES WITH ALGEBRAIC COEFFICIENTS FOR MAHLER'S U - NUMBER ARGUMENTS**  
Kekeç G.  
TAIWANESE JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.18, sa.1, ss.1-26, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **ON MAHLER'S p-ADIC U-m-NUMBERS**  
Kekeç G.  
BULLETIN OF THE AUSTRALIAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.88, sa.1, ss.44-50, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **On some lacunary power series with algebraic coefficients and Mahler's U-numbers**  
Kekeç G.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.218, sa.3, ss.866-870, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **ON THE VALUES OF SOME GENERALIZED LACUNARY POWER SERIES WITH ALGEBRAIC COEFFICIENTS FOR LIOUVILLE NUMBER ARGUMENTS**  
Kekeç G.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.40, sa.5, ss.691-702, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On Some Lacunary Power Series with Algebraic Coefficients for Liouville Number Arguments**  
KEKEÇ G.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A method on obtaining p-adic transcendental numbers**  
KEKEÇ G.  
3rd International Eurasian Conference On Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2014), Viyana, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2014, ss.54
- II. **On the algebraic independence of certain Mahler's U-numbers**  
KEKEÇ G.  
Erdős Centennial Conference, Budapeşte, Macaristan, 1 - 05 Temmuz 2013, ss.103-105
- III. **Cebirsel Katsayılı Bazı Genelleştirilmiş Boşluk Serilerinin Mahler'in U-Sayıları Argümanlar İçin Aldığı Değerlerin Transandantlığı Hakkında Bir İnceleme**  
KEKEÇ G.  
XXIV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Uludağ Üniversitesi, Bursa, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2011, ss.72
- IV. **On Some Generalized Lacunary Power Series with Rational Coefficients for Mahler's U-number Arguments**  
KEKEÇ G.  
International Conference on Applied Analysis and Algebra, Yıldız Technical University, Istanbul-TURKEY, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2011, ss.205
- V. **Rasyonel Katsayılı Bazı Genelleştirilmiş Boşluk Serileri ve Liouville Sayıları**  
KEKEÇ G.  
6. Ankara Matematik Günleri, Hacettepe Üniversitesi Matematik Bölümü, Ankara, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, ss.58
- VI. **On Some Lacunary Power Series with Algebraic Coefficients and Mahler's U-numbers**  
KEKEÇ G.  
International Congress in Honour of Professor H. M. Srivastava on his 70th Birth Anniversary, Uludag University, Bursa-TURKIYE, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2010, ss.100
- VII. **Cebirsel Katsayılı Bazı Basit Boşluk Serilerinin Liouville Sayıları Argümanlar için Aldığı Değerlerin İncelenmesi**  
KEKEÇ G.  
XXIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erciyes Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü, Kayseri, Türkiye, 1 - 04 Ağustos 2010, ss.89

## Desteklenen Projeler

KEKEÇ G., BUGEAUD Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mahler'in p-adik S-, T-, U-sayıları, 2018 - 2020

KEKEÇ G., BUGEAUD Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Baker'ın teoreminin p-adik sayılar cismine taşınması, 2015 - 2018

KEKEÇ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, p-adik transandant sayılar elde etmek üzerine bir yöntem, 2014 - 2014

KEKEÇ G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Mahler'in U-sayılarının cebirsel bağımsızlığı üzerine bir inceleme, 2013 - 2013

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Matematik Derneği, Üye, 2010 - Devam Ediyor

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

3rd International Eurasian Conference On Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2014), Viyana, AVUSTURYA, Katılımcı, Wien, Avusturya, 2014

Erdős Centennial Conference, Budapest/Hungary, Katılımcı, Budapeşte, Macaristan, 2013

XXIV. Ulusal Matematik Sempozyumu, Uludağ Üniversitesi, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2011

International Conference on Applied Analysis and Algebra, Yıldız Technical University, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011

6. Ankara Matematik Günleri, Hacettepe Üniversitesi Matematik Bölümü, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2011

XXIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erciyes Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2010

International Congress in Honour of Professor H. M. Srivastava on his 70th Birth Anniversary, Uludag University, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2010

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):7

h-indeksi (WOS):1

## Davetli Konuşmalar

Transandant Sayılar, Seminer, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Mart 2018

Mahler'in U Sayıları ve Boşluk Serileri, Seminer, Sabancı Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2016

Orhan Şerafettin İçen ve Transandant Sayılar Teorisi, Seminer, İstanbul Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2016

Boşluk serilerinin transandant noktalarda aldığı değerlerin incelenmesi, Seminer, Düzce Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2014

İlk Transandant Sayı Örnekleri Liouville Sayıları ve Transandant Sayıların Mahler Sınıflandırması, Seminer, Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi, Türkiye, Aralık 2013

Mahler and Koksma Classification of Complex Numbers, Seminer, Johann Wolfgang Goethe-Universitaet Frankfurt am Main, Almanya, Şubat 2009

## Burslar

Doktora Sonrası Araştırma Bursu, YÖK, 2012 - 2012

Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2006 - 2011

Doktora Araştırma Bursu, Vakıf, 2009 - 2009

## Ödüller

KEKEÇ G., Tübitak-Ulakbim Yayın Teşvik (Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı (UBYT)), Tübitak-Ulakbim, Mart 2014

KEKEÇ G., Tübitak-Ulakbim Yayın Teşvik (Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı (UBYT)), Tübitak-Ulakbim, Aralık 2012