

# YAVUZ KESİCİOĞLU

## PROF. DR.

E-posta : yavuz.kesicioglu@erdogan.edu.tr

İş Telefonu : +90 464 223 6126 Dahili: 1808

Adres : Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü 53100 Rize

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 6DadFfUAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5894-6785

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAM-2371-2020

ScopusID: 56030627800

Yoksis Araştırmacı ID: 125150

## Öğrenim Bilgisi

Post Doktora 2014 - 2014	Carleton University, School of Mathematics and Statistics, Kanada
Post Doktora 2013 - 2013	Slovak University of Technology , Department of Mathematics and Descriptive Geometry, Slovakya
Post Doktora 2012 - 2013	Carleton University, School of Mathematics and Statistics, Kanada
Doktora 2005 - 2011	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Bölümü, Türkiye
Doktora 2005 - 2006	Universiteit Gent, Faculty of Sciences, Department Of Mathematics, Belçika
Yüksek Lisans 2002 - 2005	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Bölümü, Türkiye
Lisans 1998 - 2002	Atatürk Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Eğiticinin Eğitimi Semineri, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, 2019

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Akademik Düzeyde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Tübitak, 2014

Mesleki Eğitim, Bilgilendirme ve Eğitim Semineri, TÜBİTAK, 2012

## Yaptığı Tezler

Doktora, Gamma<sup>3</sup> ve G<sub>5</sub> Hecke Gruplarının Alt Yörüngesel Grafları, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Güneysu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Matematik Bölümü, 2011

Yüksek Lisans, Reel C<sup>\*</sup> - Cebirlerinde Lie \* - İzomorfizmlerin Genişletilmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Güneysu Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Yüksekokulu, Matematik Bölümü, 2005

## Akademik Unvanlar / Görevler

---

Prof. Dr. 2023 - Devam Ediyor	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü
----------------------------------	---

---

Doç. Dr. 2018 - 2023	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü
-------------------------	---

---

Dr. Öğr. Üyesi 2018 - 2018	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü
-------------------------------	---

---

Yrd. Doç. Dr. 2011 - 2018	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü
------------------------------	---

---

Araştırma Görevlisi 2006 - 2011	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü
------------------------------------	---

---

Araştırma Görevlisi 2002 - 2006	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Rize Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü
------------------------------------	--

## Desteklenen Projeler

- KESİCİOĞLU Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, G<sub>5</sub> Hecke Grubunun  $Q[\sqrt{5}]U_{\infty}$  Cusp Kümesi Üzerindeki Alt Yörüngesel Grafları, 2015 - 2018

## Burslar

Postdoctoral Research Fellowship, Carleton University (Canada), TÜBİTAK, 2014 - 2014

Postdoctoral Research Fellowship, Carleton University (Canada), YÖK, 2012 - 2013

Bideb 2211 Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2006 - 2011

Erasmus Student Mobility, Ghent University (Belgium), Avrupa Birliği Komisyonu, 2005 - 2006

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Doğu Akdeniz Üniversitesi, Aralık, 2023

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Eylül, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mayıs, 2023

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

- 1. On Suborbital Graphs for the Group Gamma(3)**  
Kesicioglu Y., AKBAŞ M.  
BULLETIN OF THE IRANIAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.46, sa.6, ss.1731-1744, 2020 (SCI-Expanded)
- 2. Evaluation of the convolution sums  $\Sigma(l+27m=n)$   $\sigma(l)\sigma(m)$  and  $\Sigma(l+32m=n)$   $\sigma(l)\sigma(m)$**   
Alaca S., Kesicioglu Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY, cilt.12, sa.1, ss.1-13, 2016 (SCI-Expanded)
- 3. Suborbital graphs for the group Gamma(2)**  
GÜLER B. Ö., Besenk M., KESİCİOĞLU Y., DEĞER A. H.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.44, sa.5, ss.1033-1044, 2015 (SCI-Expanded)
- 4. REPRESENTATIONS BY CERTAIN OCTONARY QUADRATIC FORMS WHOSE COEFFICIENTS ARE 1, 2, 3 AND 6**  
Alaca S., Kesicioglu Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMBER THEORY, cilt.10, sa.1, ss.133-150, 2014 (SCI-Expanded)
- 5. Connectedness of a suborbital graph for congruence subgroups**  
Kesicioglu Y., AKBAŞ M., Besenk M.  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2013 (SCI-Expanded)
- 6. Circuit lengths of graphs for the Picard group**  
Besenk M., GÜLER B. Ö., DEĞER A. H., Kesicioglu Y.  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2013 (SCI-Expanded)
- 7. Disconnectedness of the subgraph F-3 for the group Gamma(3)**  
AKBAŞ M., Kor T., Kesicioglu Y.  
JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2013 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 1. Solutions of congruence equations via an imprimitive action of some modular subgroups**  
Öztürk S., Kesicioğlu Y., Şengül H.  
Advanced Studies: Euro-Tbilisi Mathematical Journal, cilt.16, sa.3, ss.139-143, 2023 (ESCI)
- 2. EVALUATION OF THE CONVOLUTION SUM  $\Sigma(al+bm=n)$   $\sigma(l)\sigma(m)$  FOR  $(a, b) = (1, 48), (3, 16), (1, 54), (2, 27)$**   
Alaca S., Kesicioglu Y.  
FUNCTIONES ET APPROXIMATIO COMMENTARII MATHEMATICI, cilt.61, sa.1, ss.27-45, 2019 (ESCI)
- 3. REPRESENTATIONS BY CERTAIN OCTONARY QUADRATIC FORMS WITH COEFFICIENTS 1, 2, 3, AND 6**  
ALACA S., KESİCİOĞLU Y.  
INTEGER, cilt.15, ss.1-9, 2015 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 1. Solutions of Congruence Equations via An Imprimitive Action of Some Modular Subgroups**  
Öztürk S., Kesicioğlu Y., Şengül H.  
2nd INTERNATIONAL E-CONFERENCE ON MATHEMATICAL AND STATISTICAL SCIENCES: A SELCUK MEETING, Konya, Türkiye, 5 - 07 Haziran 2023, ss.181
- 2. Connectedness Of A Graph Obtained From A Special Modular Subgroup**  
Kesicioğlu Y.  
International Dumlupınar Science and Mathematics Congress 2022, Kütahya, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2022, ss.1-2
- 3. Representations by octonary quadratic forms with coefficients 1, 2, 3 or 4**

Kesicioğlu Y.

International Dumlupınar Science and Mathematics Congress 2022, Kütahya, Türkiye, 5 - 07 Eylül 2022, ss.1-2

4. **Modüler Grubun Bir Kongrüans Alt Grubunun Grafları**

Kesicioğlu Y.

Prof. Dr. Cemil YAPAR Anısına Ulusal Matematik ve İstatistik Sempozyumu, Ordu, Türkiye, 10 - 11 Aralık 2021, ss.48

5. **Özel Hecke Grupları İçin Alt Yörüngesel Graflar**

Şanlı Z., Kesicioğlu Y., Beşenk M., Kör T.

10. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 11 - 12 Haziran 2015, ss.1-2

6. **Evaluation of the convolution sums  $\Sigma(l+27m=n)$   $\sigma(l)\sigma(m)$  and  $\Sigma(l+32m=n)$   $\sigma(l)\sigma(m)$**

Alaca Ş., Kesicioğlu Y.

Number Theory Conference, Quebec, Kanada, 27 - 28 Eylül 2014, ss.5

7. **On Suborbital Graphs for A Special Congruence Subgroup**

Kesicioğlu Y., Akbaş M.

The Twelfth International Conference on Fuzzy Set Theory and Applications, Bratislava, Slovakya, 26 - 31 Ocak 2014, ss.67

8. **Connectedness of a suborbital graph for congruence subgroups**

Kesicioğlu Y., Akbaş M., Beşenk M.

International Congress in Honour of Professor H. M. Srivastava, Bursa, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2012, ss.37

9. **Circuit lengths of graphs for the Picard group**

Beşenk M., Güler B. Ö., Değer A. H., Kesicioğlu Y.

International Congress in Honour of Professor H. M. Srivastava, Bursa, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2012, ss.39

10. **Disconnectedness of the subgraph  $F^3$  for the group  $\Gamma(3)$**

Akbaş M., Köroğlu T., Kesicioğlu Y.

International Congress in Honour of Professor H. M. Srivastava, Bursa, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2012, ss.91

11. **Modüler Grubun Alt Yörüngesel Graflarında Bağlantılılık**

Kesicioğlu Y.

XXII. Ulusal Matematik Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2009, ss.53-54

12. **Alt Yörüngesel Graflarda Mertebe ve Devre Karşılaştırılması**

Beşenk M., Kesicioğlu Y.

XXII. Ulusal Matematik Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2009, ss.30-31

13. **Reel Sonlu Faktörler için İndeks Kavramı**

Rakhimov A., Köroğlu T., Kesicioğlu Y.

XX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2007, ss.9

14. **Reel  $W^*$ -Cebirleri İçin Von Neumann Eş Sabiti**

KESİCİOĞLU M. N., Kör T., Kesicioğlu Y.

XIX. Ulusal Matematik Sempozyumu, Kütahya, Türkiye, 22 - 25 Ağustos 2006, ss.458-472

15. **Reel  $C^*$  Cebirlerinde Lie \* İzomorfizmlerin Genişletilmesi**

Rakhimov A., Kesicioğlu Y.

XVIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2005, ss.85-90

16. **Sonlu Boyutlu Reel  $W^*$ -Faktörlerin Skew-Simetrik Operatörleri**

Rakhimov A., Kesicioğlu Y.

XVII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Bolu, Türkiye, 23 - 26 Ağustos 2004, ss.1

## Akademik İdari Deneyim

2018 - 2024	Dekan Yardımcısı	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
2019 - 2022	Fakülte Kurulu Üyesi	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi

---

2018 - 2022	<b>Rektörlük Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi</b>	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü
2013 - 2016	<b>Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi</b>	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü
2011 - 2016	<b>Anabilim/Bilim Dalı Başkanı</b>	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü
2011 - 2013	<b>Erasmus Programı Bölüm Koordinatörü</b>	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü

---

## Verdiği Dersler

İleri Cebirsel Sayılar, Doktora, 2022 - 2023, 2020 - 2021  
Cebirsel Sayılar, Yüksek Lisans, 2022 - 2023  
Analiz II, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021  
Analiz IV, Lisans, 2021 - 2022  
Analiz I, Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021  
İleri Analiz, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Cebirsel Sayı Cisimlerine Giriş, Doktora, 2022 - 2023  
Möbius Dönüşümleri, Doktora, 2021 - 2022  
Analiz III, Lisans, 2021 - 2022  
Cebirsel Sayı Cisimleri, Yüksek Lisans, 2020 - 2021  
Kompleks Fonksiyonlar Teorisi-II, Lisans, 2019 - 2020  
Kompleks Fonksiyonlar Teorisi I, Lisans, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Kesicioğlu Y., Kuadratik formlarla tamsayıların gösterimi, Yüksek Lisans, Ş.TOPÇU(Öğrenci), 2020  
Kesicioğlu Y., Modüler grubun bir kongrüans alt grubunun grafları, Yüksek Lisans, B.Kopuz(Öğrenci), 2019  
Kesicioğlu Y.,  $\Gamma^*$  modüler alt grubunun alt yörüngesel grafları, Yüksek Lisans, O.ŞAHİN(Öğrenci), 2017

## Metrikler

Yayın: 26  
Atf (WoS): 35  
Atf (Scopus): 39  
H-İndeks (WoS): 3  
H-İndeks (Scopus): 5

## Araştırma Alanları

Matematik, Kombinatorik, Temel Bilimler