

# Arş.Gör. ÜMMÜĞÜLSÜN AKBABA

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 4259](tel:+904623774259)

E-posta: [ummugulsun.akbaba@ktu.edu.tr](mailto:ummugulsun.akbaba@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/ummugulsun.akbaba>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Matematik, Türkiye 2016 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Matematik, Türkiye 2013 - 2016

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2008 - 2012

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Araştırma Alanları

Matematik, Fonksiyonel Analiz , Kombinatorik, Sayılar Kuramı, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2014 - Devam Ediyor

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

- Relation between matrices and the suborbital graphs by the special number sequences**  
Akbaba Ü., Değer A. H.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Images of Some Discs Under the Linear Fractional Transformation of Special Continued Fractions**  
Akbaba Ü., Tuylu T., Değer A. H.  
CONFERENCE PROCEEDINGS OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.1, sa.1, ss.232-237, 2021 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)
- Maximally Dissipative Differential Operators of First Order in the Weighted Hilbert Space**  
Al P. I., AKBABA Ü.  
LOBACHEVSKII JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.42, sa.3, ss.490-495, 2021 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- On the Compactly Solvable Differential Operators for First Order**  
İPEK AL P., AKBABA Ü.  
Lobachevskii Journal of Mathematics, cilt.41, sa.6, ss.1078-1086, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **The Generating Functions for Special Pringsheim Continued Fractions**  
Akbaba Ü., Değer A. H.  
Communications in Advanced Mathematical Sciences, cilt.3, sa.2, ss.74-81, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **On Some Connections Between Suborbital Graphs and Special Sequences**  
AKBABA Ü., DEĞER A. H., TUYLU T.  
Turkish Journal of Mathematics and Computer Science, cilt.10, ss.134-143, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Some special values of vertices of trees on the suborbital graphs**  
DEĞER A. H., AKBABA Ü.  
AIP Conference Proceedings, cilt.1926, sa.20013, ss.1-6, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Images of Some Discs Under the Linear Fractional Transformation of Special Continued Fractions**  
Akbaba Ü., Tuylu T., Değer A. H.  
18 th International Geometry Symposium, Malatya, Türkiye, 12 - 13 Temmuz 2021, ss.186
- II. **Images of Minimal-Length Hyperbolic Paths on the Poincare Disc**  
Tuylu T., Akbaba Ü., Değer A. H.  
18 th International Geometry Symposium, Malatya, Türkiye, 12 - 13 Temmuz 2021, ss.187
- III. **On Suborbital Graphs with Hyperbolic Geodesics and Entries of Matrices from Some Sequences**  
DEĞER A. H., AKBABA Ü., TUYLU T., Gökcan İ.  
17th International Geometry Symposium, Erzincan, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, ss.129
- IV. **The Farthest Vertices on the Suborbital Graphs via Hyperbolic Geometry**  
DEĞER A. H., AKBABA Ü., Gökcan İ., TUYLU T.  
17th International Geometry Symposium, Erzincan, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, ss.130
- V. **On Suborbital Graphs and Matrices with Even Fibonacci and Lucas Numbers**  
AKBABA Ü., DEĞER A. H.  
The Mediterranean International Conference of Pure&Applied Mathematics and Related Areas, Antalya, Türkiye, 26 - 29 Ekim 2018, ss.64
- VI. **On Suborbital Graphs and Related Sequences**  
DEĞER A. H., AKBABA Ü., TUYLU T.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN PURE AND APPLIED MATHEMATICS, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Temmuz 2018, ss.68
- VII. **The Generating Functions of Recurrence Relation of the Path of Minimal Length on Suborbital Graphs**  
AKBABA Ü., DEĞER A. H., TUYLU T.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN PURE AND APPLIED MATHEMATICS, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Temmuz 2018, ss.17
- VIII. **Relation of Some Special Vertices of Suborbital Graphs and Continued Fractions**  
TUYLU T., DEĞER A. H., AKBABA Ü.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN PURE AND APPLIED MATHEMATICS, Trabzon, Türkiye, 23 - 27 Temmuz 2018, ss.172
- IX. **On Some Properties of Even Fibonacci and Lucas Numbers with Suborbital Graphs**  
DEĞER A. H., AKBABA Ü.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS "An Istanbul Meeting for World Mathematicians"  
Minisymposium on Approximation Theory & Minisymposium on Math Education, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2018, ss.365
- X. **On Some Connections Between Suborbital Graphs and Fibonacci- Lucas Matrices**  
AKBABA Ü., DEĞER A. H.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS "An Istanbul Meeting for World Mathematicians"  
Minisymposium on Approximation Theory & Minisymposium on Math Education, İstanbul, Türkiye, 3 - 06 Temmuz  
2018, ss.366

- XI. **Finding Characteristic Roots of Matrices of Even Lucas and Fibonacci Numbers**  
AKBABA Ü., DEĞER A. H. , TUYLU T.  
International Conference On Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29  
Haziran 2018, ss.62-63
- XII. **On Some Relations Between Continued Fractions and Fibonacci Numbers**  
TUYLU T., DEĞER A. H. , AKBABA Ü.  
International Conference On Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29  
Haziran 2018, ss.94-95
- XIII. **On Some Connections Between Suborbital Graphs and Special Sequences**  
AKBABA Ü., DEĞER A. H. , Tuylu T.  
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME 2018), Ordu, Türkiye, 27 - 29  
Haziran 2018, cilt.10, ss.134-143
- XIV. **Some Special Values of Vertices of Trees on the Suborbital Graphs**  
DEĞER A. H. , AKBABA Ü.  
6TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, Budapest,  
Macaristan, 15 - 18 Ağustos 2017, ss.35
- XV. **On Some Special Values of Fibonacci and Lucas Sequences with the Suborbital Graphs**  
DEĞER A. H. , AKBABA Ü.  
6TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, Budapest,  
Macaristan, 15 - 18 Ağustos 2017, ss.36
- XVI. **On Suborbital Graphs and Related Lucas Numbers**  
AKBABA Ü., DEĞER A. H.  
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 3 - 07 Temmuz 2017,  
ss.191
- XVII. **On Suborbital Graphs and Related Fibonacci Numbers**  
AKBABA Ü., DEĞER A. H.  
International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.228
- XVIII. **Some Properties of Special Vertices of the Suborbital Graphs**  
DEĞER A. H. , AKBABA Ü.  
International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.286
- XIX. **Imprimitive Action with Continued Fractions for the Suborbital Graphs**  
DEĞER A. H. , AKBABA Ü.  
International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics, Muğla, Türkiye, 19 - 23 Mayıs  
2016, ss.66
- XX. **Fu N Graflarındaki Minimal Uzunluk ve Üretici Cinsleri**  
DEĞER A. H. , AKBABA Ü.  
10. Ankara Matematik Günleri, Türkiye, 11 - 12 Haziran 2015

## Desteklenen Projeler

DEĞER A. H. , AKBABA Ü., BERBER T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sürekli Kesirlerin Yinelenme Bağlantıları  
ile Alt Yörüngesel Graflardaki Ağaçların Özel Köşeleri, 2018 - Devam Ediyor

DEĞER A. H. , AKBABA Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje,  $?_0(N)$  Grubunun Alt Yörüngesel Graflarındaki  
Minimal Uzunluklu İmprimitif Hareket, 2015 - 2016