

## Doç. Dr. Yasemin ALAGÖZ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 021 238 3434](tel:+900212383434) Dahili: 6

E-posta: [ygulluk@yildiz.edu.tr](mailto:ygulluk@yildiz.edu.tr)

Web: <http://avesis.yildiz.edu.tr/ygulluk/>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 76AeSCQAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0498-3967

Publons / Web Of Science ResearcherID: JHA-2740-2023

ScopusID: 35387354700

Yoksis Araştırmacı ID: 174753

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 1996 - 2000

### Araştırma Alanları

Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Matematik, Diferansiyel Geometri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2010 - 2018

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, 2001 - 2010

### Verdiği Dersler

#### Doktora

Yarı-Riemann Geometri, Doktora, 2019 - 2020

İleri Diferansiyel Geometri, Doktora, 2014 - 2015

#### Lisans

Yüzeyle Teorisi, Lisans, 2014 - 2015

### Yönetilen Tezler

Alagöz Y., KUATERNİYONLAR, Doktora, M.Arıkan(Öğrenci), Devam Ediyor

Alagöz Y., GENELLEŞTİRİLMİŞ KUATERNİYONLAR, Doktora, G.Özyurt(Öğrenci), 2024

ALAGÖZ Y., Kompleks Katsayılı Split ve Yarı Kuaterniyonların Matris Temsilleri, Yüksek Lisans, G.Özyurt(Öğrenci), 2017

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

- I. **Similarity and consimilarity of hyper-dual generalized quaternions**  
ALAGÖZ Y., Özyurt G.  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.48, sa.3, ss.3337-3350, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Hyper-Number Generalized Quaternions**  
ALAGÖZ Y., Özyurt G.  
Computational Mathematics and Mathematical Physics, cilt.64, sa.5, ss.908-917, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Linear Equations Systems of Real and Complex Semi-Quaternions**  
ALAGÖZ Y., Özyurt G.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, cilt.44, sa.5, ss.1483-1493, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Dual quaternion algebra and its derivations**  
Kızıl E., Alagöz Y.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.44, ss.2113-2122, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Real and Hyperbolic Matrices of Split Semi Quaternions**  
ALAGÖZ Y., Özyurt G.  
ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.29, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Derivations of generalized quaternion algebra**  
Kızıl E., Alagöz Y.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.43, ss.2649-2657, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **SOME PROPERTIES OF COMPLEX QUATERNION AND COMPLEX SPLIT QUATERNION MATRICES**  
ALAGÖZ Y., Özyurt G.  
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.20, sa.1, ss.45-58, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **On Hyperbolic Split Quaternions and Hyperbolic Split Quaternion Matrices**  
Özyurt G., ALAGÖZ Y.  
ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.28, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **A characterization of the projective transformation in Minkowski 3-space**  
ALAGÖZ Y.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.38, sa.5, ss.896-904, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **SPLIT QUATERNION MATRICES**  
ALAGÖZ Y., Oral K. H., Yüce S.  
MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.13, sa.2, ss.223-232, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **A characterization of the projective transformation**  
ALAGÖZ Y., Soyuçok Z.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.5, sa.1, ss.1-5, 2010 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On the transformations preserving asymptotic directions of hypersurfaces in the Euclidean space**  
ALAGÖZ Y., Soyuçok Z.  
EUROPEAN JOURNAL OF PURE AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.2, ss.564-573, 2009 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Coneigenvalues and coneigenvectors of quaternion and split quaternion matrices**  
Alagöz Y., Özyurt G.  
7th International Conference of Mathematical Sciences (ICMS 2023), İstanbul, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2023, ss.82
- II. **A Study on Real Split Semi Quaternion Matrices**

Alagöz Y., Özyurt G.

3. International Conference on Mathematics: An Istanbul Meeting for World Mathematicians, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Temmuz 2019, ss.45

**III. Properties of Hyperbolic Split Semi Quaternions and Their Matrices**

Alagöz Y., Özyurt G.

3. International Conference on Mathematics: An Istanbul Meeting for World Mathematicians, İstanbul, Türkiye, 3 - 05 Temmuz 2019, ss.153

**IV. Some Properties of 2x2 Complex Semi Quaternion Matrices**

Alagöz Y., Özyurt G.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education, Ordu, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.467

**V. Some Properties of Hyperbolic Split Quaternion Matrices**

Alagöz Y., Özyurt G.

International Conference on Mathematical Advances and Applications, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.65

**VI. On Complex Quaternion and Complex Split Quaternion Matrices**

Alagöz Y., Özyurt G.

International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.198

**VII. A New Property of the Projective Transformations**

Alagöz Y., Soyuçok Z.

UKRAINIAN MATHEMATICAL CONGRESS, Kyiv, Ukrayna, 27 - 29 Ağustos 2009, ss.1

**VIII. On the transformations preserving asymptotic lines of hypersurfaces in the euclidean space**

Alagöz Y., Soyuçok Z.

IV CONGRESS OF THE MATHEMATICIANS OF REPUBLIC OF MACEDONIA, Struga, Makedonya, 19 - 22 Ekim 2008, ss.18

## Desteklenen Projeler

ALAGÖZ Y., KIZILBUDAK ÇALIŞKAN S., Özyurt G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hiper Dual Tam Dejenere Kuarterniyonlar ve Hiper Dual Kuarterniyonik ve Hiper Dual Tam Dejenere Kuarterniyonik Denklem Sistemlerinin Çözümü, 2023 - 2023

ALAGÖZ Y., Özyurt G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Dual Split Yarı Kuarterniyonların Matris Temsilleri, 2020 - 2021

## Metrikler

Yayın: 20

Atıf (WoS): 33

Atıf (Scopus): 58

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2