

## Doç. Dr. HASAN ES

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 202 182 6](tel:+902021826)

E-posta: [hasanes@gazi.edu.tr](mailto:hasanes@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/hasanes>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: OWJd4JoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7732-8173

Publons / Web Of Science ResearcherID: ADR-1808-2022

ScopusID: 57209137220

Yoksis Araştırmacı ID: 158510

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 1995 - 2003

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 1989 - 1994

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1985 - 1989

### Yaptığı Tezler

Doktora, Hareketler ve dokuz farklı geometri, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2003

Yüksek Lisans, Paralel Hiperyüzeyler teorisi ve kinematikteki uygulaması, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 1993

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2023 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, 2018 - 2020

Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2016 - 2020

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009 - 2010

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008 - 2010

### Verdiği Dersler

Tez Hazırlık Dersi, Doktora, 2017 - 2018  
İleri Hareket Geometrisi, Doktora, 2017 - 2018  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Doktora, 2017 - 2018  
Tez Danışmanlığı, Doktora, 2017 - 2018  
Tez Danışmanlığı, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
LİNEER CEBİR-II, Lisans, 2017 - 2018  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
LİNEER CEBİR-I, Lisans, 2017 - 2018  
Kuaterniyonlar Teorisi (Alan), Doktora, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Es H., Matematik Öğretmenlerinin Grafik Materyallerine Yönelik Bilgilerinin Geliştirilmesi Sürecinin İncelenmesi, Doktora, A.YILDIZ(Öğrenci), 2020  
ES H., FARKLILAŞTIRILMIŞ MATEMATİK ÖĞRETİMİNİN ÖZEL YETENEKLİ VE ÜSTÜN ZEKÂLI ÖĞRENCİLERİN AKADEMİK BAŞARI, TUTUM, ELEŞTİREL DÜŞÜNME VE YARATICILIKLARINA ETKİSİ, Doktora, B.NUR(Öğrenci), 2020  
ES H., Ortaokul öğrencilerinin kesirlerle işlemler konusunu modelleme becerileri ve matematik tutumları arasındaki ilişkinin incelenmesi, Yüksek Lisans, K.NUR(Öğrenci), 2018  
ES H., Alan bağımlı ve alan bağımsız bilişsel stillerdeki 7.sınıf öğrencilerinin geometri problemi çözme ve matematiksel süreç gelişimlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.PEKER(Öğrenci), 2017  
ES H., İlköğretim matematik öğretmen adaylarının analiz alan dilini kullanma becerileri ve tutumlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, A.AKDENİZ(Öğrenci), 2016  
ES H., İlköğretim matematik öğretmen adaylarının analitik geometri alan dilini kullanma becerileri ve tutumlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, B.NUR(Öğrenci), 2015  
ES H., İlköğretim matematik öğretmen adaylarının geometri alan dilini kullanma becerileri ve tutumlarının incelenmesi, Yüksek Lisans, S.HİLAL(Öğrenci), 2015  
ES H., 5e Öğrenme Modeline Göre Hazırlanan Etkinliklerin Ortaokul 2. Sınıf Öğrencilerinin Matematik Dersi Cebir Öğrenme Alanındaki Akademik Başarılarına Etkisi, Yüksek Lisans, Z.Kaymakçı(Öğrenci), 2015  
ES H., 5E öğrenme modeline göre hazırlanan etkinliklerin ortaokul 2. sınıf öğrencilerinin akademik başarılarına etkisi, Yüksek Lisans, Z.KAYMAKÇI(Öğrenci), 2015  
ES H., 5E öğrenme döngüsü modelinin 6. sınıf öğrencilerinin geometrik başarı ve Van Hiele geometrik düşünme düzeylerine etkisi, Yüksek Lisans, A.YILDIZ(Öğrenci), 2014

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

- I. **Curves of stationary acceleration according to alternative frame**  
Güven İ. A., ES H., YAYLI Y.  
Filomat, cilt.37, sa.26, ss.8887-8896, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Translation surfaces in affine 3-space**  
Lone M. S., Karacan M. K., Tuncer Y., ES H.  
HACETTEPE JOURNAL OF MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.49, sa.6, ss.1944-1954, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **AFFINE ROTATION SURFACES OF ELLIPTIC TYPE IN AFFINE 3-SPACE**  
Hasan E. S.  
THERMAL SCIENCE, cilt.24, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **On Some Curves with Modified Orthogonal Frame in Euclidean 3-Space**  
Lone M. S., Hasan E. S., KARACAN M. K., BÜKCÜ B.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY TRANSACTION A-SCIENCE, cilt.43, ss.1905-1916, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Mannheim curves with modified orthogonal frame in Euclidean 3-space**

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **5. Sınıf Yüzdeler Konusunda Web 2.0 Araçlarının Kullanılmasının Öğrenci Başarısına ve Kalıcılığa Etkisi**  
TAŞ I. G., ES H.  
Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.44, sa.2, ss.947-969, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **PLANE KINEMATICS IN LORENTZIAN HOMOTHETIC MULTIPLICATIVE CALCULUS**  
ES H.  
Journal of Universal Mathematics, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **PLANE KINEMATICS IN HOMOTHETIC MULTIPLICATIVE CALCULUS**  
ES H.  
Journal of Universal Mathematics, 2024 (Hakemli Dergi)
- IV. **GEOMETRIC INTERPRETATION OF MULTIPLICATIVE CALCULUS IN LORENTZIAN SPACE**  
ES H.  
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, sa.3, ss.613-626, 2024 (ESCI)
- V. **Etkinliklerle Çarpanlar ve Katlar Kavramlarının Öğretimine Bazı Öğrenci Özelliklerinin Etkisi**  
DUMAN Ş. T., ES H.  
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, cilt.21, ss.1580-1604, 2023 (Hakemli Dergi)
- VI. **5. Sınıf Kesirler Konusunun Etkinlik Temelli Öğretim Yaklaşımı ile İşlenmesinin Öğrencilerin Akademik Başarısına ve Kalıcılığına Etkisi**  
TOSUN K. B., ES H.  
Ines Jurnal, 2023 (Hakemli Dergi)
- VII. **ON THE 1-PARAMETER MOTIONS WITH MULTIPLICATIVE CALCULUS**  
Hasan E. S.  
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, sa.2, ss.395-406, 2022 (ESCI)
- VIII. **8.SINIF MATEMATİK DERSİNDE BİLGİSAYAR ANİMASYONLARI İLE İSPAT ÖĞRETİMİNİN AKADEMİK BAŞARIYA ETKİSİ**  
YILMAZ G., ES H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL, HUMANITIES AND ADMINISTRATIVE SCIENCES, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ ANALİTİK GEOMETRİ ALAN DİLİNİ KULLANMA BECERİLERİ VE TUTUMLARININ İNCELENMESİ**  
PAZARBAŞI B. N., ES H.  
INESJOURNAL, 2021 (Hakemli Dergi)
- X. **Surfaces generated by translation surfaces of type 1 in  $i1$  3**  
Karacan M. K., Çakmak A., KIZILTUĞ S., ES H.  
Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics, cilt.16, sa.1, ss.123-135, 2021 (ESCI)
- XI. **Matematikte Kavram Karikatürlerinin Değerlendirilmesine Yönelik Puanlama Anahtarının Geliştirilmesi**  
YILDIZ A., ES H., TÜRKDOĞAN A.  
Anadolu Journal of Educational Sciences International, cilt.11, ss.250-267, 2021 (Hakemli Dergi)
- XII. **DEVELOPMENT OF RUBRIC FOR THE EVALUATION OF SEMANTIC FEATURE ANALYSIS CHART IN MATHEMATICS**  
Yıldız A., ES H., TÜRKDOĞAN A.  
International Journal of Education Technology and Scientific Researches, 2021 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Surfaces of Revolution of Type 1 in Galilean 3-Space**  
ÇAKMAK A., ES H., KARACAN M. K., KIZILTUĞ S.  
KYUNGPOOK MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.60, sa.3, ss.585-597, 2020 (ESCI)

- XIV. **Surfaces Generated by Translation Surfaces of Type 1 in I31**  
KARACAN M. K., ÇAKMAK A., KIZILTUĞ S., ES H.  
Iranian Journal of Mathematical Sciences and informatics, 2020 (ESCI)
- XV. **Complex-Clifford Tori and Special Complex Unitary Matrices**  
ES H.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Ortaokul Öğrencilerinin Kesirlerle İşlemleri Modelleme Becerilerinin, Matematik Tutumlarının ve Arasındaki İlişkinin Bazı Bağımsız Değişkenlere Göre İncelenmesi**  
Işık K. N., ES H.  
Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, cilt.39, sa.3, 2019 (Hakemli Dergi)
- XVII. **TÜRKİYE'DE MATEMATİK EĞİTİMİNDE GRAFİK MATERYAL KULLANIMINA YÖNELİK ARAŞTIRMALAR: BİR İÇERİK ANALİZİ**  
YILDIZ A., ES H., TÜRKDOĞAN A.  
INESJOURNAL The Journal of International Educational Sciences, sa.19, ss.30-42, 2019 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **First and Second Acceleration Poles in Unitary Geometry Homothetic Motions**  
ES H.  
International Journal of Mathematics and Statistics Invention (IJMSI), cilt.7, ss.38-46, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIX. **First and second acceleration poles in lorentzian homothetic motions**  
ES H.  
Communications, Series A1: Mathematics and Statistics, 2018 (Hakemli Dergi)
- XX. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Geometri Alan Dilini Kullanma Becerilerinin İncelenmesi**  
ES H., GÜLTEKİN S. H.  
Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, 2018 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Singular Points of Tubular Surfaces In Minkowski 3 space**  
KARACAN M. K., ES H., YAYLI Y.  
Sarejevo Journal of mathematics, cilt.14, ss.73-82, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXII. **Investigation Number Sense Test Achievements of Middle School Students According to Different Variables**  
GÜREFE N., Öncül C., ES H.  
American Journal of Educational Research, 2017 (Hakemli Dergi)
- XXIII. **5E Öğrenme Döngüsü Modelinin 6 Sınıf Öğrencilerinin Geometrik Başarı Ve Van Hiele Geometrik Düşünme Düzeylerine Etkisi**  
YILDIZ A., ES H.  
INESJOURNAL ULUSLARARASI EĞİTİM BİLİMLERİ DERGİSİ The Journal of International Education Science, 2015 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **The Effect of conceptual Change texts on Understanding of height Concept of secondary School 5 th Class Students**  
Gürefe N., yarar S. H., Pazarbaşı S. H., ES H.  
International Journal Of Educational Studies in Mathematics, cilt.1, ss.58-68, 2014 (Hakemli Dergi)
- XXV. **First And Second Acceleration Poles In Homothetic Motions**  
ES H.  
International Journal of Applied Mathematics, cilt.26, sa.4, ss.489-499, 2013 (Scopus)
- XXVI. **Singular Points of Tubular Surfaces**  
ES H., KARACAN M. K., YAYLI Y.  
Journal Of Xuzhou Normal University (Natural Science Edition), cilt.27, sa.4, ss.30-33, 2009 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Üniter Geometri Kinematığı**  
ES H.  
Fen ve Mühendislik Dergisi, 2006 (Hakemli Dergi)
- XXVIII. **ÖKLİD DÜZLEMİNDE BİRİNCİ VE İKİNCİ İVME PÖLLERİ**  
ES H.  
DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENİSTİTÜSÜ DERGİSİ, sa.5, ss.97-106, 2003 (Hakemli Dergi)

- XXIX. **MİNKKOWSKI DÜZLEMİNDE BİRİNCİ VEİKİNCİ İVME POLLERİ**  
ES H.  
DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ FENBİLİMLERİ ENİSTİTÜSÜ DERGİSİ, sa.4, ss.123-132, 2003 (Hakemli Dergi)
- XXX. **PARALEL HİPERYÜZEYLERDE YÖRÜNGEHORTUM KABUĞUNUN HACMI**  
ES H.  
DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ FENBİLİMLERİ ENİSTİTÜSÜ DERGİSİ, sa.1, ss.255-264, 1999 (Hakemli Dergi)

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

- I. **5. SINIF KESİRLER KONUSUNUN ETKİNLİK TEMELLİ ÖĞRETİM YAKLAŞIMI İLE İŞLENMESİNİN ÖĞRENCİLERİN AKADEMİK BAŞARISINA VE KALICILIĞINA ETKİSİ**  
TOSUN K. B., ES H.  
International Rumeli Congress on Social and Educational Sciences, 10 Temmuz 2023
- II. **WEB 2.0 ARAÇLARIYLA ÖĞRETİMİN 5. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN YÜZDELER ALTI ÖĞRENME ALANINDA MATEMATİK BAŞARILARINA ETKİSİ**  
GÜREL TAŞ I., ES H.  
International Rumeli Congress On Social And Educational Sciences, 10 Temmuz 2023
- III. **Etkinliklerle Çarpanlar Ve Katlar Kavramlarının Öğretiminde Bazı Öğrenci Özelliklerinin Etkisi**  
DUMAN Ş. T., ES H.  
3 rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATIONAL TECHNOLOGY AND ONLINE LEARNING, 20 - 23 Haziran 2023
- IV. **MATEMATİK ÖĞRETİMİNDE TERS YÜZ ÖĞRENME MODELİNİN 8. SINIF ÖĞRENCİLERİNİN ELEŞTİREL DÜŞÜNME BECERİLERİNE ETKİSİ**  
ELVANAĞACI A., ES H.  
5. INTERNATIONAL GÖBEKLİTEPE SCIENTIFIC STUDIES CONGRESS, 6 - 07 Mayıs 2023
- V. **Involutions in Elliptic Quaternion**  
ES H., BEKAR M.  
2nd International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA - 2019), 3 - 05 Mayıs 2019
- VI. **Involutions in Elliptic Biquaternions**  
ES H., BEKAR M.  
2nd International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA - 2019), 3 - 05 Mayıs 2019
- VII. **Ortaokul Öğrencilerinin Sayı Duyusundaki Başarısı ve Özyeterliliği**  
Yarar S. H., ES H., GÜREFE N.  
5th INTERNATIONAL IFS AND CONTEMPORARY MATHEMATICS CONFERENCE, 5 - 09 Eylül 2018
- VIII. **Surfaces of Revolution in  $G_3$**   
ÇAKMAK A., KARACAN M. K., KIZILTUĞ S., ES H.  
16th International Geometry Symposium, Manisa, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2018
- IX. **Legendre Curves and Rectifying Developable Surfaces**  
BEKAR M., ES H., YAYLI Y.  
2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Temmuz 2018
- X. **Rotation Minimizing Frame and Ruled Surfaces**  
BEKAR M., ES H., YAYLI Y.  
2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Temmuz 2018
- XI. **Acceleration centres of order  $(r-1)$  of Homothetic Motions**  
ES H.  
2nd International Conference On Mathematical Advances and Applications(ICOMAA-2018), 11 - 13 Mayıs 2018
- XII. **Kuaterniyonlar ve  $E^4$  Te Hamilton Hareketleri**  
ES H.  
2. uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 4 - 05 Mayıs 2018
- XIII. **Stationary Acceleration Curves Geometry**

ES H., YAYLI Y.

15th International Geometry Symposium, 3 - 06 Temmuz 2017

**XIV. Investigation of Number Sense Achievements on Secondary School Students According to Various Variables**

GÜREFE N., ES H., Öncül C.

International Conference on Computational Mathematics and Engineering Sciences, 20 - 22 Mayıs 2017

**XV. Investigation Of Field -dependent and Field-Independent Conitive Styles of Seventh grade Students in geometry problem solving and Matematical process development**

PEKER E., ES H.

International conference On Mathematics and mathematics Education (ICMM-2017), Harran University,

ŞANLIURFA, Şanlıurfa, Türkiye, 11 Mayıs 2017

**XVI. Bazı Geometrik Şekillerdeki Yüksekliğin Belirlenmesinde Yedinci Sınıf Öğrencilerinin Bilgileri**

Gürefe N., Gültekin S. H., ES H.

III. International Eurasian Educational Research Congress(EJER), 1 - 03 Temmuz 2016

**XVII. 5E Öğrenme Döngüsü Modelinin 6.Sınıf Öğrencilerinin Geometrik Başarı ve Van Hiele Geometrik Düşünme Düzeylerine Etkisi**

YILDIZ A., ES H.

14.Matematik Sempozyumu Niğde Üniversitesi, 14 Mayıs 2016

**XVIII. The effect of Conceptual Change Texts on Understanding of Height Concept of Secondary school 5 th Class students**

GÜREFE N., YARAR S. H., PAZARBAŞI B. N., ES H.

International university of Sarajevo, 06 Ağustos 2014

**XIX. Galile Düzleminde Harekatlerin Geometrisi**

ES H.

XIX. Ulusal Matematik Sempozyumu 22-25 ağustos 2006, Kütahya, Türkiye, 22 Ağustos 2006

## **Metrikler**

Yayın: 54

Atıf (WoS): 10

Atıf (Scopus): 5

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 2

## **Akademi Dışı Deneyim**

Kahramanmaraş sütçü imam üniversitesi

Kahramanmaraş sütçü imam üniversitesi

Kahramanmaraş sütçü imam üniversitesi

Milli Eğitim Bakanlığı