

## Assoc. Prof. HASAN ES

### Personal Information

Office Phone: [+90 202 182 6](tel:+902021826)

Email: [hasanes@gazi.edu.tr](mailto:hasanes@gazi.edu.tr)

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

### International Researcher IDs

ScholarID: OWJd4JoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7732-8173

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

ScopusID: 57209137220

Yoksis Researcher ID: 158510

### Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Turkey 1995 - 2003

Postgraduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Turkey 1989 - 1994

Undergraduate, Ankara University, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 1985 - 1989

### Dissertations

Doctorate, Hareketler ve dokuz farklı geometri, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2003

Postgraduate, Paralel Hiperyüzeyler teorisi ve kinematikteki uygulaması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 1993

### Research Areas

Natural Sciences

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2023 - Continues

### Academic and Administrative Experience

Gazi University, Gazi Eğitim Fakültesi, 2018 - 2020

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

Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009 - 2010

Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008 - 2010

### Courses

Tez Hazırlık Dersi, Doctorate, 2017 - 2018  
İleri Hareket Geometrisi, Doctorate, 2017 - 2018  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Doctorate, 2017 - 2018  
Tez Danışmanlığı, Doctorate, 2017 - 2018  
Tez Danışmanlığı, Postgraduate, 2017 - 2018  
LİNEER CEBİR-II, Undergraduate, 2017 - 2018  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Postgraduate, 2017 - 2018  
LİNEER CEBİR-I, Undergraduate, 2017 - 2018  
Kuaterniyonlar Teorisi (Alan), Doctorate, 2017 - 2018

## Advising Theses

ES H., Examining the Process of Developing Knowledge of Mathematics Teachers Regarding Graphic Materials, Doctorate, A.YILDIZ(Student), 2020  
ES H., FARKLILAŞTIRILMIŞ MATEMATİK ÖĞRETİMİNİN ÖZEL YETENEKLİ VE ÜSTÜN ZEKÂLI ÖĞRENCİLERİN AKADEMİK BAŞARI, TUTUM, ELEŞTİREL DÜŞÜNME VE YARATICILIKLARINA ETKİSİ, Doctorate, B.NUR(Student), 2020  
ES H., Investigation Of The Relationship Between Modelling Skills On Fraction Operations And The Attitude Towards Mathematics Of Secondary School Students, Postgraduate, K.NUR(Student), 2018  
ES H., Investigation of field-dependent and field independent cognitive styles of seventh grade students in geometry problem solving and mathematical process development, Postgraduate, E.PEKER(Student), 2017  
ES H., Analysis Of The Skills And Attitudes Towards The Use Of Analysis Language Among Candidate Primary School Mathematics Teachers, Postgraduate, A.AKDENİZ(Student), 2016  
ES H., An inquiry into the attitudes of the prospective primary education math teachers towards analytical geometry and their field language skills, Postgraduate, B.NUR(Student), 2015  
ES H., Analysis Of The Skills And Attitudes Towards The Use Of Geometry Language Among Candidate Primary School Mathematics Teachers, Postgraduate, S.HİLAL(Student), 2015  
ES H., The Effect Of Teaching Activities Appropriate For 5e Model On Secondary School 2nd Grade Students' Academic Achievement In Mathematics Lesson Of Algebra, Postgraduate, Z.Kaymakçı(Student), 2015  
ES H., 5E öğrenme modeline göre hazırlanan etkinliklerin ortaokul 2. sınıf öğrencilerinin akademik başarılarına etkisi, Postgraduate, Z.KAYMAKÇI(Student), 2015  
ES H., The influence of 5E learning cycle model on 6th grade students' geometric achievement and Van Hiele gometric thinking levels, Postgraduate, A.YILDIZ(Student), 2014

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Curves of stationary acceleration according to alternative frame**  
Güven İ. A., ES H., YAYLI Y.  
Filomat, vol.37, no.26, pp.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, vol.49, no.6, pp.1944-1954, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **AFFINE ROTATION SURFACES OF ELLIPTIC TYPE IN AFFINE 3-SPACE**  
Hasan E. S.  
THERMAL SCIENCE, vol.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, vol.43, pp.1905-1916, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Mannheim curves with modified orthogonal frame in Euclidean 3-space**

## Articles Published in Other Journals

- I. **PLANE KINEMATICS IN LORENTZIAN HOMOTHETIC MULTIPLICATIVE CALCULUS**  
ES H.  
Journal of Universal Mathematics, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **PLANE KINEMATICS IN HOMOTHETIC MULTIPLICATIVE CALCULUS**  
ES H.  
Journal of Universal Mathematics, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Etkinliklerle Çarpanlar ve Katlar Kavramlarının Öğretimine Bazı Öğrenci Özelliklerinin Etkisi**  
DUMAN Ş. T., ES H.  
Türk Eğitim Bilimleri Dergisi, vol.21, pp.1580-1604, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **5. Sınıf Kesirler Konusunun Etkinlik Temelli Öğretim Yaklaşımı ile İşlenmesinin Öğrencilerin Akademik Başarısına ve Kalıcılığına Etkisi**  
TOSUN K. B., ES H.  
Ines Jorna, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **ON THE 1-PARAMETER MOTIONS WITH MULTIPLICATIVE CALCULUS**  
Hasan E. S.  
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, no.2, pp.395-406, 2022 (ESCI)
- VI. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **İLKÖĞRETİM MATEMATİK ÖĞRETMEN ADAYLARININ ANALİTİK GEOMETRİ ALAN DİLİNİ KULLANMA BECERİLERİ VE TUTUMLARININ İNCELENMESİ**  
PAZARBAŞI B. N., ES H.  
INESJOURNAL, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Surfaces generated by translation surfaces of type 1 in  $I_1^3$**   
Karacan M. K., Çakmak A., KIZILTUĞ S., ES H.  
Iranian Journal of Mathematical Sciences and Informatics, vol.16, no.1, pp.123-135, 2021 (ESCI)
- IX. **Matematikte Kavram Karikatürlerinin Değerlendirilmesine Yönelik Puanlama Anahtarının Geliştirilmesi**  
YILDIZ A., ES H., TÜRKDOĞAN A.  
Anadolu Journal of Educational Sciences International, vol.11, pp.250-267, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Surfaces of Revolution of Type 1 in Galilean 3-Space**  
ÇAKMAK A., ES H., KARACAN M. K., KIZILTUĞ S.  
KYUNGPOOK MATHEMATICAL JOURNAL, vol.60, no.3, pp.585-597, 2020 (ESCI)
- XII. **Surfaces Generated by Translation Surfaces of Type 1 in  $I_3^1$**   
KARACAN M. K., ÇAKMAK A., KIZILTUĞ S., ES H.  
Iranian Journal of Mathematical Sciences and informatics, 2020 (ESCI)
- XIII. **Complex-Clifford Tori and Special Complex Unitary Matrices**  
ES H.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

- XIV. **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, vol.39, no.3, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **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, no.19, pp.30-42, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **First and Second Acceleration Poles in Unitary Geometry Homothetic Motions**  
ES H.  
International Journal of Mathematics and Statistics Invention (IJMSI), vol.7, pp.38-46, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- XVII. **First and second acceleration poles in lorentzian homothetic motions**  
ES H.  
Communications, Series A1:Mathematics and Statistics, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **İlköğretim Matematik Öğretmen Adaylarının Geometri Alan Dilini Kullanma Becerilerinin İncelenmesi**  
ES H., GÜLTEKİN S. H.  
Gazi Üniversitesi Gazi Eğitim Fakültesi Dergisi, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Singular Points of Tubular Surfaces In Minkowski 3 space**  
KARACAN M. K., ES H., YAYLI Y.  
Sarejevo Journal of mathematics, vol.14, pp.73-82, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XX. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XXI. **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 (Peer-Reviewed Journal)
- XXII. **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, vol.1, pp.58-68, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- XXIII. **First And Second Acceleration Poles In Homothetic Motions**  
ES H.  
International Journal of Applied Mathematics, vol.26, no.4, pp.489-499, 2013 (Scopus)
- XXIV. **Singular Points of Tubular Surfaces**  
ES H., KARACAN M. K., YAYLI Y.  
Journal Of Xuzhou Normal University (Natural Science Edition), vol.27, no.4, pp.30-33, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- XXV. **Üniter Geometri Kinematiği**  
ES H.  
Fen ve Mühendislik Dergisi, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVI. **ÖKLİD DÜZLEMİNDE BİRİNCİ VE İKİNCİ İVME POLLERİ**  
ES H.  
DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENİSTİTÜSÜ DERGİSİ, no.5, pp.97-106, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XXVII. **MİNKOWSKI DÜZLEMİNDE BİRİNCİ VE İKİNCİ İVME POLLERİ**  
ES H.  
DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENİSTİTÜSÜ DERGİSİ, no.4, pp.123-132, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

XXVIII. **PARALEL HİPERYÜZEYLERDE YÖRÜNGEHORTUM KABUĞUNUN HACMI**

ES H.

DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ FENBİLİMLERİ ENİSTİTÜSÜ DERGİSİ, no.1, pp.255-264, 1999 (Peer-Reviewed Journal)

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- 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 July 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 July 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 June 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 May 2023
- V. **Involutions in Elliptic Quaternion**  
ES H., BEKAR M.  
2nd International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA - 2019), 3 - 05 May 2019
- VI. **Involutions in Elliptic Biquaternions**  
ES H., BEKAR M.  
2nd International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA - 2019), 3 - 05 May 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 September 2018
- VIII. **Surfaces of Revolution in  $G_3$**   
ÇAKMAK A., KARACAN M. K., KIZILTUĞ S., ES H.  
16th International Geometry Symposium, Manisa, Turkey, 4 - 07 July 2018
- IX. **Legendre Curves and Rectifying Developable Surfaces**  
BEKAR M., ES H., YAYLI Y.  
2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 July 2018
- X. **Rotation Minimizing Frame and Ruled Surfaces**  
BEKAR M., ES H., YAYLI Y.  
2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 July 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 May 2018
- XII. **Kuaterniyonlar ve  $E_4$  Te Hamilton Hareketleri**  
ES H.  
2. uluslararası Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, 4 - 05 May 2018
- XIII. **Stationary Acceleration Curves Geometry**  
ES H., YAYLI Y.  
15th International Geometry Symposium, 3 - 06 July 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 May 2017

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

PEKER E., ES H.

International conference On Mathematics and mathematics Education (ICMM-2017), Harran University, ŞANLIURFA, Şanlıurfa, Turkey, 11 May 2017

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

Gürefe N., Gültekin S. H., ES H.

III. İnternational Eurasian Educational Research Congress(EJER), 1 - 03 July 2016

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

YILDIZ A., ES H.

14.Matematik Sempozyumu Niğde Üniversitesi, 14 May 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 August 2014

- XIX. **Galile Düzleminde Harekatlerin Geometrisi**

ES H.

XIX. Ulusal Matematik Sempozyumu 22-25 ağustos 2006, Kütahya, Turkey, 22 August 2006

## Metrics

Publication: 52

Citation (WoS): 10

Citation (Scopus): 5

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 2

## Non Academic Experience

Kahramanmaraş sütçü imam üniversitesi

Kahramanmaraş sütçü imam üniversitesi

Kahramanmaraş sütçü imam üniversitesi

Milli Eğitim Bakanlığ