

Doç.Dr. MURAT BEKAR

Kişisel Bilgiler

E-posta: muratbekar@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/12394>

Eğitim Bilgileri

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İşletme Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2015 - 2019

Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Hukuk Bölümü, Türkiye 2012 - 2015

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2011 - 2014

Yüksek Lisans, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, A2 Temel

Yaptığı Tezler

Doktora, Kuaterniyonların involüsyonları ve anti_involüsyonları, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2014

Yüksek Lisans, Kuaterniyonların lie grup yapıları üzerine, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2009

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Gazi Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi, 2020 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - 2020

Araştırma Görevlisi, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü, 2011 - 2017

Akademik İdari Deneyim

Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2019 - 2020

Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, 2018 - 2019

Gazi Üniversitesi, Polatlı Fen-Edebiyat Fakültesi, 2017 - 2018

Verdiği Dersler

Diferansiyel Geometri II (BAHAR), Lisans, 2017 - 2018
Geometri II (BAHAR), Lisans, 2017 - 2018
Analitik Geometri I (YAZ), Lisans, 2017 - 2018
Geometri I (GÜZ), Lisans, 2017 - 2018
Diferansiyel Geometri II (BAHAR), Lisans, 2017 - 2018
Geometri I (YAZ), Lisans, 2017 - 2018
Hareket Geometrisi II (BAHAR), Lisans, 2017 - 2018
Araştırma Projesi II (BAHAR), Lisans, 2017 - 2018
Diferansiyel Geometri I (GÜZ), Lisans, 2017 - 2018
Hareket Geometrisi I (GÜZ), Lisans, 2017 - 2018
Araştırma Projesi I (GÜZ), Lisans, 2017 - 2018
Diferansiyel Geometri I (GÜZ), Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ruled Surfaces in Minkowski 3-space and Split Quaternion Operators**
Aslan S., BEKAR M., YAYLI Y.
ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.31, sa.5, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Legendre curves and the singularities of ruled surfaces obtained by using rotation minimizing frame**
Bekar M., Hathout F., Yaylı Y.
Ukrainian Mathematical Journal, cilt.73, sa.5, ss.589-601, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Ruled surfaces constructed by quaternions**
Aslan S., BEKAR M., Yaylı Y.
Journal of Geometry and Physics, cilt.161, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Hyper-dual split quaternions and rigid body motion**
Aslan S., Bekar M., YAYLI Y.
JOURNAL OF GEOMETRY AND PHYSICS, cilt.158, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Involutions in split semi-quaternions**
Bekar M., YAYLI Y.
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.41, sa.12, ss.4491-4505, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Ruled surfaces and tangent bundle of unit 2-sphere**
Hathout F., Bekar M., Yaylı Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, cilt.14, sa.10, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **N-Legendre and N-Slant curves in the unit tangent bundle of surfaces**
Hathout F., Bekar M., Yaylı Y.
KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE, cilt.44, sa.3, ss.28-33, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Lie Algebra of Unit Tangent Bundle**
Bekar M., Yaylı Y.
ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.27, sa.2, ss.965-975, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Semi-Euclidean quasi-elliptic planar motion**
Bekar M., Yaylı Y.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, cilt.13, sa.7, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Involutions in Dual Split-Quaternions**
Bekar M., Yaylı Y.
ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.26, sa.2, ss.553-571, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Dual Quaternion Involutions and Anti-Involutions**

Bekar M., Yayli Y.

ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.23, sa.3, ss.577-592, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

XII. Involutions of Complexified Quaternions and Split Quaternions

Bekar M., Yayli Y.

ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.23, sa.2, ss.283-299, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Lie Algebra of Unit Tangent Bundle in Minkowski 3-Space

Bekar M.

INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL OF GEOMETRY, cilt.12, sa.1, ss.1-8, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

II. Slant Helix Curves and Acceleration Centers

Bekar M., YAYLI Y.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.32, sa.1, ss.256-271, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

III. Tangent bundle of pseudo-sphere and ruled surfaces in Minkowski 3-space

BEKAR M., FOUZI H., YAYLI Y.

General Letters in Mathematics, cilt.5, sa.2, ss.58-70, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. N-Legendre and N-slant curves in the unit tangent bundle of Minkowski surfaces

Bekar M., Hathout F., Yayli Y.

ASIAN-EUROPEAN JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.11, sa.1, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

V. Involutions in Quasi-Quaternions

Bekar M., Yayli Y.

JOURNAL OF ADVANCED PHYSICS, cilt.6, sa.3, ss.459-463, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

VI. Slant Helix Curves and Acceleration Centers in Minkowski 3-Space E-1(3)

Bekar M., Yayli Y.

JOURNAL OF ADVANCED PHYSICS, cilt.6, sa.1, ss.133-141, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

VII. Kinematics of Dual Quaternion Involution Matrices

BEKAR M., YAYLI Y.

SDU Journal of Science, cilt.11, sa.2, ss.121-132, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VIII. Dual Quasi Elliptic Planar Motion

BEKAR M.

Mathematical Sciences and Applications E-Notes, cilt.4, sa.1, ss.136-143, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IX. Involution Matrices of Real Quaternions

BEKAR M., YAYLI Y.

Caspian Journal of Mathematical Sciences, cilt.5, sa.1, ss.7-16, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

X. INVOLUTIONS IN SEMI-QUATERNIONS

Bekar M., Yayli Y.

JOURNAL OF GEOMETRY AND SYMMETRY IN PHYSICS, cilt.41, ss.1-16, 2016 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

XI. Biquaternions Lie Algebra and Complex Projective Spaces

BEKAR M., YAYLI Y.

Caspian Journal of Mathematical Sciences, cilt.4, sa.2, ss.227-240, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. M E B ORTAÖĞRETİM MATEMATİK 9 Kod Nu 1055

BEKAR M., TEMEL S.

Gezegen Yayıncılık Mat. Bilg. Kırt. İnş. Mim. Turz. İth. İhr. San. ve Tic. Ltd. Şti, Ankara, 2014

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Kuaterniyonlar ve İnvölüsyonları**
PENBEGÜL H., BEKAR M., ŞAHAN T.
14. Ankara Matematik Günleri AMG 2019, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019
- II. **Involutions in Elliptic Quaternion**
ES H., BEKAR M.
2nd International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA - 2019), 3 - 05 Mayıs 2019
- III. **Involutions in Elliptic Biquaternions**
ES H., BEKAR M.
2nd International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA - 2019), 3 - 05 Mayıs 2019
- IV. **Some Algebraic Properties of Elliptic Biquaternions**
BEKAR M., YAYLI Y.
Internatioanal Conference on Pure and Applied Mathematics (ICPAM - VAN 2018), 11 - 13 Eylül 2018
- V. **Legendre Curves and Rectifying Developable Surfaces**
BEKAR M., ES H., YAYLI Y.
2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Temmuz 2018
- VI. **Rotation Minimizing Frame and Ruled Surfaces**
BEKAR M., ES H., YAYLI Y.
2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Temmuz 2018
- VII. **Screw Motions in Minkowski 3-Space and Dual Split Quaternions**
BEKAR M., YAYLI Y.
2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, 5 - 08 Temmuz 2018
- VIII. **Singularities of Ruled Surfaces and Legender Curves**
BEKAR M., YAYLI Y.
International Conference on Operators in Morrey-type Spaces and Applications (OMTSA2017), 10 - 13 Temmuz 2017
- IX. **A Study on Complexified Semi-Quaternions**
BEKAR M., YAYLI Y.
International Conference on Operators in Morrey-type Spaces and Applications (OMTSA2017), 10 - 13 Temmuz 2017
- X. **Legendre Curves and Rotation Minimizing Frames**
BEKAR M., YAYLI Y.
15th International Geometry Symposium, 3 - 06 Temmuz 2017
- XI. **Semi-Quaternions and Unit Tangent Bundle of Euclidean 3-Space**
BEKAR M., YAYLI Y.
15th International Geometry Symposium, 3 - 06 Temmuz 2017
- XII. **Split Semi-Quaternions and Unit Tangent Bundle of Minkowski 3-Space**
BEKAR M., YAYLI Y.
15th International Geometry Symposium, 3 - 06 Temmuz 2017
- XIII. **Unit Dual Lorentzian Sphere and Tangent Bundle of Lorentzian Unit 2 Sphere**
BEKAR M., YAYLI Y.
3rd International Intuitionistic Fuzzy Sets and Contemporary Mathematics Conference (IFSCOM2016), 29 Ağustos - 01 Eylül 2016
- XIV. **Involution Matrices of 1/4 Quaternions**
BEKAR M.
3rd International Intuitionistic Fuzzy Sets and Contemporary Mathematics Conference (IFSCOM2016), 29 Ağustos - 01 Eylül 2016
- XV. **Algebraic Properties of Dual Quasi Quaternions**
BEKAR M., YAYLI Y.
3rd International Intuitionistic Fuzzy Sets and Contemporary Mathematics Conference (IFSCOM2016), 29 Ağustos

- 01 Eylül 2016

- XVI. **Unit Dual Sphere and Tangent Bundle of Unit 2 Sphere**
BEKAR M., YAYLI Y.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS2016), 22 - 26 Ağustos 2016
- XVII. **Dual Semi Quaternions and Planar Motions**
BEKAR M.
International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS2016), 22 - 26 Ağustos 2016
- XVIII. **Split Semi Quaternions and Semi Euclidean Planar Motions**
BEKAR M., YAYLI Y.
14th International Geometry Symposium, Türkiye, 25 Mayıs - 28 Haziran 2016
- XIX. **Dual Split Semi Quaternions and Planar Motions**
BEKAR M., YAYLI Y.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME-2016), Türkiye, 12 - 14 Mayıs 2016
- XX. **Semi Quaternions and Planar Motions**
BEKAR M., YAYLI Y.
International Conference on Natural Science and Engineering (ICNASE'16), Türkiye, 19 - 20 Mart 2016
- XXI. **Semi Kuaterniyonların Diferansiyel Geometrisi**
BEKAR M., YAYLI Y.
XIII. Geometri Sempozyumu, Türkiye, 27 - 30 Temmuz 2015
- XXII. **Slant Helix Curves and Acceleration Centers in Minkowski 3 Space**
BEKAR M., YAYLI Y.
XII. Geometri Sempozyumu, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2014
- XXIII. **Slant Helix Curves and Acceleration Centers**
BEKAR M., YAYLI Y.
Karatekin Mathematics Days-2014, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2014
- XXIV. **Involutions and Anti Involutions of Quaternion Matrices**
BEKAR M., YAYLI Y.
The 4th International Conference on Matrix Analysis and Applications (ICMAA 2013), Türkiye, 2 - 05 Temmuz 2013
- XXV. **Dual Quaternions and Screw Motions**
BEKAR M., YAYLI Y.
International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling (ICAAMM 2013), Türkiye, 2 - 05 Haziran 2013

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):40

h-indeksi (WOS):4