

## Prof.Dr. SEZAI KIZILTUĞ

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** skiziltug@erzincan.edu.tr

**Web:** <https://avesis.ebyu.edu.tr/skiziltug>

**Posta Adresi:** Erzincan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3899-4189

ScopusID: 55618183100

Yoksis Araştırmacı ID: 106033

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Matematik, Türkiye 2010 - 2013

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri, Matematik, Türkiye 2008 - 2009

Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik, Türkiye 2000 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Paralel Yüzeyler ve Eğriler, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Matematik, 2013

Yüksek Lisans, Hiperbolik ve Küresel Uzayda Dörtüzlülerin Ayırıt ve Gram Matrislerinin Karakteristik Değerlerinin Geometrik Yorumu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri, Matematik, 2009

### Araştırma Alanları

Matematik, Geometri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Matematik, 2013 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2023 - Devam Ediyor

Etik Kurul Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, 2019 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2020 - 2023  
Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2019 - 2020

## Yönetilen Tezler

Kızıltuğ S., Geliştirilmiş Alternatif Ortogonal Çatıya Göre Bazı Özel Eğrilerin Karakterizasyonları, Doktora, G.MUMCU(Öğrenci), 2023

KIZILTUĞ S., Öklidyen 3-uzayda rektifiyan-doğrultu eğriler, Yüksek Lisans, G.MUMCU(Öğrenci), 2018

KIZILTUĞ S., ÜÇ BOYUTLU LİE GRUPLARDA  $AW(k)$  TİPİ BERTRAND EĞRİLERİ, Yüksek Lisans, S.ÇAKAL(Öğrenci), 2018

## Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ocak, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Ağustos, 2020

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Şubat, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Temmuz, 2018

Yarışma, Tübitak Lise Öğrencileri Araştırma Projeleri Jüri Üyeligi, Atatürk Üniversitesi, Ocak, 2018

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

- I. **On the Dual Quaternion Geometry of Screw Motions**  
Erişir T., Mumcu G., Kızıltuğ S., Yaylı Y.  
ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII OVIDIUS CONSTANTA, SERIA MATEMATICA, cilt.31, sa.3, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Notes on Curves at a Constant Distance from the Edge of Regression on a Curve in Galilean 3-Space  $G_3$**   
Çakmak A., KIZILTUĞ S., Mumcu G.  
CMES - Computer Modeling in Engineering and Sciences, cilt.135, sa.3, ss.2731-2742, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **C\*-partner curves with modified adapted frame and their applications**  
Kızıltuğ S., Erişir T., Mumcu G., Yaylı Y.  
AIMS MATHEMATICS, cilt.8, sa.1, ss.1345-1359, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **On Tubular Surfaces With Modified Orthogonal Frame In Galilean Space**  
Kızıltuğ S., Çakmak A., Erişir T., Mumcu G.  
THERMAL SCIENCE, cilt.26, sa.2, ss.571-581, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **On the quaternionic osculating direction curves**  
Kızıltuğ S., Erişir T., Mumcu G.  
International Journal Of Geometric Methods In Modern Physics, cilt.3, ss.1-16, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **NORMAL DIRECTION CURVES AND APPLICATIONS**  
Kızıltuğ S., Önder M., Yaylı Y.  
Miskolc Mathematical Notes, cilt.22, ss.363-374, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **TRANSLATION SURFACES IN THE 3-DIMENSIONAL GALILEAN SPACE SATISFYING  $\Delta x(i)(II) = \lambda x(i) \times x(i)$**   
Çakmak A., Karacan M. K., KIZILTUĞ S., Yoon D.  
BULLETİN OF THE KOREAN MATHEMATICAL SOCIETY, cilt.02, ss.1241-1254, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **On the quaternionic Mannheim curves of  $AW(k)$ -type in Euclidean space  $E-3$**   
Kızıltuğ S., Yaylı Y.

KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.42, ss.128-140, 2015 (SCI-Expanded)

- IX. **ASSOCIATED CURVES OF FRENET CURVES IN THREE DIMENSIONAL COMPACT LIE GROUP**  
KIZILTUĞ S., Önder M.

MISKOLC MATHEMATICAL NOTES, cilt.16, sa.2, ss.953-964, 2015 (SCI-Expanded)

- X. **Bertrand Curves of AW(??)-Type in the Equiform Geometry of the Galilean Space**  
Kızıltuğ S., Yaylı Y.

ABSTRACT AND APPLIED ANALYSIS, ss.6, 2014 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Surfaces of Revolution of Type 1 in Galilean 3-Space.**  
Kızıltuğ S., Karacan M. K., Es H., Çakmak A.  
KYUNGPOOK MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.60, ss.585-597, 2020 (ESCI)
- II. **Surfaces Generated by Translation Surfaces of Type 1 in E**  
Kızıltuğ S., Es H., Karacan M. K., Çakmak A.  
Iranian Journal of Mathematical Sciences and informatics, cilt.3, ss.25-39, 2020 (ESCI)
- III. **The Directional Curves of Spacelike and Timelike Frenet Curves in  $E^1$**   
Kızıltuğ S., Çakmak A., Yurttañçıkmaç S.  
Journal of Advanced Mathematics and Mathematics Education, cilt.2, sa.3, ss.1-12, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **On the quaternionic Bertrand curves of AW k -type in Euclidean space  $E^3$**   
Kızıltuğ S., Mumcu G.  
Journal of Advanced Mathematics and Mathematics Education, cilt.2, sa.3, ss.1-11, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **The Directional Curves of Frenet Spacelike and Timelike Curves in  $E_{13}$**   
Yurttañçıkmaç S., Kızıltuğ S., Çakmak A.  
Journal of Advanced Mathematics and Mathematics Education, cilt.2, sa.3, ss.12-24, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Dual Surfaces Defined by  $z=f(u)g(v)$  in Simply Isotropic 3-Space  $I^3_1$**   
ÇAKMAK A., KARACAN M. K., KIZILTUĞ S.  
Communications of the Korean Mathematical Society, cilt.34, sa.1, ss.267-277, 2019 (ESCI)
- VII. **Classification of Translation Surfaces of Type 1 in Semi-Isotropic Space**  
Karacan M. K., Çakmak A., YÜKSEL N., KIZILTUĞ S.  
JOURNAL OF MATHEMATICAL EXTENSION, cilt.13, sa.2, ss.137-156, 2019 (ESCI)
- VIII. **TUBULAR SURFACES WITH DARBOUX FRAME IN GALILEAN 3-SPACE**  
KIZILTUĞ S., Dede M., EKİCİ C.  
FACTA UNIVERSITATIS-SERIES MATHEMATICS AND INFORMATICS, cilt.34, sa.2, ss.253-260, 2019 (ESCI)
- IX. **SPHERICAL INDICATRICES OF A BERTRAND CURVE IN THREE DIMENSIONAL LIE GROUPS**  
Çakmak A., KIZILTUĞ S.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.68, sa.2, ss.1930-1938, 2019 (ESCI)
- X. **Bertrand curves of AW (k)-type in three dimensional Lie groups**  
KIZILTUĞ S., Çakal S.  
Journal of Mathematical and Computational Science, cilt.7, ss.806-816, 2017 (Scopus)
- XI. **HELICOIDAL SURFACES IN THE THREE DIMENSIONAL SIMPLY ISOTROPIC SPACE  $I^3_1$**   
Karacan M. K., Yoon D., KIZILTUĞ S.  
TAMKANG JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.48, sa.2, ss.123-134, 2017 (ESCI)
- XII. **Bertrand and Mannheim Partner D-curves on Parallel Surfaces**  
KIZILTUĞ S., Önder M., Tarakcı Ö.  
BOLETIM SOCIEDADE PARANAENSE DE MATEMATICA, cilt.35, sa.2, ss.159-169, 2017 (ESCI)
- XIII. **On the semi-real quaternionic bertrand curves of AW(k)-type in  $E^3_1$**   
Çakmak A., KIZILTUĞ S., Tarakcı Ö., Yurttañçıkmaç S.  
Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series III: Mathematics, Informatics, Physics, ss.15-26, 2015

(Scopus)

- XIV. **ON CHARACTERIZATION OF INEXTENSIBLE FLOWS OF CURVES ACCORDING TO TYPE-2 BISHOP FRAME in E**  
KIZILTUĞ S.  
MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, ss.69-77, 2014 (Hakemli Dergi)
- XV. **On Characterization Inextensible Flows of Curves According to Type 2 Bishop frame in E**  
KIZILTUĞ S.  
Mathematical and Computational Applications, 2014 (Hakemli Dergi)
- XVI. **INELASTIC FLOWS OF CURVES IN 4D GALILEAN SPACE**  
KIZILTUĞ S.  
Journal of Mathematical and Computational Science, ss.1520-1532, 2013 (Hakemli Dergi)
- XVII. **ON PARALLEL SURFACES OF WEINGARTEN TUBULAR SURFACE 'IN EUCLIDEAN 3-SPACE**  
KIZILTUĞ S., Tarakcı Ö.  
Global Journal of Advanced Research on Classical and Modern Geometries, ss.30-35, 2013 (Hakemli Dergi)
- XVIII. **Timelike Tubes Around A Spacelike Curve With Darboux Frame Of Weingarten Types in Minkowski 3-Space**  
KIZILTUĞ S., Kaya S., Çakmak A.  
International Journal of Physical and Mathematical Sciences, ss.10-20, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIX. **Developable Ruled Surfaces with Darboux Frame in Minkowski 3-Space**  
KIZILTUĞ S., Çakmak A.  
Life Science Journal, ss.1906-1914, 2013 (Hakemli Dergi)
- XX. **Spacelike Curves on Spacelike Parallel Surfaces in Minkowski 3-space  $E^3_1$**   
KIZILTUĞ S., Yaylı Y.  
International Journal of Mathematics & Computation, ss.10, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXI. **Tube Surfaces with Type-2 Bishop Frame of Weingarten Types in  $E^3$**   
KIZILTUĞ S., Kaya S., Tarakcı Ö.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS, ss.9-18, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXII. **On the curves lying on parallel surfaces in the Euclidean 3-space  $E^3$**   
KIZILTUĞ S., Tarakcı Ö., Yaylı Y.  
Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems, ss.26-35, 2013 (Scopus)
- XXIII. **THE SLANT HELICES ACCORDING TO TYPE-2 BISHOP FRAME IN EUCLIDEAN 3-SPACE**  
KIZILTUĞ S., Kaya S., Tarakcı Ö.  
International Journal of Pure and Applied Mathematics, ss.211-222, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXIV. **Timelike tubes with Darboux frame in Minkowski 3-space**  
KIZILTUĞ S., Yaylı Y.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, ss.31-36, 2013 (Hakemli Dergi)
- XXV. **Timelike Curves on Timelike Parallel Surfaces in Minkowski 3-space  $E^3$**   
KIZILTUĞ S., Yaylı Y.  
Mathematica Aeterna, ss.689-700, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXVI. **BERTRAND AND MANNHEIM PARTNER D-CURVES ON PARALLEL SURFACES IN MINKOWSKI 3-SPACE**  
Önder M., KIZILTUĞ S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRY, ss.34-45, 2012 (Hakemli Dergi)
- XXVII. **Parallel Surfaces of Weingarten Type in Minkowski 3-Space**  
KIZILTUĞ S., Abdelaziz H., Saad K.  
International Mathematical Forum, ss.2293-2302, 2012 (Hakemli Dergi)

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

- I. **A Study on the Geometry of Dual Quaternions**  
Erişir T., Mumcu G., Kızıltuğ S., Yaylı Y.

11th INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, İstanbul, Türkiye, 29 Ağustos - 01 Eylül 2021, ss.184

- II. **A New Approach Tubular Surface with a new frame in  $G_3$**   
Mumcu G., Çakmak A., Erişir T., Kızıltuğ S.  
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CURRENT DEVELOPMENTS IN FUNDAMENTAL AND APPLIED MATHEMATICS SCIENCES, Erzurum, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2022, ss.167
- III. **On Tubular Surfaces with Modified Frame in 3-Dimensional Galilean Space**  
Kızıltuğ S., Çakmak A., Mumcu G.  
18th International Geometry Symposium in Honour of Prof.Dr. Sadık KELEŞ, Malatya, Türkiye, 12 - 13 Temmuz 2021, ss.152
- IV. **Some Results on Rectifying Direction Curves in  $E_3$**   
Kızıltuğ S., Çakmak A., Mumcu G.  
17th International Geometry Symposium, Erzincan, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2019, ss.108
- V. **Osculating Directional Curves of Non-Lightlike Curves in Minkowski 3-Space**  
ÇAKMAK A., KIZILTUĞ S., YURTTANÇIKMAZ S.  
International Conference on Stem and Educational Sciences, 3 - 05 Mayıs 2018
- VI. **Öklidyen Uzayda Rektifiyan-Doğrultu Eğriler**  
Mumcu G., Kızıltuğ S.  
31.Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzincan, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2018, ss.59
- VII. **New Type Direction Curves in  $E_{13}$**   
ÇAKMAK A., KIZILTUĞ S., MUMCU G.  
16th International Geometry Symposium, Manisa, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2018
- VIII. **Osculating Direction Curves and Applications**  
KIZILTUĞ S., Mumcu G.  
16. International Geometry Symposium, Manisa, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2018, ss.25-35
- IX. **RECTIFYING-DIRECTION CURVES IN EUCLIDEAN 3-SPACE**  
KIZILTUĞ S., Çakmak A.  
INTERNATIONAL CONFERENCE ON STEM AND EDUCATIONAL SCIENCES, Muş, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2018, ss.167
- X. **New type Direction curves in Euclidean 3 -space**  
KIZILTUĞ S., Çakmak A., Mumcu G.  
15. International Geometry Symposium, Amasya, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2017, ss.150
- XI. **Tube Surfaces with Type-2 Bishop Frame İn Euclidean 3-space**  
Çakmak A., KIZILTUĞ S.  
14th International Geometry Symposium, Denizli, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2016, ss.115-123
- XII. **Spherical Indicatrices of a Bertrand Curve in ThreeDimensional Lie Groups**  
KIZILTUĞ S., KARACAN M. K.  
International Conference on Advancements in Mathematical Sciences (AMS), 5 - 07 Kasım 2015
- XIII. **Normal Direction Curves in Euclidean 3- space**  
KIZILTUĞ S.  
13. International Geometry Symposium, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Temmuz 2015, ss.145
- XIV. **Some special Parallel like-surfaces**  
Çakmak A., KIZILTUĞ S., Tarakcı Ö.  
3rd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Viyana, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2014, ss.290
- XV. **Parallel Surfaces and Curves**  
KIZILTUĞ S., Çakmak A.  
IITH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, Saray Bosna, Bosna-Hersek, 26 - 29 Ağustos 2013, ss.288

## Desteklenen Projeler

ERİŞİR T., ÖZKAN E., ÖZDİN T., KIZILTUĞ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 17. Uluslararası Geometri Sempozyumu, 2019 - 2020

ÖZKAN E., KIZILTUĞ S., GÜNDÜZ B., ERİŞİR T., ÖZDİN T., Taştan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 31. Ulusal Matematik Sempozyumu, 2018 - 2018

## Bilimsel Hakemlikler

TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

The Scientific World Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014

Kuwait Journal of Science, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2013

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kızıltuğ S., 17. International Geometry Sempoziyum at Erzincan Binali Yıldırım University, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2019

Kızıltuğ S., ÖZKAN E., 31. Ulusal Matematik Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2018

## Metrikler

Yayın: 53

Atıf (WoS): 10

Atıf (Scopus): 7

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 2