

## Dr. Öğr. Üyesi BAHAR DOĞAN YAZICI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 2137](tel:+902282142137)

E-posta: [bahar.dogan@bilecik.edu.tr](mailto:bahar.dogan@bilecik.edu.tr)

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/bahar.dogan>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: MEwVDPEAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5690-4840

Publons / Web Of Science ResearcherID: GLF-1777-2022

ScopusID: 57917306400

Yoksis Araştırmacı ID: 277960

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2018 - 2023

Yüksek Lisans, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli) (Anadolu Üniv. Ortak),

Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Sakarya Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2011 - 2015

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Özel singüler eğrilerin geometrisi üzerine, Sakarya Üniversitesi, 2022

Yüksek Lisans, Kuarterniyonik normal eğriler, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

### Araştırma Alanları

Diferansiyel Geometri, Geometri

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2023 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2018 - 2023

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2024 - 2027

## Verdiği Dersler

Araştırma Projesi (BDY), Lisans, 2023 - 2024  
Dönüşümler ve Geometrilere, Lisans, 2023 - 2024  
Matematik Öğretim Yöntemleri, Lisans, 2023 - 2024  
Sayıların Geometrisi, Yüksek Lisans, 2024 - 2025  
Matematik I, Lisans, 2024 - 2025  
Öğretmenlik Uygulaması (Pedagojik Formasyon) (BDY), Lisans, 2023 - 2024  
Öklid Dışı Geometrilere, Lisans, 2023 - 2024  
Matematik, Lisans, 2023 - 2024  
Öğretmenlik Uygulaması (Pedagojik Formasyon) (D), Lisans, 2023 - 2024  
Lineer Cebir, Lisans, 2023 - 2024

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

- I. **On special curves in Lie groups with Myller configuration**  
İşbilir Z., DOĞAN YAZICI B., Tosun M.  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.47, sa.14, ss.11693-11708, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **On electromagnetic curves and geometric phase associated with frontals in de-Sitter 2-space**  
DOĞAN YAZICI B., ÖZKALDI KARAKUŞ S.  
Indian Journal of Physics, cilt.98, sa.3, ss.1021-1030, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Quasi-type frame and quasi-type osculating curves in Myller configuration**  
DOĞAN YAZICI B., Tosun M.  
Filomat, cilt.38, sa.8, ss.2813-2820, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Generalized Rectifying Ruled Surfaces of Special Singular Curves**  
İşbilir Z., Yazıcı B., Tosun M.  
Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, Seria Matematica, cilt.31, sa.3, ss.177-206, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Generalized osculating-type ruled surfaces of singular curves**  
DOĞAN YAZICI B., İşbilir Z., Tosun M.  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.46, sa.8, ss.8532-8545, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **The spinor representations of framed Bertrand curves**  
İşbilir Z., Yazıcı B., Tosun M.  
Filomat, cilt.37, sa.9, ss.2831-2843, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **On the classification of framed rectifying curves in Euclidean space**  
Yazıcı B., Karakuş S., Tosun M.  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.45, sa.18, ss.12089-12098, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Framed curves in three-dimensional Lie groups and a Berry phase model**  
DOĞAN YAZICI B., OKUYUCU O. Z., Tosun M.  
Journal of Geometry and Physics, cilt.182, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Electromagnetic curves and Berry phase construction of a polarized light wave along an optical fiber which is a singular curve on  $S^2$**   
Yazıcı B., OKUYUCU O. Z., Tosun M.  
Optik, cilt.264, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Spinor representation of framed Mannheim curves**  
Yazıcı B., İşbilir Z., Tosun M.  
Turkish Journal of Mathematics, cilt.46, sa.7, ss.2690-2700, 2022 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **ON SPECIAL SINGULAR CURVE COUPLES OF FRAMED CURVES IN 3D LIE GROUPS**

Doğan Yazıcı B., Okuyucu O. Z., Tosun M.

Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1: Mathematics and Statistics, cilt.72, sa.3, ss.710-720, 2023 (ESCI)

- II. **On adjoint curves of framed curves and some ruled surfaces**  
DOĞAN YAZICI B., ÖZKALDI KARAKUŞ S., TOSUN M.  
HONAM MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.45, sa.3, ss.380-396, 2023 (ESCI)
- III. **SPINOR REPRESENTATIONS OF FRAMED CURVES IN THE THREE-DIMENSIONAL LIE GROUPS**  
İŞBİLİR Z., DOĞAN YAZICI B., TOSUN M.  
JOURNAL OF DYNAMICAL SYSTEMS AND GEOMETRIC THEORIES, cilt.21, sa.1, ss.61-83, 2023 (ESCI)
- IV. **Generalized Bertrand and Mannheim Curves in 3D Lie Groups**  
Okuyucu O. Z., Doğan Yazıcı B.  
Fundamental journal of mathematics and applications (Online), cilt.5, sa.3, ss.201-209, 2022 (Hakemli Dergi)
- V. **ON FRAMED TZITZEICA CURVES IN EUCLIDEAN SPACE**  
DOĞAN YAZICI B., ÖZKALDI KARAKUŞ S., TOSUN M.  
FACTA UNIVERSITATIS-SERIES MATHEMATICS AND INFORMATICS, cilt.37, sa.2, 2022 (Hakemli Dergi)
- VI. **Framed Curves and Their Applications Based on a New Differential Equation**  
Yazıcı B., Karakus, S., Tosun M.  
International Electronic Journal of Geometry, cilt.15, ss.41-56, 2022 (Scopus)
- VII. **Multicomponent hybrid numbers: On algebraic properties and matrix representations of hybrid-hyperbolic numbers**  
DOĞAN YAZICI B., TOSUN M.  
NOTES ON NUMBER THEORY AND DISCRETE MATHEMATICS, cilt.28, sa.1, ss.26-40, 2022 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Characterizations of Framed Curves in Four-Dimensional Euclidean Space**  
DOĞAN YAZICI B., ÖZKALDI KARAKUŞ S., TOSUN M.  
Universal Journal of Mathematics and Applications, cilt.4, sa.4, ss.125-131, 2021 (Hakemli Dergi)
- IX. **Framed normal curves in Euclidean space**  
DOĞAN YAZICI B., ÖZKALDI KARAKUŞ S., TOSUN M.  
TBILISI MATHEMATICAL JOURNAL, ss.27-37, 2020 (ESCI)
- X. **A study on spacelike rectifying curves in Minkowski 3-space**  
DOĞAN YAZICI B., ÖZKALDI KARAKUŞ S.  
TBILISI MATHEMATICAL JOURNAL, ss.11-26, 2020 (ESCI)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **On the Algebraic Structures of Hybrid Numbers with Matrix Theory**  
DOĞAN YAZICI B.  
7th International HYBRID Conference on Mathematical Advances and Applications, Türkiye, 8 - 11 Mayıs 2024
- II. **Characterization of parallel Z-equidistant ruled surfaces with Myller configuration**  
DOĞAN YAZICI B., TOSUN M.  
20th International Geometry Symposium, Van, Türkiye, 18 - 20 Temmuz 2024
- III. **SPINOR REPRESENTATIONS OF A CURVE WITH FRENET-TYPE FRAME IN MYLLER CONFIGURATION FOR 3-DIMENSIONAL LIE GROUPS**  
İŞBİLİR Z., DOĞAN YAZICI B., TOSUN M.  
VII World Congress of Turkic World Mathematicians-TWMS Congress-2023, Turkestan, Kazakistan, 20 - 23 Eylül 2023
- IV. **ON GENERALIZED QUASI-TYPE RECTIFYING CURVES**  
DOĞAN YAZICI B., TOSUN M.  
VII World Congress of Turkic World Mathematicians-TWMS Congress-2023, Turkestan, Kazakistan, 20 - 23 Eylül 2023
- V. **Generalized Normal Ruled Surfaces of Frenet-Type Framed Curves**

DOĞAN YAZICI B., İŞBİLİR Z., TOSUN M.

Session of Mathematical Communications, Romanya, 10 Aralık 2022

- VI. **Generalized Rectifying Ruled Surfaces of Special Singular Curves**  
İŞBİLİR Z., DOĞAN YAZICI B., TOSUN M.  
11th INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, İstanbul, Türkiye, 29 Ağustos - 01 Eylül 2022, ss.189-190
- VII. **Bertrand and Mannheim Curves of Framed Curves in Three-Dimensional Lie Groups**  
DOĞAN YAZICI B., OKUYUCU O. Z., TOSUN M.  
11th INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, Türkiye, 29 Ağustos 2022
- VIII. **Smarandache Curves of Fronts in the Sphere**  
DOĞAN YAZICI B., ÖZKALDI KARAKUŞ S., TOSUN M.  
11th INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, Türkiye, 29 Ağustos 2022
- IX. **Smooth curves with singular points in three-dimensional Lie groups**  
DOĞAN YAZICI B., OKUYUCU O. Z., TOSUN M.  
19th INTERNATIONAL GEOMETRY SYMPOSIUM, Türkiye, 27 Haziran 2022
- X. **Parallel p-equidistant ruled surface of special singular curves**  
DOĞAN YAZICI B., ÖZKALDI KARAKUŞ S., TOSUN M.  
19th INTERNATIONAL GEOMETRY SYMPOSIUM, Türkiye, 27 Haziran 2022
- XI. **Characterizations of Framed Curves in Four-Dimensional Euclidean Space**  
DOĞAN YAZICI B., ÖZKALDI KARAKUŞ S., TOSUN M.  
10th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2021), Türkiye, 25 Ağustos 2021
- XII. **On Framed Tzitzeica Curves in Euclidean Space**  
DOĞAN YAZICI B., ÖZKALDI KARAKUŞ S., TOSUN M.  
18th International Geometry Symposium in Honour of Prof.Dr. Sadık KELEŞ, Türkiye, 12 Temmuz 2021
- XIII. **Hybrid-Hyperbolic Numbers**  
DOĞAN YAZICI B., TOSUN M.  
12th International Conference on Clifford Algebras and Their Applications in Mathematical Physics (ICCA12), Çin, 3 - 07 Ağustos 2020
- XIV. **A Study on Rectifying Non-Null Curves in Minkowski 3-space**  
DOĞAN B., ÖZKALDI KARAKUŞ S.  
16th International Geometry Symposium, 4 - 07 Temmuz 2018
- XV. **Some Characterizations of Quaternionic Normal Curves**  
YILDIZ Ö. G., DOĞAN B., ÖZKALDI KARAKUŞ S.  
15th International Geometry Symposium, 3 - 06 Temmuz 2017

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Mathematical Sciences and Applications E-Notes, Teknik Redaktör, 2023 - Devam Ediyor

Mathematical Sciences and Applications E-Notes, Makale Editörü, 2023 - Devam Ediyor

Fundamental journal of mathematics and applications (Online), Makale Editörü, 2021 - 2022

## **Bilimsel Hakemlikler**

Universal Journal of Mathematics and Applications, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mart 2024

OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, ESCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2022

Konuralp Journal of Mathematics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2022

Fundamental journal of mathematics and applications (Online), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Temmuz 2020

Journal of mathematical sciences and modelling (Online), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2019

## **Ödüller**

Doğan Yazıcı B., Matematik Bölüm Birinciliği, Sakarya Üniversitesi, Ocak 2015