

## Prof. Dr. OSMAN ZEKİ OKUYUCU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 228 214 1687](tel:+902282141687)

E-posta: [osman.okuyucu@bilecik.edu.tr](mailto:osman.okuyucu@bilecik.edu.tr)

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/osman.okuyucu>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: pQKvcjYAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4379-0252

Publons / Web Of Science ResearcherID: IYS-9756-2023

ScopusID: 37029914400

Yoksis Araştırmacı ID: 18694

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2010 - 2013

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı Manifoldlar Üzerinde Özel Eğriler, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2013

Yüksek Lisans, Bir M C En Hiperyüzeyi Üzerindeki Bir Eğrinin Eğrilikleriyle Bu Eğriye Ait Şeridin Eğrilikleri Arasındaki İlişkiler, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2010

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik İdari Deneyim

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2019 - Devam Ediyor

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2017 - 2020

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi, 2017 - 2019

### Verdiği Dersler

#### Yüksek Lisans

İleri Lineer Cebir, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Dieferansiyel Geometride Eğri Dizaynı, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

Hareket Geometri II, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

İleri Diferensiyel Geometri I, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

#### Lisans

Analitik Geometri II, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
Analitik Geometri I, Lisans, 2015 - 2016  
Matematik ve Hayat, Lisans, 2015 - 2016  
Öklid Dışı Geometriler, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014  
Diferansiyel Geometri II, Lisans, 2015 - 2016  
Diferansiyel Geometri I, Lisans, 2015 - 2016  
Soyut Matematik II, Lisans, 2014 - 2015  
Diferansiyel Geometri II, Lisans, 2014 - 2015  
Analiz III, Lisans, 2013 - 2014  
Dönüşümler ve Geometriler, Lisans, 2013 - 2014  
Analiz I, Lisans, 2013 - 2014  
Matematik I, Lisans, 2013 - 2014  
Analiz II, Lisans, 2013 - 2014  
**Ön Lisans**  
Matematik II, Ön Lisans, 2013 - 2014  
Matematik I, Ön Lisans, 2012 - 2013  
Genl Matematik, Ön Lisans, 2010 - 2011

## Yönetilen Tezler

OKUYUCU O. Z., Üç boyutlu kompakt lie gruplarında bazı genelleştirilmiş eğriler, Yüksek Lisans, E.KIZILAY(Öğrenci), 2023  
OKUYUCU O. Z., Üç boyutlu Öklid uzayında çatlandırılmış slant helisler üzerine, Yüksek Lisans, M.CANBİRDİ(Öğrenci), 2022  
OKUYUCU O. Z., Bükümlü yüzeyler üzerine, Yüksek Lisans, M.ACAR(Öğrenci), 2022  
OKUYUCU O. Z., Yarı-Reel Kuaterniyonik Eğrilerin Elastik Olmayan Akışı Üzerine, Yüksek Lisans, A.FUNDA(Öğrenci), 2019  
OKUYUCU O. Z., Üç boyutlu kompakt lie gruplarında eğriler üzerine, Yüksek Lisans, C.DEĞİRMEN(Öğrenci), 2017  
OKUYUCU O. Z., Özel Smarandache eğrileri, Yüksek Lisans, F.KARAMAN(Öğrenci), 2015

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

- I. **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)
- II. **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)
- III. **Frenet Curve Couples in Three Dimensional Lie Groups**  
OKUYUCU O. Z.  
CMES - Computer Modeling in Engineering and Sciences, cilt.133, sa.3, ss.653-671, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Framed slant helices in Euclidean 3-space**  
OKUYUCU O. Z., Canbirdi M.  
Advances in Difference Equations, cilt.2021, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Evolution of quaternionic curve in the semi-Euclidean space  $E^{2,4}$**   
Kızılay A., YILDIZ Ö. G., OKUYUCU O. Z.  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.44, sa.9, ss.7577-7587, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Bertrand curves in three dimensional lie groups**  
OKUYUCU O. Z., GÖK İ., YAYLI Y., Ekmekci N.  
Miskolc Mathematical Notes, cilt.17, sa.2, ss.999-1010, 2017 (SCI-Expanded)

- VII. **Spinor Frenet Equations in Three Dimensional Lie Groups**  
Zeki Okuyucu O. Z., Gökmen Yıldız Ö. G., Tosun M.  
Advances in Applied Clifford Algebras, cilt.26, sa.4, ss.1341-1348, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **On Mannheim partner curves in three dimensional Lie groups**  
GÖK İ., Zeki Okuyucu O. Z., Ekmekci N., YAYLI Y.  
Miskolc Mathematical Notes, cilt.15, sa.2, ss.467-479, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Characterization of speherical helices in euclidean 3-space**  
Ekmekci N., Zeki Okuyucu O. Z., YAYLI Y.  
Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, Seria Matematica, cilt.22, sa.2, ss.99-108, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Slant helices in three dimensional Lie groups**  
Zeki Okuyucu O. Z., GÖK İ., YAYLI Y., Ekmekci N.  
Applied Mathematics and Computation, cilt.221, ss.672-683, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **On the Quaternionic B 2-Slant Helices in the Euclidean Space E 4**  
GÖK İ., OKUYUCU O. Z., Kahraman F., Hacısalıhoğlu H. H.  
Advances in Applied Clifford Algebras, cilt.21, sa.4, ss.707-719, 2011 (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. **SMARANDACHE CURVES IN THREE DIMENSIONAL LIE GROUPS**  
YILDIZ Ö. G., DEĞİRMEN C., YILDIZ Ö. G.  
Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1: Mathematics and Statistics, cilt.68, sa.1, ss.1175-1185, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **Inextensible Flow of a Semi-Real Quaternionic Curve in Semi-Euclidean Space**  
YILDIZ A. F., OKUYUCU O. Z., YILDIZ Ö. G.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.67, sa.1, ss.323-332, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Characterizations of rectifying, normal and osculating curves in three dimensional compact Lie groups**  
Bozkurt Z., GÖK İ., OKUYUCU O. Z., EKMEKÇİ F. N.  
Life Science Journal, cilt.10, sa.3, ss.819-823, 2013 (Scopus)
- V. **Characterizations of the Quaternionic Mannheim Curves in Eucliden Space E 4**  
OKUYUCU O. Z.  
International Journal of Mathematical Combinatorics, cilt.2, ss.44-53, 2013 (Hakemli Dergi)
- VI. **Inextensible Flows of Curves in Lie Groups**  
YILDIZ Ö. G., OKUYUCU O. Z.  
Caspian Journal of Mahemathical Sciences, cilt.2, sa.1, ss.23-32, 2013 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- I. **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
- II. **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

- III. **On the Twisted Surfaces in 3-Dimensional Euclidean Space with Density**  
ACAR M., OKUYUCU O. Z., YILDIZ Ö. G.  
International Conference on Research in Natural and Engineering Sciences, 14 - 15 Kasım 2020
- IV. **Evolution of Quaternionic Curve in the Semi-Euclidean Space  $E_4^2$**   
YILDIZ Ö. G., OKUYUCU O. Z., KIZILAY A., KIZILAY A.  
8th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 27 - 30 Ağustos 2019
- V. **Smarandache Curves by Harmonic Curvature in Lie Groups**  
DEĞİRMEN C., OKUYUCU O. Z., YILDIZ Ö. G.  
17th International Geometry Symposium, 19 - 22 Haziran 2019
- VI. **A New Approach on Slant Curves in three Dimensional Lie Groups**  
OKUYUCU O. Z., DEĞİRMEN C., GÖK İ.  
6th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 15 - 18 Ağustos 2017
- VII. **On Inextensible Flow of a Semi-Real Quaternionic Curve in  $R_4^2$**   
YILDIZ A. F., OKUYUCU O. Z., YILDIZ Ö. G.  
15th International Geometry Symposium, Amasya, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2017
- VIII. **Smarandache Curves in Three Dimensional Lie Groups**  
Değirmen C., OKUYUCU O. Z., YILDIZ Ö. G.  
5th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2016), 16 - 19 Ağustos 2016
- IX. **On Darboux Helices and W Direction Curves in Lie Groups**  
OKUYUCU O. Z., Kocakuşaklı E., Çanakçı Z., ÖZDEMİR Z.  
12th International Conference on Geometry and Applications, Varna, Bulgaristan, 1 - 05 Eylül 2015, cilt.106, ss.634
- X. **Characterization of the Quaternionic Mannheim Curves in Euclidean Space  $E_4$**   
OKUYUCU O. Z.  
XII. Geometri Sempozyumu, Bilecik, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2014, ss.130
- XI. **Spinor Frenet Equations in three Dimensional Lie Groups**  
OKUYUCU O. Z., YILDIZ Ö. G., TOSUN M.  
2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Saraybosna, Bosna-Hersek, 26 - 29 Ağustos 2013, cilt.1
- XII. **Inextensible Flows of Curves in Lie Groups**  
YILDIZ Ö. G., OKUYUCU O. Z.  
2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Saraybosna, Bosna-Hersek, 26 - 29 Ağustos 2013, cilt.1