

## Doç. Dr. SEZGİN BÜYÜKKÜTÜK

### Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** +90 262 422 3855 Dahili: 116  
**E-posta:** sezgin.buyukkutuk@kocaeli.edu.tr  
**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/sezgin.buyukkutuk>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1845-0822  
Publons / Web Of Science ResearcherID: F-4963-2018  
Yoksis Araştırmacı ID: 131982

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2012 - 2018  
Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2010 - 2012

### Yaptığı Tezler

Doktora, ÇARPANLARA AYRILABİLİR YÜZEYLERİN BİR KARAKTERİZASYONU, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018  
Yüksek Lisans, Öklid uzaylarında öteleme yüzeylerinin bir karakterizasyonu, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, 2012

### Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel Geometri, Geometri

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

- Quaternionic Curves Which Lie on the Special Planes in 4-Dimensional Euclidean Space**  
<mml:msup>E4</mml:msup>  
KİŞİ İ., BÜYÜKKÜTÜK S., Ozturk G.  
JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.2024, 2024 (SCI-Expanded)
- A New Approach to Timelike Hypersurfaces of Constant Ratio in  $E_1^4$**   
Büyükkütük S.  
Journal of Mathematics, cilt.2023, ss.1-6, 2023 (SCI-Expanded)
- Constant Ratio Quaternionic Curves in Euclidean Spaces**  
ÖZTÜRK G., KİŞİ İ., BÜYÜKKÜTÜK S.  
ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS, cilt.27, sa.2, ss.1659-1673, 2017 (SCI-Expanded)
- A characterization of curves in Galilean 4-space  $G_4$**   
ÖZTÜRK G., BÜYÜKKÜTÜK S., KİŞİ İ.  
Bulletin Of The Iranian Mathematical Society, cilt.43, 2017 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Non-null Translation-Homothetical surfaces in four-dimensional Minkowski space**  
BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
Turkish Journal of Science, cilt.8, sa.1, ss.1-10, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **A new characterization of the Aminov surface with regards to its Gauss map in  $E^4$**   
BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.25-32, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **An Investigation of Timelike Aminov Surface with respect to its Gauss Map in Minkowski Space-time**  
BÜYÜKKÜTÜK S.  
International Electronic Journal of Geometry, cilt.16, sa.1, ss.171-180, 2023 (ESCI)
- IV. **A new type timelike surface given with monge patch in  $E^4$**   
Büyükütük S., Öztürk G.  
TWMS Journal of Applied and Engineering Mathematics, cilt.11, sa.1, ss.176-183, 2021 (Hakemli Dergi)
- V. **Some Characterizations of Curves in n-dimensional Euclidean Space n**  
BÜYÜKKÜTÜK S., KİŞİ İ., ÖZTÜRK G., ARSLAN K.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **SPACELIKE TRANSLATION SURFACES IN MINKOWSKI 4 SPACE  $E-1(4)$ .**  
BÜYÜKKÜTÜK S., Orturk G.  
FACTA UNIVERSITATIS-SERIES MATHEMATICS AND INFORMATICS, cilt.35, sa.3, ss.789-800, 2020 (ESCI)
- VII. **An Application of Factorable Surfaces in Euclidean 4-Space  $E^4$**   
Büyükütük S., Öztürk G.  
TWMS Journal of Applied and Engineering Mathematics, cilt.9, sa.1, ss.121-127, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **A Characterization of Factorable Surfaces in Euclidean 4-Space  $E^4$**   
BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
Kocaeli Journal of Science and Engineering, cilt.1, sa.1, ss.15-20, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Constant ratio timelike curves in pseudo-Galilean 3-space  $G_{31}$**   
KİŞİ İ., BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
Creative Mathematics and Informatics, cilt.27, sa.1, ss.57-62, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **A Characterization of Non-Lightlike Curves With Respect to Parallel Transport Frame in Minkowski Space-Time**  
BÜYÜKKÜTÜK S., KİŞİ İ., ÖZTÜRK G.  
MALAYSIAN JOURNAL OF MATHEMATICAL SCIENCES, 2018 (Scopus)
- XI. **Constant ratio timelike curves in pseudo-Galilean 3-space  $G_{13}$**   
KİŞİ İ., BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
Creative Mathematics and Informatics, 2018 (Hakemli Dergi)
- XII. **A New Characterization of Curves on Dual Unit Sphere**  
KİŞİ İ., BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G., ZOR A.  
Journal of Abstract and Computational Mathematics, cilt.2, 2017 (Hakemli Dergi)
- XIII. **SPACELIKE FACTORABLE SURFACES IN FOUR-DIMENSIONAL MINKOWSKI SPACE**  
BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
BULLETIN OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, cilt.9, sa.4, ss.12-20, 2017 (ESCI)
- XIV. **A Characterization of Curves According to Parallel Transport Frame in Euclidean n-Space  $E^n$**   
BÜYÜKKÜTÜK S., KİŞİ İ., ÖZTÜRK G.  
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.5, 2017 (Hakemli Dergi)
- XV. **AW k TYPE CURVES ACCORDING TO PARALLEL TRANSPORT FRAME IN EUCLİDEAN SPACE  $E^4$**   
KİŞİ İ., BÜYÜKKÜTÜK S., DEEPMALA , ÖZTÜRK G.  
Facta Universitatis Series: Mathematics and Informatics, cilt.31, sa.4, ss.885-905, 2016 (ESCI)
- XVI. **SOME CHARACTERIZATIONS OF CURVES IN GALILEAN 3-SPACE  $G(3)$**   
BÜYÜKKÜTÜK S., KİŞİ İ., MİSHRA V. N., ÖZTÜRK G.  
FACTA UNIVERSITATIS-SERIES MATHEMATICS AND INFORMATICS, cilt.31, sa.2, ss.503-512, 2016 (ESCI)
- XVII. **AW(k)-TYPE CURVES ACCORDING TO PARALLEL TRANSPORT FRAME IN EUCLIDEAN SPACE  $E-4$**

KİŞİ İ., BÜYÜKKÜTÜK S., Deepmala ., ÖZTÜRK G.

FACTA UNIVERSITATIS-SERIES MATHEMATICS AND INFORMATICS, cilt.31, sa.4, ss.885-905, 2016 (ESCI)

XVIII. **Constant ratio curves according to parallel transportframe in euclidean 4 space E 4**

BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.

New Trends in Mathematical Sciences, cilt.3, sa.4, ss.171-178, 2015 (Hakemli Dergi)

XIX. **Constant Ratio Curves According to Bishop Frame in Euclidean 3 Space E 3**

BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.

General Mathematics Notes, cilt.28, sa.1, ss.81-91, 2015 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

I. **MINKOWSKI 3-UZAYINDA Q-ÇATISINA GÖRE SABİT ORANLI TIMELIKE EĞRİLER**

BÜYÜKKÜTÜK S.

FEN BİLİMLERİ VE MATEMATİKTE ULUSLARARASI TEORİ, ARAŞTIRMA VE DERLEMELER Ekim 2023, Akgül Hasan, Editör, Serüven Yayın Evi, Ankara, ss.219-233, 2023

II. **E<sub>1</sub><sup>3</sup> MINKOWSKI UZAYINDA SABİT ORANLI BAZI DÖNEL YÜZEYLER**

BÜYÜKKÜTÜK S.

Fen Bilimleri & Matematikte Güncel Araştırmalar Haziran 2023, Dayangaç Alpaslan, Akgül Hasan, Özomay Zafer, Özomay Meral, Editör, Gece Publishing / Gece Kitaplığı, Ankara, ss.51-66, 2023

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **A Characterization of Curves with respect to Quasi frame in E<sup>3</sup>**

Kalmuk R., Büyükkütük S., Öztürk G.

ICOLES 2023, Antalya, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023, ss.87

II. **A New Aspect to Rotating Surface in E<sub>1</sub><sup>3</sup>**

BÜYÜKKÜTÜK S.

10th International Zeugma Conference on Scientific Research, Gaziantep, Türkiye, 25 - 26 Haziran 2023, ss.991-995

III. **A New Result on a Class of Digital Graph Surface in E<sub>1</sub><sup>4</sup>**

BÜYÜKKÜTÜK S.

10th International Zeugma Conference on Scientific Research, Gaziantep, Türkiye, 25 - 26 Haziran 2023, ss.996-999

IV. **A New Research on a Class of Surface Given with Monge Patch in E<sup>4</sup>**

BÜYÜKKÜTÜK S.

IMASCON 2022 AUTUMN, Kocaeli, Türkiye, 09 Aralık 2022

V. **Spacelike TF-Type Surfaces in Minkowski Space-Time**

Büyükkütük S., Öztürk G.

ICOLES-2022, Antalya, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2022, ss.20

VI. **Timelike TF-Surfaces in Minkowski 4-Space E<sub>1</sub><sup>4</sup>**

Büyükkütük S.

ICOLES-2021, İstanbul, Türkiye, 23 - 25 Eylül 2021, ss.15

VII. **Timelike Aminov Surfaces of Elliptic Type in Minkowski 4-Space E<sub>14</sub>**

BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.

2nd International Conference on Life and Engineering Sciences, 27 - 29 Haziran 2019

VIII. **Timelike Aminov Surfaces of Hyperbolic Type in Minkowski 4-Space E<sub>14</sub>**

BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.

2nd International Conference on Life and Engineering Sciences, 27 - 29 Haziran 2019

IX. **Focal Surface of a Tubular Surface with Darboux Frame in E<sub>3</sub>**

ÖZTÜRK G., BÜYÜKKÜTÜK S., KİŞİ İ.

International Conference on Mathematics and Mathematics Education(ICMME 2019), 11 - 13 Temmuz 2019

- X. **FOCAL SURFACE OF A TUBULAR SURFACE WITH BISHOPFRAME IN E3**  
KİŞİ İ., BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
IFSCOM20185th Ifs And Contemporary Mathematics Conference, 5 - 09 Eylül 2018
- XI. **Timelike Factorable Surfaces in Minkowski 4-Space E<sub>14</sub>**  
BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
16th International Geometry Symposium, 4 - 07 Temmuz 2018
- XII. **A Characterization of Factorable Surfaces in Euclidean 4-Space E<sub>4</sub>**  
BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
16th International Geometry Symposium, 4 - 07 Temmuz 2018
- XIII. **Spacelike Aminov Surfaces of Hyperbolic Type in Four Dimensional Minkowski Space E<sub>14</sub>**  
BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
16th International Geometry Symposium, 4 - 07 Temmuz 2018
- XIV. **Focal Surfaces of a Tubular Surface with Respect to Frenet Frame in E<sub>3</sub>**  
KİŞİ İ., BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
16th International Geometry Symposium, 4 - 07 Temmuz 2018
- XV. **Spacelike Aminov Surfaces of Elliptic Type in Four Dimensional Minkowski Space E<sub>14</sub>**  
BÜYÜKKÜTÜK S., KİŞİ İ., ÖZTÜRK G.  
16th International Geometry Symposium, 4 - 07 Temmuz 2018
- XVI. **Constant Ratio Quaternionic Curves in Euclidean 3 Space E<sub>3</sub>**  
ÖZTÜRK G., KİŞİ İ., BÜYÜKKÜTÜK S.  
14th International Geometry Symposium, 25 - 28 Mayıs 2016
- XVII. **Involutes of Order k of a Space-like Curve in E<sub>1</sub><sup>4</sup>**  
ÖZTÜRK G., KİŞİ İ., BÜYÜKKÜTÜK S., ARSLAN K.  
6th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Budapeşte, Macaristan, 15 Ağustos 2017, ss.206
- XVIII. **Some Characterizations of Curves in n-Dimensional Euclidean Space E<sub>n</sub>**  
ÖZTÜRK G., BÜYÜKKÜTÜK S., KİŞİ İ., ARSLAN K.  
15th International Geometry Symposium, 3 - 06 Temmuz 2017
- XIX. **Spacelike Translation Surfaces in Minkowski 4-Space E<sub>1 4</sub>**  
BÜYÜKKÜTÜK S., KİŞİ İ., ÖZTÜRK G.  
15th International Geometry Symposium, 3 - 06 Temmuz 2017
- XX. **Tubular Surface with Pointwise 1-Type Gauss Map in Euclidean 4-Space**  
KİŞİ İ., BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
15th International Geometry Symposium, 3 - 06 Temmuz 2017
- XXI. **Spacelike Translation Surfaces in Minkowski 4-Space IE<sub>14</sub>**  
BÜYÜKKÜTÜK S., KİŞİ İ., ÖZTÜRK G.  
15th International Geometry Symposium, 3 - 06 Temmuz 2017
- XXII. **A new type tubular surface with pointwise 1-type Gauss map in Euclidean 4-space**  
KİŞİ İ., BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
15th International Geometry Symposium, Amasya, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2017
- XXIII. **A New Characterization of Curves on Dual Unit Sphere**  
KİŞİ İ., BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
International Conference on Mathematics and Engineering (ICOME 2017), 10 - 12 Mayıs 2017
- XXIV. **Spacelike Factorable Surfaces in 4-Dimensional Minkowski Space**  
BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
International Conference on Mathematics and Engineering (ICOME 2017), 10 - 12 Mayıs 2017
- XXV. **Constant Ratio Quaternionic Curves in Euclidean 4 Space E<sub>4</sub>**  
KİŞİ İ., BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS 2016), 22 - 26 Ağustos 2016

- XXVI. **A Characterization of Non Null Curves According to Parallel Transport Frame in Minkowski Space Time**  
BÜYÜKKÜTÜK S., KİŞİ İ., ÖZTÜRK G.  
International Congress on Fundamental and Applied Sciences (ICFAS 2016), 22 - 26 Ağustos 2016
- XXVII. **Some Characterizations of Curves in Pseudo Galilean 3 Space**  
KİŞİ İ., BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
14th International Geometry Symposium, 25 - 28 Mayıs 2016
- XXVIII. **On Factorable Surfaces in Euclidean 4 Space E 4**  
BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
14th International Geometry Symposium, Denizli, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2016
- XXIX. **A Characterization of Curves According to Parallel Transport Frame in Euclidean n space E n**  
BÜYÜKKÜTÜK S., KİŞİ İ., ÖZTÜRK G.  
International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM 2016), 19 - 23 Mayıs 2016
- XXX. **On Constant Ratio Curves in Galilean Spaces**  
BÜYÜKKÜTÜK S., KİŞİ İ., ÖZTÜRK G.  
4\_th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, , , (2015), 31 Ağustos - 03 Eylül 2015
- XXXI. **On Constant Ratio Curves According to Bishop Frame in Euclidean Spaces**  
BÜYÜKKÜTÜK S., ÖZTÜRK G.  
13. Geometri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Temmuz 2015
- XXXII. **AW k Type Curves According to Parallel Transport Frame in Euclidean Space E 4**  
KİŞİ İ., ÖZTÜRK G., BÜYÜKKÜTÜK S., ARSLAN K.  
12. Ulusal Geometri Sempozyumu, , , (2014), Türkiye, 23 - 26 Haziran 2014

## Metrikler

Yayın: 57

Atıf (WoS): 19

Atıf (Scopus): 9

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 1