

## Doç.Dr. GÜL TUĞ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 250 9](tel:+902509)

E-posta: [gguner@ktu.edu.tr](mailto:gguner@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/gguner>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: RcNULIUAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9453-3809

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAK-1174-2021

ScopusID: 57193311652

Yoksis Araştırmacı ID: 186806

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2010 - 2011

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimler Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2004 - 2008

### Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel Geometri, Geometri, Manifoldlar ve Hücre Kompleksleri, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2010 - 2017

### Yönetilen Tezler

Tuğ G., Ricci solitons on lightlike hypersurfaces, Yüksek Lisans, A.ARFAH(Öğrenci), 2021

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

- I. **Elliptical kinematics of the accretive surface growth**  
Özdemir Z., TUĞ G.  
Turkish Journal of Mathematics, cilt.46, sa.3, ss.728-745, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Accretive Darboux growth in Lorentz–Minkowski spacetime**  
TUĞ G., Özdemir Z., GÖK İ.  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, cilt.44, sa.8, ss.6857-6875, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Minimal twist accretive growth with spatial curve evolution**

- TUĞ G.  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Accretive growth kinematics via null evolution curve**  
ÖZDEMİR Z., TUĞ G.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.43, sa.18, ss.10430-10440, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Notes on the Lightlike Hypersurfaces Along Spacelike Submanifolds**  
Tug G., Ekmekci F. N.  
UKRAINIAN MATHEMATICAL JOURNAL, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Accretive Darboux growth along a space curve**  
TUĞ G., Ozdemir Z., GÖK İ., Ekmekci F. N.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.316, ss.516-524, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Accretive growth kinematics in Minkowski 3-space**  
TUĞ G., Ozdemir Z., AYDIN S. H., EKMEKÇİ F. N.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, cilt.14, sa.5, 2017 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **CONSTANT PSEUDO-ANGLE LIGHTLIKE SURFACES**  
Tuğ G.  
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.72, sa.2, ss.1-24, 2023 (ESCI)
- II. **Canal Surfaces Through a Null Quaternionic Spine Curve**  
TUĞ G.  
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.721-729, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **On the spherical indicatrices of a timelike curve as generalized helices in Minkowski 3-space**  
ARFAH A., TUĞ G.  
Konuralp Journal of Mathematics, cilt.10, sa.1, ss.50-54, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **Construction of the Null Scrolls along Lightlike Submanifolds in  $R^{-(m+n)}$**   
TUĞ G., Ekmekci F. N.  
INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL OF GEOMETRY, cilt.10, sa.1, ss.31-38, 2017 (ESCI)
- V. **On the Special Curves in Minkowski 4 Spacetime**  
TUĞ G., Ekmekci N.  
Mathematica Aeterna, cilt.4, ss.863-867, 2014 (Hakemli Dergi)
- VI. **On the spherical curves and Bertrand curves in Minkowski-3 space**  
TUĞ G., Ekmekci N.  
Journal of Mathematical and Computational Science, cilt.2, ss.898-906, 2012 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Accretive growth kinematics with elastic curves**  
TUĞ G.  
2nd International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences (ICAENS 2022), Konya, Türkiye, 10 - 13 Mart 2022, ss.230-236
- II. **ON THE EVOLUTION OF A PLANE CURVE USING HYPERBOLICAL KINEMATICS**  
TUĞ G.  
8th International IFS and Contemporary Mathematics Conference (IFSCOM2022), Mersin, Türkiye, 16 - 19 Haziran 2022, ss.49-50
- III. **A study on the lightlike surfaces and pseudo angles**  
TUĞ G.

5th International Conference on Mathematical Advances and Applications (ICOMAA-2022), İstanbul, Türkiye, 11 - 14 Mayıs 2022

- IV. **Accretive Growth Kinematics via Rotation Minimizing Frame**  
TUĞ G.  
8th International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM2021), Bodrum, Türkiye, 24 - 27 Eylül 2021
- V.  **$\eta$ -Ricci solitons on lightlike hypersurfaces**  
TUĞ G., ARFAH A.  
18th International Geometry Symposium, Malatya, Türkiye, 12 - 13 Temmuz 2021
- VI. **Accretive Darboux Growth in Minkowski Spacetime**  
TUĞ G., ÖZDEMİR Z., GÖK İ.  
International E-Conference on Mathematical Advances and Application (ICOMAA2020), İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Haziran 2020
- VII. **Surface Growth Kinematics in Galilean Space**  
ÖZDEMİR Z., TUĞ G., GÖK İ., EKMEKÇİ F. N.  
16th International Geometry Symposium 2018, Manisa, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2018
- VIII. **Accretive Darboux Growth Along a Space curve**  
TUĞ G., Özdemir Z., Ekmekci F. N., Gök İ.  
15. Geometri Sempozyumu, Amasya, Türkiye, 3 - 06 Temmuz 2017, ss.79
- IX. **Characterization of Null Scrolls in  $R_{\nu}^{m+n}$**   
TUĞ G., EKMEKÇİ F. N.  
4th INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS (IECMSA2015), Atina, Yunanistan, 31 Ağustos - 03 Eylül 2015, ss.183
- X. **Surface Growth Kinematics in Minkowski 3 Space**  
TUĞ G., Özdemir Z., Ekmekci N.  
IECMSA 2015, Athens, Yunanistan, 31 Ağustos - 03 Eylül 2015, ss.292
- XI. **Characterization of Null Scrolls in  $R^{m+n}$**   
TUĞ G., Ekmekci N.  
IECMSA 2015, Athens, Yunanistan, 31 Ağustos - 03 Eylül 2015, ss.183
- XII. **Lightlike Altmanifoldlar Boyunca Null Scroll Hiperyüzeyler**  
TUĞ G., Ekmekci N.  
13. Geometri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Temmuz 2015, ss.89
- XIII. **On the Lightlike Ruled Hypersurfaces Based on Spacelike Submanifolds**  
TUĞ G., Ekmekci N.  
IECMSA, Vienna, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2014, ss.326-327
- XIV. **Structure of the lightlike hypersurfaces along spacelike submanifolds**  
TUĞ G., Ekmekci N.  
Karatekin Mathematics Days 2014, Çankırı, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2014, ss.214
- XV. **A Study on the Spherical Curves and Bertrand Curves in Minkowski 4 Spacetime**  
GÜNER G., EKMEKÇİ N., SAĞIROĞLU Y.  
1st International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Prishtine, Kosova, 3 - 07 Eylül 2012, ss.338
- XVI. **A Study on the Spherical Null Curves and Bertrand Curves in Minkowski 4-Spacetime**  
TUĞ G., Ekmekci N., SAĞIROĞLU Y.  
IECMSA 2012, Prishtine, Kosova, 3 - 07 Eylül 2012, ss.338
- XVII. **Spherical curves and Bertrand Curves in 3 Dimensional Minkowski Space**  
TUĞ G., Ekmekci N.  
IX. Geometri Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 7 - 10 Haziran 2011, ss.60-61
- XVIII. **Küresel Timelike Eğriler ve Bertrand Eğrileri**  
TUĞ G., Ekmekci N.  
9. Matematik Sempozyumu Sergi ve Şenlikleri, Trabzon, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2010, ss.185-186

## **Diğer Yayınlar**

- I. **Spacelike Altmanifoldlar Boyunca Lightlike Hiperyüzeyler**  
TUĞ G.  
Sunum, ss.30, 2014

## **Bilimsel Hakemlikler**

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2018

## **Metrikler**

Yayın: 32

Atıf (WoS): 7

Atıf (Scopus): 17

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Accretive Darboux Growth along a Space Curve, Katılımcı, Amasya, Türkiye, 2017

Surface Growth Kinematics in Minkowski 3 Space, Katılımcı, Athína, Yunanistan, 2015

Characterization of Null Scrolls in  $R^{m+n}$ , Katılımcı, Athína, Yunanistan, 2015

Lightlike Altmanifoldlar Boyunca Null Scroll Hiperyüzeyler, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

On the Lightlike Ruled Hypersurfaces Based on Spacelike Submanifolds, Katılımcı, Wien, Avusturya, 2014

Structure of the lightlike hypersurfaces along spacelike submanifolds, Katılımcı, Çankırı, Türkiye, 2014

A Study on the Spherical Null Curves and Bertrand Curves in Minkowski 4-Spacetime, Katılımcı, Prishtine, Kosova, 2012

SPHERICAL CURVES AND BERTRAND CURVES IN 3 DIMENSIONAL MINKOWSKI SPACE, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2011

Küresel Timelike Eğriler ve Bertrand Eğrileri, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2010