

## Prof. Dr. MUSTAFA ÇALIŞKAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mustafacaliskan@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/mustafacaliskan>

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geometri (YI) (Tezli), Türkiye 1978 - 1980

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1973 - 1978

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Kapalı Uzay Eğrilerinin Diferensiyel Geometrisi, İnönü Üniversitesi, Genel Türk Tarihi, Geometri (YI) (Tezli), 1980

### Araştırma Alanları

Matematik, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2011 - Devam Ediyor

Prof. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2003 - 2011

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1998 - 2003

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1996 - 1998

Yrd. Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 1989 - 1996

Yrd. Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1986 - 1989

Öğretim Görevlisi Dr., İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1984 - 1986

Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1978 - 1984

### Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2016 - 2019

Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2012 - 2015

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010 - 2011

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2010 - 2011

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Terme Meslek Yüksekokulu, 2000 - 2000

Amasya Üniversitesi, Merzifon Meslek Yüksekokulu, 1998 - 2000

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Ortaöğretim Fen Ve Matematik Alanlar Eğitimi Bölümü, 1996 - 1998

İnönü Üniversitesi, El Sanatları Geleneği, Matematik Bölümü, 1986 - 1989

## Yönetilen Tezler

- ÇALIŞKAN M., Lift Eğrileri Ve Regle Yüzeyler, Yüksek Lisans, Ş.AFŞAR(Öğrenci), 2021
- ÇALIŞKAN M., Dual Uzayda Eğriler Ve Yüzeylerle İlgili Bazı Karakterizasyonlar, Doktora, E.KARACA(Öğrenci), 2020
- ÇALIŞKAN M., Dual uzayda M- integral eğrisi ve M- jeodezik spray, Yüksek Lisans, Y.AKBABA(Öğrenci), 2019
- ÇALIŞKAN M., Konoidal Regle Yüzeyler İçin Bazı Karakterizasyonlar, Yüksek Lisans, B.KARTAL(Öğrenci), 2019
- ÇALIŞKAN M., Lorentz uzayında regle yüzeyler üzerine, Yüksek Lisans, N.DEMİRAN(Öğrenci), 2019
- ÇALIŞKAN M., Dual uzayda bir eğri ve onun tabii lift eğrisinin darbox vektörleri tarafından oluşturulan regle yüzey çiftleri, Yüksek Lisans, T.BAYSAL(Öğrenci), 2019
- ÇALIŞKAN M., Dual uzayda striksiyon Scroll'lu regle yüzeyler, Yüksek Lisans, L.ÖZYURT(Öğrenci), 2019
- ÇALIŞKAN M., Dual uzayda jeodezik spraylar üzerine, Yüksek Lisans, E.KARACA(Öğrenci), 2015
- ÇALIŞKAN M., Dual uzayda konoidal regle yüzeyler üzerine, Yüksek Lisans, S.AYDIN(Öğrenci), 2014
- ÇALIŞKAN M., 3-boyutlu Minkowski uzayında lift eğrileri ve geodezik spraylar üzerine, Doktora, E.ERGÜN(Öğrenci), 2013
- ÇALIŞKAN M., İki yüzeyin arakesit eğrisi için bazı karakterizasyonlar, Doktora, B.UYAR(Öğrenci), 2009
- ÇALIŞKAN M., Minkowski uzayında striksiyon scroll'lu regle yüzeyler için bazı karakterizasyonlar, Yüksek Lisans, F.SAATÇI(Öğrenci), 2009
- ÇALIŞKAN M., Timelike veya spacelike involüt-evolüt eğri çiftleri üzerine, Doktora, M.BİLİCİ(Öğrenci), 2009
- ÇALIŞKAN M., Bir eğri veya yüzeyin diğeri üzerinde yuvarlanması, Yüksek Lisans, A.BAYÇELEBİ(Öğrenci), 2007
- ÇALIŞKAN M., Regle yüzeyler üzerine, Yüksek Lisans, A.EMİNE(Öğrenci), 2006
- ÇALIŞKAN M., Sitriksiyon scroll'lu regle yüzeyler, Yüksek Lisans, K.TELCİ(Öğrenci), 2006
- ÇALIŞKAN M., Konoidal regle yüzeyler üzerine, Yüksek Lisans, V.EKİZ(Öğrenci), 2005
- ÇALIŞKAN M., Aksoid yüzeyleri üzerine, Yüksek Lisans, Ö.ACAR(Öğrenci), 2003
- ÇALIŞKAN M.,  $IRn1$  minkowski uzayının  $Rs1(k)$  uzay formunun m-boyutlu altmanifoldları üzerine, Doktora, K.ORBAY(Öğrenci), 2000
- ÇALIŞKAN M., Paralel regle yüzeyler ve bazı karakteristik özellikleri, Doktora, S.ŞENYURT(Öğrenci), 1999
- ÇALIŞKAN M., İvolüt-evolüt eğrilerinin küresel göstergelerinin eğrilikleri ve tabii liftleri, Yüksek Lisans, M.BİLİCİ(Öğrenci), 1999
- ÇALIŞKAN M., Genelleştirilmiş regle hiperyüzeyler için bazı karakterizasyonlar, Yüksek Lisans, E.ANLI(Öğrenci), 1996
- ÇALIŞKAN M.,  $IRn1$  minkowski uzayında spacelike doğrultman uzaylı genelleştirilmiş time-like regle yüzeyler, Doktora, M.TOSUN(Öğrenci), 1995
- ÇALIŞKAN M., Homotetik hareketlere iştirak eden konodial regle yüzey çeşitleri üzerine, Yüksek Lisans, K.AKDEMİR(Öğrenci), 1995
- ÇALIŞKAN M., Dual regle yüzeyler üzerine, Yüksek Lisans, S.ŞENYURT(Öğrenci), 1994
- ÇALIŞKAN M., Regle yüzeyler için bazı karakterizasyonlar, Yüksek Lisans, H.DEMİR(Öğrenci), 1992
- ÇALIŞKAN M.,  $E^4$  de simetrik helisel hareketlere iştirak eden aksoid yüzey çiftleri üzerine., Yüksek Lisans, M.TOSUN(Öğrenci), 1992

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

- I. **Dual Hybrid Numbers and Their Hybrid Matrix Representations**  
ALTINKAYA A., ÇALIŞKAN M.  
Proceedings of the National Academy of Sciences India Section A - Physical Sciences, cilt.94, sa.3, ss.301-307, 2024  
(SCI-Expanded)
- II. **A Unified Approach: Split Quaternions with Quaternion Coefficients and Quaternions with Dual Coefficients**  
Karaca E., Yılmaz F., ÇALIŞKAN M.  
MATHEMATICS, cilt.8, sa.12, 2020 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **INTERSECTIONS OF RULED SURFACES CORRESPONDING TO CURVES ON PSEUDO SPHERES IN DUAL SPACE**  
Oztemir Y., ÇALIŞKAN M.  
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, sa.1, ss.61-76, 2023 (ESCI)
- II. **On the curvatures of the ruled surfaces of b-lift curves**  
ALTINKAYA A., ÇALIŞKAN M.  
Cumhuriyet Science Journal, cilt.42, sa.4, ss.873-877, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Ruled Surfaces and Tangent Bundle of Pseudo- Sphere of Natural Lift Curves**  
KARACA E., ÇALIŞKAN M.  
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, 2020 (ESCI)
- IV. **SOME CHARACTERIZATIONS OF M-GEODESIC SPRAY AND M-INTEGRAL CURVE IN DUAL SPACE**  
ÇALIŞKAN M., ALTINKAYA A.  
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, cilt.50, sa.1, ss.85-90, 2020 (ESCI)
- V. **Ruled Surfaces and Tangent Bundle of Unit 2-Sphere of Natural Lift Curves**  
KARACA E., ÇALIŞKAN M.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.33, ss.751-759, 2020 (ESCI)
- VI. **SOME CHARACTERIZATIONS OF (M)over-bar-GEODESIC SPRAY AND (M)over-bar-INTEGRAL CURVE IN DUAL SPACE**  
Akbaba Y., ÇALIŞKAN M., ALTINKAYA A.  
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, sa.1, ss.85-90, 2020 (ESCI)
- VII. **Some New Results on the Curvatures of the Spherical Indicatrices of the Involutes of a Spacelike Curve with a Spacelike Binormal in Minkowski 3-Space**  
BİLİCİ M., ÇALIŞKAN M.  
MathLAB Journal, cilt.2, sa.1, ss.110-119, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **“Dual Spherical Curves of Natural Lift Curve and Tangent Bundles of Unit 2-Sphere”**  
ÇALIŞKAN M., KARACA E.  
Journal of Science and Arts, 2019 (ESCI)
- IX. **On Ruled Surfaces with Striction Scroll in Dual Space**  
KARACA E., ÇALIŞKAN M.  
Journal of Science and Arts, 2019 (ESCI)
- X. **The Natural Lift Curve of The Fixed Centroid of a Non Null Curve In Minkowski 3 Space**  
ÇALIŞKAN M., ERGÜN E.  
Malaya Journal of Matematik, cilt.4, sa.3, ss.338-348, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **Ruled Surface Pair Generated By Darboux Vectors of a Curve and Its Natural Lift in IR 3**  
ERGÜN E., ÇALIŞKAN M.  
International J.Math. Combin., cilt.2, sa.10, ss.16-28, 2016 (Hakemli Dergi)
- XII. **A New Approach to Natural Lift Curves of the Spherical Indicatrices of Timelike Bertrand Mate of a Spacelike Curve In Minkowski 3 Space**  
BİLİCİ M., ERGÜN E., ÇALIŞKAN M.  
International J.Math. Combin., cilt.1, sa.9, ss.34-48, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Some Particular Examples for the Natural Lift Curve in Minkowski 3 Space**  
ERGÜN E., ÇALIŞKAN M.  
Scholars Journal of Physics, Mathematics and Statistics, cilt.2, sa.2, ss.221-232, 2015 (Hakemli Dergi)
- XIV. **Some Characterizations for the Involute Curves in Dual Space**  
ŞENYURT S., BİLİCİ M., ÇALIŞKAN M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATHEMATICAL COMBINATORICS, cilt.1, sa.9, ss.113-125, 2015 (Hakemli Dergi)
- XV. **Ruled Surface Pair Generated By Darboux Vectors of a Curve and Its Natural Lift in IR 3**  
ERGÜN E., ÇALIŞKAN M.  
Bulletin of Mathematics and Statistics Research, cilt.3, sa.2, ss.125-134, 2015 (Hakemli Dergi)

- XVI. **The Natural Lift Curve of The Spherical Indicatrix of a Spacelike Curve In Minkowski 4 Space**  
ERGÜN E., BİLİCİ M., ÇALIŞKAN M.  
Journal of Science and Arts, cilt.1, sa.30, ss.39-54, 2015 (ESCI)

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

- I. **SOME CHARACTERIZATIONS FOR SPLITQUATERNIONS**  
KARACA E., YILMAZ F., ÇALIŞKAN M.  
International Conference on Mathematics and its Applications in Science and Engineering, 9 - 10 Temmuz 2020
- II. **Some Characterizations for the B-Lift Curve**  
ALTINKAYA A., ÇALIŞKAN M.  
9th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, Üsküp, Makedonya, 25 - 28 Ağustos 2020
- III. **On Slant Ruled Surfaces and Tangent Bundle of Unit 2-Sphere**  
KARACA E., ÇALIŞKAN M.  
9th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA 2020), 25 - 28 Ağustos 2020
- IV. **A New Approach for Natural Lift Curves and Tangent Bundle of Unit 2-Sphere**  
KARACA E., ÇALIŞKAN M.  
International Conference On Mathematics and Its Applications In Science and Engineering, (ICMASE 2020), 9 - 10 Temmuz 2020
- V. **"On ruled surfaces of natural lift curves and tangent bundle of pseudo-sphere"**  
KARACA E., ÇALIŞKAN M.  
3rd International Conference of Mathematical Sciences, 4 - 08 Eylül 2019
- VI. **3 Boyutlu Öklid Uzayında Bir Eğrinin Tabii Lifti ve Mannheim Çifti Üzerine**  
ALTINKAYA A., ÇALIŞKAN M.  
32. Ulusal Matematik Sempozyumu, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2019
- VII. **Tabii Lift Eğrilerinin Oluşturduğu Regle Yüzeyler**  
ÇALIŞKAN M., KARACA E.  
32. Ulusal Matematik Sempozyumu, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2019
- VIII. **Dual Uzayda Bir Eğrinin Tabii Lifti ve İnvolutü Üzerine Bazı Karakterizasyonlar**  
ALTINKAYA A., ÇALIŞKAN M.  
14. Ankara Matematik Günleri, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019
- IX. **"New Results Of A Curve And Its Natural Lift In DualSpace"**  
KARACA E., ÇALIŞKAN M.  
International Conference On Applied Analysis And Mathematical Modelling, 10 - 13 Mart 2019
- X. **Ruled Surface Pair Generated By a Curve and Its Natural Lift in IR<sup>3</sup>**  
ERGÜN E., ÇALIŞKAN M.  
7th International Eurasian Conference On Mathematical Sciences Applications, 28 - 31 Ağustos 2018
- XI. **Some Characterizations For The Natural Lift Curve In Dual Space**  
KARACA E., ÇALIŞKAN M.  
7th International Eurasian Conference On Mathematical Sciences and Applications, 28 - 31 Ağustos 2018
- XII. **Some Characterizations For The Natural Lift Curve In Dual Lorentzian Space**  
KARACA E., ÇALIŞKAN M., PAŞALI ATMACA S.  
7th International Eurasian Conference On Mathematical Sciences and Applications, 28 - 31 Ağustos 2018
- XIII. **Some Results for the Energy of Directed Graphs**  
ALTINKAYA A., BÜYÜKKÖSE Ş., ÇALIŞKAN M.  
7th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 28 - 31 Ağustos 2018
- XIV. **Ruled Surfaces with Striction Scroll in Dual Space**  
ÇALIŞKAN M.

16. Uluslararası Geometri Sempozyumu, 4 - 07 Temmuz 2018
- XV. **Some Characterizations for Konoidal Ruled Surfaces**  
ÇALIŞKAN M.  
16. Uluslararası Geometri Sempozyumu, 4 - 07 Temmuz 2018
- XVI. **Ruled Surface Pair Generated by The Curve and Its Natural Lift in Dual Space**  
KARACA E., ÇALIŞKAN M.  
16th Geometry Symposium, 4 - 07 Temmuz 2018
- XVII. **Ruled Surface Pair Generated by a Curve and its Natural Lift in IR<sup>3</sup>**  
ERGÜN E., ÇALIŞKAN M.  
16th International Geometry Symposium, 4 - 07 Temmuz 2018
- XVIII. **On Ruled Surface Pair Generated by Darboux Vectors of a Curve and Its Natural Lift in Dual Space**  
ÇALIŞKAN M.  
16. Uluslararası Geometri Sempozyumu, 4 - 07 Temmuz 2018
- XIX. **Some Characterizations for Ruled Surface Pair Generated by Natural Lift Curve in Dual Space**  
KARACA E., ÇALIŞKAN M.  
16. Uluslararası Geometri Sempozyumu, 4 - 07 Temmuz 2018
- XX.  **$\bar{M}$ - Geodesic Spray and  $\bar{M}$ - Integral Curve in The Dual Space**  
ÇALIŞKAN M.  
16. Uluslararası Geometri Sempozyumu, 4 - 07 Temmuz 2018
- XXI. **New Results of Ruled Surface Pair Generated By A Curve and Its Natural Lift In Dual Space**  
KARACA E., ÇALIŞKAN M.  
International Conference On Applied Analysis and Mathematical Modelling, 10 - 13 Mart 2018
- XXII. **Ruled Surface Pair Generated by Darboux Vectors of a Curve its Natural Lift in IR<sup>3</sup>**  
ERGÜN E., ÇALIŞKAN M., ORBAY K.  
6th International Eurasian Conference on Mathematics Sciences and Applications, 15 - 18 Ağustos 2017
- XXIII. **Ruled Surface Pair Generated by Darboux Vectors of a Curve and Its Natural Lift in [IR]<sub>13</sub>**  
ERGÜN E., ÇALIŞKAN M., ORBAY K.  
6TH INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS, 15 - 18 Ağustos 2017
- XXIV. **Special Curves in Finsler Space**  
ATEŞ F., ÖZDEMİR Z., EKMEKÇİ F. N., ÇALIŞKAN M.  
6th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications (IECMSA-2017), Budapest, Macaristan, 15 - 18 Ağustos 2017
- XXV. **Ruled Surface Pair Generated By Darboux Vectors of a Curve and Its Natural Lift in IR<sup>3</sup>**  
ERGÜN E., ÇALIŞKAN M.  
The 15th International Geometry Symposium, 3 - 06 Temmuz 2017
- XXVI. **THE NATURAL LIFT CURVE OF THE SPHERICAL INDICATRIX OF A SPACELIKE CURVE WITH NULL BINORMAL IN MINKOWSKI 3-SPACE**  
ÇALIŞKAN M., ERGÜN E., BİLİCİ M.  
5th International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications, 16 - 19 Ağustos 2016
- XXVII. **Geodesic Sprays and Their Applications in Dual Space**  
ÇALIŞKAN M., KARACA E.  
14th International Geometry Symposium, 25 - 28 Mayıs 2016
- XXVIII. **LORENTZ UZAYINDA REGLE YÜZEYLER ÜZERİNE**  
ÇALIŞKAN M.  
28.Ulusal Matematik Sempozyumu, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015
- XXIX. **MINKOWSKI UZAYINDA SCROLL'xxLER ÜZERİNE**  
ÇALIŞKAN M.  
28.Ulusal Matematik Sempozyumu, Türkiye, 7 - 09 Eylül 2015
- XXX. **İki Yüzeyin Teğetsel Arakesit Eğrisinin Jeodezik Burulması Üzerine**  
UYAR DÜLDÜL B., ÇALIŞKAN M.

## **Metrikler**

Yayın: 50

Atıf (WoS): 2

H-İndeks (WoS): 1