

Dr. Öğr. Üyesi Burak ŞAHİNER

Manisa Celal Bayar Üniversitesi
Fen-Edebiyat Fakültesi
Matematik Bölümü



KİŞİSEL BİLGİLER

Adres	Manisa Celal Bayar Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü
Tel	0236 201 32 16
E-mail	burak.sahiner@cbu.edu.tr

EĞİTİM

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Doktora	Geometri	Celal Bayar Üniversitesi	2013
Y. Lisans	Geometri	Ege Üniversitesi	2010
Lisans	Matematik	Ege Üniversitesi	2008

İŞ DENEYİMİ

2010 - 2018	Araştırma Görevlisi - Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü
2018 -	Doktor Öğretim Üyesi - Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü

ARAŞTIRMA ALANLARI

Diferansiyel Geometri
Dual ve Lorentz Geometri
Bilgisayar Destekli Geometrik Tasarım

ULUSLARARASI HAKEMLİ DERGİLERDE YAYIMLANAN MAKALELER

- 1) **Burak Şahiner**, Direction curves of tangent indicatrix of a curve, Applied Mathematics and Computation, **343**: 273-284, 2019. (SCI)
- 2) **Burak Şahiner**, Mustafa Kazaz, H. Hüseyin Uğurlu, Blaschke approach to the motion of a robot end-effector, International Journal of Mathematical Combinatorics, **3**: 42-54, 2018.
- 3) **Burak Şahiner**, Mustafa Kazaz, H. Hüseyin Uğurlu, A dual method to study motion of a robot end-effector, Journal of Informatics and Mathematical Sciences, **10(1&2)**: 247-259, 2018.
- 4) **Burak Şahiner**, Mehmet Sezer, Determining constant breadth curve mate of a curve on a surface via Taylor collocation method, New Trends in Mathematical Sciences, **6(3)**: 103-115, 2018.
- 5) **Burak Şahiner**, Quaternionic direction curves, Kyungpook Mathematical Journal, **58(2)**: 377-388, 2018.
- 6) **Burak Şahiner**, Mustafa Kazaz, H. Hüseyin Uğurlu, Examining motion of a robot end-effector via the curvature theory of dual Lorentzian curves, J. Math. Comput. Sci., **7(1)**: 12-29, 2017.
- 7) **Burak Şahiner**, Mehmet Önder, Relations between a dual unit vector and Frenet vectors of a dual curve, Kuwait Journal of Science, **43(3)**: 59-69, 2016. (SCI-Expanded)
- 8) **Burak Şahiner**, Mustafa Kazaz, H. Hüseyin Uğurlu, On the curvature theory of non-null cylindrical surfaces in Minkowski 3-space, TWMS J. App. Eng. Math., **6(1)**: 22-29, 2016.
- 9) **Burak Şahiner**, Mehmet Önder, Slant helices, Darboux helices and similar curves in dual space ID^3 , Mathematica Moravica, **20(1)**: 89-103, 2016.
- 10) **Burak Şahiner**, Mustafa Kazaz, H. Hüseyin Uğurlu, A study on motion of a robot end-effector using the curvature theory of dual unit hyperbolic spherical curves, Filomat, **30(3)**: 791-802, 2016. (SCI-Expanded)
- 11) Murat Erşen Berberler, Ali Çalışkan, Urfat G. Nuriyev, **Burak Şahiner**, Algorithm to facility location problem on a line, World Applied Sciences Journal, **13(12)**: 2436-2443, 2011.

ULUSAL HAKEMLİ DERGİLERDE YAYIMLANAN MAKALELER

- 1) **Burak Şahiner**, Mustafa Kazaz, H. Hüseyin Uğurlu, Dual Lorentziyen birim küresel timelike eğrilerin eğrilik teorisi kullanılarak robot uç-işlevci hareketinin incelenmesi, AKÜ Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, **18(2)**: 468-476, 2018.
- 2) **Burak Şahiner**, Bir eğrinin asli normaller göstergesinin doğrultu eğrileri, SDÜ Teknik Bilimler Dergisi, **8(2)**: 46-54, 2018.

ULUSLARARASI BİLDİRİLER

- 1) **Burak Şahiner**, Some associated curves of binormal indicatrix of a curve in Euclidean 3-Space, 16th International Geometry Symposium, 4-7 July 2018, Manisa Celal Bayar University, Manisa, Turkey.
- 2) **Burak Şahiner**, Quaternionic (1,3)-Bertrand direction curves, 15th International Geometry Symposium, 3-6 July 2017, Amasya University, Amasya, Turkey.

3) **Burak Şahiner**, Mehmet Önder, Quaternionic Bertrand direction curves, 14th International Geometry Symposium, 25-28 May 2016, Pamukkale University, Denizli, Turkey.

4) **Burak Şahiner**, Mustafa Kazaz, H. Hüseyin Uğurlu, A study on motion of a robot end-effector using the curvature theory of dual unit hyperbolic spherical curves, 2nd International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics, 3-6 June 2015, İstanbul Commerce University, İstanbul, Turkey.

5) **Burak Şahiner**, H. Hüseyin Uğurlu, On the curvature theory of spacelike tangent surfaces, International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modelling, 2-5 June 2013, Yıldız Technical University, İstanbul, Turkey.

6) **Burak Şahiner**, H. Hüseyin Uğurlu, Mustafa Kazaz, Curvature theory of cylindrical surfaces and cones in Minkowski 3-Space, International Congress in Honour of Professor Hari M. Srivastava, 23-26 August 2012, Uludağ University, Bursa, Turkey.

7) **Burak Şahiner**, Ali Çalışkan, The dual drawing method of the helicoid, 2st International Symposium on Computing in Science & Engineering, June 1-4, 2011, Kuşadası-Turkey.

8) **Burak Şahiner**, Ali Çalışkan, Hatice Kuşak, Dual de Casteljau algorithm in drawing prism and pyramid, 1st International Symposium on Computing in Science & Engineering, June 3-5, 2010, Kuşadası-Turkey.

SERTİFİKALAR

1) Yüksek Başarımlı Hesaplama ve Paralel Programlama Kış Çalıştayı Sertifikası

BURSLAR

1) TÜBİTAK Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu

2) TÜBİTAK Yurt İçi Doktora Bursu