

KİŞİSEL BİLGİLER

**Doç. Dr. Murat BABAARSLAN**

Birim: Fen-Edebiyat Fakültesi

Altbirim: Matematik Bölümü

İdari Unvan: Dekan Yrd.

Personel Tipi: Akademik

Kurumsal E-posta: murat.babaarslan@bozok.edu.tr

Kişisel E-posta: murat.babaarslan@bozok.edu.tr

Telefon: 03542421021 / 2580 (Dahili)

Doğum Yeri ve Tarihi: Ankara / 1983

Uzmanlık Alanları: Özel Eğriler ve Yüzeyler, Riemann-Yarı Riemann Geometri, Kinematik

EĞİTİM BİLGİLERİ

Derece	Üniversite/Okul	Bölüm	A.B.D	Mezuniyet Yılı
Doktora	Ankara Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü	Matematik	Geometri	2013
Yüksek Lisans	Süleyman Demirel Üniversitesi / Fen Bilimleri Enstitüsü	Matematik	Geometri	2009
Lisans	Süleyman Demirel Üniversitesi / Fen Edebiyat Fakültesi	Matematik	Matematik	2006

AKADEMİK GÖREVLER

- 2017 - Devam Ediyor : Doç. Dr.
- 2013 - 2017 : Yrd. Doç. Dr.
- 2007 - 2013 : Arş. Gör.

İDARİ GÖREVLER

- 2020 - Devam Ediyor : Fen Edebiyat Fakültesi Dekan Yardımcısı
- 2019 - Devam Ediyor : Fakülte Kurulu Üyesi
- 2019 - Devam Ediyor : Matematik Bölüm Başkanı
- 2019 - Devam Ediyor : Matematik Anabilim Dalı Başkanı
- 2018 - Devam Ediyor : Geometri Anabilim Dalı Başkanı
- 2018 - Devam Ediyor : Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi
- 2017 - 2019 : Fakülte Kurulu Üyesi
- 2017 - 2019 : Matematik Bölüm Başkanı V.
- 2017 - 2019 : Matematik Anabilim Dalı Başkanı V.
- 2015 - 2018 : Geometri Anabilim Dalı Başkanı
- 2014 - 2016 : Matematik Bölüm Başkan Yardımcısı

YAYINLAR

MAKALE

> Uluslararası

> SCI, SSCI, AHCI Kapsamında Makale

- 2011 - The Characterizations of Constant Slope Surfaces and Bertrand Curves, International Journal of the Physical Sciences, Volume 6, Issue 8, Pages 1868-1875, 2011, Murat Babaarslan and Yusuf Yayli. (SCIE)
- 2014 - Space-like loxodromes on rotational surfaces in Minkowski 3-space, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Volume 409, Issue 1, Pages 288-298, 2014, Murat Babaarslan and Yusuf Yayli. (SCI)
- 2014 - Time-like constant slope surfaces and space-like Bertrand curves in Minkowski 3-space, Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section A: Physical Sciences, Volume 84, Issue 4, Pages 535-540, 2014, Murat Babaarslan and Yusuf Yayli. (SCIE)
- 2015 - Differential equation of the loxodrome on a helicoidal surface, Journal of Navigation, Volume 68, Issue 5, Pages 962-970, 2015, Murat Babaarslan and Yusuf Yayli. (SCIE)
- 2017 - Time-like Loxodromes on Helicoidal Surfaces in Minkowski 3-Space, Filomat, Volume 31, Issue 14, Pages 4405-4414, 2017, Murat Babaarslan and Mustafa Kayacık. (SCIE)
- 2018 - Space-like Loxodromes on the Canal Surfaces in Minkowski 3-Space, Filomat, Volume 32, Issue 14, Pages 4821-4840, 2018, Nilgün Sönmez and Murat Babaarslan. (SCIE)
- 2020 - Loxodromes on Non-Degenerate Helicoidal Surfaces in Minkowski Space-Time, 2020, Murat Babaarslan and Nilgün Sönmez (İncelemede). (SCIE)

> Diğer Hakemli Dergilerde Makale

1. 2012 - A Note on Bertrand curves and Constant slope surfaces according to Darboux frame, Journal of Advanced Mathematical Studies, Volume 5, Issue 1, Pages 87-96, 2012, Murat Babaarslan, Yusuf Ali Tandogan and Yusuf Yayli.
2. 2012 - A New Approach to Constant Slope Surfaces with Quaternions, ISRN Geometry, Volume 2012, Article ID 126358, 8 Pages, 2012, Murat Babaarslan and Yusuf Yayli.
3. 2012 - On Bertrand Curves and Constant Slope Surfaces According to Darboux Frame, Journal of Geometry, Volume 103, Issue 2, Pages 347-366, 2012, Murat Babaarslan, Yusuf Ali Tandogan and Yusuf Yayli. (Özet Türünden Makale) (ESCI)
4. 2013 - On Helices and Bertrand Curves in Euclidean 3-Space, Mathematical and Computational Applications, Volume 18, Issue 1, Pages 1-11, 2013, Murat Babaarslan and Yusuf Yayli.
5. 2013 - Split Quaternions and Spacelike Constant Slope Surfaces in Minkowski 3-Space, International Journal of Geometry, Volume 2, Issue 1, Pages 23-33, 2013, Murat Babaarslan and Yusuf Yayli.
6. 2015 - Time-like loxodromes on rotational surfaces in Minkowski 3-space, An. Ştiint. Univ. Al. I. Cuza Iaşi, Ser. Noua, Mat., Volume 61, Issue 2, Pages 471-484, 2015, Murat Babaarslan and Marian Ioan Munteanu.
7. 2015 - Loxodromes on Canal Surfaces, Journal of Geometry, Volume 106, Issue 3, Pages 617-647, 2015, Murat Babaarslan. (Özet Türünden Makale) (ESCI)
8. 2016 - Loxodromes on Canal Surfaces in Euclidean 3-space, The Annual of Sofia University "St. Kliment Ohridski", Faculty of Mathematics and Informatics, Volume 103, Pages 97-103, 2016, Murat Babaarslan.
9. 2017 - On space-like constant slope surfaces and Bertrand curves in Minkowski 3-space, An. Ştiint. Univ. Al. I. Cuza Iaşi, Ser. Noua, Mat., Volume 63, Issue 2, Pages 323-338, 2017, Murat Babaarslan and Yusuf Yayli.
10. 2019 - Split quaternions and time-like constant slope surfaces in Minkowski 3-space, International Journal of Geometry, Volume 8, Issue 1, Pages 57-71, 2019, Murat Babaarslan and Yusuf Yayli.
11. 2019 - Loxodromes on Helicoidal Surfaces and Tubes with Variable Radius in E^4 , Commun. Fac. Sci. Univ. Ank. Ser. A1 Math. Stat., Volume 68, Number 2, Pages 1950-1958, 2019, Murat Babaarslan. (ESCI)
12. 2020 - Differential Equations of the Space-Like Loxodromes on the Helicoidal Surfaces in Minkowski 3-Space, Differential Equations and Dynamical Systems, Volume 28, Issue 2, Pages 495-512, 2020, Murat Babaarslan and Mustafa Kayacık. (ESCI)
13. 2020 - A Note on Loxodromes on Helicoidal Surfaces in Euclidean n-Space, Applied Mathematics E-Notes, 2020, Murat Babaarslan, (Baskıda). (ESCI)
14. 2020 - On Parametrizations of Loxodromes on Time-like Rotational Surfaces in Minkowski Space-time, Asian-European Journal of Mathematics, 2020, doi.org/10.1142/S1793557121500807, Murat Babaarslan and Murat Gümüş. (ESCI)
15. 2020 - Loxodromes on semi-Riemannian hypersurfaces of revolution in Minkowski Space-Time, 2020, Murat Babaarslan (Incelemede). (ESCI)

BİLDİRİ**> Uluslararası**

1. 2010 - Constant Slope Surfaces and Bertrand Curves in Euclidean 3-Space, Murat Babaarslan and Yusuf Yayli, XVI. Geometrical Seminar, September 20-25, 2010, Vrnjacka Banja, SERBIA.
2. 2011 - A New Approach to Constant Slope Surfaces with Quaternions, Murat Babaarslan and Yusuf Yayli, ICAAA 2011, International Conference on Applied Analysis and Algebra, Yıldız Technical University, 29-30 June, 1-2 July 2011, Istanbul, TURKEY. (Poster)
3. 2011 - On Bertrand curves and Constant slope surfaces according to Darboux frame, Murat Babaarslan, Yusuf Ali Tandogan and Yusuf Yayli, 10th International Conference on Geometry and Applications, September 03-09, 2011, Varna, BULGARIA.
4. 2012 - Split quaternions and constant slope surfaces in E^3 , Murat Babaarslan and Yusuf Yayli, The SSC5'2012, Fifth Saudi Science Conference, College of Applied Sciences, Umm Al-Qura University, April 15-18, 2012, Makkah, SAUDI ARABIA. (Poster)
5. 2014 - A study on Bertrand curves and time-like constant slope surfaces in 3-dimensional Minkowski space, Murat Babaarslan and Yusuf Yayli, XVIII. Geometrical Seminar, May 25-28, 2014, Vrnjacka Banja, SERBIA.
6. 2015 - Loxodromes on Canal Surfaces, Murat Babaarslan, 12th International Conference on Geometry and Applications, September 01-06, 2015, Varna, BULGARIA.
7. 2018 - Loxodromes on Helicoidal and Canal Surfaces in Euclidean 4-Space, Murat Babaarslan, 16th International Geometry Sempodium, July 04-07, 2018, Manisa, TURKEY.
8. 2018 - Differential Equations of Space-like Loxodromes on Canal Surfaces in Minkowski 3-Space, Nilgün Sönmez and Murat Babaarslan, 16th International Geometry Sempodium, July 04-07, 2018, Manisa, TURKEY.
9. 2018 - Loxodromes on Helicoidal Surfaces, Murat Babaarslan and Yusuf Yayli, 2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, 05-08 July 2018, Nevşehir, TURKEY.
10. 2018 - Space-like Loxodromes on Helicoidal Surfaces, Murat Babaarslan and Mustafa Kayacık, 2nd International Scientific and Vocational Studies Congress, 05-08 July 2018, Nevşehir, TURKEY.
11. 2019 - Space-like Loxodromes on Helicoidal Surfaces in E^4_1 , Murat Babaarslan and Nilgün Sönmez, 17th International Geometry Sempodium, June 19-22, 2019, Erzincan, TURKEY.
12. 2019 - Loxodromes on Time-like Rotations Surfaces in E^4_1 , Murat Babaarslan and Murat Gümüş, 17th International Geometry Sempodium, June 19-22, 2019, Erzincan, TURKEY.
13. 2019 - Loxodromes on Space-like Rotations Surfaces in E^4_1 , Murat Babaarslan and Murat Selvi, 17th International Geometry Sempodium, June 19-22, 2019, Erzincan, TURKEY.

> Ulusal

1. 2010 - Helices and Bertrand Curves, Murat Babaarslan ve Yusuf Yayli, 8. Geometri Sempozyumu, 29 Nisan-2 Mayıs 2010, Akdeniz Üniversitesi ANTALYA.
2. 2010 - Spherical Images, Helices and Bertrand Curves, Murat Babaarslan ve Yusuf Yayli, 23. Ulusal Matematik Sempozyumu, 4-7 Ağustos 2010, Erciyes Üniversitesi, KAYSERİ.
3. 2010 - Helices and Bertrand Curves, Murat Babaarslan ve Yusuf Yayli, 8. Geometri Sempozyumu, 29 Nisan-2 Mayıs 2010, Akdeniz Üniversitesi ANTALYA.
4. 2012 - Spacelike Constant Slope Surfaces and Bertrand Curves in E31, Murat Babaarslan ve Yusuf Yayli, X. Geometri Sempozyumu, 13-16 Haziran, 2012, Burhaniye, BALIKESİR.
5. 2015 - 3-Boyutlu Minkowski Uzayındaki Helikoidal Yüzeyler Üzerindeki Time-like Loksodromlar, Murat Babaarslan ve Mustafa Kayacık, 13. Geometri Sempozyumu, 27-30 Temmuz 2015, Yıldız Teknik Üniversitesi, İSTANBUL.
6. 2017 - Split Kuarterniyonlar ve Time-Like Sabit Eğimli Yüzeyler, Murat Babaarslan ve Yusuf Yayli, 12. Ankara Matematik Günleri, 25-26 Mayıs 2017, Hacettepe Üniversitesi, ANKARA.

DİĞER

ÖDÜLLER

1. 2014 - Tübitak Yayın Teşvik Ödülü, 2014 (2 Adet)
2. 2015 - Tübitak Yayın Teşvik Ödülü, 2015 (1 Adet)
3. 2018 - Tübitak Yayın Teşvik Ödülü, 2018 (1 Adet)
4. 2019 - Tübitak Yayın Teşvik Ödülü, 2019 (1 Adet)

HAKEMLİKLER

1. 2011 - Hadronic Journal (2011) (MathSciNet)
2. 2012 - Journal of Nonlinear Analysis and Optimization: Theory & Applications (2012) (MathSciNet, Zentralblatt Math)
3. 2012 - International Journal of the Physical Sciences (2012) (Scopus)
4. 2012 - Walailak Journal of Science and Technology (2012) (Scopus)
5. 2012 - International Journal of the Physical Sciences (2012) (Scopus)
6. 2013 - International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences (2013) (MathSciNet, Scopus, Zentralblatt Math)
7. 2013 - International Journal of the Physical Sciences (2013)
8. 2013 - International Journal of Geometric Methods in Modern Physics (2013) (SCIE)
9. 2014 - Walailak Journal of Science and Technology (2014) (Scopus)
10. 2014 - African Journal of Mathematics and Computer Science Research (2014)
11. 2014 - International Journal of the Physical Sciences (2014)
12. 2014 - Walailak Journal of Science and Technology (2014) (Scopus)
13. 2014 - Cumhuriyet Science Journal (2014) (Zoological Record)
14. 2014 - Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section A: Physical Sciences (2014) (SCIE)
15. 2015 - New Trends in Mathematical Sciences (2015) (MathSciNet, Zentralblatt Math)
16. 2015 - SDÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (2015) (TUBITAK-Ulakbim, Zentralblatt Math)
17. 2016 - Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1: Mathematics and Statistics (2016) (MathSciNet, TUBITAK-Ulakbim, Zentralblatt Math)
18. 2016 - Advances in Applied Clifford Algebras (2016) (SCIE)
19. 2016 - Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi (2016) (TUBITAK-Ulakbim)
20. 2016 - SDÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (2016) (TUBITAK-Ulakbim, Zentralblatt Math)
21. 2017 - Cumhuriyet Science Journal (2017) (Zoological Record)
22. 2017 - Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (2017)
23. 2018 - Advances in Applied Clifford Algebras (2018) (SCIE)
24. 2018 - Applications and Applied Mathematics An International Journal (AAM) (2018) (ESCI)
25. 2018 - Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1: Mathematics and Statistics (2018) (ESCI)
26. 2018 - Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1: Mathematics and Statistics (2018) (ESCI)
27. 2018 - International Journal of Geometric Methods in Modern Physics (2018) (SCIE)
28. 2018 - Journal of Mathematical Sciences and Modelling (2018)
29. 2018 - Ukrainian Mathematical Journal (2018) (SCIE)
30. 2019 - Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi (2019) (TUBITAK-Ulakbim)
31. 2019 - Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1: Mathematics and Statistics (2019) (ESCI)
32. 2019 - Conference Proceedings of Science and Technology (2019)
33. 2019 - Journal of Nonlinear Sciences and Applications (JNSA) (2019) (MathSciNet)
34. 2019 - Tbilisi Mathematical Journal (2019) (ESCI)
35. 2019 - Tbilisi Mathematical Journal (2019) (ESCI)
36. 2020 - Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi (2020) (TUBITAK-Ulakbim)
37. 2020 - Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi (2020) (TUBITAK-Ulakbim)
38. 2020 - Communications Faculty of Sciences University of Ankara Series A1: Mathematics and Statistics (2020) (ESCI)

YÖNETİLEN TEZLER

1. 2015 - Mustafa Kayacık, "Minkowski 3-uzayında helikoidal yüzeyler üzerindeki loksodromlar", Bozok Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, 2015.
2. 2015 - Hamide Sevdâ Küçük, "4- Boyutlu Öklid uzayında Helikoidal Yüzeyler ve Değişken Yarıçaplı Tüpler Üzerindeki Loksodromlar", Bozok Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tez Aşamasında, (2015-...).
3. 2016 - Davut Uygur, "Dönel Hiperyüzeyler Üzerindeki Loksodromlar", Bozok Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tez Aşamasında, (2016-...).
4. 2017 - Murat Selvi, "Minkowski 4-Uzayında Space-like Dönel Yüzeyler Üzerindeki Space-like Loksodromlar", Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tez Aşamasında, (2018-...), Devam ediyor.
5. 2017 - Murat Gümüş, "Minkowski 4-Uzayında Time-like Dönel Yüzeyler Üzerindeki Space-like ve Time-like Loksodromlar", Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tez Aşamasında, (2017-...), Devam ediyor.
6. 2018 - Rukiye Genç, "Minkowski n-Uzayındaki Helikoidal Yüzeyler Üzerindeki Space-like Loksodromların Karakterizasyonları", Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tez Aşamasında, (2018-...), Devam ediyor.
7. 2019 - Zehra Öge, "Minkowski n-Uzayındaki Helikoidal Yüzeyler Üzerindeki Time-like Loksodromların Karakterizasyonları", Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Tez Aşamasında, (2019-...), Devam ediyor.
8. 2019 - Yasin Küçükkanan, Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Ders Aşamasında, (2019-...), Devam ediyor.

PROJELER

1. 2015 - Murat Babaarslan (Proje Yöneticisi), ve Mustafa Kayacık (Araştırmacı). Minkowski 3-Uzayında Helikoidal Yüzeyler Üzerindeki Loksodromlar, Bozok Üniversitesi B.A.P. 2015FBE/T159, 12.03.2015-20.10.2015 (3.570,61 TL)
2. 2019 - Murat Babaarslan (Proje Yöneticisi), ve Murat Gümüş (Araştırmacı). Minkowski 4-Uzayında Time-like Dönel Yüzeyler Üzerindeki Loksodromlar, Yozgat Bozok Üniversitesi B.A.P. 6601-FBE/19-279, 16.05.2019-... (3.076,83 TL)
3. 2019 - Murat Babaarslan (Proje Yöneticisi), ve Murat Selvi (Araştırmacı). Minkowski 4-Uzayında Space-Like Dönel Yüzeyler Üzerindeki Space-Like Loksodromlar, Yozgat Bozok Üniversitesi B.A.P. 6601-FBE/19-292, 28.06.2019-... (1.628,43 TL)

DIĞER FAALİYETLER

1. 2020 - MathSciNet Hakemlikleri (20 Adet):
<https://mathscinet.ams.org/mathscinet/search/publications.html?pg1=RVRI&s1=975195&pg3=authreviews>

DERSLER

Ders Yılı	Ders Adı	Eğitim Tipi	Saat
2020	Yarı Riemann Geometriye Giriş I-II	Yüksek Lisans	3
2020	Bilimsel Araştırma İlkeleri	Yüksek Lisans	3
2020	Eğri ve Yüzeylerin Diferansiyel Geometrisi I-II	Yüksek Lisans	3
2020	Diferansiyel Geometri I-II	Lisans	4
2020	Matematik I-II	Lisans	4
2020	Analitik Geometri II	Lisans	4