

Burcu Bektaş Demirci

Doçent

Mühendislik Fakültesi › Yazılım Mühendisliği Bölümü › Yazılım
Mühendisliği Anabilim Dalı

Adres: Topkapı Kampüs, Mühendislik Fakültesi, Yazılım Mühendisliği
Bölümü, H Blok, TH113

ARAŞTIRMACI KİMLİKLERİ

ORCID: 0000-0002-5611-5478

WoS Researcher ID: CLY-2984-2022

OpenAlex: 0000-0002-5611-5478

PubMed: 0000-0002-5611-5478

YÖK Akademik: 81FAE84C352CAFB0

Araştırma alanları: Fen Bilimleri ve Matematik Temel Alanı › Matematik

Anahtar kelimeler: Geometri

ÖZET GÖSTERGELER

MAKALE 21 WoS 15 · Scopus 0 · TR Dizin 2	BİLDİRİ 23	KİTAP · KİTAPTA BÖLÜM 0 · 0	PROJE 5 yürütücü 2	TEZ DANIŞMANLIĞI 3 doktora 0	ATIF (KAYNAK MAKS.) 120 h-index Scopus 7 · WoS · GS 9
---	-----------------------------	--	--	--	--

EĞİTİM

2012 – 2017	Doktora · Matematik Mühendisliği (Dr) İstanbul Teknik Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Tez: <i>Sonlu tipten alt manifoldlar ve Gauss tasvirleri</i>
2010 – 2012	Yüksek Lisans · Matematik Mühendisliği (YI) (Tezli) İstanbul Teknik Üniversitesi · Fen Bilimleri Enstitüsü Tez: <i>Sonlu tipten küresel gauss tasvirine sahip küresel alt manifoldlar</i>
2006 – 2010	Lisans · Matematik Bölümü İstanbul Teknik Üniversitesi · Fen-Edebiyat Fakültesi

AKADEMİK GÖREVLER

2023 – devam ediyor	Doçent Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi · Yazılım Mühendisliği Bölümü
2022 – 2023	Doktor Öğretim Üyesi Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi · Yazılım Mühendisliği Bölümü
2018 – 2022	Doktor Öğretim Üyesi Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi · Mühendislik Fakültesi · İnşaat Mühendisliği Bölümü
2012 – 2017	Araştırma Görevlisi İstanbul Teknik Üniversitesi · Fen-Edebiyat Fakültesi

İDARİ GÖREVLER

2022 – devam ediyor	Dekan Yardımcısı Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi
2020 – 2021	Dekan Yardımcısı Fatih Sultan Mehmet Vakıf Üniversitesi

MAKALELER (21)

- BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, BABAARSLAN MURAT, KÜÇÜKARIKAN YASİN (2025). Isometric timelike helicoidal and rotational surfaces in 4-dimensional Minkowski space. Filomat, 39(16), 5511-5542.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.2298/FIL2516511D

2. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, TURGAY NURETTİN CENK, Yeğün Şen Rüya (2025). On space-like class A surfaces in Robertson–Walker spacetimes. *Mathematische Nachrichten*.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1002/mana.202400374
3. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, Fujii Shunya, Maeta Shun (2024). Generalized Yamabe solitons on hypersurfaces in pseudo–Euclidean spaces. *Journal of Geometry*, 115.
ESCI · Uluslararası · DOI: 10.1007/s00022-023-00705-2
4. BABAARSLAN MURAT, BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, Küçükarıkan Yasin (2023). Bour’s Theorem of Spacelike Surfaces in Minkowski 4-Space. *Results in Mathematics*, 78(1).
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1007/s00025-022-01780-8
5. KAHRAMAN AKSOYAK FERDAĞ, BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, BABAARSLAN MURAT (2023). Characterizations of Loxodromes on Rotational Surfaces in Euclidean 3-Space. *International Electronic Journal of Geometry*, Person (Kazim ILARSLAN), 16.
ESCI · Ulusal · DOI: 10.36890/iejg.1161830
6. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU (2022). Genelleştirilmiş 1-Tipinden Gauss Tasvirine Sahip Minkowski Uzayının Yarı-Riemann Alt Manifoldları. *Afyon Kocatepe University Journal of Sciences and Engineering*, 22(3), 536-551.
TR DİZİN · Ulusal · DOI: 10.35414/akufemubid.1109995
7. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU (2022). On Rotational Surfaces in 3-Dimensional de Sitter Space with Weingarten Condition. *Mediterranean Journal of Mathematics*, 19(3).
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1007/s00009-022-02042-1
8. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU (2022). Ricci solitons on pseudo-Riemannian hypersurfaces of 4-dimensional Minkowski space. *Journal of Geometry and Physics*, 174.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.geomphys.2022.104451
9. BABAARSLAN MURAT, BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, GENÇ RUKİYE (2022). Spacelike loxodromes on helicoidal surfaces in Lorentzian n -space. *Differential Geometry-Dynamical System*, 24, 18-33.
Mathematical Reviews · Uluslararası
10. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, BABAARSLAN MURAT, ÖGE ZEHRA (2022). Timelike loxodromes on Lorentzian helicoidal surfaces in Minkowski n -space. *Communications Faculty Of Science University of Ankara Series A1 Mathematics and Statistics*, 71(3), 856-869.
TR DİZİN · Ulusal · DOI: 10.31801/cfsuasmas.1007599
11. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, AGHAYEV NAZIM (2020). On geometric applications of quaternions. *TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS*, 44(4), 1289-1303.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.3906/mat-1907-120
12. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, TURGAY NURETTİN CENK (2020). Quasi minimal surfaces of pseudo-Riemannian space forms with positive relative nullity. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 488(2).
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.jmaa.2020.124081
13. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, Moruz Marilena, Van der Veken Joeri, Vrancken Luc (2019). Lagrangian submanifolds of the nearly Kähler $S^3 \times S^3$ from minimal surfaces in S^3 . *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh: Section A Mathematics*, 149(03), 655-689.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1017/prm.2018.43
14. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, Moruz Marilena, Van der Veken Joeri, Vrancken Luc (2018). Lagrangian submanifolds with constant angle functions of the nearly Kähler $S^3 \times S^3$. *Journal of Geometry and Physics*, 127, 1-13.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1016/j.geomphys.2018.01.011
15. BEKTAŞ BURCU, CANFES ELİF, DURSUN UĞUR (2017). Classification of surfaces in a pseudo-sphere with 2-type pseudo-spherical Gauss map. *Mathematische Nachrichten*, 290(16), 2512-2523.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1002/mana.201600498
16. BEKTAŞ BURCU, CANFES ELİF, DURSUN UĞUR (2017). Pseudo-Spherical Submanifolds with 1-Type Pseudo-Spherical Gauss Map. *Results in Mathematics*, 71, 867-887.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1007/s00025-016-0560-9
17. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, Van der Veken Joeri, Vrancken Luc (2017). Surfaces in a pseudo-sphere with harmonic or 1-type pseudo-spherical Gauss map. *Annals of Global Analysis and Geometry*, 52(1), 45-55.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1007/s10455-017-9548-2
18. BEKTAŞ BURCU, CANFES ELİF, DURSUN UĞUR (2016). On rotational surfaces in pseudo-Euclidean space E_4^t with pointwise 1-type Gauss map. *Acta Universitatis Apulensis*, 45, 43-59.
Mathematical Reviews · Uluslararası · DOI: 10.17114/j.aa.2016.45.04
19. BEKTAŞ BURCU, DURSUN UĞUR (2016). On spherical submanifolds with finite type spherical Gauss map. *Advances in Geometry*, 16(2), 243-251.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1515/advgeom-2016-0005

20. BEKTAŞ BURCU, DURSUN UĞUR (2015). Timelike rotational surfaces of elliptic, hyperbolic and parabolic types in Minkowski space E_4^1 with pointwise 1-type Gauss map. Filomat, 29(3), 381-392.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.2298/FIL1503381B
21. DURSUN UĞUR, BEKTAŞ BURCU (2014). Spacelike Rotational Surfaces of Elliptic, Hyperbolic and Parabolic Types in Minkowski Space E_4^1 with Pointwise 1-Type Gauss Map. Mathematical Physics, Analysis and Geometry, 17, 247-263.
SCI-Expanded · Uluslararası · DOI: 10.1007/s11040-014-9153-6

BİLDİRİLER (23)

1. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, TURGAY NURETTİN CENK (2025). CLASSIFICATION OF SPACE-LIKE AND TIME-LIKE SURFACES IN WARPED PRODUCT SPACE-TIMES WITH POSITIVE RELATIVE NULLITY. The International Conference Riemannian Geometry and Applications – RIGA 2025.
Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 23.05.2025
2. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, KAHRAMAN AKSOYAK FERDAĞ, BABAARSLAN MURAT (2025). Kalpa çevirici olarak bazı özel yüzey türleri üzerine bir çalışma. X. Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı.
Ulusal · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 24.05.2025
3. Çoraplı Ahmet Umut, TURGAY NURETTİN CENK, BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU (2024). Almost Ricci solitons on hypersurfaces of product spaces. 20th International Geometry Symposium.
Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 18.07.2024
4. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU (2024). Some Types of Solitons on Pseudo-Riemannian Hypersurfaces of Pseudo-Euclidean Spaces
. Marmara Geometry Days 2024.
Uluslararası · Özet bildirir · Davetli Konuşmacı · 06.05.2024
5. Çoraplı Ahmet Umut, TURGAY NURETTİN CENK, BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU (2023). Çarpım Uzaylarının Altmanifoldları Üzerindeki Ricci Solitonlar. 35. Ulusal Matematik Sempozyumu.
Ulusal · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 04.08.2023
6. TURGAY NURETTİN CENK, Yeğin Şen Rüya, BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU (2023). On spacelike surfaces in Robertson-Walker space-times. Pure and Applied Differential Geometry - PADGE 2023.
Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 10.07.2023
7. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, TURGAY NURETTİN CENK, Çoraplı Ahmet Umut (2023). Ricci solitons on submanifolds of product spaces. Pure and Applied Differential Geometry - PADGE 2023.
Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 10.07.2023
8. Küçükıkan Yasin, BABAARSLAN MURAT, BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU (2022). Isometries between timelike heliocidal surfaces and rotational surfaces in E_4^1 . 19th International Geometry Symposium.
Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 27.06.2022
9. Küçükıkan Yasin, BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, BABAARSLAN MURAT (2022). On Bour's Theorem of Surfaces. Studies on Scientific Developments in Geometry, Algebra and Applied Mathematics.
Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 01.02.2022
10. KAHRAMAN AKSOYAK FERDAĞ, BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, BABAARSLAN MURAT (2022). The curvatures of loxodromes on rotational surfaces. 19th International Geometry Symposium.
Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 27.06.2022
11. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU (2019). On Generalization of Pointwise 1-Type Gauss Map. 17th International Geometry Symposium.
Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 19.06.2019
12. AGHAYEV NAZIM, BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU (2019). Quaternionlar Yardımıyla Yansıma ve Dik İzdüşüm Dönüşümleri. 14. Ankara Matematik Günleri.
Ulusal · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 28.06.2019
13. TURGAY NURETTİN CENK, BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU (2019). Yarı Riemann uzay formlarının pozitif göreceli hiçliğe sahip yarı minimal alt manifoldları üzerine. 32. Ulusal Matematik Sempozyumu.
Ulusal · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 31.08.2019
14. AGHAYEV NAZIM, BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU (2018). On Geometric Implementations of Quaternion Algebra. 2nd International Conference on Innovations in Natural Science and Engineering.
Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 07.09.2018
15. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU (2018). Ricci Solitons on Lorentzian Hypersurfaces of Pseudo-Euclidean Spaces. 16th International Geometry Symposium.
Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 04.07.2018

16. BEKTAŞ BURCU, Veken Joeri Van der, Vrancken Luc (2016). Classification of surfaces in a pseudo sphere with 1 type pseudo spherical Gauss map. International Workshop on Theory of Submanifolds.
Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 02.06.2016
17. BEKTAŞ BURCU, Moruz Marilena, Veken Joeri Van der, Vrancken Luc (2016). Lagrangian submanifolds with constant angle functions in the nearly Kaehler $S^3 \times S^3$. 19. Geometrical Seminar.
Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 28.08.2016
18. BEKTAŞ DEMİRCİ BURCU, CANFES ELİF, DURSUN UĞUR (2016). On Pseudo-Umbilical Rotational Surfaces with Pointwise 1-type Gauss Map in E^4_2 . International Workshop on Theory of Submanifolds.
Uluslararası · Tam metin bildirir · Sözlü Sunum · 02.06.2016
19. BEKTAŞ BURCU, DURSUN UĞUR (2016). Submanifolds with finite type spherical Gauss map in sphere. 14th International Geometry Symposium.
Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 25.05.2016
20. BEKTAŞ BURCU, CANFES ELİF, DURSUN UĞUR (2015). Surfaces and hypersurfaces with finite type pseudo spherical Gauss map in pseudo spheres. 2nd International Conference on Recent Advances in Pure and Applied Mathematics (ICRAPAM2015).
Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 03.06.2015
21. BEKTAŞ BURCU, CANFES ELİF, DURSUN UĞUR (2015). Surfaces with 1 Type Pseudo Spherical Gauss Map in Pseudo Spheres. 13. Geometri Sempozyumu.
Ulusal · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 27.07.2015
22. BEKTAŞ BURCU, CANFES ELİF, DURSUN UĞUR (2014). Minimal and pseudo umbilical rotational surface in the pseudo Euclidean space E^4_2 . International Workshop on Finite Type Submanifolds.
Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 03.09.2014
23. BEKTAŞ BURCU, DURSUN UĞUR, CANFES ELİF (2014). On timelike rotational surfaces in Minkowski space with pointwise 1-type Gauss map E^4_1 . 18. Geometrical Seminar.
Uluslararası · Özet bildirir · Sözlü Sunum · 25.05.2014

PROJELER (5)

1. 3- Boyutlu Minkowski Uzayında Dönel Yüzeyler Üzerindeki Loksodrom Eğrilerinin Sınıflandırılması
Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi · Yürütücü · Devam Ediyor · 15.09.2025
2. Riemann ve Lorentziyen çarpım manifoldlarının alt manifoldları üzerinde Genelleştirilmiş Solitonlar (GSoliton)
-Tübitak 3501 · Yürütücü · Devam Ediyor · 05.10.2025
3. 4-Boyutlu Minkowski Uzayında Bour Teoremi ve Gauss Tasviri
-Tübitak 1002 · Araştırmacı · Tamamlandı · 01.08.2022 – 01.08.2023
4. Robertson- Walker Uzay Zamanların Alt Manifoldları (Rwstsubmanifolds)
-Tübitak 1001 · Araştırmacı · Tamamlandı · 01.05.2022 – 01.11.2024
5. Yarı küresel uzaylarda sonlu tipten genelleştirilmiş Gauss tasvirine sahip alt manifoldlar
Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi · Araştırmacı · Tamamlandı · 15.12.2014 – 31.07.2017

TEZ DANIŞMANLIKLARI (3)

1. YASİN KÜÇÜKARIKAN (2023). Minkowski uzay-zamanda bour teoremi ve GAUSS tasviri.
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Eş Danışman · Yozgat Bozok Üniversitesi / Lisansüstü Eğitim Enstitüsü / Matematik Ana Bilim Dalı
2. RUKİYE GENÇ (2021). Minkowski n-uzayındaki helikoidal yüzeyler üzerindeki uzaysal loksodromların karakterizasyonları.
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Eş Danışman · Yozgat Bozok Üniversitesi / Lisansüstü Eğitim Enstitüsü / Matematik Ana Bilim Dalı
3. ZEHRA ÖGE (2021). Minkowski n-uzayındaki zamansal helikoidal yüzeyler üzerindeki zamansal loksodromların karakterizasyonları.
Yüksek Lisans · Tamamlandı · Eş Danışman · Yozgat Bozok Üniversitesi / Lisansüstü Eğitim Enstitüsü / Matematik Ana Bilim Dalı

ÖDÜLLER (1)

1. En Başarılı Doktora Tez Ödülü (2018)
Diğer · İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ · TÜRKİYE