

FERHAT TAŞ

DR.ÖĞR.ÜYESİ

E-posta : tasf@istanbul.edu.tr

İş Telefonu : [+90 212 455 5700](tel:+902124555700) Dahili: 15383

Adres : İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümü

3. Kat Vezneciler Fatih / İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [jIRmMd0AAAAJ](#)

ORCID: 0000-0001-5903-2881

Publons / Web Of Science ResearcherID: AEN-9501-2022

ScopusID: 37014098700

Yoksis Araştırmacı ID: 175836



Öğrenim Bilgisi

Doktora

2010 - 2016

İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Fakültesi Bölümü, Türkiye

Yüksek Lisans

2007 - 2010

İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Fakültesi Bölümü, Türkiye

Lisans

2001 - 2006

Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Nesne Tabanlı Programlama, İSMEK, 2012

Yaptığı Tezler

Doktora, Hesaplanabilir Doğrular Geometrisi Üzerine, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2016

Yüksek Lisans, Bezier ve B-Spline Eğri ve Yüzeylerinin Bilgisayar Tasarımları ve Geometrik Eğrilikleri, İstanbul

Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik/Geometri, 2010

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi

2024 - Devam Ediyor

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Bilgisayar Bilimleri

Araştırma Görevlisi Dr.

2009 - 2024

İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü

Desteklenen Projeler

1. Bozbuğa N., Taş F., Erol A., Oğuz F., Yılgör Huri P., Pekkan K., Öncül M. O., TÜBİTAK Projesi, Aort Kapak Morfolojisinin Geometrik Modellenmesi, 3b Biyobaskılama ve Biyomimetik Akışkan Kültür Yöntemi ile Kişiselleştirilmiş Aort Kapak Protez Üretimi, 2023 - 2026
2. GEZER M., TAŞ F., SAYLAN S., AKALIN E., ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ulusal Kırmızı Altı ve Raman Spektroskopi Veritabanı ve Ulusal Yazılımı Geliştirilmesi, 2014 - 2018
3. GİRESUNLU İ. M., TAŞ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hesaplanabilir Doğrular Geometrisi Üzerine, 2014 - 2016

Ödüller

1. TAŞ F., Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik Programı (UBYT), TÜBİTAK-ULAKBİM, Nisan 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Developable Ruled Surfaces Generated by the Curvature Axis of a Curve**
Taş F., Ziatdinov R.
AXIOMS, sa.12, 2023 (SCI-Expanded)
2. **A new approach to design the ruled surface**
Tas F., Ilarslan K.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMETRIC METHODS IN MODERN PHYSICS, cilt.16, sa.6, 2019 (SCI-Expanded)
3. **Clustering Neutrosophic Data Sets and Neutrosophic Valued Metric Spaces**
Tas F., Topal S., Smarandache F.
SYMMETRY-BASEL, cilt.10, sa.10, 2018 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Trajectory curves and surfaces: A new perspective via projective geometric algebra**
TAŞ F.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.73, sa.1, ss.64-75, 2024 (ESCI)
2. **CUSTOM-SIZED AORTIC VALVE: 3-DIMENSIONAL PRINTING USING GEOMETRIC MODELING OF AORTIC ROOT MORPHOLOGY**
BOZBUĞA N., TAŞ F.
Sabiad , cilt.5, sa.1, ss.1-5, 2022 (Hakemli Dergi)
3. **Applications of Neutrosophic Logic of Smart Agriculture via Internet of Things**
Topal S., Taş F., Kireççi O. A.
International Journal of Neutrosophic Science, cilt.12, sa.2, ss.105-115, 2020 (Hakemli Dergi)
4. **W-LINE CONGRUENCES**
Abdel-Baky R. A., TAŞ F.
COMMUNICATIONS FACULTY OF SCIENCES UNIVERSITY OF ANKARA-SERIES A1 MATHEMATICS AND STATISTICS, cilt.69, sa.1, ss.450-460, 2020 (ESCI)
5. **On a Spacelike Line Congruence Which Has the Parameter Ruled Surfaces as Principal Ruled Surfaces**
Tas F., ABDEL-BAKY R. A.
INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL OF GEOMETRY, cilt.12, sa.1, ss.135-143, 2019 (ESCI)
6. **On the Line Congruences**

Tas F., GÜRSOY O.

INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL OF GEOMETRY, cilt.11, sa.2, ss.47-53, 2018 (ESCI)

7. **Bézier Surface Modeling for Neutrosophic Data Problems**

TOPAL S., TAŞ F.

Neutrosophic Sets and Systems, cilt.19, sa.1, ss.19-23, 2018 (ESCI)

8. **Bezier Curve Modeling for Neutrosophic Data Problem**

Tas F., Topal S.

NEUTROSOPHIC SETS AND SYSTEMS, cilt.16, ss.3-5, 2017 (ESCI)

9. **A METHOD OF DETERMINING DUAL UNIT SPHERICAL BÉZIER CURVES**

TAŞ F.

Journal of Logic, Mathematics and Linguistics in Applied Sciences, sa.1, ss.1-6, 2016 (Hakemli Dergi)

10. **THE CURVATURE OF A BÉZIER CONTROL POLYLINE**

Tantay B., Taş F.

MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, ss.350-358, 2011 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

1. **Modeling epidemics based on quantum decision-making model by the qutrit states and employing neutrosophic form of percolation analysis**

DURAN V., TOPAL S., AKAY K. U., TAŞ F., Smarandache F.

Cognitive Intelligence with Neutrosophic Statistics in Bioinformatics, Smarandache Florentin, Aslam Muhammad, Editör, Elsevier, ss.87-118, 2023

2. **Kalp Transplantasyonu Adaylarında Akış Süreci Modellemesi**

TAŞ F.

Kalp Transplantasyonunda Güncel Yaklaşımlar, Bozbuğa Nilgün, Editör, Türkiye Klinikleri, ss.38-41, 2023

3. **Biyomürekkepler ve Üç Boyutlu Biyobaskı**

BOZBUĞA N., TAŞ F., YILGÖR HURİ P., ÖNCÜL M. O.

TIP BİLİŞİMİ III, BOZBUĞA Nilgün, GÜLSEÇEN Sevinç, Editör, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ YAYINEVİ, İstanbul, ss.265-281, 2023

4. **Kornea Biyomekaniği: Deformasyon Dinamiğinin Modellenmesi**

SAĞLAM U., TAŞ F., SAKA E. U.

Tıp Bilişimi II, Bozbuğa Nilgün, Gülseçen Sevinç, Kamer Vedat, Kurtuldu Başak, Editör, İstanbul University Press, İstanbul, ss.169-179, 2022

5. **Matematik ve Tıp**

TAŞ F.

Tıpta İnsani Bilimler, Prof.Dr. Cengiz YAKINCI, Doç.Dr.S. Ayhan Çalışkan, Prof.Dr. Haydar Sur, Editör, Üsküdar Üniversitesi Yayınları, İstanbul, ss.325-332, 2022

6. **Sağlıkta Matematik Modelleme ve 3B Yazıcılar**

Taş F.

Teletıp ve Klinik Yapay Zeka, Bozbuğa Nilgün, Yakıncı Cengiz, Editör, İnönü Üniversitesi Yayınları, Ankara, ss.69-74, 2022

7. **Bilgisayar Destekli Anatomik Modelleme**

TAŞ F., BOZBUĞA N.

Tıp Bilişimi, Nilgün Bozbuğa, Sevinç Gülseçen, Editör, İstanbul University Press, İstanbul, ss.487-512, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Current Approaches in the Flow Processes of Patients Candidate for Heart Transplantation**

TAŞ F., BOZBUĞA N.

- III. International Congress on Medical Informatics, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2023
2. **Kornea Biyomekaniği: Deformasyon Dinamiğinin Modellenmesi**
Sağlam U., Taş F., Saka E. U.
II. Tıpta Bilişim Kongresi , İstanbul, Türkiye, 30 Eylül - 01 Ekim 2021, ss.169-179
3. **On the developable ruled surface generated by the curvature axis of a curve**
TAŞ F.
19th INTERNATIONAL GEOMETRY SYMPOSIUM, Türkiye, 27 Haziran 2022
4. **Geometrik modelleme yöntemi ile üç boyutlu aort kapak basımı**
BOZBUĞA N., TAŞ F., ERTAN M., ALPAGUT İ. U.
Türk Kalp ve Damar Cerrahisi Odak Toplantıları, İstanbul, Türkiye, 27 Mayıs 2022, cilt.1, ss.7-8
5. **Biyomürekkepler.**
TAŞ F., . Yılğör Huri, P., BOZBUĞA N., ÖNCÜL M. O.
II. Tıpta Bilişim Kongresi "Dijital Sağlık ve Tıpta Yapay Zeka Uygulamaları, İstanbul, Türkiye, 30 Eylül 2021
6. **Quaternion Vector Fields**
TAŞ F.
18. International Geometry Symposium, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2021
7. **Personalized medicine and computer aided anatomic modeling**
TAŞ F., BOZBUĞA N.
8th International Conference on Future Learning and Informatics: Data Revolution, (e-Conference), İstanbul, Türkiye, 20 - 22 Ekim 2020
8. **Bilgisayar Destekli Anatomik Modelleme**
BOZBUĞA N., TAŞ F.
İlk Bilgisayar ve Kazanımlar: Tıp Bilişimi ve Tele-Tıp, İstanbul, Türkiye, 30 Eylül 2020
9. **Spherical Bézier Curves and Ruled Surfaces**
TAŞ F., GÜRSOY O.
16th International Geometry Symposium, 4 - 07 Temmuz 2018
10. **Spherical Bezier Curves and Ruled Surfaces**
TAŞ F., GÜRSOY O., Topal S.
16 international geometry symposium, Manisa, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2018
11. **Approximating the Definite Integral Computation: A Novel Method**
TAŞ F., Topal S.
16 international geometry symposium, Manisa, Türkiye, 4 - 07 Temmuz 2018
12. **On the Line Congruences**
TAŞ F.
14th International Geometry Symposium, Denizli, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2016
13. **Bir Bezier Kontrol Çokgeninin Çizgisel Eğriliği**
TAŞ F., TANTAY B.
13. Geometri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Temmuz 2015, ss.28
14. **Dual Bezier Eğrisi ve Doğrusal Yüzeyler**
TAŞ F., GÜRSOY O., KATMER V.
VIII. Geometri Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 02 Mayıs 2010, ss.38

Verdiği Dersler

Bilişimde Yeni Teknolojiler, Lisans, 2023 - 2024

Lambda Hesap, Lisans, 2023 - 2024

Patent

Taş F., BOZBUĞA N., Aort kapak morfolojisinin geometrik modellenmesi ve kök hücre implantasyon yöntemiyle laboratuvar ortamında kişiye özgü ölçülerde aortik otogreft üretimi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2019 23098 , Standart Tescil, 2022

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türk Matematik Derneği, Üye, 2010 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

FİLOMAT, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2019

Asian Journal of Mathematics and Computer Research, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2018

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2016

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Taş F., Bozbuğa N., Gülseçen S., Bayraktutan F., III. International Congress on Medical Informatics, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Eylül 2023

Metrikler

Yayın: 34

Atıf (WoS): 42

Atıf (Scopus): 34

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

16. International Geometry Symposium, Katılımcı, Manisa, Türkiye, 2018

14th International Geometry Symposium, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2016

13.Geometri Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

8. Ulusal Geometri Sempozyumu, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2010

Araştırma Alanları

Tıp, Cerrahi Tıp Bilimleri, Kalp ve Damar Cerrahisi, Bilgisayar Bilimleri, Bilgisayar Grafiği, Bilgisayarda Grafik, Makina Mühendisliği, Konstrüksiyon ve İmalat, Bilgisayar Destekli Tasarım ve İmalat, Matematik, Diferansiyel Geometri, Dinamik Sistemler ve Ergodik Kuramı, Geometri, Topolojik Gruplar, Lie Grupları, Fizik, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Biyolojik ve tıbbi fizik, Malzeme Bilimi, Sağlık Bilimleri, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji