

# Prof. Dr. BAHAR UYAR DÜLDÜL

## Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5556](tel:+902123835556)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/buduldul>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3281-8918

Yoksis Araştırmacı ID: 172775

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, Türkiye 2004 - 2009

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Anabilim Dalı, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Öğretmenliği, Türkiye 1995 - 1999

## Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

## Yaptığı Tezler

Doktora, İki yüzeyin arakesit eğrisi için bazı karakterizasyonlar, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2009

Yüksek Lisans,  $IR^n$  yarı-öklidiyen uzayında yarı-hiperregle yüzeylerin cebirsel değişmezleri, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 2002

## Araştırma Alanları

Matematik, Geometri, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2025 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2019 - 2025

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2018 - 2019

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2011 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Sinop Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, İlköğretim Bölümü, 2010 - 2011

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, 1999 - 2002

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2023 -

Devam Ediyor

Sinop Üniversitesi, 2010 - 2011

## Verdiği Dersler

Matematiğin Temelleri 1, Lisans, 2023 - 2024  
Analitik Geometri, Lisans, 2023 - 2024  
Öğretmenlik Uygulaması 1, Lisans, 2023 - 2024  
Analiz 3, Lisans, 2023 - 2024  
Analiz 1, Lisans, 2023 - 2024  
Okul Deneyimi, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Genel Matematik, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016  
Analitik Geometri 1, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Genel Matematik 1, Lisans, 2016 - 2017  
Analitik Geometri 2, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Matematiksel Oyunlar, Lisans, 2016 - 2017  
Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016  
Genel Matematik 2, Lisans, 2016 - 2017  
Geometri, Lisans, 2015 - 2016

## Yönetilen Tezler

Uyar Düldül B., ÜSTÜN YETENEKLİ ÖĞRENCİLERİN ÇEMBER VE DAİRE KONUSUNA İLİŞKİN BİLGİ OLUŞTURMA SÜREÇLERİNİN RBC+C MODELİ İLE İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, Ş.GÜR(Öğrenci), 2024  
Uyar Düldül B., Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler Konusunun Resfebe Etkinlikleri ile Öğretiminin 8. Sınıf Öğrencilerinin Akademik Başarılarına, Matematik Tutumlarına ve Bilgi Kalıcılıklarına Etkisi, Yüksek Lisans, R.YILDIRIM(Öğrenci), 2024

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, İstanbul Gelişim Üniversitesi, Eylül, 2024  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, İstanbul Gelişim Üniversitesi, Eylül, 2024  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, İstanbul Gelişim Üniversitesi, Ekim, 2023  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, İstanbul Gelişim Üniversitesi, Eylül, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Temmuz, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yıldız Teknik Üniversitesi, Haziran, 2023  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, İstanbul Gelişim Üniversitesi, Eylül, 2022  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Trakya Üniversitesi, Eylül, 2020

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

1. **On some new frames along a space curve and integral curves with Darboux q-vector fields in  $E^3$**   
Uyar Düldül B.  
AIMS MATHEMATICS, cilt.9, sa.7, ss.17871-17885, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Derivation of slant helices on a given surface through new approaches**  
Duldul B. U., DÜLDÜL M.  
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, cilt.366, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Extended Darboux frame curvatures of Frenet curves lying on parametric 3-surfaces**  
UYAR DÜLDÜL B., DÜLDÜL M.  
KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE, cilt.46, sa.1, ss.15-23, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **A New Method for Finding the Shape Operator of a Hypersurface in Euclidean 4-Space**  
Duldul B. U.  
FILOMAT, cilt.32, sa.17, ss.5827-5836, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Extension of the Darboux frame into Euclidean 4-space and its invariants**  
DÜLDÜL M., Duldul B. U., Kuruoglu N., Ozdamar E.  
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.41, sa.6, ss.1628-1639, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Differential geometry of non-transversal intersection curves of three implicit hypersurfaces in Euclidean 4-space**  
ALESSIO O., DÜLDÜL M., Duldul B. U., ABDEL-ALL N. H., BADR S. A.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.308, ss.20-38, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **Can we find Willmore-like method for the tangential intersection problems?**  
Duldul B., DÜLDÜL M.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.302, ss.301-311, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Non-transversal intersection curves of hypersurfaces in Euclidean 4-space**  
BADR S. A., ABDEL-ALL N. H., ALESSIO O., DÜLDÜL M., Duldul B. U.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.288, ss.81-98, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Differential geometry of non-transversal intersection curves of three parametric hypersurfaces in Euclidean 4-space**  
Alessio O., DÜLDÜL M., Duldul B., Badr S. A., Abdel-All N. H.  
COMPUTER AIDED GEOMETRIC DESIGN, cilt.31, sa.9, ss.712-727, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **The extension of Willmore's method into 4-space**  
Duldul B., DÜLDÜL M.  
MATHEMATICAL COMMUNICATIONS, cilt.17, sa.2, ss.423-431, 2012 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Constructing Some New Frames and Associated Curves Using the Darboux Vector Fields of the Flc-Frame**  
Uyar Düldül B.  
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, cilt.70, sa.1, ss.1, 2025 (ESCI)
- II. **New Vector Fields and Planes Obtained by the Extended Darboux Frame Apparatus of the Second Kind**  
Uyar Düldül B.  
WSEAS TRANSACTIONS ON MATHEMATICS, cilt.24, ss.8-15, 2025 (Scopus)
- III. **On the geodesic curves of constant breadth according to the extended Darboux frame**  
Uyar Düldül B.  
JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, cilt.69, sa.4, ss.823-832, 2024 (ESCI)
- IV. **Characterizations of helices by using their Darboux vectors**  
Düldül M., Uyar Düldül B.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.38, sa.3, ss.1299-1306, 2020 (ESCI)
- V. **Shape Operator via Darboux Frame Curvatures and Its Applications**  
Duldul B. U., Düldül M.  
INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL OF GEOMETRY, cilt.12, sa.2, ss.182-187, 2019 (ESCI)
- VI. **Smarandache Curves According to the Extended Darboux Frame in Euclidean 4-Space**

- Uyar Düldül B.  
Journal of Computer Science & Computational Mathematics, cilt.9, sa.2, ss.17-22, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **Some special Smarandache curves according to the extended Darboux frame in  $E^4_1$**   
UYAR DÜLDÜL B.  
Malaya Journal of Matematik, cilt.7, ss.72-75, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Extended Darboux frame field in Minkowski space-time  $E^4_1$**   
UYAR DÜLDÜL B.  
Malaya Journal of Matematik, cilt.6, ss.473-477, 2018 (Hakemli Dergi)
- IX. **Curvatures of implicit hypersurfaces in Euclidean 4-space**  
UYAR DÜLDÜL B.  
İĞDIR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, sa.1, ss.229-236, 2018 (Hakemli Dergi)
- X. **SOME INTEGRAL CURVES ASSOCIATED WITH A TIMELIKE FRENET CURVE IN MINKOWSKI 3-SPACE**  
Duldul B.  
HONAM MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.39, sa.4, ss.603-616, 2017 (ESCI)
- XI. **On the geodesic torsion of a tangential intersection curve of two surfaces in  $R^3$**   
Uyar Düldül B., Çalışkan M.  
ACTA MATHEMATICA UNIVERSITATIS COMENIANAE, cilt.82, ss.177-189, 2013 (ESCI)
- XII. **Spacelike intersection curve of threespacelike hypersurfaces in  $E^4_1$**   
Uyar Düldül B., Çalışkan M.  
Annales UMCS, cilt.67, ss.23-33, 2013 (Hakemli Dergi)
- XIII. **The geodesic curvature and geodesic torsion of the intersection curve of two surfaces**  
UYAR DÜLDÜL B., ÇALIŞKAN M.  
Acta Universitatis Apulensis, cilt.24, ss.161-172, 2010 (Hakemli Dergi)
- XIV. **On the properties of  $k-1$  dimensional timelike ruled surfaces with the space like generating space in the Minkowski space  $R^{n-1}_1$**   
Can S., Uyar B., Aydemir İ.  
MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL APPLICATIONS, cilt.9, sa.3, ss.393-398, 2004 (Scopus)
- XV. **On the minimality and total developability of the time like ruled surfaces with the time like generating space in the Minkowski space  $R^{n-1}_1$**   
CAN S., UYAR B., AYDEMİR İ.  
International Journal of Differential Equations and Applications, cilt.7, ss.339-348, 2003 (Hakemli Dergi)
- XVI. **Hyperruled surfaces with the time like generating space in the Minkowski space  $R^{n-1}_1$**   
UYAR B., CAN S., AYDEMİR İ.  
International Journal of Applied Mathematics, cilt.14, ss.125-133, 2003 (Scopus)
- XVII. **On the algebraic invariants of shape operator of semi hyperruled surfaces in the semi Euclidean  $n$  space  $R^{n-1}_v$**   
UYAR B., KURUOĞLU N.  
International Journal of Applied Mathematics, cilt.14, ss.57-67, 2003 (Scopus)
- XVIII. **On the properties of time like hyperruled surfaces with the space like generating space in the Minkowski space  $R^{n-1}_1$**   
UYAR B., CAN S., AYDEMİR İ.  
International Journal of Applied Mathematics, cilt.14, ss.41-49, 2003 (Scopus)
- XIX. **On the algebraic invariants of shape operator of space like hyperruled surfaces with the space like generating space in the Minkowski space  $R^{n-1}_1$**   
UYAR B., CAN S., KURUOĞLU N.  
International Journal of Applied Mathematics, cilt.10, ss.159-166, 2002 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **An Investigation Of The Effect Of Using Animation In Algebra Learning Area On Students' Academic**

## **Achievement And Attitudes**

Turan G., Uyar Düldül B.

ISARC 4th International Black Sea Scientific Research and Innovation Congress, Trabzon, Türkiye, 8 - 09 Şubat 2025, ss.115-117

### **II. Examination Of Gifted Students' Abstraction Processes About Circle And Disc Using The RBC+C Model**

Gür E. Ş., Uyar Düldül B.

ISARC 9. International Palandöken Scientific Studies Congress, Erzurum, Türkiye, 21 - 22 Eylül 2024, ss.77-78

### **III. The Effect Of Teaching The Topic "Operations With Fractions" With History Of Mathematics Supported Activities On Student Achievement**

Ateş N., Uyar Düldül B.

1. International Üsküdar Scientific Researc And Innovation Congress, İstanbul, Türkiye, 19 - 20 Temmuz 2024, ss.618-619

### **IV. 8. Sınıf Öğrencilerinin Cebirsel İfadeler ve Özdeşlikler Konusunun Resfebe Etkinlikleri İle İşlenmesine Yönelik Görüşleri**

Yıldırım R. M., Uyar Düldül B.

4. Uluslararası Eğitimde Mükemmellik Kongresi(IEXCEL), Aydın, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2024, ss.33

### **V. Matematik Tarihinin Matematik Dersine Yansıması:Sistersiyen Sayı Sistemi**

Kaya E. S., Uyar Düldül B.

YTÜ Fen Edebiyat Fakültesi 2209A/B Fen ve Matematik Öğrenci Çalıştayı, İstanbul, Türkiye, 24 Mayıs 2024, ss.103

### **VI. Geometrik Cisimlerin Kavratılmasında Somut Materyal Kullanımının Etkisi**

Uyar G., Uyar Düldül B.

14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Burdur, Türkiye, 19 - 21 Mayıs 2021, ss.27

### **VII. Shape Operator Along a Surface Curve and Its Applications**

UYAR DÜLDÜL B., DÜLDÜL M.

16th International Geometry Symposium, Manisa, Türkiye, 04 Temmuz 2018, ss.294

### **VIII. Torsion of the tangential intersection curve of two surfaces by using Rodrigues' rotation formula**

UYAR DÜLDÜL B.

International Congress On Mathematics Statistics And Analytical Methods, İstanbul, Türkiye, 02 Mart 2018, ss.77-78

### **IX. Associated curves with a timelike Frenet curve in Minkowski 3- space**

UYAR DÜLDÜL B.

International Conference on Mathematics and Engineering, İstanbul, Türkiye, 10 Mayıs 2017, ss.425

### **X. İki yüzeyin tegetsel arakesit egrisinin jeodezikburulması üzerine**

Uyar Düldül B., Çalışkan M.

13. Geometri Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 27 - 30 Temmuz 2015, ss.1

### **XI. Spacelike intersection curve of three spacelike hypersurfaces in $E^4_1$**

Uyar Düldül B., Çalışkan M.

International conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Haziran 2015, ss.66

### **XII. İki yüzeyin arakesit egrisinin geodezik egriligi ve geodezik burulması**

Uyar Düldül B., Çalışkan M.

9. Geometri Sempozyumu, Samsun, Türkiye, 07 Haziran 2011, ss.1

## **Desteklenen Projeler**

Uyar Düldül B., Gür E. Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Üstün Yetenekli Öğrencilerin Çember ve Daire Konusuna İlişkin Bilgi Oluşturma Süreçlerinin RBC+C Modeli İle İncelenmesi, 2024 - 2025

Uyar Düldül B., Kaya E. S., TÜBİTAK Projesi, Matematik Tarihinin Matematik Dersine Yansıması: Sistersiyen Sayı Sistemi, 2024 - 2024

Uyar Düldül B., Kısa R., TÜBİTAK Projesi, Kendoku Oynuyorum, Çarpanlar ve Katlardan Korkmuyorum, 2023 - 2024

Uyar Düldül B., Soysal N. H., TÜBİTAK Projesi, Veri Analizi Konusunun Öğrencilerin Topladığı Veriler İle Anlatımının Öğrenci Başarısına Etkisi, 2021 - 2022

Uyar Düldül B., Uyar G., TÜBİTAK Projesi, Geometrik Cisimlerin Kavratılmasında Somut Materyal Kullanımının Etkisi, 2020 - 2021

Düldül M., Uyar Düldül B., Kuruoğlu N., Özdamar E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Darboux Çatı Alanının 4-Boyuta Genişletilmesi Ve İnvaryantlarının Değerlendirilmesi Çalışması, 2013 - 2017

## Bilimsel Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2023  
JOURNAL OF TAIBAH UNIVERSITY FOR SCIENCE, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Aydoğdu İ., Yüce S., Gürses N., Köklü K., UYAR DÜLDÜL B., 13. Geometri Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Temmuz 2015

## Metrikler

Yayın: 41

Atıf (WoS): 36

Atıf (Scopus): 31

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ISARC 9. International Palandöken Scientific Studies Congress, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2024

1. International Üsküdar Scientific Researc And Innovation Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2024

4. Uluslararası Eğitimde Mükemmellik Kongresi(IEXCEL), Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2024

YTÜ Fen Edebiyat Fakültesi 2209A/B Fen ve Matematik Öğrenci Çalıştayı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2024

14. Ulusal Fen Bilimleri ve Matematik Eğitimi Kongresi, Katılımcı, Burdur, Türkiye, 2021

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

International Congress On Mathematics Statistics And Analytical Methods, Katılımcı, Türkiye, 2018

International Conference on Mathematics and Engineering, Katılımcı, Türkiye, 2017

13. Geometri Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2015

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, Katılımcı, Türkiye, 2015

9. Geometri Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2011

VI. Ulusal Geometri Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2008

IV. International Geometry Symposium, Katılımcı, Türkiye, 2006

## Ödüller

UYAR DÜLDÜL B., YTÜ Yayın Teşvik Ödülü, YTÜ Akademik Ödül Töreni, Şubat 2015

UYAR DÜLDÜL B., YTÜ Yayın Teşvik Ödülü, YTÜ Akademik Ödül Töreni, Şubat 2014

UYAR DÜLDÜL B., YTÜ Yayın Teşvik Ödülü, YTÜ Akademik Ödül Töreni, Şubat 2012

## **Akademi Dışı Deneyim**

Sinop Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi, Öğretmen  
Çarşamba Pansiyonlu Yeşilirmak Lisesi, Öğretmen