

## Doç. Dr. AYŞE YILMAZ CEYLAN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 242 310 3812](tel:+902423103812)

E-posta: [ayilmazceylan@akdeniz.edu.tr](mailto:ayilmazceylan@akdeniz.edu.tr)

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/ayseyilmaz>

Posta Adresi: AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ FEN FAK. B BLOK ODA NO: B1-7 KAMPÜS ANTALYA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8051-2879

Yoksis Araştırmacı ID: 22179

### Biyografi

Ayşe Yılmaz Ceylan, 1985 yılında İskenderun'da doğdu. İlk öğrenimini Bursa'da, orta ve lise öğrenimini Antalya'da tamamladı. 2003 yılında girdiği Uludağ Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümünden 2007 yılında mezun oldu. 2007 yılında Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Matematik Anabilim Dalında yüksek lisans öğrenimine başladı. Yüksek lisans öğrenimini 2009 yılında Akdeniz Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümünde tamamlayarak, takip eden yıl Akdeniz Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Matematik Anabilim Dalında doktora öğrenimine başladı ve 2015 yılında tamamladı. Aynı birimde 2009-2016 yılları arasında araştırma görevlisi olarak görev yaptı. Temmuz 2018 tarihinden itibaren Akdeniz Üniversitesi Fen Fakültesi Matematik Bölümünde Dr. Öğretim Üyesi olarak çalışmaktadır.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2010 - 2015

Yüksek Lisans, Akdeniz Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik, Türkiye 2007 - 2009

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, Türkiye 2003 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

İspanyolca, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, TÜBİTAK, Akdeniz Üniversitesi, 2015

### Yaptığı Tezler

Doktora, GENELLEŞTİRİLMİŞ CARTAN-VRANCEANU MANİFOLDLARINDAKİ BAZI EĞRİLERİN GEOMETRİSİ, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2015

Yüksek Lisans, BEZİER EĞRİLERİ VE BEZİER YÜZEYLERİ, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2009

## Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel Geometri, Geometri, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Akdeniz Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009 - 2016

## Verdiği Dersler

Bilgisayar Tabanlı Grafikler için Eğeri ve Yüzeyle II, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
İşletme Matematiği 2, Lisans, 2019 - 2020  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Bitirme Çalışması II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Mathematics II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019  
Seminer II, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Bilgisayar Tabanlı Grafikler için Eğeri ve Yüzeyle I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Mathematics I, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019

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

- I. **The Formulae and Symmetry Property of Bernstein Type Polynomials Related to Special Numbers and Functions**  
YILMAZ CEYLAN A., Simsek B.  
Symmetry, cilt.16, sa.9, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Generating functions for polynomials derived from central moments involving bernstein basis functions and their applications**  
Yılmaz Ceylan A., Şimşek Y.  
REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES. SERIE A: MATEMÁTICAS, cilt.118, sa.57, ss.1-17, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Construction of a new class of Bezier-like curves**  
YILMAZ CEYLAN A.  
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.44, sa.9, ss.7659-7665, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Mannheim Partner Curves in Cartan-Vranceanu 3-space**  
Ceylan A., ERGİN A. A.  
FILOMAT, cilt.30, sa.4, ss.1089-1095, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **On Bezier surfaces in three-dimensional Minkowski space**  
Ugail H., Marquez M. C., YILMAZ A.  
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.62, sa.8, ss.2899-2912, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On Pedal and Contrapedal Curves of Bézier Curves**  
YILMAZ CEYLAN A., KARA M.  
konuralp journal of mathematics, cilt.8, sa.2, ss.217-221, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **ON THE GEOMETRY OF RATIONAL BEZIER CURVES**  
YILMAZ CEYLAN A., Turhan T., Tükel G. O.  
HONAM MATHEMATICAL JOURNAL, cilt.43, sa.1, ss.88-99, 2021 (ESCI)

- III. **Curve Couples of Bézier Curves in Euclidean 2-Space**  
YILMAZ CEYLAN A.  
Fundamental Journal of Mathematics and Applications, cilt.4, sa.4, ss.245-250, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **BERTRAND MATE OF A BIHARMONIC CURVE IN CARTAN-VRANCEANU 3-DIMENSIONAL SPACE**  
YILMAZ CEYLAN A., ERGİN A. A.  
INTERNATIONAL ELECTRONIC JOURNAL OF GEOMETRY, cilt.8, ss.45-52, 2015 (ESCI)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Some notes on the curve couple of Bezier curve**  
Yılmaz Ceylan A., Kara M.  
The 3rd & 4th Mediterranean International Conference of Pure & Applied Mathematics and Related Areas (MICOPAM 2020-2021), Antalya, Türkiye, 11 Kasım 2021
- II. **FRENET FRAME FIELD OF T-BÉZIER CURVES**  
YILMAZ CEYLAN A., TURHAN T., ÖZKAN TÜKEL G.  
ICAIAME'21, Antalya, Türkiye, 01 Ekim 2021
- III. **Asymptotic Frame Fields of Rational Bézier Curves**  
ÖZKAN TÜKEL G., TURHAN T., YILMAZ CEYLAN A.  
ICAIAME'21, Antalya, Türkiye, 01 Ekim 2021
- IV. **RATIONAL BÉZIER CURVES ON 2-DIMENSIONAL ANTI DE SITTER SPACE**  
TURHAN T., ÖZKAN TÜKEL G., YILMAZ CEYLAN A.  
INTERNATIONAL ASIAN CONGRESS ON CONTEMPORARY SCIENCES-V, 01 Haziran 2021, ss.467-473
- V. **A Characterization of the Involute Curves of Bézier Curve**  
YILMAZ CEYLAN A.  
4 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS "An Istanbul Meeting for World Mathematicians", İstanbul, Türkiye, 27 Ekim 2020
- VI. **On Non-Null Rational Bézier Curves On 2-Dimensional De Sitter Space S12**  
YILMAZ CEYLAN A., TURHAN T., ÖZKAN TÜKEL G.  
4th International Conference on Mathematics "An İstanbul Meeting for World Mathematicians, İstanbul, Türkiye, 27 Ekim 2020
- VII. **Darboux Frame Fields of Rational Bezier Curves On the Two Dimensional Sphere**  
YILMAZ CEYLAN A., TURHAN T., ÖZKAN TÜKEL G.  
BILTEK CONFERENCE-III Current Studies on Science, Technology Social Sciences, Adana, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2020
- VIII. **A Note on the Killing Magnetic Flow Equations of a Non-null Magnetic Vector Field**  
TURHAN T., ÖZKAN TÜKEL G., YILMAZ CEYLAN A.  
BILTEK CONFERENCE-III Current Studies on Science, Technology Social Sciences, Adana, Türkiye, 19 - 20 Haziran 2020
- IX. **Bezier-like Curves Based on Exponential Functions**  
YILMAZ CEYLAN A.  
8. INTERNATIONAL EURASIAN CONFERENCE ON MATHEMATICAL SCIENCES AND APPLICATIONS (IECMSA-2019)), Baku, Azerbaycan, 27 - 30 Ağustos 2019, ss.203
- X. **Curve Couples in Cartan-Vranceanu Space**  
YILMAZ CEYLAN A., ERGİN A. A.  
28. Ulusal Matematik Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2015, ss.114
- XI. **Mannheim Curves in Cartan-Vranceanu 3-Space**  
YILMAZ CEYLAN A., ERGİN A. A.  
The 28th International Conference of The Jangjeon Mathematical Society, Antalya, Türkiye, 15 - 19 Mayıs 2015, ss.86
- XII. **On the Biharmonic Meridian Curves of the Rotational Surfaces in Cartan-Vranceanu Space**

YILMAZ CEYLAN A., ERGİN A. A.

3rd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications ( IECMSA-2014), Viyana, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2014, ss.312

**XIII. On the Biharmonic Parallel Curves of the Rotational Surfaces in Cartan-Vranceanu Space**

YILMAZ CEYLAN A., ERGİN A. A.

3rd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications ( IECMSA-2014), Viyana, Avusturya, 25 - 28 Ağustos 2014, ss.311

**XIV. On Curve Couples of a Biharmonic Curve in Cartan-Vranceanu  $(2n + 1)$ -dimensional Space**

YILMAZ CEYLAN A., ERGİN A. A., Ugail H.

2nd International Eurasian Conference on Mathematical Sciences and Applications ( IECMSA-2013), Saray Bosna, Bosna-Hersek, 26 - 29 Ağustos 2013, ss.236

**XV. On Curve Couples of a Biharmonic Curve in Cartan-Vranceanu 3-Dimensional Space**

YILMAZ CEYLAN A., ERGİN A. A., Ugail H.

XI.Geometri Sempozyumu, Ordu, Türkiye, 1 - 05 Temmuz 2013, ss.24

**XVI. Minkowski Uzay Zamanında Yarı Ters Simetrik Reel Bir Matris İçin Rodrigues Formülüne Benzer Bir Formül**

Özdemir M., Ergin A. A., Yılmaz Ceylan A., Palancı O.

VIII.Geometri Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 29 Nisan - 02 Mayıs 2010, ss.134-135

## Bilimsel Hakemlikler

Sakarya University Journal of Science (SAUJS), Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Şubat 2019

Facta Universitatis' Series Mathematics and Informatics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2018

Filomat, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2015

## Metrikler

Yayın: 27

Atf (WoS): 6

Atf (Scopus): 6

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

8. Uluslararası Avrasya Matematik Bilimleri ve Uygulamaları Konferansı (IECMSA-2019), Bakü, Katılımcı, Baku, Azerbaycan, 2019

28. Ulusal Matematik Sempozyumu, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

The 28th International Conference of The Jangjeon Mathematical Society, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

3. Uluslararası Avrasya Matematik Bilimleri ve Uygulamalar Konferansı (IECMSA-2014), Viyana, Katılımcı, Avusturya, 2014

2. Uluslararası Avrasya Matematik Bilimleri ve Uygulamaları Konferansı (IECMSA-2013), Saraybosna, Katılımcı, Türkiye, 2013

XI.Geometri Sempozyumu, Ordu, Temmuz 2013, Katılımcı, ORDU, Türkiye, 2013

VIII.Geometri Sempozyumu, Antalya, Antalya, Mayıs 2010, Katılımcı, ANTALYA, Türkiye, 2010

VII.Geometri Sempozyumu, Kırşehir, Temmuz 2009, Katılımcı, KIRŞEHİR, Türkiye, 2009

VI.Geometri Sempozyumu, Bursa, Temmuz 2008, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2008