

## Doç. Dr. ÇETİN DİŞİBÜYÜK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 232 301 8581](tel:+902323018581)

E-posta: [cetin.disibuyuk@deu.edu.tr](mailto:cetin.disibuyuk@deu.edu.tr)

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/cetin.disibuyuk>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [\\_jfzHfsAAAAJ](https://orcid.org/0000-0001-5105-2255)

ORCID: 0000-0001-5105-2255

Publons / Web Of Science ResearcherID: C-5735-2018

ScopusID: 16645314400

Yoksis Araştırmacı ID: 22361

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), Türkiye 2005 - 2009

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1998 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yaptığı Tezler

Doktora, A generalization of the rational Bezier surfaces, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Dr), 2009

Yüksek Lisans, Rational Bezier curves, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2005

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2011 - 2017

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005 - 2011

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2023 - 2023

Dekan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, 2021 - 2022

Bölüm Başkan Yardımcısı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2018 - 2020

## Verdiği Dersler

Linear Algebra, Lisans, 2023 - 2024, 2019 - 2020

M.Sc. Thesis, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Project, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2015 - 2016, 2012 - 2013

M.Sc. Research, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Numerical Analysis II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2014 - 2015, 2012 - 2013

Mathematical Methods in Computer Aided Geometric Design, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020

Numerical Analysis I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Applied Mathematics, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020

M.Sc. Seminar, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2013 - 2014

Discrete Mathematics, Lisans, 2022 - 2023, 2018 - 2019, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Graduation Project, Lisans, 2023 - 2024

Ph.D. Thesis, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Ph.D. Research, Doktora, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Calculus II, Lisans, 2021 - 2022

Calculus II, Lisans, 2020 - 2021

Calculus I, Lisans, 2020 - 2021

Matematik III, Lisans, 2018 - 2019, 2014 - 2015, 2012 - 2013

Diferansiyel Denklemler Teorisine Giriş, Lisans, 2019 - 2020

Differential Equations and Linear Algebra, Lisans, 2019 - 2020

Mathematical Methods, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Numerical and Approximate Methods, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

NUMERICAL and APPROXIMATE METHODS, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Diferansiyel Denklemler, Lisans, 2018 - 2019

Matematik III, Lisans, 2018 - 2019

Calculus IV, Lisans, 2017 - 2018, 2015 - 2016

Matematik II, Lisans, 2016 - 2017

NUMERICAL ANALYSIS II, Lisans, 2016 - 2017

Sayısal Analiz, Lisans, 2016 - 2017

NUMERICAL ANALYSIS I, Lisans, 2017 - 2018

APPLIED MATHEMATICS, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Matematik I, Lisans, 2016 - 2017

Kısmi Türevli Denklemler, Lisans, 2017 - 2018

Matematik III, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

DIFERENTIAL EQUATIONS II, Lisans, 2015 - 2016, 2012 - 2013

DIFERENTIAL EQUATIONS I, Lisans, 2016 - 2017, 2012 - 2013

Mathematical Aspects of Geometric Modelling, Doktora, 2015 - 2016

MATEMATİK IV, Lisans, 2015 - 2016

Differential Equations I, Lisans, 2015 - 2016, 2012 - 2013

Interpolation and Approximation, Doktora, 2015 - 2016

MATEMATİK III, Lisans, 2015 - 2016

DISCRETE MATHEMATICS, Lisans, 2014 - 2015

Matematik II, Lisans, 2014 - 2015

Matematik I, Lisans, 2015 - 2016

Technical English I, Lisans, 2014 - 2015

CALCULUS III, Lisans, 2014 - 2015, 2012 - 2013  
Calculus III, Lisans, 2014 - 2015  
TECHNICAL ENGLISH I, Lisans, 2014 - 2015  
CALCULUS II, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
Matematik II, Lisans, 2013 - 2014  
CALCULUS I, Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012  
Calculus II, Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
MATEMATİK I, Lisans, 2013 - 2014  
Calculus I, Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012  
APPLIED MATHEMATICS, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
Diferential Equations II, Lisans, 2012 - 2013  
MATEMATİK I, Lisans, 2013 - 2014  
MATEMATİK I, Lisans, 2012 - 2013  
Mathematical Methods for Statistics, Yüksek Lisans, 2012 - 2013  
MATH. MODELING AND ITS PHILOSOPHY, Lisans, 2011 - 2012  
Calculus I, Lisans, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

Dişibüyük Ç., Non-polynomial B-spline functions, Doktora, F.ZÜRNACI(Öğrenci), 2022  
DİŞİBÜYÜK Ç., Q-Eulerian polynomials and B-splines, Yüksek Lisans, Ş.ULUTAŞ(Öğrenci), 2014

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

- I. **A B-spline approach to q-Eulerian polynomials**  
Dişibüyük Ç., Ulutaş S.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.366, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **An alternative distribution function estimation method using rational Bernstein polynomials**  
Erdogan M. S., Dişibüyük Ç., Ege Oruç Ö.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.353, ss.232-242, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Non-polynomial divided differences and B-spline functions**  
Zürnacı Yetiş F., Dişibüyük Ç.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.349, ss.579-592, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **A unified approach to non-polynomial B-spline curves based on a novel variant of the polar form**  
Dişibüyük Ç., Goldman R.  
CALCOLO, cilt.53, sa.4, ss.751-781, 2016 (SCI-Expanded)
- V. **Extending fundamental formulas from classical B-splines to quantum B-splines**  
Budakçı G., Dişibüyük Ç., Goldman R., Oruç H.  
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND APPLIED MATHEMATICS, cilt.282, ss.17-33, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **A unifying structure for polar forms and for Bernstein Bézier curves**  
Dişibüyük Ç., Goldman R.  
Journal of Approximation Theory, cilt.192, ss.234-249, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **A functional generalization of the interpolation problem**  
Dişibüyük Ç.  
Applied Mathematics and Computation, cilt.256, ss.247-251, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Generating functions for B-Splines with knots in geometric or affine progression**  
Dişibüyük Ç., Budakçı G., Goldman R., Oruç H.  
CALCOLO, cilt.51, sa.4, ss.599-613, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **TENSOR PRODUCT q-BERNSTEIN POLYNOMIALS**

Dişibüyük Ç., Oruç H.

BIT NUMERICAL MATHEMATICS, cilt.48, sa.4, ss.689-700, 2008 (SCI-Expanded)

X. **A generalization of rational Bernstein-Bezier curves**

Dişibüyük Ç., Oruç H.

BIT NUMERICAL MATHEMATICS, cilt.47, sa.2, ss.313-323, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Homogeneous  $q$ -blossoming and Bézier curves**

DİŞİBÜYÜK Ç.

Montes Taurus Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.4, sa.2, ss.86-102, 2022 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Non-polynomial Divided Differences and Generalized Taylor Series**

Zürnacı F., Dişibüyük Ç.

Approximation Theory 16, Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 19 - 22 Mayıs 2019

II. **Generalized Taylor Series**

Zürnacı F., Dişibüyük Ç.

2019 AWM Research Symposium, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 07 Nisan 2019

III. **Non Polynomial Divided Differences and B-Splines**

Zürnacı F., Dişibüyük Ç.

Second Conference on Subdivision, Geometric and Algebraic Methods, Isogeometric Analysis and Refinability in Italy, Latina, İtalya, 17 - 21 Eylül 2017

IV. **Non Polynomial B-splines**

Zürnacı F., Dişibüyük Ç.

The 8th International Workshop on Differential Equations and Applications, Aydın, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2017

V. **A B Spline Approach to  $q$  Eulerian Polynomials**

Dişibüyük Ç., Ulutaş Ş.

The 28th International Conference of Jangjeon Mathematical Society, Antalya, Türkiye, 15 - 19 Mayıs 2015

VI. **A Unifying Functional Structure for Polar Forms and for Functional Bernstein Bézier Curves**

Dişibüyük Ç., Goldman R.

8th international Conference "Curves and Surfaces", Paris, Fransa, 12 - 18 Haziran 2014

VII. **Extending Fundamental Formulas from Classical B-splines to  $q$ -B-splines**

Budakçı G., Dişibüyük Ç., Goldman R., Oruç H.

14th International Conference in Approximation Theory, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Nisan 2013, ss.4

VIII. **On de Casteljau Type Algorithms**

Dişibüyük Ç., Oruç H.

Eighth International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces, Oslo, Norveç, 28 Haziran - 03 Temmuz 2012

IX. **On de Casteljau Type Algorithms**

Dişibüyük Ç., Oruç H.

2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering (ISCSE 2011), İzmir, Türkiye, 1 - 04 Haziran 2011, cilt.2, ss.1266-1271

X. **Tensor Product  $q$  Bernstein Bézier Patches**

Dişibüyük Ç., Oruç H.

Fourth Conference on Numerical Analysis and Applications, Burgas, Bulgaristan, 16 - 20 Haziran 2008, cilt.5434, ss.265-272

XI. **Tensor Product  $q$ -Bernstein Bézier Patches**

DİŞİBÜYÜK Ç., ORUÇ H.

4th International Conference on Numerical Analysis and Applications, Lozenetz, Bulgaristan, 16 - 20 Haziran 2008, cilt.5434, ss.265-272

**XII. A Generalization of Rational Bézier Curves**

Dişibüyük Ç., Oruç H.

Workshop on Numerical Methods for Differential Equations, İzmir, Türkiye, 12 Mayıs 2006

## **Akademik Dolaşım Faaliyetleri**

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Rice University, Amerika Birleşik Devletleri, 2013 - 2013

## **Metrikler**

Yayın: 23

Atf (WoS): 73

Atf (Scopus): 86

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

The 8th International Workshop on Differential Equations and Applications, Katılımcı, Aydın, Türkiye, 2017

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

8th international Conference "Curves and Surfaces", Katılımcı, Paris, Fransa, 2014

Eighth International Conference on Mathematical Methods for Curves and Surfaces, Katılımcı, Oslo, Norveç, 2012

2nd International Symposium on Computing in Science and Engineering (ISCSE 2011), Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2011

4th International Conference on Numerical Analysis and Applications, Katılımcı, Burgas, Bulgaristan, 2008

Workshop on Numerical Methods for Differential Equations, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2006