

DENİZ ELMACI

DR. ÖĞR. ÜYESİ

E-posta : deniz.elmaci@deu.edu.tr

İş Telefonu : +90 232 632 1248 Dahili: 137

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: dksC3EQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9234-6361

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-4403-2022

ScopusID: 57431877100

Yoksis Araştırmacı ID: 284335



Öğrenim Bilgisi

Doktora 2017 - 2022	Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik (Dr), Türkiye
Yüksek Lisans 2014 - 2017	Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik (YI) (Tezli), Türkiye
Lisans 2004 - 2009	Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye

Yaptığı Tezler

Doktora, Euler polinomlarının matris özellikleri ve fonksiyonel integro-diferansiyel denklemlere uygulamaları, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

Yüksek Lisans, Ayrık dinamik sistemlerin kaotik doğrusal dönüşümleri ve matematiksel modellemesi, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik (YI) (Tezli), 2017

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi 2023 - Devam Ediyor	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü
Öğretim Görevlisi 2018 - 2020	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü

Burslar

2211/A Yurt İçi Genel Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2017 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Complex Dynamics of a Discrete Prey–Predator Model Exposing to Harvesting and Allee Effect on the Prey Species with Chaos Control**
Elmacı D., Kangalgıl F.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS IN APPLIED SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.34, ss.2450114, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Shifted Legendre method for solutions of Riccati type functional differential equations and application of RL circuit model**
Elmacı D., Yüzbaşı Ş., Baykuş Savaşaneril N.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING: ELECTRONIC NETWORKS, DEVICES AND FIELDS, cilt.36, sa.6, 2023 (SCI-Expanded)
3. **On the application of Euler's method to linear integro differential equations and comparison with existing methods**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N., Dal F., Sezer M.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.46, sa.1, ss.99-122, 2022 (SCI-Expanded)
4. **A matrix-collocation method for solutions of singularly perturbed differential equations via Euler polynomials**
Elmacı D., Yüzbaşı Ş., Baykuş Savaşaneril N.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.46, sa.8, ss.3260-3275, 2022 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Güvenlik Kültürü: Son On Yıldaki (2013-2023) Yayınların Bibliyometrik Analizi**
ELMACI D., KUN S., KOÇAK Ç. C.
Karaelmas İş Sağlığı ve Güvenliği Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.163-174, 2023 (Hakemli Dergi)
2. **Numerical Solution of High-Order Linear Fredholm Integro-Differential Equations by Lucas Collocation Method**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N.
International Journal of Informatics and Applied Mathematics, cilt.5, sa.2, ss.23-40, 2023 (Hakemli Dergi)
3. **Solutions of high-order linear Volterra integro-differential equations via Lucas polynomials**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N.
Montes Taurus Journal of Pure and Applied Mathematics, cilt.5, sa.2, ss.22-33, 2023 (Hakemli Dergi)
4. **Stability, Neimark-Sacker Bifurcation Analysis of a Prey-Predator Model with Strong Allee Effect and Chaos Control**
ELMACI D., KANGALGİL F.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.15, sa.3, ss.775-787, 2022 (Hakemli Dergi)
5. **The Lucas Polynomial Solution of Linear Volterra-Fredholm Integral Equations**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N.
Matrix Science Mathematic, cilt.6, sa.1, ss.21-25, 2022 (Hakemli Dergi)
6. **Lucas Collocation Method for the Solution of Differential Difference Equations**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N.
New Trends in Mathematical Sciences, cilt.10, sa.4, ss.115-127, 2022 (Hakemli Dergi)
7. **Delay integro differential equations solutions with Euler polynomials method**
ELMACI D., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N.
New Trends in Mathematical Science, cilt.9, sa.3, ss.7-20, 2021 (Hakemli Dergi)
8. **Euler polynomials method for solving linear integro differential equations**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N.
New Trends in Mathematical Science, cilt.9, sa.3, ss.21-34, 2021 (Hakemli Dergi)
9. **EULER AND TAYLOR POLYNOMIALS METHOD FOR SOLVING VOLTERRA TYPE INTEGRO DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH NONLINEAR TERMS**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N., Dal F., Sezer M.

JOURNAL OF SCIENCE AND ARTS, sa.2, ss.395-406, 2021 (ESCI)

10. **A Higher Dimensional Chaotic Linear Transformations of Colored Image Encryptions**
Elmacı D., Bas Catak N.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.12, sa.2, ss.687-694, 2019 (Hakemli Dergi)
11. **An Efficient Image Encryption Algorithm for the Period of Arnold s CAT Map**
Elmacı D., Bas Catak N.
International Journal of Intelligent Systems and Applications in Engineering, cilt.1, sa.6, ss.80-84, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Stability Analysis and Flip Bifurcation of Prey – Predator System Incorporating the Allee Effect**
KANGALGİL F., ELMACI D.
International Conference on Mathematical Modeling with Modern Applications, İstanbul, Türkiye, 04 Haziran 2024
2. **Neimark-Sacker Bifurcation and Stability Analysis of Prey – Predator System Expose to Harvesting and Allee Effect**
KANGALGİL F., ELMACI D.
International Conference on Mathematical Modeling with Modern Applications, İstanbul, Türkiye, 04 Haziran 2024
3. **A New Computational Method to Solve the Boundary Value Problems Associated with Elliptic Partial Differential Equations**
Elmacı D., Baykuş Savaşaneril N.
8TH INTERNATIONAL CONGRESS ON LIFE, ENGINEERING, AND APPLIED SCIENCES IN A CHANGING WORLD, 07 Ocak 2023
4. **Stability Analysis of Prey – Predator System Involving Multiple Allee Effect**
Elmacı D., Kangalgil F.
International Conference on Mathematics and Mathematics Education (ICMME - 2022), Denizli, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2022
5. **A COMPUTATIONAL METHOD FOR SOLVING A CLASS OF VOLTERRA TYPE INTEGRO DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH NONLINEAR TERMS BY MEANS OF EULER AND TAYLOR POLYNOMIALS**
ELMACI D., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
9th INTERNATIONAL EUROPEAN CONFERENCE ON MATHEMATICS,ENGINEERING, NATURAL MEDICALSCIENCES, Bursa, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2019, ss.1-9
6. **EULER POLYNOMIAL SOLUTIONS OF FIRST ORDER NEUTRAL TYPE INTEGRO DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH VARIABLE DELAYS**
ELMACI D., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
9th INTERNATIONAL EUROPEANCONFERENCE ON MATHEMATICS,ENGINEERING, NATURAL MEDICALSCIENCES, Bursa, Türkiye, 8 - 10 Kasım 2019, ss.87-95
7. **EULER POLYNOMIAL APPROACH FOR SOLVING SYSTEM OF LINEAR DELAY DIFFERENTIAL EQUATIONS WITH VARIABLE COEFFICIENTS**
ELMACI D., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
ULUSLARARASI 30 AĞUSTOS BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2019, ss.301-310
8. **EULER MATRIX METHOD BASED ON RESIDUAL FUNCTION FOR SOLVING ABEL-TYPE NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS**
ELMACI D., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.
ULUSLARARASI 30 AĞUSTOS BİLİMSEL ARAŞTIRMALAR SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 28 - 31 Ağustos 2019, ss.295-300
9. **Euler-Taylor Matrix Technique for Solving a Class of High Order Delay Differential Equations with Nonlinear Terms**
ELMACI D., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.

3rd International Student Science Congress, İzmir, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019, ss.394-401

10. **An Euler Matrix Technique for Solving Nonlinear Duffing Differential Equation by Using Euler Polynomials**

ELMACI D., BAYKUŞ SAVAŞANERİL N., SEZER M.

3rd International Student Science Congress, İzmir, Türkiye, 3 - 04 Mayıs 2019, ss.386-393

11. **Colored Image Encryptions with Chaotic Linear Transformations.**

ELMACI D., ÇATAK N.

4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN-2017), 4 - 08 Ekim 2017

12. **Signal Encryption Using Arnold's CAT Map**

ELMACI D., BAS CATAK N.

9th International Conference on Information Security Cryptology, 25 - 26 Ekim 2016

13. **Markov Chains Modelling of the Game of Craps**

ELMACI D., CELİK C., BAS CATAK N.

International Conference on Applied Analysis and Mathematical Modeling, 8 - 12 Haziran 2015

Akademik İdari Deneyim

2023 - Devam Ediyor	İntibak/Muafiyet Komisyonu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü
2021 - Devam Ediyor	Birim Stratejik Plan Komisyonu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü
2019 - Devam Ediyor	Birim Kalite Komisyonu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü
2018 - Devam Ediyor	Meslek Yüksekokulu Akademik Kurul Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü
2022 - 2024	Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim Ve Organizasyon Bölümü
2022 - 2024	Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim Ve Organizasyon Bölümü
2022 - 2024	MYO Müdür Yardımcısı	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim Ve Organizasyon Bölümü
2021 - 2022	Staj Komisyonu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü
2021 - 2022	Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü
2021 - 2022	Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü
2021 - 2022	MYO Müdür Yardımcısı	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü
2019 - 2020	Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü

2019 - 2020	Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü
2019 - 2020	MYO Müdür Yardımcısı	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü
2019 - 2020	Staj Başkanı	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü
2019 - 2019	Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü
2019 - 2019	MYO Müdür Yardımcısı	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü
2019 - 2019	Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü
2018 - 2019	Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü
2018 - 2019	MYO Müdür Yardımcısı	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü
2018 - 2019	Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi	Dokuz Eylül Üniversitesi, Bergama Meslek Yüksekokulu, Yönetim ve Organizasyon Bölümü

Verdiği Dersler

Matematik II, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Endüstriyel Hijyen, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019

MATEMATİK II, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2018 - 2019

İTFAİECİLİK VE YANGINDAN KORUNMA, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2018 - 2019

Matematik I, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Matematik I, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Matematik I, Ön Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019

FİZİK, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Matematik II, Ön Lisans, 2021 - 2022

Matematik II, Ön Lisans, 2021 - 2022

GÖNÜLLÜLÜK ÇALIŞMALARI, Ön Lisans, 2020 - 2021

Mesleki Etik, Ön Lisans, 2021 - 2022

İşletme Matematiği I, Lisans, 2021 - 2022

Matematik I, Ön Lisans, 2021 - 2022

Matematik I, Ön Lisans, 2021 - 2022

MÜHENDİSLİK BİLİMİ, Ön Lisans, 2020 - 2021

Mesleki Etik, Ön Lisans, 2021 - 2022

Matematik I, Ön Lisans, 2021 - 2022

Matematik I, Ön Lisans, 2021 - 2022

Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2021 - 2022

FİZİK, Ön Lisans, 2018 - 2019

KİMYA, Ön Lisans, 2018 - 2019

TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ, Ön Lisans, 2018 - 2019

TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ, Ön Lisans, 2018 - 2019

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Editör, 2022 - Devam Ediyor

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Teknik Redaktör, 2019 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Iranian Journal of Numerical Analysis and Optimization, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2024

Iranian Journal of Numerical Analysis and Optimization, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2024

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, TRANSACTION A: SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2024

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2024

Journal of New Theory, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2023

JOURNAL OF SUPERCOMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

Adıyaman Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2023

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2023

CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2023

Montes Taurus Journal of Pure and Applied Mathematics, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2022

Journal of New Theory, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2022

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2021

Fundamental journal of mathematics and applications (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2020

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2020

IET IMAGE PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2018

Metrikler

Yayın: 28

Atıf (WoS): 1

Atıf (Scopus): 1

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

International Conference on Mathematical Modeling with Modern Applications, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2024

INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND MATHEMATICS EDUCATION, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2022

Araştırma Alanları

Matematik, Diferansiyel denklemler, Dinamik Sistemler ve Ergodik Kuramı, İntegral Denklemleri, İntegral Dönüşümler, İşlemsel Hesaplama, Sayısal Analiz

Akademi Dışı Deneyim

Bige Koray Kurs Merkezi

Sadık Susamcıoğlu Anadolu Lisesi Müdürlüğü

Yergin Özel Öğretim Kurumları Bas. Yay. Tur. Taş. San. Tic. Ltd. Şti.

Özel Maral Dershane Hiz. Eğt. İnş. Tic. Ltd. Şti.

Ödemiş Özel Maral Oğuz Eğt. Okul Ltd. Şti.
Özel Maral Dershane Hiz. Eğt. İnş. Tic. Ltd. Şti.