

Öğr. Gör. Dr. MELTEM ALTUNKAYNAK

Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/meltem.topcuoglu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: G1blu-QAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6706-2957

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAR-7626-2020

ScopusID: 27367463500

Yoksis Araştırmacı ID: 142420

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2003 - 2005

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Mathematical models and methods of wave theory, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2010

Yüksek Lisans, Initial boundary value problem for the elasticity system in the spherical domain, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2005

Araştırma Alanları

Diferansiyel denklemler

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2011 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 2004 - 2011

Verdiği Dersler

CALCULUS II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2010 - 2011

Project, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013

MATEMATİK I, Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2012 - 2013

GRADUATION PROJECT, Lisans, 2023 - 2024

CALCULUS I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2016 - 2017, 2011 - 2012
Linear Algebra, Lisans, 2021 - 2022
Partial Differential Equations, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012
MATEMATİKTE SEÇME KONULAR, Lisans, 2021 - 2022
Applied Mathematics, Lisans, 2022 - 2023, 2015 - 2016, 2014 - 2015
DIFFERENTIAL EQUATIONS, Lisans, 2021 - 2022
MATEMATİK III, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2011 - 2012
Matematik II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Differential Equations II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
CALCULUS III, Lisans, 2018 - 2019
İLERİ ANALİZ I, Lisans, 2018 - 2019
Diferensiyel Denklemler, Lisans, 2017 - 2018
BÖLÜM İÇİ SEÇMELİ PROJE, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Differential Equations I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Applied Mathematics, Yüksek Lisans, 2014 - 2015
Lineer Cebir, Lisans, 2012 - 2013
Engineering Mathematics, Lisans, 2011 - 2012

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Solving elastodynamic problems of 2D quasicrystals in inhomogeneous media**
ALTUNKAYNAK M.
Applications of Mathematics, cilt.69, sa.3, ss.289-309, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Initial value problem for elastic system in transversely isotropic inhomogeneous media**
Altunkaynak M.
TURKISH JOURNAL OF MATHEMATICS, cilt.46, ss.2714-2727, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **An analytical method for solving elastic system in inhomogeneous orthotropic media**
Altunkaynak M.
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.42, sa.7, ss.2324-2333, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **Symbolic computation of the time-dependent electric and magnetic fields in bi-anisotropic media with polynomial inputs**
Yakhno V., ALTUNKAYNAK M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL MODELLING-ELECTRONIC NETWORKS DEVICES AND FIELDS, cilt.31, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Coefficient identification for cubically anisotropic elastic media**
ALTUNKAYNAK M., Sacks P., Yakhno V. G.
INVERSE PROBLEMS IN SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.24, sa.4, ss.567-582, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **A polynomial approach to determine the time-dependent electric and magnetic fields in anisotropic materials by symbolic computations**
Yakhno V., ALTUNKAYNAK M.
COMPEL-THE INTERNATIONAL JOURNAL FOR COMPUTATION AND MATHEMATICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING, cilt.35, sa.3, ss.1179-1202, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **A new method for computing a solution of the Cauchy problem with polynomial data for the system of crystal optics**
Yakhno V., Altunkaynak M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER MATHEMATICS, cilt.87, sa.7, ss.1469-1484, 2010 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. Polynomial Solutions of Electric Field Equations in Anisotropic Media

ALTUNKAYNAK M.

Manas Journal of Engineering, 2024 (Hakemli Dergi)

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Altunkaynak M., 8th International Workshop On Differential Equations And Applications, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Haziran 2017

Altunkaynak M., III.Kadın Matematikçiler Derneği Çalıştayı, İzmir, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Mayıs 2016

Metrikler

Yayın: 13

Atıf (WoS): 13

Atıf (Scopus): 12

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 2

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

BURSA 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATHEMATICS AND ENGINEERING, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2024

Dokuz Eylül Üniversitesi ve Azerbaycan İlimler Akademisi Arasındaki İkinci Temel Bilim İkili Çalıştayı, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2022

Dokuz Eylül Üniversitesi ve Azerbaycan İlimler Akademisi Arasındaki Birinci Temel Bilim İkili Çalıştayı, İzleyici / Dinleyici, İzmir, Türkiye, 2021

International Congress On Fundamental And Applied Sciences, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2021

8th International Workshop On Differential Equations And Applications, Çalışma Grubu, Aydın, Türkiye, 2017

14th International Conference On Difference Equations And Applications, İzleyici / Dinleyici, İstanbul, Türkiye, 2008

4. Sayısal Analiz ve Uygulamaları Konferansı, Katılımcı, Plovdiv, Bulgaristan, 2008