

Arş.Gör.Dr. Ali Demirci

Kişisel Bilgiler

E-posta: demircial@itu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2008 - 2013

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2005 - 2008

Lisans Çift Anadal, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2007

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2000 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Nonlinear dispersif elastik dalgalar, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013

Yüksek Lisans, Nonlinear ince bir tabaka ile kaplı elastik bir yarım uzayda yüzey SH dalgalarının yayılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008

Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Mekanik, Sürekli Ortam Mekaniği, Matematik, Diferansiyel denklemler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, University Of Colorado At Boulder, Mühendislik Fakültesi, Uygulamalı Matematik, 2014 - 2015

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - 2014

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005 - 2013

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **What Can We Estimate From Fatality and Infectious Case Data Using the Susceptible-Infected-Removed (SIR) Model? A Case Study of Covid-19 Pandemic**
Ahmetolan S., Bilge A. H. , Demirci A., Peker-Dobie A., Ergonul O.
FRONTIERS IN MEDICINE, cilt.7, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Dispersive shock waves in three dimensional Benjamin-Ono equation**
Demirci A.
Wave Motion, cilt.94, ss.1-10, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **On the propagation of nonlinear SH waves in a two-layered compressible elastic medium**
Ahmetolan S., Peker-Dobie A., Demirci A.
ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK, cilt.70, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Nonlinear interaction of co-directional shear horizontal waves in a two-layered elastic medium**
Ahmetolan S., Demirci A.
ZEITSCHRIFT FUR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND PHYSIK, cilt.69, sa.6, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Dispersive shock waves in the Kadomtsev-Petviashvili and two dimensional Benjamin-Ono equations**
Ablowitz M. J. , Demirci A., MA Y.
PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA, cilt.333, ss.84-98, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Propagation of surface SH waves on a half space covered by a nonlinear thin layer**
Teymur M., DEMİRCİ A., Ahmetolan S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE, cilt.85, ss.150-162, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **ÖZEL BİR BAŞLANGIÇ KOŞULU ALTINDA (N1) BOYUTLU BENJAMİN- ONO DENKLEMİ İÇİN WHITHAM MODÜLASYON TEORİSİ**
DEMİRCİ A.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, sa.3, ss.89-98, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Kâtip Çelebi'nin Hendese Bilen Kadısına Müşahhas Bir Örnek: Ebû Sehl Nu'xxmân Efendi**
POLAT A., DEMİRCİ A.
Sahn-ı Semân'xxdan Dârülfünûn'xxa Osmanlı'xxda İlim ve Fikir Dünyası Âlimler, Müesseseler ve Fikrî Eserler XVIII. Yüzyıl, Cilt II, Furat Ahmet Hamdi, Kalkan Yorulmaz Nilüfer, Arı Osman Sacid, Editör, Zeytinburnu Belediyesi, İstanbul, ss.157-177, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Consensus formation in a social group with a leader**
Ataş F., Demirci A., Özemir C.
International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Life Sciences, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Ekim 2018, ss.20
- II. **Dispersive Shock Waves in the Cylindrical modified Korteweg de-Vries equation**
DEMİRCİ A., ÖZDEMİR N., AHMETOLAN S.
ICAMLS18 International Conference on Applied Mathematics, Modeling and Life Sciences, 3 - 05 Ekim 2018, ss.58
- III. **Silindirik Gardner Denklemi için Whitham Modülasyon Denklemleri ve Sayısal Çözümleri**
Demirci A., Ahmetolan S., Aslanova G.
31. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzincan, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2018, ss.102

- IV. **Silindirik Modifiye Korteweg de-Vries Denkleminin Dispersif Şok Dalga Çözümleri**
Demirci A., Ahmetolan S., Özdemir N.
31. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzincan, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2018, ss.82
- V. **Applicability of regression analysis on the oxygen enriched combustion of Adiyaman- Golbasi lignite**
Uğuz Ö., Demirci A., Açma H., Yaman S.
2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2018, ss.141
- VI. **Applicability of regression analysis on the oxygen enriched combustion of Kutahya-Tuncbilek lignite**
Uğuz Ö., Demirci A., Açma H., Yaman S.
2nd International Conference on Pure and Applied Mathematics, Van, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2018, ss.140
- VII. **Hiperelastik bir tabaka ile kaplı viskoelastik bir yarı sonsuz uzayda Rayleigh Dalgaları**
Ahmetolan S., Demirci A., Peker A.
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017, ss.847-854
- VIII. **Lider etkisindeki sistemlerde nonlinear düşünce dinamiği**
Ataş F., Demirci A., Özdemir C.
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017, ss.308-313
- IX. **Kadomtsev Petviashvili Denkleminde Dispersif Şok Dalgaları**
DEMİRCİ A., ABLOWİTZ M., YİPİNG M.
28. Ulusal Matematik Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2015
- X. **Nonlinear modulation of longitudinal waves in a Kelvin Voigt Solid**
DEMİRCİ A., TEYMÜR M.
21st International Congress on Sound and Vibration, Pekin, Çin, 13 - 17 Temmuz 2014
- XI. **Interaction of nonlinear SH waves in a two layered elastic plate**
AHMETOLAN S., DEMİRCİ A.
21st International Congress on Sound and Vibration, Pekin, Çin, 13 - 17 Temmuz 2014
- XII. **Nonlinear Modulation of extensional waves in an elastic layer**
TEYMÜR M., DEMİRCİ A.
8th European Solid Mechanics Conference, Graz, Avusturya, 9 - 13 Temmuz 2012
- XIII. **Nonlinear hiperelastik bir plakta düzlem içi simetrik dalgaların modülasyonu**
DEMİRCİ A., TEYMÜR M.
XVII. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2011
- XIV. **Propagation of Surface SH Waves On A Half Space Coated With A Nonlinear Thin Layer**
Ahmetolan S., DEMİRCİ A., TEYMÜR M.
XXII International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Adelaide, Avustralya, 24 - 29 Ağustos 2008, ss.1-2

Desteklenen Projeler

Demirci A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Kelvin-Voigt Katsında Nonlinear Boyuna Dalgaların Modülasyonu, 2014 - 2018

Bilimsel Hakemlikler

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2018
Physica D: Nonlinear Phenomena, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):16

h-indeksi (WOS):2

Burslar

2219- Doktora Sonrası Bursu, TÜBİTAK, 2014 - 2015