

Res. Asst. PhD Ali Demirci

Personal Information

Email: demircial@itu.edu.tr

Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 2008 - 2013
Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 2005 - 2008
Undergraduate Double Major, İstanbul Teknik Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Fakültesi, Elektronik Mühendisliği Bölümü, Turkey 2002 - 2007
Under Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Turkey 2000 - 2005

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Nonlinear dispersif elastik dalgalar, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013
Post Graduate, Nonlinear ince bir tabaka ile kaplı elastik bir yarım uzayda yüzey SH dalgalarının yayılması, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2008

Research Areas

Mechanical Engineering, Mechanical, Continuous Mechanics, Mathematics, Differential Equations, Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2015 - Continues
Research Assistant, University Of Colorado At Boulder, Mühendislik Fakültesi, Uygulamalı Matematik, 2014 - 2015
Lecturer PhD, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2013 - 2014
Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005 - 2013

Professional Experience

Deputy Head of Department, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2016 - 2017

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- 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, vol.7, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Dispersive shock waves in three dimensional Benjamin-Ono equation**
Demirci A.
Wave Motion, vol.94, pp.1-10, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.70, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.69, no.6, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.333, pp.84-98, 2016 (Journal Indexed in SCI)
- VI. **Propagation of surface SH waves on a half space covered by a nonlinear thin layer**
Teymur M., DEMIRCI A., Ahmetolan S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCE, vol.85, pp.150-162, 2014 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **ÖZEL BİR BAŞLANGIÇ KOŞULU ALTINDA (N1) BOYUTLU BENJAMİN- ONO DENKLEMİ İÇİN WHITHAM MODÜLASYON TEORİSİ**
DEMİRCİ A.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.8, no.3, pp.89-98, 2019 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **Kâtip Çelebi'nin Hendese Bilen Kadısına Müşahhas Bir Örnek: Ebû Sehl Nu'xxmân Efendi**
POLAT A., DEMİRCİ A.
in: 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, Editor, Zeytinburnu Belediyesi, İstanbul, pp.157-177, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- 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, Turkey, 2 - 05 October 2018, pp.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 October 2018, pp.58
- III. **Silindirik Gardner Denklemi için Whitham Modülasyon Denklemleri ve Sayısal Çözümleri**
Demirci A., Ahmetolan S., Aslanova G.

31. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzincan, Turkey, 12 - 15 September 2018, pp.102
- IV. **Silindirik Modifiye Korteweg de-Vries Denkleminin Dispersif Şok Dalga Çözümleri**
Demirci A., Ahmetolan S., Özdemir N.
31. Ulusal Matematik Sempozyumu, Erzincan, Turkey, 12 - 15 September 2018, pp.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, Turkey, 11 - 13 September 2018, pp.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, Turkey, 11 - 13 September 2018, pp.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, Turkey, 5 - 09 September 2017, pp.847-854
- VIII. **Lider etkisindeki sistemlerde nonlineer düşünce dinamiği**
Ataş F., Demirci A., Özemir C.
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Turkey, 5 - 09 September 2017, pp.308-313
- IX. **Kadomtsev Petviashvili Denkleminde Dispersif Şok Dalgaları**
DEMİRCİ A., ABLOWİTZ M., YİPİNG M.
28. Ulusal Matematik Sempozyumu, Antalya, Turkey, 6 - 09 September 2015
- X. **Nonlinear modulation of longitudinal waves in a Kelvin Voigt Solid**
DEMİRCİ A., TEYMÜR M.
21st International Congress on Sound and Vibration, Pekin, China, 13 - 17 July 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, China, 13 - 17 July 2014
- XII. **Nonlinear Modulation of extensional waves in an elastic layer**
TEYMÜR M., DEMİRCİ A.
8th European Solid Mechanics Conference, Graz, Austria, 9 - 13 July 2012
- XIII. **Nonlinear hiperelastik bir plakta düzlem içi simetrik dalgaların modülasyonu**
DEMİRCİ A., TEYMÜR M.
XVII. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Turkey, 5 - 09 September 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, Australia, 24 - 29 August 2008, pp.1-2

Supported Projects

Demirci A., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir Kelvin-Voigt Katsında Nonlineer Boyuna Dalgaların Modülasyonu, 2014 - 2018

Scientific Refereeing

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2018
Physica D: Nonlinear Phenomena, SCI Journal, November 2015

Citations

Total Citations (WOS):16

h-index (WOS):2

Scholarships

2219- Doktora Sonrası Bursu, TUBITAK, 2014 - 2015