

## Assoc. Prof. Semra Ahmetolan

### Personal Information

Email: ahmetola@itu.edu.tr

### Education Information

Doctorate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği (Dr), Turkey 1996 - 2004

Postgraduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Mühendisliği, Turkey 1994 - 1996

### Foreign Languages

English

### Dissertations

Doctorate, TABAKALI ELASTİK BİR YARIM UZAYDA NONLİNEER RAYLEIGH DALGALARININ YAYILMASI , İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği, 2004

Postgraduate, İki tabakalı elastik ortamlarda nonlineer dalga modülasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik Mühendisliği, 1996

### Research Areas

Basic Sciences, Mathematics, Differential Equations

### Academic Titles / Tasks

Associate Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Mühendisliği, 2014 - Continues

Assistant Professor, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2005 - 2014

Lecturer PhD, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2004 - 2005

Research Assistant, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 1995 - 2004

### Academic and Administrative Experience

İstanbul Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2012 - Continues

İskenderun Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2008 - 2010

### Jury Memberships

Doctorate, Doktora Savunma Sınavı, Ticaret Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Savunma, July, 2017

Doctorate, Doktora Savunma Sınavı, İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Savunma, July, 2017

Doctoral Examination, Doktora Yeterlilik Sınavı, İTÜ, Fen Bilimleri Enstitüsü, Doktora Yeterlilik, May, 2017

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

- I. **Nonlinear modulation of periodic waves in the cylindrical Gardner equation**  
Aslanova G., Ahmetolan S., Demirci A.  
PHYSICAL REVIEW E, vol.102, no.5, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **On the Time Shift Phenomena in Epidemic Models**  
Peker-Dobie A., Demirci A., Bilge A. H. , Ahmetolan S.  
FRONTIERS IN PHYSICS, vol.8, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- III. **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)
- IV. **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)

## Supported Projects

Ahmetolan S., Project Supported by Higher Education Institutions, THE LP HARDY INEQUALITY WITH TWO WEIGHT FUNCTIONS AND ITS IMPROVED VERSIONS, 2015 - 2018

Ahmetolan S., Project Supported by Higher Education Institutions, İki Tabakalı Elastik Bir Plakta Lineer Olmayan Kayma Dalgalarının (SH) Etkileşimi, 2014 - 2018

Ahmetolan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Sharp Weighted Rellich Type Inequalities for Generalized Grenier Vector Fields, 2012 - 2018

Ahmetolan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Elastik Bir Tabakada Nonlinear SH Dalgalarının Etkileşimi, 2011 - 2018

Ahmetolan S., Project Supported by Higher Education Institutions, Doubly Nonlinear Parabolik Kısmi Türevli Diferansiyel Denklemlerin Çözümlerinin İncelenmesi, 2006 - 2011

## Citations

Total Citations (WOS):42

h-index (WOS):4