

Dr.Öğr.Üyesi PELİN ŞENEL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2509](tel:+904623772509)

E-posta: psenel@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//psenel>

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 61080, Trabzon

Biyografi

Pelin Şenel lisans eğitimini Ankara Üniversitesi Matematik Bölümü Uygulamalı Matematik Anabilim dalında Haziran 2010 tarihinde tamamlamıştır. 2009-2010 Sonbahar döneminde Erasmus öğrenci değişim programı kapsamında Jagiellonian Üniversitesi (Krakow/Polonya) Matematik ve Bilgisayar Fakültesinde eğitim almıştır. Şubat 2011'de Ankara Üniversitesi İşletme Bölümü Yandal Programından mezun olmuştur.

Yüksek Lisans eğitimini Haziran 2012 tarihinde Hacettepe Üniversitesi Matematik Bölümünde tamamlamış, Ekim 2017 tarihinde Orta Doğu Teknik Üniversitesi Matematik Bölümünden doktora derecesini almıştır. Şubat 2012-Ocak 2018 tarihleri arasında Orta Doğu Teknik Üniversitesi Matematik Bölümünde Araştırma Görevlisi olarak, Şubat 2018-Haziran 2018 tarihleri arasında TED Üniversitesi Temel Bilimler Biriminde Saat Ücretli Öğretim Elemanı olarak çalışmıştır. Haziran 2018 tarihi itibari ile Karadeniz Teknik Üniversitesi Matematik Bölümü Uygulamalı Matematik Anabilim Dalı'nda Doktor Öğretim Üyesi olarak görev yapmaktadır.

Akışkanlar mekaniği problemlerinin matematiksel modellemesi ve nümerik çözümü üzerine araştırmalar yapan Pelin Şenel, dönen disk akımı, biyomanyetik akışkan akımı, Stokes akış ve Manyetohidrodynamic akış problemleri üzerinde çalışmaktadır.

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2012 - 2017

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2010 - 2012

Lisans Yandal, Ankara Üniversitesi, Siyasal Bilgiler Fakültesi, İşletme Bölümü, Türkiye 2007 - 2011

Lisans, Krakow Jagiellonski Üniversitesi, Matematik Ve Bilgisayar Bilimleri Fakültesi, Matematik Bölümü Erasmus Programı, Polonya 2009 - 2010

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2005 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Fransızca, A1 Başlangıç

Lehçe, A1 Başlangıç

Yaptığı Tezler

Doktora, Numerical Solutions of Boundary Value Problems; Applications in Ferrohydrodynamics and Magnetohydrodynamics, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü , Uygulamalı Matematik, 2017

Yüksek Lisans, Dönen Akışkanlar ve Bazı Uygulamaları, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Matematik, 2012

Araştırma Alanları

Hesaplamalı akışkanlar dinamiği, Matematik, Diferansiyel denklemler, Kısmi diferansiyel eşitlikler, Sayısal Analiz, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik, 2018 - Devam Ediyor

Öğretim Görevlisi Dr., Ted Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Temel Bilimler Birimi , 2018 - 2018

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2012 - 2018

Verdiği Dersler

Boundary Elements Method and Applications , Doktora, 2021 - 2022

Sayısal Analiz I, Lisans, 2020 - 2021

Mathematics II, Lisans, 2018 - 2019

Matematiksel Hesaplama, Lisans, 2018 - 2019

Numerical Methods, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Sayısal Analiz II, Lisans, 2019 - 2020

Mathematics I, Lisans, 2018 - 2019

Differential Equations, Lisans, 2018 - 2019

Linear Algebra and Differential Equations (TED Üniversitesi), Lisans, 2017 - 2018

Multivariable Calculus (TED Üniversitesi), Lisans, 2017 - 2018

Partial Differential Equations (Ofis Saatleri, ODTÜ), Lisans, 2016 - 2017

Calculus for Mathematics Students II (Uygulama, ODTÜ), Lisans, 2016 - 2017

Calculus for Mathematics Students I (Uygulama, ODTÜ), Lisans, 2015 - 2016

Calculus of Functions of Several Variables (Uygulama, ODTÜ), Lisans, 2014 - 2015

Calculus with Analytic Geometry (Uygulama, ODTÜ), Lisans, 2013 - 2014

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **MHD flow between electromagnetically coupled concentric cylinders with slipping walls**
Şenel P.
European Journal Of Mechanics B-Fluids, cilt.93, ss.101-116, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **DRBEM solution to MHD flow in ducts with thin slipping side walls and separated by conducting thick Hartmann walls**
ŞENEL P., Tezer-Sezgin M.
COMPUTERS & MATHEMATICS WITH APPLICATIONS, cilt.78, sa.9, ss.3165-3174, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Convective Flow of Blood in Square and Circular Cavities**
Senel P., Tezer-Sezgin M.
ANALELE STIINTIFICE ALE UNIVERSITATII OVIDIUS CONSTANTA-SERIA MATEMATICA, cilt.26, sa.2, ss.209-230, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Pipe flow of a magnetizable fluid in rectangular cavities under magnetic sources**
Senel P., Tezer-Sezgin M.

- ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, cilt.83, ss.55-66, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **DRBEM solution of biomagnetic fluid flow and heat transfer in cavities-CMMSE2016**
Senel P., Tezer-Sezgin M.
JOURNAL OF MATHEMATICAL CHEMISTRY, cilt.55, sa.7, ss.1407-1426, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **DRBEM solutions of Stokes and Navier-Stokes equations in cavities under point source magnetic field**
Senel P., Tezer-Sezgin M.
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, cilt.64, ss.158-175, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Heat and mass transfer of the flow due to a rotating rough and porous disk**
TÜRKYILMAZOĞLU M., Senel P.
INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES, cilt.63, ss.146-158, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **DRBEM Solution of MHD Flow in an Array of Electromagnetically Coupled Rectangular Ducts**
Tezer-Sezgin M., Şenel P.
Progress in Industrial Mathematics at ECMI 2018, István Faragó, Ferenc Izsák, Péter L. Simon, Editör, Springer, London/Berlin , Zug, ss.277-283, 2019
- II. **Electrically Driven MHD Flow Between Two Parallel Slipping and Partly Conducting Infinite Plates**
Tezer-Sezgin M., Şenel P.
Lecture Notes in Computational Science and Engineering, Timothy J. Barth, Michael Griebel, David E. Keyes, Risto M. Nieminen, Dirk Roose, Tamar Schlick, Editör, Springer, London/Berlin , Zug, ss.849-858, 2019

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Flow in a cavity subjected to two variable magnetic sources**
Şenel P.
International Conference on Applied Mathematics in Engineering, Balıkesir, Türkiye, 1 - 03 Eylül 2021, ss.73
- II. **MHD slip flow in a circular duct with a conducting section on the wall**
Şenel P.
5th International Marmara Sciences Congress, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Aralık 2020, ss.226-233
- III. **DRBEM Solution of MHD Duct Flow with Partly Insulated Slipping Hartmann Walls Under Oblique Magnetic Field**
ŞENEL P., TEZER M.
International Conference on Boundary Element and Meshless Techniques XX, Palermo, İtalya, 22 - 24 Temmuz 2019, ss.135-140
- IV. **DRBEM Solution to MHD Flow Between Cylindrical Pipes with Slipping Walls**
ŞENEL P., TEZER M.
Numerical Analysis and Computational Fluid Dynamics: Workshop in Honor of Münevver Tezer-Sezgin'xxs 67th Birthday, Ankara, Türkiye, 19 - 20 Nisan 2019, ss.20
- V. **MHD flow in a circular pipe with arbitrarily conducting slipping walls**
Şenel P., Tezer-Sezgin M.
Journal of Physics: Conference Series, 7th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, Moscow, Rusya, 27 - 31 Ağustos 2018, ss.12033-12036
- VI. **DRBEM Solution of MHD flow in an array of electromagnetically coupled rectangular ducts**
TEZER M., ŞENEL P.
20th European Conference on Mathematics for Industry-ECMI 2018, 18 - 22 Haziran 2018
- VII. **DRBEM solution of MHD flow in pipes with partly insulated partly perfectly conducting slipping walls**

ŞENEL P., TEZER-SEZGİN M.

7th International Conference on Advanced Computational Methods in Engineering-ACOMEN 2017, Ghent, Belçika, 18 - 22 Eylül 2017, ss.275-276

VIII. MHD duct flow with slipping velocity on the Hartmann and side walls

ŞENEL P., TEZER-SEZGİN M.

Engineering Mechanics Institute International Conference- EMI 2017-IC, Rio De Janeiro, Brezilya, 19 - 22 Mart 2017, ss.1-20

IX. DRBEM solution of biomagnetic convection flow in a rectangular pipe

ŞENEL P., TEZER-SEZGİN M.

Eleventh Workshop On Mathematical Modeling of Environmental and Life Sciences Problems-MMELSP 2016, Constanta, Romanya, 12 - 16 Ekim 2016, ss.27-28

X. Flow in a square cavity with an obstacle under the influence of a non-uniform magnetic field

ŞENEL P., TEZER-SEZGİN M.

Advances in Boundary Element & Meshless Techniques XVII-BETEQ 2016, Ankara, Türkiye, 11 - 13 Temmuz 2016, ss.139-145

XI. DRBEM solution of biomagnetic fluid flow under a point source magnetic field

ŞENEL P., TEZER-SEZGİN M.

Proceedings of the 16th International Conference on Computational and Mathematical Methods in Science and Engineering-CMMSE 2016, Cadiz, İspanya, 4 - 08 Temmuz 2016, ss.1172-1183

XII. Forced convection flow of biomagnetic fluid in a pipe of square cross-section

ŞENEL P., TEZER-SEZGİN M.

3rd Women Mathematicians Association Workshop, İzmir, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 2016, ss.45

XIII. Flow in a rectangular duct under the influence of the magnetic field

ŞENEL P., TEZER-SEZGİN M.

The Proceedings of the 10th UK Conference on Boundary Integral Methods-UKBIM 2015, Brighton, Birleşik Krallık, 13 - 14 Temmuz 2015, ss.179-188

XIV. Stokes flow in a lid-driven rectangular duct under the influence of a point source magnetic field

ŞENEL P., TEZER-SEZGİN M.

Advances in Boundary Element & Meshless Techniques XVI-BETEQ 2015, Valencia, İspanya, 6 - 08 Temmuz 2015, ss.85-90

XV. Gözenekli ve Pürüzlü Disk Üzerinde Kütle ve Isı Transferi

ŞENEL P., TÜRKYILMAZOĞLU M.

7. Ankara Matematik Günleri, Ankara, Türkiye, 31 Mayıs - 01 Haziran 2012

Desteklenen Projeler

Şenel P., Tezer M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Magnetohidrodinamik MHD Stokes Akışın Karşılıklı Sınır Elemanları Metodu DRBEM ile Nümerik Çözümü, 2015 - 2015

Bilimsel Hakemlikler

International Journal of Advances in Engineering and Pure Sciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Nisan 2019

International Journal of Mechanical Sciences , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

European Journal of Computational Mechanics , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Kasım 2015

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):52

h-indeksi (WOS):2

Burslar

TÜBİTAK 2224-A Yurt Dışı Bilimsel Etkinliklere Katılım Desteđi, TÜBİTAK, 2017 - 2017

TÜBİTAK BİDEB 2211 Lisansüstü Burs Programı, TÜBİTAK, 2010 - 2012

Ankara Üniversitesi Erasmus Öğrencileri Bursu, Üniversite, 2009 - 2010

Avrupa Birliđi Erasmus Öğrencileri Bursu, Avrupa Birliđi Komisyonu, 2009 - 2010

Ödüller

ŞENEL P., 2017-2018 Matematik Doktora Programı En İyi Tez Ödülü, ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Haziran 2019