Arş.Gör.Dr. Şenay Pasinlioğlu

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 212 285 3187
E-posta: pasinliogl@itu.edu.tr
Web: https://avesis.itu.edu.tr/pasinliogl

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0003-3151-5309
ScopusID: 26428339100
Yoksis Araştırmacı ID: 152954

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2001 - 2009
Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Yl) (Tezli), Türkiye 1997 - 2000
Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Kabarcıklı sıvılarda kavitasyonlu daimi lüle akışlarının kararlılığı ve soliton oluşumu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2009
Yüksek Lisans, Üçüncü basamaktan diferensiyel denklemlerin çözümlerinin salınımlılığı, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (Yl) (Tezli), 2000

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Matematik Mühendisliği, 2010 - Devam Ediyor
Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat, Matematik Mühendisliği, 2001 - 2010
Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, 1997 - 1999

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2011 - 2012

Verdiği Dersler

Matematik II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
MATEMATİK -MAT103, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
MATEMATİK II-MAT104, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Matematik I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2009 - 2010
Engineering Mathematics, Lisans, 2020 - 2021
Mühendislik Matematiği, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Calculus II, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
LİNEER CEBİR-MAT261, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Linear Algebra, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Matematik I-MAT101, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2009 - 2010
DİFERANSİYEL DENKLEMLER-MAT201, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014
MATEMATİK II, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011
Calculus II, Lisans, 2013 - 2014
LİNEER CEBİR-MAT141, Lisans, 2013 - 2014
DİFFERENTİAL EQUATİONS-MAT201E, Lisans, 2010 - 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **On the gas pressure inside cavitation bubbles**
Delale C. F., Pasinlioğlu Ş.
Physics of Fluids, cilt.35, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
II. **Acoustic cavitation model based on a novel reduced order gas pressure law**
Delale C. F., Pasinlioğlu Ş.
AIP ADVANCES, cilt.11, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
III. **Semianalytical solution of unsteady quasi-one-dimensional cavitating nozzle flows**
Delale C. F., Pasinlioğlu Ş., Baskaya Z., Schnerr G. H.
JOURNAL OF ENGINEERING MATHEMATICS, cilt.86, ss.49-70, 2014 (SCI-Expanded)
IV. **On the temporal stability of steady-state quasi-1D bubbly cavitating nozzle flow solutions**
Pasinlioğlu Ş., Delale C. F., Schnerr G. H.
IMA JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS, cilt.74, ss.230-249, 2009 (SCI-Expanded)
V. **Oscillatory behaviour of a class of nonlinear differential equations of third order**
Tiryaki A., Pasinlioğlu Ş.
ACTA MATHEMATICA SCIENTIA, cilt.21, sa.2, ss.182-188, 2001 (SCI-Expanded)
VI. **Asymptotic behaviour of a class of nonlinear functional differential equations of third order**
Tiryaki A., Yaman Ş.
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.14, sa.3, ss.327-332, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **SANKİ-BİR-BOYUTLU KAVİTASYONLU LÜLE AKIŞLARININ YENİ KABARCIK GAZ BASINCI YASASIYLA MODELLENMESİ**
Pasinlioğlu Ş., Kaya M., Morkoyun U., Delale C., Ayder E.
ENGINEERING SCIENCES, cilt.8, ss.99-108, 2019 (Hakemli Dergi)
II. **Sanki-bir-boyutlu kavitasyonlu daimi lüle akışı çözümlerinin kararlılığı**
Pasinlioğlu Ş., Delale C.
İTÜ Dergisi Seri C: Fen Bilimleri, cilt.8, sa.1, ss.97-108, 2010 (Hakemsiz Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **Shocks in Quasi-One-Dimensional Bubbly Cavitating Nozzle Flows**
CAN F D., GUNTER H S., PASİNLİOĞLU Ş.
Bubble Dynamics and Shock Waves, Delale, C.F., Editör, Springer Berlin Heidelberg, ss.208-230, 2013

II. **Mathematical Theory and Numerical Simulation of Bubbly Cavitating Nozzle Flows**
DELALE C. F., PASİNLİOĞLU Ş., BAŞKAYA Z.
Supercavitation Advances and Perspectives, Nesteruk Igor, Editör, SPRINGER, ss.1-25, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **Acoustic and Hydrodynamic Cavitation Models using a Novel Reduced-Order Gas Pressure Law for Micro/Nanobubbles and their Applications**
Delale C., Ayder E., Pasinlioğlu Ş., Kaya M., Morkoyun U.
NANOBUBBLE 2022, Conference on Nanobubbles, Nanodroplets and their Applications, Magdeburg, Almanya, 18 - 21 Eylül 2022

II. **Unsteady Bubbly Cavitating Nozzle Flows Using A Novel Reduced-Order Gas Pressure Law**
DELALE C., PASİNLİOĞLU Ş., KAYA M., AYDER E., MORKOYUN U.
The 11th International Symposium on Cavitation (CAV2021), Daejeon, KOREA (Virtual Conference), May 10-13., DAEJEON, KUZEY KORE, 10 Mayıs 2021

III. **Sanki-Bir-Boyutlu Kavitasyonlu Lüle Akışlarının Modellenmesi**
PASİNLİOĞLU Ş., KAYA M., MORKOYUN U., DELALE C., AYDER E.
21. Ulusal Mekanik Kongresi, Niğde, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2019

IV. **A Reduced Order Gas Pressure Lawfor Single Acoustic Cavitation Bubbles**
Delale C. F., Pasinlioğlu Ş.
The 10th InternationalSymposium on Cavitation CAV2018, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 16 Mayıs 2018, ss.27-32

V. **Akustik Kavitasyon için İndirgenmiş Gaz Yasası**
DELALE C. F., PASİNLİOĞLU Ş.
XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017

VI. **Generalized Reduced Order Gas Pressure Law for Bubble Dynamics**
DELALE C. F., PASİNLİOĞLU Ş.
19. ULUSAL SIVI HAL SEMPOZYUMU, Türkiye, 19 Aralık 2015

VII. **Kabarcık Dinamiği için Birinci Mertebe Gaz Basıncı Yasası**
DELALE C. F., PASİNLİOĞLU Ş.
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015

VIII. **Reduced Order Gas Pressure Law for theThermal Behaviour of Gas Bubbles**
DELALE C. F., PASİNLİOĞLU Ş.
22. İstatistiksel Fizik Günleri, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2015

IX. **First Iterative Solution of the Thermal Behaviour of Acoustic Cavitation Bubbles in the Uniform Pressure Approximation**
Delale C. F., Pasinlioğlu Ş.
9th International Symposium on Cavitation (CAV), Lausanne, İsviçre, 6 - 10 Aralık 2015, cilt.656

X. **Kavitasyon Kabarcığı Bölünme Dinamiği**
DELALE C. F., PASİNLİOĞLU Ş., Zima P.
XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2013

XI. **A Criterion for the Occurrence of Bubble Fission and Its Modeling**
Delale C. F., PASİNLİOĞLU Ş., Zima P.
The 8th International Symposium on Cavitation, CAV2012, 13 - 16 Ağustos 2012

XII. **Sanki-Bir-Boyutlu Kavitasyonlu DaimiLule Akslarnn Zamana Gore Kararllg**

PASİNLİOĞLU Ş., DELALE C. F.
XVII. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2011

XIII. **A QUASI-ONE-DIMENSIONAL BUBBLY CAVITATING FLOW MODEL AND COMPARISON WITH EXPERIMENTS**
Delale C. F., Baskaya Z., Pasinlioglu Ş., Sen M., Ayder E.
9th European Conference on Turbomachinery - Fluid Dynamics and Thermodynamics, İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Mart 2011, ss.1017-1028

XIV. **Kabarcklı Sıvılarda Kavitasyonlu DaimiLüle Akışlarının Kararlılığı**
PASİNLİOĞLU Ş., DELALE C. F.
XXIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Türkiye, 4 - 07 Ağustos 2010

XV. **Kabarcklı Sıvılarda Soliton OluşumununMatematiksel Kuramı**
PASİNLİOĞLU Ş., DELALE C. F.
XXII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2009

XVI. **Solitons in Bubbly Liquids**
PASİNLİOĞLU Ş., DELALE C. F.
XII. UlusalSvhal Fizigi Sempozyumu, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2008

XVII. **On The Temporal Stability of Steady State Quasi One Dimensional Bubbly Cavitating Nozzle Flow Solutions**
Delale C. F., Schnerr G. H., PASİNLİOĞLU Ş.
6th International Conference on Multiphase Flow,ICMF 2007, Leipzig, Germany, 9 - 13 Temmuz 2007

XVIII. **Model Evolution Equations for Unsteady Cavitating Nozzle Flows and Their Applications**
DELALE C. F., SCHNERR G. H., PASİNLİOĞLU Ş.
Sixth International Symposium on Cavitation, 11 - 15 Eylül 2006

XIX. **Temporal stability of quasi-one-dimensionalsteady-state bubbly cavitating nozzle fows**
PASİNLİOĞLU Ş., DELALE C. F.
X. Ulusal Svhal Fizigi Sempozyumu, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2006

XX. **Stability of Steady State Solutions of Quasi One Dimensional Bubbly Cavitating Nozzle Flows**
Delale C. F., Pasinlioğlu Ş.
Euromech Colloquium 465 on Hydrodynamics of Bubbly Flows, Leiden, The Netherlands, Leiden, Hollanda, 6 - 16 Haziran 2005

Desteklenen Projeler

Delale C. F., Pasinlioğlu Ş., Ayder E., TÜBİTAK Projesi, Santrifüj Pompa Kavitasyon Performans Karakteristiklerinin Tayini için Basitleştirilmiş Kavitasyon Modellerinin İyileştirilmesi, 2017 - 2020
Pasinlioğlu Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sanki Bir Boyutlu Kavitasyonlu Daimi Lüle Akışlarının Zamana Göre Kararlılığı, 2011 - 2018
Pasinlioğlu Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kabarcıklı sıvılarda Kavitasyonlu Daimi Lüle Akışlarının Kararlılığı, 2010 - 2018

Metrikler

Yayın: 30
Atıf (WoS): 30
Atıf (Scopus): 39
H-İndeks (WoS): 3
H-İndeks (Scopus): 3

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

NANOBUBBLE 2022, Conference on Nanobubbles, Nanodroplets and their Applications, Katılımcı, Magdeburg, Almanya, 2022
The 11th International Symposium on Cavitation (CAV2021), Katılımcı, Daegu, Güney Kore, 2021
21. Ulusal Mekanik Kongresi, Katılımcı, Niğde, Türkiye, 2019
The 10th InternationalSymposium on Cavitation CAV2018, Katılımcı, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 2018
XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2017
9th International Symposium on Cavitation (CAV2015), Katılımcı, Lausanne, İsviçre, 2015
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2015
XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Katılımcı, Manisa, Türkiye, 2013
9th European Conference on Turbomachinery, ETC9, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2011
XII. Ulusal Sıvıhal Fiziği Sempozyumu, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2008
6th International Conference on Multiphase Flow,ICMF 2007, Katılımcı, Leipzig, Almanya, 2007
Sixth International Symposium on Cavitation (CAV2006), Katılımcı, Gelderland, Hollanda, 2006
Euromech Colloquium 465 on Hydrodynamics of Bubbly Flows, Katılımcı, Leiden, Hollanda, 2005

Ödüller

Pasinlioğlu Ş., En İyi Doktora Çalışması 2. lik Ödülü, Teorik Ve Uygulamalı Mekanik Türk Milli Komitesi, Eylül 2011

Akademi Dışı Deneyim

Milli Eğitim Bakanlığı