

Arş.Gör.Dr. Şenay Pasinlioğlu

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 3187](tel:+902122853187)

E-posta: pasinliogl@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/pasinliogl>

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2001 - 2009

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (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 (YI) (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

MATEMATİK II-MAT104, Lisans, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2013 - 2014, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2020 - 2021, 2021 - 2022

Matematik I, Lisans, 2009 - 2010, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2021 - 2022
Mühendislik Matematiği, Lisans, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Calculus II, Lisans, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Linear Algebra, Lisans, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- II. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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 İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Oscillatory behaviour of a class of nonlinear differential equations of third order**
TİRYAKİ A., PASİNLİOĞLU Ş.
Acta Mathematica Scientia, cilt.21, sa.2, ss.182-188, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Asymptotic behaviour of a class of nonlinear functional differential equations of third order**
Tiryaki A., YAMAN S.
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, cilt.14, sa.3, ss.327-332, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **SANKİ-BİR-BOYUTLU KAVİTASYONLU LÜLE AKIŞLARININ YENİ KABARCİK GAZ BASINCI YASASIYLA MODELLENMESİ**
PASİNLİOĞLU Ş., KAYA M., MORKOYUN U., DELALE C., AYDER E.
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.8, ss.99-108, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

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. **Sanki-Bir-Boyutlu Kaviteasyonlu Lüle Akışlarının Modellenmesi**
PASİNLİOĞLU Ş., KAYA M., MORKOYUN U., DELALE C., AYDER E.
21. Ulusal Mekanik Kongresi, Niğde, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2019
- II. **A Reduced Order Gas Pressure Law for Single Acoustic Cavitation Bubbles**
Delale C. F. , Pasinlioğlu Ş.
The 10th International Symposium on Cavitation CAV2018, Maryland, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 16 Mayıs

2018, ss.27-32

- III. **Akustik Kavitasyon için İndirgenmiş Gaz Yasası**
DELALE C. F. , PASİNLİOĞLU Ş.
XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017
- IV. **Generalized Reduced Order Gas Pressure Law for Bubble Dynamics**
DELALE C. F. , PASİNLİOĞLU Ş.
19. ULUSAL SIVI HAL SEMPOZYUMU, Türkiye, 19 Aralık 2015
- V. **Kabarcık Dinamiği için Birinci Mertebe Gaz Basıncı Yasası**
DELALE C. F. , PASİNLİOĞLU Ş.
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015
- VI. **Reduced Order Gas Pressure Law for the Thermal Behaviour of Gas Bubbles**
DELALE C. F. , PASİNLİOĞLU Ş.
22. İstatistiksel Fizik Günleri, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2015
- VII. **First Iterative Solution of the Thermal Behaviour of Acoustic Cavitation Bubbles in the Uniform Pressure Approximation**
Delale C. F. , Pasinlioglu Ş.
9th International Symposium on Cavitation (CAV), Lausanne, İsviçre, 6 - 10 Aralık 2015, cilt.656
- VIII. **Kavitasyon Kabarcığı Bölünme Dinamiği**
DELALE C. F. , PASİNLİOĞLU Ş., Zima P.
XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2013
- IX. **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
- X. **Sanki-Bir-Boyutlu Kavitasyonlu Daimi Lüle Akşlarının Zamana Göre Kararlılığı**
PASİNLİOĞLU Ş., DELALE C. F.
XVII. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2011
- XI. **A Quasi One Dimensional Bubbly Cavitating Flow Model and Comparison With Experiments**
Delale C. F. , Başkaya Z., PASİNLİOĞLU Ş., Şen M., AYDER E.
9th European Conference on Turbomachinery, ETC9, Istanbul, Turkey, 21 - 25 Mart 2011
- XII. **A QUASI-ONE-DIMENSIONAL BUBBLY CAVITATING FLOW MODEL AND COMPARISON WITH EXPERIMENTS**
Delale C. F. , Başkaya 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
- XIII. **Kabarcklı Sıvılarda Kavitasyonlu Daimi Lüle Akışlarının Kararlılığı**
PASİNLİOĞLU Ş., DELALE C. F.
XXIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Türkiye, 4 - 07 Ağustos 2010
- XIV. **Kabarcklı Sıvılarda Soliton Oluşumunun Matematiksel Kuramı**
PASİNLİOĞLU Ş., DELALE C. F.
XXII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Türkiye, 31 Ağustos - 03 Eylül 2009
- XV. **Solitons in Bubbly Liquids**
PASİNLİOĞLU Ş., DELALE C. F.
XII. Ulusal Sıvı Fizik Sempozyumu, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2008
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **Temporal stability of quasi-one-dimensional steady-state bubbly cavitating nozzle flows**

PASİNLİOĞLU Ş., DELALE C. F.

X. Ulusal Svhâl Fiziki Sempozyumu, Türkiye, 28 Eylül - 01 Ekim 2006

XIX. **Stability of Steady State Solutions of Quasi One Dimensional Bubbly Cavitating Nozzle Flows**

Delale C. F. , PASİNLİOĞLU Ş.

Euromech Colloquium 465 on Hydrodynamics of Bubbly Flows, Leiden, The Netherlands, 6 - 16 Haziran 2005

Desteklenen Projeler

Delale C. F. , Pasinlioğlu Ş., Ayder E., TÜBİTAK Projesi, Santrifüj Pompa Kaviteasyon Performans Karakteristiklerinin Tayini için Basitleştirilmiş Kaviteasyon Modellerinin İyileştirilmesi, 2017 - 2020

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):30

h-indeksi (WOS):3

Ödüller

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