

Res. Asst. PhD Şenay Pasinlioğlu

Personal Information

Office Phone: [+90 212 285 3187](tel:+902122853187)

Email: pasinliogl@itu.edu.tr

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

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakóltesi, Matematik Bölümü, Turkey 2001 - 2009

Postgraduate, Hacettepe University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), Turkey 1997 - 2000

Undergraduate, Hacettepe University, Fen Fakóltesi, Matematik Bölümü, Turkey 1992 - 1996

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Kabarcıklı sıvılarda kavitasyonlu daimi lüle akışlarının kararlılığı ve soliton oluşumu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakóltesi, Matematik Bölümü, 2009

Postgraduate, Üçüncü basamaktan diferensiyel denklemlerin çözümlerinin salınımlılığı, Hacettepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Matematik (YI) (Tezli), 2000

Research Areas

Natural Sciences, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Lecturer PhD, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat, Matematik Mühendisliği, 2010 - Continues

Research Assistant, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat, Matematik Mühendisliği, 2001 - 2010

Research Assistant, Hacettepe University, Fen Fakóltesi, Matematik Bölümü, 1997 - 1999

Academic and Administrative Experience

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

Courses

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

Mathematics I, Undergraduate, 2009 - 2010, 2017 - 2018, 2018 - 2019, 2019 - 2020, 2021 - 2022
Engineering Mathematics, Undergraduate, 2019 - 2020, 2020 - 2021
Calculus II, Undergraduate, 2018 - 2019, 2019 - 2020
Linear Algebra, Undergraduate, 2015 - 2016, 2016 - 2017, 2017 - 2018

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

- I. **Acoustic cavitation model based on a novel reduced order gas pressure law**
Delale C. F. , Pasinlioğlu Ş.
AIP ADVANCES, vol.11, no.11, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.86, pp.49-70, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- 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, vol.74, pp.230-249, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Oscillatory behaviour of a class of nonlinear differential equations of third order**
TİRYAKİ A., PASİNLİOĞLU Ş.
Acta Mathematica Scientia, vol.21, no.2, pp.182-188, 2001 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Asymptotic behaviour of a class of nonlinear functional differential equations of third order**
Tiryaki A., YAMAN S.
APPLIED MATHEMATICS LETTERS, vol.14, no.3, pp.327-332, 2001 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- 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, vol.8, pp.99-108, 2019 (Other Refereed National Journals)

Books & Book Chapters

- I. **Shocks in Quasi-One-Dimensional Bubbly Cavitating Nozzle Flows**
CAN F D., GUNTER H S., PASİNLİOĞLU Ş.
in: Bubble Dynamics and Shock Waves, Delale, C.F., Editor, Springer Berlin Heidelberg, pp.208-230, 2013
- II. **Mathematical Theory and Numerical Simulation of Bubbly Cavitating Nozzle Flows**
DELALE C. F. , PASİNLİOĞLU Ş., BAŞKAYA Z.
in: Supercavitation Advances and Perspectives, Nesteruk Igor, Editor, SPRINGER, pp.1-25, 2012

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Sanki-Bir-Boyutlu Kavıtasyonlu Lüle Akışlarının Modellenmesi**
PASİNLİOĞLU Ş., KAYA M., MORKOYUN U., DELALE C., AYDER E.
21. Ulusal Mekanik Kongresi, Niğde, Turkey, 2 - 06 September 2019
- II. **A Reduced Order Gas Pressure Lawfor Single Acoustic Cavitation Bubbles**
Delale C. F. , Pasinlioğlu Ş.
The 10th InternationalSymposium on Cavitation CAV2018, Maryland, United States Of America, 14 - 16 May 2018,

- III. **Akustik Kavitasyon için İndirgenmiş Gaz Yasası**
DELALE C. F. , PASİNLİOĞLU Ş.
XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Turkey, 5 - 09 September 2017
- IV. **Generalized Reduced Order Gas Pressure Law for Bubble Dynamics**
DELALE C. F. , PASİNLİOĞLU Ş.
19. ULUSAL SIVI HAL SEMPOZYUMU, Turkey, 19 December 2015
- V. **Kabarçık Dinamiği için Birinci Mertebe Gaz Basıncı Yasası**
DELALE C. F. , PASİNLİOĞLU Ş.
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Turkey, 24 - 28 August 2015
- VI. **Reduced Order Gas Pressure Law for the Thermal Behaviour of Gas Bubbles**
DELALE C. F. , PASİNLİOĞLU Ş.
22. İstatistiksel Fizik Günleri, Turkey, 25 - 27 June 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, Switzerland, 6 - 10 December 2015, vol.656
- VIII. **Kavitasyon Kabarçığı Bölünme Dinamiği**
DELALE C. F. , PASİNLİOĞLU Ş., Zima P.
XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Turkey, 26 - 30 August 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 August 2012
- X. **Sanki-Bir-Boyutlu Kavitasyonlu Daimi Lüle Aksların Zamana Gore Kararlıg**
PASİNLİOĞLU Ş., DELALE C. F.
XVII. Ulusal Mekanik Kongresi, Turkey, 5 - 09 September 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 March 2011
- XII. **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, Turkey, 21 - 25 March 2011, pp.1017-1028
- XIII. **Kabarçıklı Sıvılarda Kavitasyonlu Daimi Lüle Akışlarının Kararlılığı**
PASİNLİOĞLU Ş., DELALE C. F.
XXIII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Turkey, 4 - 07 August 2010
- XIV. **Kabarçıklı Sıvılarda Soliton Oluşumunun Matematiksel Kuramı**
PASİNLİOĞLU Ş., DELALE C. F.
XXII. Ulusal Matematik Sempozyumu, Turkey, 31 August - 03 September 2009
- XV. **Solitons in Bubbly Liquids**
PASİNLİOĞLU Ş., DELALE C. F.
XII. Ulusal Sıvı Fizigi Sempozyumu, Turkey, 31 October - 02 November 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 July 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 September 2006
- XVIII. **Temporal stability of quasi-one-dimensional steady-state bubbly cavitating nozzle flows**

PASİNLİOĞLU Ş., DELALE C. F.

X. Ulusal Svhâl Fizigi Sempozyumu, Turkey, 28 September - 01 October 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 June 2005

Supported Projects

Delale C. F. , Pasinlioğlu Ş., Ayder E., TUBITAK Project, Santrifüj Pompa Kavıtasyon Performans Karakteristiklerinin Tayini için Basıtıleştirilmiş Kavıtasyon Modellerinin İyileştirilmesi, 2017 - 2020

Citations

Total Citations (WOS):30

h-index (WOS):3

Awards

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