

Arş. Gör. SİNEM ARSLAN ÖLÇER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5366](tel:+903122105366)

Fax Telefonu: [+90 312 210 2972](tel:+903122102972)

E-posta: arsinem@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/arsinem>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: r0j5L6gAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9065-749X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-7633-2020

ScopusID: 57207717586

Yoksis Araştırmacı ID: 273097

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2016 - 2018

Lisans, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Fakültesi, Matematik Bölümü, Türkiye 2011 - 2016

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, FINITE DIFFERENCE METHOD SOLUTION OF MAGNETOHYDRODYNAMIC FLOW IN CHANNELS WITH ELECTRICALLY CONDUCTING AND SLIPPING WALLS, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

Araştırma Alanları

Sayısal Analiz

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Matematik Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- DRBEM solution of singularly perturbed coupled MHD flow equations**
ARSLAN ÖLÇER S., TEZER M.
Engineering Analysis with Boundary Elements, cilt.155, ss.696-706, 2023 (SCI-Expanded)
- Convergence, stability, and numerical solution of unsteady free convection magnetohydrodynamical flow between two slipping plates**
Arslan S., Tezer-Sezgin M.
MATHEMATICAL METHODS IN THE APPLIED SCIENCES, cilt.45, sa.1, ss.21-35, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **Exact and FDM solutions of 1D MHD flow between parallel electrically conducting and slipping plates**
Arslan S., Tezer-Sezgin M.
ADVANCES IN COMPUTATIONAL MATHEMATICS, cilt.45, sa.4, ss.1923-1938, 2019 (SCI-Expanded)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Finite Difference Solutions of 2D Magnetohydrodynamic Channel Flow in a Rectangular Duct**
ARSLAN S., Tezer M.
Numerical Mathematics and Advanced Applications ENUMATH 2019, Fred J. Vermolen, Cornelis Vuik, Editör,
Springer, Cham, ss.63-71, 2021

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DRBEM solutions of regularly perturbed MHD flow in a rectangular duct with no-slip and insulated/conducting walls**
Ölçer S., TEZER M.
11th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences, IC-MSQUARE 2022, Virtual, Online,
Sırbistan, 5 - 08 Eylül 2022, cilt.2872
- II. **Finite Difference Solutions of 2D Magnetohydrodynamic Channel Flow in a Rectangular Duct**
ARSLAN ÖLÇER S., TEZER M.
European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications, ENUMATH 2019, Egmond aan Zee,
Hollanda, 30 Eylül - 04 Ekim 2019, cilt.139, ss.63-71
- III. **Fdm solution of mhd flow in a rectangular duct with slipping and partly insulated partly conducting side walls**
ARSLAN S., Tezer-Sezgin M.
8th International Conference on Mathematical Modeling in Physical Sciences (ICMSQUARE), Bratislava, Slovakia,
26 - 29 Ağustos 2019, cilt.1391
- IV. **Finite Difference Solutions of 1D Magnetohydrodynamic Channel Flow With Slipping Walls**
ARSLAN S., Tezer M.
European Seminar on Computing (ESCO), 3 - 08 Haziran 2018
- V. **Finite Difference Solution of 1D Magnetohydrodynamic Channel Flow with Slipping Walls**
Arslan S., Tezer M.
6th European Seminar on Computing-ESCO 2018, Plzen, Çek Cumhuriyeti, 3 - 08 Haziran 2018, ss.9

Metrikler

Yayın: 9
Atıf (WoS): 2
Atıf (Scopus): 3
H-İndeks (WoS): 1
H-İndeks (Scopus): 1

Burslar

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2018 - Devam Ediyor