

## 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](mailto: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