

## Arş.Gör. SİNEM ARSLAN

### 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>

### 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 MAGNETOHDRODYNAMIC 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 Yayınlanan Makaleler

- 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 İndekslerine Giren Dergi)

### Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- Finite Difference Solutions of 2D Magnetohydrodynamic Channel Flow in a Rectangular Duct**  
Arslan S., Tezer M.  
European Numerical Mathematics and Advanced Applications Conference(ENUMATH), Eindhoven, Hollanda, 30 Eylül - 04 Ekim 2019
- 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

**III. Finite Difference Solutions of 1D Magnetohydrodynamic Channel Flow With Slipping Walls**

ARSLAN S., Tezer M.

European Seminar on Computing (ESCO), 3 - 08 Haziran 2018

**IV. 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

## **Burslar**

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