

## Asst. Prof. SALİH DEMİRTAŞ

### Personal Information

**Email:** [sdemirtas@erzincan.edu.tr](mailto:sdemirtas@erzincan.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.ebyu.edu.tr/sdemirtas>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4078-6605

Yoksis Researcher ID: 35159

### Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Turkey 2014 - 2020

Postgraduate, Istanbul Technical University, Makina, Makina Mühendisliği, Turkey 2011 - 2014

Undergraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Turkey 2006 - 2010

### Dissertations

Doctorate, Vibration analysis of complex structures subjected to moving loads, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020

Postgraduate, ÇEŞİTLİ AYRIK ELEMANLAR TAŞIYAN BİR KİRİŞ(ÇUBUK) HALİNDE KARAKTERİSTİK DENKLEMİN ELDE EDİLMESİ VE İLGİLİ ÖZDEĞER HASSASİYETLERİNİN HESAPLANMASI, Istanbul Technical University, Makina, Makina Mühendisliği, 2014

### Research Areas

Machine Dynamics, Mechanisms, Modeling and Simulation of Dynamic Systems, Mechanical Vibrations, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Erzincan Binali Yıldırım University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2020 - Continues

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2020

Research Assistant, Istanbul Technical University, Makina, Makina Mühendisliği, 2011 - 2014

### Courses

#### Postgraduate

İleri Mekanik Titreşimler, Postgraduate, 2021 - 2022

Olasılıksal Sistemlerin Analizi ve Uygulamalı Olasılık, Postgraduate, 2021 - 2022

Mekanik Sistemler Dinamiği, Postgraduate, 2021 - 2022

#### Undergraduate

Olasılık ve İstatistik, Undergraduate, 2021 - 2022

Makine Teorisi, Undergraduate, 2021 - 2022  
Mekanik Titreşimler, Undergraduate, 2021 - 2022  
Mekanizma Tekniği, Undergraduate, 2021 - 2022

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effects of the crack location on the dynamic response of multi-storey frame subjected to the passage of a high-speed train**  
DEMİRTAŞ S., ÖZTÜRK H.  
Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering, vol.43, no.2, 2021 (SCI-Expanded)
- II. **Dynamic Response of Multi-bay Frames Subjected to Successive Moving Forces**  
Demirtaş S., Öztürk H., Sabuncu M.  
International Journal Of Structural Stability And Dynamics, vol.19, no.4, pp.1-25, 2019 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Dynamic Stability of Diamond Frame Structures**  
Özil F., DEMİRTAŞ S., DOĞAN H., ÖZTÜRK H., SABUNCU M. H.  
International Applied Mechanics, vol.58, no.6, pp.732-743, 2022 (ESCI)
- II. **Effective Mode Shapes of Viaducts Subjected to High-speed Train**  
DEMİRTAŞ S., ÖZTÜRK H.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.23, no.67, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Effective mode shapes of multi-storey frames subjected to moving train loads**  
DEMİRTAŞ S., ÖZTÜRK H.  
Coupled systems mechanics, vol.9, no.4, 2020 (ESCI)
- IV. **Sensitivity analysis of an axially vibrating elastic rod with several lumped attachments**  
DEMİRTAŞ S., GÜRGÖZE M.  
International Journal of Mechanical Engineering Education, 2014 (Scopus)

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **The dominant mode shapes of the viaduct-like structure subjected to the passage of high-speed train**  
DEMİRTAŞ S., ÖZTÜRK H.  
2nd International Conference on Applied Research in Engineering Science and Technology, 18 - 20 October 2019
- II. **Asılı Kütle-Yay Sisteminin Çerçeve Yapıların Düzlem İçi Doğal Frekansları ve Titreşim Biçimleri Üzerindeki Etkileri**  
ERKAN H., ÖZTÜRK H., DEMİRTAŞ S.  
19. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Turkey, 1 - 07 September 2019
- III. **Kutu Profilli Eğimli Kirişlerin Hareketli Yük Altında Dinamik Analizi**  
DEMİRTAŞ S., YÜKSEL C. K., SABUNCU M.  
18. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Turkey, 5 - 07 July 2017
- IV. **Çatlaklı airfoil kesit alanına sahip türbin kanadının titreşim analizi**  
CANTÜRK R., DEMİRTAŞ S., ÖZTÜRK H., SABUNCU M.  
Uluslararası Katılımlı 17. Makina Teorisi Sempozyumu, Turkey, 14 - 17 June 2015

## Metrics

Publication: 10