

## Dr. Öğr. Üyesi AYDIN DEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 346 219 1010](tel:+903462191010) Dahili: 1319

E-posta: [aydindemir@cumhuriyet.edu.tr](mailto:aydindemir@cumhuriyet.edu.tr)

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/aydindemir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8514-2301

Yoksis Araştırmacı ID: 36136

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2006

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1997

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, Türkiye 1987 - 1991

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2013

### Yaptığı Tezler

Doktora, Radyal ve çembersel çatlaklı halka plaklarının serbest titreşimleri, İstanbul Teknik Üniversitesi, Makina, Makina Mühendisliği, 2006

Yüksek Lisans, Sanayide gürültü kontrolü ve modellemesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1997

### Araştırma Alanları

Makina Dinamiği , Mekanizmalar , Robotik , Mekanik Titreşimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2009 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2006 - 2009

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1999 - 2006

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1994 - 1999

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2009 - 2012

## Verdiği Dersler

Optimizasyon Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Dinamik, Lisans, 2019 - 2020  
Dinamik - II, Lisans, 2018 - 2019  
Makine Dinamiği, Lisans, 2018 - 2019  
Makina Teorisi Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Mukavemet, Lisans, 2018 - 2019  
Dinamik, Lisans, 2019 - 2020  
Analitik Dinamik Analiz, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Makine Dinamiği, Lisans, 2018 - 2019  
Mekanik Titreşimler, Lisans, 2019 - 2020  
Mekanik Titreşimler, Lisans, 2019 - 2020  
Mukavemet - II, Lisans, 2018 - 2019  
Sürekli Sistemler Teorisi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Sürekli Sistemler Teorisi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Mukavemet, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Dinamik 2, Lisans, 2018 - 2019  
Dinamik - II, Lisans, 2018 - 2019  
Optimizasyon Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Analitik Dinamik Analiz, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Makina Dinamiği, Lisans, 2018 - 2019  
Makine Teorisi Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Dinamik, Lisans, 2019 - 2020  
Dinamik - I, Lisans, 2019 - 2020  
Mukavemet - I, Lisans, 2018 - 2019  
Dinamik 1, Lisans, 2019 - 2020  
Dinamik - I, Lisans, 2019 - 2020  
Mak.Muh.Uyg.(Bitirme Pr.), Lisans, 2019 - 2020  
Mekanik Titreşimler, Lisans, 2019 - 2020  
Makina Lab. - II, Lisans, 2017 - 2018  
Makina Lab. - I, Lisans, 2018 - 2019  
Mukavemet - II, Lisans, 2017 - 2018  
Mukavemet, Lisans, 2017 - 2018  
Makine Dinamiği, Lisans, 2016 - 2017  
Statik, Lisans, 2016 - 2017  
Makine Dinamiği, Lisans, 2014 - 2015  
Makine Dinamiği, Lisans, 2014 - 2015  
Makine Dinamiği, Lisans, 2013 - 2014  
Dinamik, Lisans, 2013 - 2014  
Makina Lab. - I, Lisans, 2012 - 2013  
Sayısal Analiz, Lisans, 2010 - 2011  
Sayısal Analiz, Lisans, 2010 - 2011  
Sayısal Analiz, Lisans, 2010 - 2011

## Yönetilen Tezler

Demir A., Periyodik yük altındaki 2R robot kolun dinamik analizi ve performans incelemeleri, Yüksek Lisans, Ö.YÜCEL(Öğrenci), 2016

Demir A., Kompresör titreşimlerinin analizi ve modellenmesi, Yüksek Lisans, M.AKİF(Öğrenci), 2015

Demir A., Harmonik yük altında çalışan 2R robot kolda dinamik titreşim absorberi uygulamaları, Yüksek Lisans, E.BAHÇECİ(Öğrenci), 2013

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Free vibration behaviour and some mechanical properties of micro particle reinforced epoxy composites**  
Ürer M., DEMİR A.  
International Polymer Processing, cilt.38, sa.5, ss.606-614, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Natural frequencies of annular plates with circumferential cracks by means of sector element**  
Demir A., Mermertaş V.  
ENGINEERING FRACTURE MECHANICS, cilt.75, sa.5, ss.1143-1155, 2008 (SCI-Expanded)
- III. **A study on annular plates with radial through cracks by means of sector type element**  
Demir A., Mermertas V.  
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, cilt.300, ss.466-478, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **On the earthquake-related damages of civil engineering structures within the areas impacted by Kahramanmaraş earthquakes**  
ATMACA B., Arslan M. E., EMİROĞLU M., ALTUNIŞIK A. C., ADANUR S., DEMİR A., GÜNAYDIN M., TOPLU E., TATAR T., KAHYA V., et al.  
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), cilt.6, sa.2, ss.98-116, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **The fundamental frequencies of longitudinally vibrating rods carrying tip mass and transversally vibrating beams carrying tip mass by using several methods**  
Demir A.  
CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, cilt.42, sa.1, ss.209-217, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Radyal ve Çembersel Çatlaklı Halka Plakta Serbest Titreşimler**  
Demir A., Mermertaş V.  
İTÜ Dergisi/d, Mühendislik, cilt.5, sa.3, ss.231-242, 2006 (Hakemli Dergi)
- IV. **Makinalarda İmalat Toleranslarından Kaynaklanan Mekanik Kökenli Hatalar**  
Demir A.  
Endüstri & Otomasyon Dergisi, sa.99, ss.18-20, 2005 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Tansör Hesaba Giriş ve Uygulamaları**  
KOSER K., ASLAN Z., GÜLYAZ ÖZYURT S., DEMİR A., KIRATLI S.  
Nobel Yayınevi, 2013

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ankastre Çubuk İçin Viskoelastik Sönüm Elemanı Bağlantısının Etkisi**

- Mermertaş V., Demir A.  
6. Ulusal Akustik Kongresi, Antalya, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2002, ss.138-144
- II. **Ankastre Çubuğun Modal Özelliklerine Çatlağın Etkileri**  
Demir A.  
13. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2007, ss.127-134
- III. **Çembersel Çatlaklı Halka Plakta Serbest Titreşim Analizi**  
Demir A., Mermertaş V.  
7. Uluslararası Kırılma Konferansı, Kocaeli, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2005, ss.139-152
- IV. **Radyal Çatlaklı Halka Plakta Serbest Titreşim Analizi**  
Demir A., Mermertaş V.  
7. Uluslararası Kırılma Konferansı, Kocaeli, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2005, ss.125-138
- V. **Viskoelastik Bağlantılı Ankastre Çubuğun Modal Özellikleri**  
Demir A., Mermertaş V.  
11. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2003, ss.137-141
- VI. **Çatlaklı Dikdörtgen Plaklarda Doğal Frekanslar**  
Demir A., Mermertaş V.  
11. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2003, ss.143-148
- VII. **İmalat Hatalarının Hareket Üzerindeki Etkisi**  
Demir A., Mermertaş V.  
6. Uluslararası Mekatronik Tasarım ve Modelleme Kongresi, Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2002, ss.13-22
- VIII. **İki Ucu Ankastre Çatlak Çubukta Serbest ve Zorlanmış Titreşimler**  
Demir A., Mermertaş V.  
10. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Konya, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2001, ss.635-644
- IX. **RSSR Mekanizmasında Mekanik Hatanın Etkisi**  
Mermertaş V., Demir A.  
10. Ulusal Makina Teorisi Sempozyumu, Konya, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2001, ss.758-766

## Diğer Yayınlar

### I. Ses ve Gürültünün Oluşumu

Demir A., Ertuş H. A.

Diğer, ss.25-28, 1999

## Metrikler

Yayın: 19

Atıf (WoS): 19

Atıf (Scopus): 20

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

## Akademi Dışı Deneyim

C.Ü. MÜH. FAK.

C.Ü. MÜH. FAK.

İ.T.Ü. FEN BİL. ENST.

C.Ü. MÜH. FAK.