

## Arş. Gör. Dr. İlkay KURT

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2955](tel:+902123832955)

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/ikurt>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Teorisi Ve Kontrol, Türkiye 2010 - 2016

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Teorisi Ve Kontrol, Türkiye 2008 - 2010

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2003 - 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, Piezoelektrik katmanlı öngerilmeli sistemlerde yüzey ve lamb dalgalarının dispersiyonu, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Makine Teorisi Ve Kontrol, 2016

Yüksek Lisans, Akıllı malzemeler yardımıyla plak titreşimlerinin aktif kontrolü, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Makine Teorisi Ve Kontrol, 2010

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Dinamik Sistemlerin Modellenmesi ve Benzetimi, Mekanik Titreşimler, Mekanik, Sürekli Ortam Mekaniği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makine Fakültesi, Makine Müh.Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Endüstriyel Otomasyon, Lisans, 2021 - 2022

Programlama, Lisans, 2018 - 2019

SİSTEM DİNAMİĞİ VE SİMÜLASYON, Lisans, 2019 - 2020

Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2018 - 2019

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

- Flapwise Bending Vibration Analysis of a Double Tapered Rotating Nonlocal Euler-Bernoulli Beam by the Differential Transform Method**

Kurt I., Kaya M. O.

JOURNAL OF APPLIED MECHANICS AND TECHNICAL PHYSICS, cilt.60, sa.5, ss.959-968, 2019 (SCI-Expanded)

- II. **The influence of the initial stresses on Lamb wave dispersion in pre-stressed PZT/Metal/PZT sandwich plates**  
Kurt İ., Akbarov S., Sezer S.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.58, ss.347-378, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Lamb wave dispersion in a PZT/metal/PZT sandwich plate with imperfect interface**  
Kurt İ., Akbarov S., Sezer S.  
WAVES IN RANDOM AND COMPLEX MEDIA, cilt.26, ss.301-327, 2016 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Active Control of Helicopter Ground Resonance with Lead-Lag Actuators**  
KURT İ.  
International Journal of Engineering Science and Application, cilt.2, ss.83-87, 2018 (Hakemli Dergi)
- II. **Comparison of IPD and Fuzzy Logic Velocity Control In Two Degree of Freedom DC Motor System**  
Avcu A., Bozkurt A. F., Erkan K., Kurt İ., Sezer S.  
International Journal of Engineering Science and Application, cilt.2, ss.1-7, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **EFFECT OF UNIAXIAL INITIAL STRESSES, PIEZOELECTRICITY AND THIRD ORDER ELASTIC CONSTANTS ON THE NEAR-SURFACE WAVES IN A STRATIFIED HALF-PLANE**  
Kurt İ., Akbarov S., Sezer S.  
JOURNAL OF THERMAL ENGINEERING, cilt.3, ss.1346-1357, 2017 (ESCI)

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

- I. **Effect of Uniaxial Initial Stresses Piezoelectricity and Third Order Elastic Constants on the Near Surface Waves in a Stratified Half Plane**  
KURT İ., AKBAROV S., SEZER S.  
International Conference on Advances in Mechanical Engineering, 10 - 13 Mayıs 2016
- II. **Vibration Reduction of Semi-Trailer Truck Using MR Dampers: A Fuzzy Logic Control Approach**  
KURT İ., PAKSOY M., Cetin S., GÜÇLÜ R., SEZER S.  
7th International Conference on Mechanical and Aerospace Engineering (ICMAE), London, Kanada, 18 - 20 Temmuz 2016, ss.336-340
- III. **ÖN GERİLMELİ PİEZOELEKTRİK ÖRTÜ TABAKASI VE ÖN GERİLMELİ ELASTİK YARI DÜZLEM DEN OLUŞAN SİSTEMDE GENELLEŞTİRİLMİŞ RAYLEİGH DALGALARININ DİSPERSİYONU**  
SURKHAY A., KURT İ., SEZER S.  
XVIII. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2013, ss.21-29
- IV. **Ön Gerilmeli Piezoelektrik Örtü Tabakası ve Ön Gerilmeli Elastik Yarı Düzlem den Oluşan Sistemde Genelleştirilmiş Rayleigh Dalgalarının Dispersiyonu**  
Kurt İ., SEZER S.  
01 Ağustos 2013
- V. **Dispersion of the near-surface waves in a system consisting of a pre-stressed piezoelectric covering layer and a pre-stressed metallic half-plane**  
KURT İ., Sezer S.
- VI. **Modeling a Car with Linear Graph Method and Control with Fuzzy Logic**  
Kesici C., KURT İ.

## **Metrikler**

Atif (WoS): 15

Atif (Scopus): 21

H-índeks (WoS): 2

H-índeks (Scopus): 2