

## Hilal Koç

### Kişisel Bilgiler

E-posta: koch16@itu.edu.tr

Diğer E-posta: hilal.koc@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/koch16>

Posta Adresi: hilal.koc@itu.edu.tr koch16@itu.edu.tr

### Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2018 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, Türkiye 2016 - 2018

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Nanoteknolojide eğri eksenli çubukların düzlem dışı davranışları için bir sonlu eleman formülasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği

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

- Analysis of the dynamical behaviour of spinning annular disks with various boundary conditions**  
Koç H., Genel Ö. E., Tufekci M., Tüfekci E.  
MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Vibrations Of A Rotating Disk Under Perpendicular Spacefixed Forces**  
Tufekci M., Genel O. E., Koc H., Oldac O., Tüfekci E.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.32, sa.1, ss.273-284, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- FREE TRANSVERSE VIBRATIONS OF ROTATING ANNULAR DISKS UNDER VARIOUS BOUNDARY CONDITIONS**  
Tüfekci M., Koc H., Genel O. E., Oldac O.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.9, sa.2, ss.243-255, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

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

- Exact Finite Element Formulation For Out-Of-Plane Dynamic Analysis of a Curved Nanobeam**  
KOÇ H., GENEL Ö. E., TÜFEKÇİ E.

Online Symposium on Aeroelasticity, Fluid-Structure Interaction, and Vibrations, 14 - 15 Ekim 2021, ss.1-5

- II. **EXACT FINITE ELEMENT FORMULATION FOR OUT-OF-PLANE STATIC ANALYSIS OF A CURVED NANOBEAM**  
KOÇ H., GENEL Ö. E. , TÜFEKÇİ E.  
25th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Milan, İtalya, 22 - 27 Ağustos 2021, ss.2148-2149
- III. **EXACT FINITE ELEMENT FORMULATION FOR IN-PLANE STATIC ANALYSIS OF A CURVED NANOBEAM**  
GENEL Ö. E. , KOÇ H., TÜFEKÇİ E.  
25th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics, Milan, İtalya, 22 - 27 Ağustos 2021, ss.2154-2155
- IV. **KOMPOZİT GÜÇLENDİRİLMİŞ PLAKLARIN OPTİMİZASYONU**  
KOÇ H., ŞAHİNER Y., YAKAR M., ADAM F. K. , TÜFEKÇİ E.  
22. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Adana, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2021, ss.100-110
- V. **KESİTİ KADEMELİ DEĞİŞEN EĞRİ EKSENLİ DÜZLEMSEL TABAKALI KOMPOZİT ÇUBUKLARIN DÜZLEM DIŞI SERBEST TİTREŞİMLERİNİN KESİN ÇÖZÜMÜ**  
ÇETİNKOL A., KOÇ H., TÜFEKÇİ E.  
22. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Adana, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2021, ss.119-132
- VI. **EŞİL MEKANİK YÖNTEMİNDE MİKRO-MAKRO GERİLME VE BİRİM ŞEKİL DEĞİŞTİRME ARASINDAKİ İLİŞKİLER**  
KOÇ H., TÜFEKÇİ E.  
22. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Adana, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2021, ss.111-118
- VII. **Yüzeyine Dik Kuvvet Etkiyen Dönen Diskin Titreşimleri**  
TÜFEKÇİ M., GENEL Ö. E. , KOÇ H., OLDAÇ O., TÜFEKÇİ E.  
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 05 Eylül 2017 - 09 Eylül 2021, ss.672-680
- VIII. **Dönen Disklerin Serbest Titreşimleri**  
TÜFEKÇİ M., KOÇ H., GENEL Ö. E. , TÜFEKÇİ E.  
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Türkiye, 05 Eylül 2017 - 09 Eylül 2021, ss.681-689

## **Desteklenen Projeler**

Tüfekci E., Koç H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Eşil Mekaniğin Nanoçubukların Statik ve Dinamik Problemlerine Uygulanması, 2021 - Devam Ediyor