

Hilal Koç

Personal Information

Email: koch16@itu.edu.tr

Other Email: hilal.koc@itu.edu.tr

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

Address: hilal.koc@itu.edu.tr koch16@itu.edu.tr

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Mechanical Engineering, Turkey 2018 - Continues

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mechanical Engineering, Turkey 2016 - 2018

Dissertations

Postgraduate, Nanoteknolojide eğri eksenli çubukların düzlem dışı davranışları için bir sonlu eleman formülasyonu, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

Research Areas

Mechanical Engineering

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **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 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **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, vol.32, no.1, pp.273-284, 2019 (Journal Indexed in ESCI)
- II. **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, vol.9, no.2, pp.243-255, 2018 (Journal Indexed in ESCI)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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 October 2021, pp.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, Italy, 22 - 27 August 2021, pp.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, Italy, 22 - 27 August 2021, pp.2154-2155
- IV. **KOMPOZİT GÜÇLENDİRİLMİŞ PLAKLARIN OPTİMİZASYONU**
KOÇ H., ŞAHİNER Y., YAKAR M., ADAM F. K. , TÜFEKÇİ E.
22. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Adana, Turkey, 6 - 10 September 2021, pp.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, Turkey, 6 - 10 September 2021, pp.119-132
- VI. **EŞİL MEKANİK YÖNTEMİNDE MİKRO-MAKRO GERİLME VE BİRİM ŞEKİL DEĞİŞTİRME ARASINDAKİ İLİŞKİLER**
KOÇ H., TÜFEKÇİ E.
22. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Adana, Turkey, 6 - 10 September 2021, pp.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, Turkey, 05 September 2017 - 09 September 2021, pp.672-680
- VIII. **Dönen Disklerin Serbest Titreşimleri**
TÜFEKÇİ M., KOÇ H., GENEL Ö. E. , TÜFEKÇİ E.
20. Ulusal Mekanik Kongresi, Bursa, Turkey, 05 September 2017 - 09 September 2021, pp.681-689

Supported Projects

Tüfekci E., Koç H., Project Supported by Higher Education Institutions, Eşil Mekaniğin Nanoçubukların Statik ve Dinamik Problemlerine Uygulanması, 2021 - Continues