

## Doç. Dr. Tarık KOÇAL

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 2943](tel:+902123832943)

E-posta: [tkocal@yildiz.edu.tr](mailto:tkocal@yildiz.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [wq0iFLcAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=wq0iFLcAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-3528-2437](https://orcid.org/0000-0002-3528-2437)

ScopusID: [57191861934](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57191861934)

Yoksis Araştırmacı ID: [27777](https://yoksis.gov.tr/yoksis/arastrmaci/27777)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makine Müh., Türkiye 2012 - 2016

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mekatronik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2010 - 2012

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Makina Fakültesi, Makine Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2009

### Araştırma Alanları

Makina Mühendisliği, Makina Teorisi ve Dinamiği, Makina Dinamiği , Sistem Dinamiği ve Kontrolü , Mekatronik , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2017 - 2018

Araştırma Görevlisi Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2016 - 2017

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2010 - 2016

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2019 - 2020

Bölüm Başkan Yardımcısı, Yıldız Teknik Üniversitesi, Gemi İnşaatı Ve Denizcilik Fakültesi, Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği, 2017 - 2019

## Verdiği Dersler

Temel Bilgisayar Bilimleri, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Mühendislik Matematiği, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Mühendislik Mekaniği, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

## Yönetilen Tezler

Koçal T., Haydarpaşa liman bölgesindeki gemi kaynaklı emisyonların incelenmesi ve hava kalitesi ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, M.AVCI(Öğrenci), 2020

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

- I. **The dynamical behavior of the moving viscoelastic plate in contact with viscous fluid with finite depth under action of time-harmonic forces**  
KOÇAL T.  
OCEAN ENGINEERING, cilt.215, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **The influence of the rheological parameters on the dispersion of the flexural waves in a viscoelastic bi-layered hollow cylinder**  
Kocal T., AKBAROV S.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.71, sa.5, ss.577-601, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **The Influence of the Viscoelasticity on the Axisymmetric Wave Attenuation in a bi-Material Solid Cylinder**  
KOÇAL T., AKBAROV S.  
ACTA PHYSICA POLONICA A, cilt.134, sa.1, ss.135-138, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **On the attenuation of the axisymmetric longitudinal waves propagating in the bi-layered hollow cylinder made of viscoelastic materials**  
Kocal T., AKBAROV S.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.61, sa.1, ss.143-160, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **On the dispersion of the axisymmetric longitudinal wave propagating in a bi-layered hollow cylinder made of viscoelastic materials**  
AKBAROV S., Kocal T., KEPCELER T.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.100, ss.195-210, 2016 (SCI-Expanded)
- VI. **Dispersion of Axisymmetric Longitudinal Waves in A Bi-Material Compound Solid Cylinder Made of Viscoelastic Materials**  
AKBAROV S., Kocal T., KEPCELER T.  
CMC-COMPUTERS MATERIALS & CONTINUA, cilt.51, sa.2, ss.105-143, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Gemilerde Kullanılan Alternatif Yakıtların İşletme Maliyetleri ve Çevresel Etkilerinin İncelenmesi**  
Koçal T.  
Journal of Transportation and Logistics, cilt.5, sa.2, ss.1-9, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Polimer-Viskoelastik Malzemeli Boru Hatlarındaki Eğilme Dalgalarının Dispersiyonu**  
Koçal T.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.21, sa.62, ss.577-586, 2019 (Hakemli Dergi)

- III. **Gemi İçindeki Nem ve Sıcaklık Değişiminin PID ile Kontrolü**  
Koçal T., Muğan A.  
GMO Journal of Ship and Marine Technology, sa.209, ss.46-56, 2017 (Hakemli Dergi)
- IV. **Viskoelastik Malzemeden Yapılmış Katı Bir Silindirde Eksenel Boyuna Dalgaların Yayılımı**  
Akbarov S., Koçal T., Kepceler T.  
International Journal of Advances in Science, Engineering and Technology, cilt.4, sa.2, ss.70-75, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **MULTI ZONES HVAC SYSTEMS' CONTROL IN SHIPS WITH SIMULINK APPLICATION**  
KOÇAL T., MUĞAN A., YURTSEVEN A.  
JOURNAL OF MARITIME TRANSPORT AND ENGINEERING, cilt.2, sa.1, ss.13-20, 2013 (Hakemli Dergi)
- VI. **WELDING TECHNOLOGIES IN SHIPBUILDING INDUSTRY**  
Turan E., Koçal T., Ünlügençoğlu K.  
TOJSAT : The Online Journal of Science and Technology , cilt.1, sa.4, ss.24-30, 2011 (Hakemli Dergi)

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

- I. **Design of River Mouth Floating Trash Trap Systems for Istanbul Golden Horn Area**  
Çevik H., KOÇAL T.  
II International Ankara Conference of Scientific Research, 6 - 08 Mart 2020, ss.287-288
- II. **Investment Analysis Investigation of Solar Power Plant in Nevşehir Hamzalı District**  
Koçal T.  
International Congress of Academic Research, Bolu, Türkiye, 17 - 19 Şubat 2020, ss.139-140
- III. **Gemi Kaynaklı Emisyonların Hesaplanması; İstanbul Haydarpaşa Limanı Uygulaması**  
Avcı M., Koçal T., Ünlügençoğlu K.  
4th International Energy & Engineering Congress, Gaziantep, Türkiye, 24 - 25 Ekim 2019, ss.1101-1102
- IV. **Applying Fuzzy Analytic Hierarchy Process Approach for a Ship Type Selection**  
DEMİREL H., KOÇAL T., BALİN A.  
I. Uluslararası GAP Matematik - Mühendislik Fen ve Sağlık Bilimleri Kongresi, Şanlıurfa, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018, ss.327-334
- V. **The influence of the viscoelasticity on the axisymmetric wave attenuation in a bi-material solid cylinder**  
Koçal T., Akbarov S., Aydın Z.  
7th International Advances in Applied Physics and Materials Science Congress, Muğla, Türkiye, 22 - 26 Nisan 2017, ss.69
- VI. **DISPERSION OF AXISYMMETRIC LONGITUDINAL WAVES IN A SOLID CYLINDER MADE OF VISCOELASTIC MATERIAL**  
Akbarov S., Kocal T., Kepceler T.  
61st The IIER International Conference, Osaka, Japan, 16th February 2016, Osaka, Japonya, 01 Şubat 2016, ss.24-29
- VII. **Viskoelastik Malzemeden Yapılmış İki Katlı İçi Boş Dairesel Silindirde Eksenel Simetrik Boyuna Dalgaların Dispersiyonu**  
Akbarov S., Koçal T., Kepceler T.  
XIX. Ulusal Mekanik Kongresi, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015, cilt.1, ss.1-12
- VIII. **Torsional Wave Propagation in a Bi-Layered Hollow Cylinder Made of Viscoelastic Material**  
AKBAROV S., KEPCELER T., KOÇAL T.  
XVIII International Conference on Mechanics of Composite Materials, Riga, Letonya, 2 - 06 Haziran 2014, ss.22
- IX. **Multi Zones HVAC Systems' Control in Ships with Simulink Application**  
KOÇAL T., MUGAN A., YURTSEVEN A.  
15th International Conference Maritime Transport and Infrastructure, Riga, Letonya, 25 - 26 Nisan 2013, ss.35
- X. **Alternative Automation Technologies To Reduce Waste And Pollutants Of Processes In Shipyards**

Çelebi U. B., Yıldız B., Koçal T., Turan E.

ISTEC 2010, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 27 - 29 Ekim 2010, ss.77-81

**XI. Welding Technologies in Shipbuilding Industry**

Turan E., Koçal T., Ünlügençoğlu K.

International Science and Technology Conference (ISTEC 2010), Famagusta, Turkish Republic of Northern Cyprus, October 27-29, 2010, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 27 - 29 Ekim 2010, ss.875-881

**XII. Yıldız Technical University Marine Engineering Operations Department and Its Position in Maritime Education of Turkey**

Ünlügençoğlu K., Yıldız B., Koçal T.

International Conference on New Horizons in Education-2010 (INTE 2010), Famagusta, Turkish Republic of Northern Cyprus, June 23-25, 2010, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 23 - 25 Haziran 2010, ss.950-956

**XIII. Mechatronics Engineering Education and Its Importance of Turkey**

Koçal T., Yıldız B., Ünlügençoğlu K.

International Conference on New Horizons in Education-2010 (INTE 2010), Famagusta, Turkish Republic of Northern Cyprus, June 23-25, 2010, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 23 - 25 Haziran 2010, ss.532-536

## **Bilimsel Hakemlikler**

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2018  
Structural Engineering and Mechanics, An International Journal, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

## **Metrikler**

Yayın: 25

Atf (WoS): 24

Atf (Scopus): 22

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4