

## Prof. Dr. MURAT YAYLACI

### Kişisel Bilgiler

**Cep Telefonu:** [+90 542 367 3401](tel:+905423673401)

**İş Telefonu:** [+90 464 223 7518](tel:+904642237518) Dahili: (1219)-(4411)

**E-posta:** [murat.yaylaci@erdogan.edu.tr](mailto:murat.yaylaci@erdogan.edu.tr)

**Diğer E-posta:** [yaylaci\\_murat@hotmail.com](mailto:yaylaci_murat@hotmail.com)

**Web:** <https://avesis.erdogan.edu.tr/murat.yaylaci>

**Posta Adresi:** RTEÜ MÜH. FAK. ZİHNİ DERİN YERLEŞKESİ

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: n8eLAWQAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0407-1685

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-5279-2021

ScopusID: 55906015300

Yoksis Araştırmacı ID: 152748

### Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Santiago de Compostela, Faculty of Mathematics, Department of Applied Mathematics, İspanya 2021 - 2022

Post Doktora, Mercedes-Benz, Almanya 2017 - 2017

Post Doktora, Universitaet Stuttgart, Institute of Engineering and Computational Mechanics, Institute of Engineering and Computational Mechanics, Almanya 2016 - 2016

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2007 - 2013

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2007

Lisans, Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1999 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, İKİ ELASTİK ÇEYREK DÜZLEME OTURAN İKİ ELASTİK TABAKANIN TEMAS PROBLEMİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği/ Mekanik Anabilimdalı, 2013

Yüksek Lisans, AÇIK DENİZ YAPILARI VE BUNLARIN TASARIM PARAMETRELERİNİN İRDELENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği/ Yapı Anabilimdalı, 2007

### Araştırma Alanları

Katı Cisimler Mekaniği, İnşaat Mühendisliği, Mekanik, Yapı Mekaniği, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Biyomekanik, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2023

Yrd. Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi, Gemi İnşaatı Ve Gemi Makineleri Mühendisliği, 2006 - 2014

## Akademik İdari Deneyim

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Dekan, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Turgut Kiran Denizcilik Fakültesi, 2024 - Devam Ediyor

Senato Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2024 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Turgut Kiran Denizcilik Fakültesi, 2024 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Turgut Kiran Denizcilik Fakültesi, 2024 - Devam Ediyor

Fakülte Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014 - Devam Ediyor

Dekan Yardımcısı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2023 - 2024

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - 2018

Enstitü Müdür Yardımcısı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016 - 2017

Bölüm Başkanı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

Bölüm Başkan Yardımcısı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2015

## Verdiği Dersler

KIRILMA MEKANİĞİ, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021

UYGULAMALI SONLU ELEMANLAR ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018

UZMANLIK ALAN DERSLERİ II, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

UZMANLIK ALAN DERSİ II, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

YÜKSEK LİSANS TEZİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MUKAVEMET II, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

UZMANLIK ALAN DERSİ-I, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Bitirme Tezi, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

STATİK, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

UZMANLIK ALAN DERSİ I, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

ELASTİSİTE TEORİSİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Doktora Tezi, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİNDE ANSYS UYGULAMALARI, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021

DİNAMİK, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİNE GİRİŞ, Doktora, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021

MUKAVEMET I, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

SUNUM VE SUNUŞ TEKNİKLERİ, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

İNTEGRAL DÖNÜŞÜM TEKNİKLERİ, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

TEMAS PROBLEMLERİNDE ANSYS UYGULAMALARI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

SEMİNER, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

SEMİNER, Doktora, 2019 - 2020

YAPI STATİĞİ, Lisans, 2019 - 2020, 2016 - 2017, 2014 - 2015

DÖNEM PROJESİ, Yüksek Lisans, 2019 - 2020

Mühendislik Bitirme Tezi-II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

YAPI İŞLERİNDE İSG, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

MUHENDİSLİK MEKANİĞİ, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Mühendislik Bitirme Tezi-I, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

YAPI MALZEMELERİ, Ön Lisans, 2016 - 2017

Malzeme Bilimi ve Yapı Malzemeleri, Ön Lisans, 2016 - 2017

YAPI DENETİM UYGULAMALARI, Ön Lisans, 2014 - 2015

ELASTİSİTE TEORİSİ, Yüksek Lisans, 2015 - 2016

PROJE, Ön Lisans, 2014 - 2015

TEKNİK RESİM, Ön Lisans, 2014 - 2015

ÇELİK YAPILAR, Ön Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

Yaylacı M., Pas payı yüksekliğinin kirişli betonarme döşeme hesaplarına etkisi, Yüksek Lisans, M.ZEYTİN(Öğrenci), 2023

Yaylacı M., TBDY 2018'e göre betonarme yapıların farklı tip sismik izolatör birimleri kullanılarak modellenmesi ve analizi, Yüksek Lisans, Ş.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2023

Yaylacı M., Dolgu barajlarda şev stabilitesi analizi, Yüksek Lisans, Ş.ONAT(Öğrenci), 2023

Yaylacı M., Farklı tasarımdaki dental implantların sayısal analizi, Yüksek Lisans, C.AYDIN(Öğrenci), 2023

Yaylacı M., Sonlu elemanlar yöntemi ile balık kafeslerinin katı sıvı etkileşim analizi, Yüksek Lisans, M.EMİN(Öğrenci), 2021

YAYLACI M., Kemik Dokuda ve İmplant Çevresindeki Gerilme Dağılımına Farklı Protez Tasarımlarının Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, G.NUR(Öğrenci), 2020

YAYLACI M., Kemik Dokuda ve İmplant Çevresindeki Gerilme Dağılımına Farklı Protez Malzemelerin Etkisinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, M.TERZİ(Öğrenci), 2020

YAYLACI M., 2007 ve 2018 Türkiye Deprem Yönetmeliklerine Göre Farklı Döşeme Sistemlerine Sahip Betonarme Bir Yapının Deprem Davranışlarının Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, G.EDA(Öğrenci), 2020

YAYLACI M., Yarım Düzlem Üzerine Oturan Fonksiyonel Derecelendirilmiş Tabakanın Temas Problemi, Yüksek Lisans, M.YAYLI(Öğrenci), 2019

YAYLACI M., Rijit Bir Panç Aracılığıyla Yüklenmiş Ve Rijit Temele Bağlanmış Fonksiyonel Derecelendirilmiş Tabakanın Temas Problemi, Yüksek Lisans, M.ABANOZ(Öğrenci), 2018

## Tezsiz Lisansüstü Danışmanlıkları

Yaylacı M., YAPI İŞLERİNDE İSG, Yüksek Lisans-Tezsiz, A.DÖNE(Öğrenci), 2020  
Yaylacı M., YAPI İŞLERİNDE İSG, Yüksek Lisans-Tezsiz, G.AYDIN(Öğrenci), 2020  
Yaylacı M., YAPI İŞLERİNDE İSG, Yüksek Lisans-Tezsiz, S.TOPALOĞLU(Öğrenci), 2020  
Yaylacı M., YAPI İŞLERİNDE İSG, Yüksek Lisans-Tezsiz, M.ŞENOL(Öğrenci), 2020  
Yaylacı M., YAPI İŞLERİNDE İSG, Yüksek Lisans-Tezsiz, B.KOÇAK(Öğrenci), 2020  
Yaylacı M., YAPI İŞLERİNDE İSG, Yüksek Lisans-Tezsiz, F.DERECİ(Öğrenci), 2019  
Yaylacı M., YAPI İŞLERİNDE İSG, Yüksek Lisans-Tezsiz, Ö.ÖZGÜR(Öğrenci), 2019  
Yaylacı M., YAPI İŞLERİNDE İSG, Yüksek Lisans-Tezsiz, A.KÖSEOĞLU(Öğrenci), 2019  
Yaylacı M., YAPI İŞLERİNDE İSG, Yüksek Lisans-Tezsiz, T.DORUM(Öğrenci), 2019  
Yaylacı M., YAPI İŞLERİNDE İSG, Yüksek Lisans-Tezsiz, F.BAYKUŞAK(Öğrenci), 2019  
Yaylacı M., YAPI İŞLERİNDE İSG, Yüksek Lisans-Tezsiz, K.DEDEMEN(Öğrenci), 2019  
Yaylacı M., YAPI İŞLERİNDE İSG, Yüksek Lisans-Tezsiz, Y.KESKİN(Öğrenci), 2019

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çankırı Karatekin Üniversitesi, Aralık, 2023  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Aralık, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çankırı Karatekin Üniversitesi, Aralık, 2023  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Aralık, 2023  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Kasım, 2023  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Yalova Üniversitesi, Ekim, 2023  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ekim, 2023  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ekim, 2023  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Ekim, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çankırı Karatekin Üniversitesi, Ağustos, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ağustos, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ağustos, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Bayburt Üniversitesi, Temmuz, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çankırı Karatekin Üniversitesi, Şubat, 2023  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Şubat, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çankırı Karatekin Üniversitesi, Şubat, 2023  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Şubat, 2023  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ocak, 2023  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Aydın Adnan Menderes Üniversitesi, Ağustos, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çankırı Karatekin Üniversitesi, Ağustos, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çankırı Karatekin Üniversitesi, Ağustos, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çankırı Karatekin Üniversitesi, Temmuz, 2022  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Çankırı Karatekin Üniversitesi, Haziran, 2022  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Çankırı Karatekin Üniversitesi, Ekim, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Haziran, 2020

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mart, 2020  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Şubat, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ocak, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ocak, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Ocak, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ocak, 2020  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Ocak, 2020  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Aralık, 2019  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2019  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2019  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Şubat, 2019

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

- I. **Formability behavior of AH-32 shipbuilding steel strengthened by friction stir process**  
SEKBAN D. M., UZUN YAYLACI E., Özdemir M. E., ÖZTÜRK Ş., YAYLACI M., Panda S. K.  
Theoretical and Applied Fracture Mechanics, cilt.132, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Free vibration and bending analysis of porous bi-directional FGM sandwich shell using a TSDT p-version finite element method**  
Lakhdar Z., Chorfi S. M., Belalia S. A., Khedher K. M., Alluqmani A. E., Tounsi A., Yaylacı M.  
Acta Mechanica, cilt.235, sa.6, ss.3657-3686, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Vibration of piezo-magneto-thermoelastic FG nanobeam submerged in fluid with variable nonlocal parameter**  
Rajendran S., Loganathan R., Yaylacı M., Uzun Yaylacı E., Özdemir M. E.  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, cilt.16, sa.5, ss.489-500, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Nonlinear poro-thermo mechanical wave propagation in curved sandwich piezoelectric shells subjected to hygrothermal and magnetic fields**  
Selvamani R., Ebrahimi F., Yaylacı M., Öztürk Ş., Uzun Yaylacı E.  
ACTA MECHANICA, cilt.1, sa.1, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Multi-method examination of contact mechanics in orthotropic layers under gravity**  
Öner E., Uzun Yaylacı E., Yaylacı M.  
MECHANICS OF MATERIALS, cilt.1, sa.1, ss.1-34, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Dynamic Instability Behaviour Prediction of Curved Shell Composite Structure using Different Higher-Order Theories**  
Gangwa A. R., Sahoo A., Kumar V., Sharma N., Yaylacı M., Panda S. K.  
JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, cilt.1, sa.1, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Accurate Free and Forced Vibration Behavior Prediction of Functionally Graded Sandwich Beams with Variable Cross-Section: A Finite Element Assessment**  
Belabed Z., Tounsi A., Bousahla A. A., Tounsi A., Yaylacı M.  
MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, cilt.1, sa.1, ss.1-15, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of the stiffness of an inclusion on the mechanical behavior of an aluminum alloy plate with a lateral notch**  
Abdelmadjid M., El Sallah Z. M., Yaylacı M., Djafar A. K., Ali B., Abdelghani B., Öztürk Ş., Özdemir M. E., Uzun Yaylacı E.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.51, sa.1, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Energy Harvesting Estimation from Vibration of Chopped Fiber Rods Reinforced Microbeams with Piezoelectric Patch Based on Five Parameter-Surface-Strain Gradient Beam Model**  
Balubaid M., Ramady A., Mamoud S., Kolahchi R., Kestegar B., Ali S. I., Algarni A., Yaylacı M., Farrokhian A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS, cilt.1, sa.1, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **Investigation Formability Behavior of Friction Stir Welded High Strength Shipbuilding Steel Using**

## **Experimental, Finite Element and Artificial Neural Network Methods**

Sekban D. M., Uzun Yaylacı E., Özdemir M. E., Yaylacı M., Tounsi A.

JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, cilt.6, sa.2, ss.402-412, 2024 (SCI-Expanded)

- XI. **Finite element analysis of the behavior of elliptical cracks emanating from the orthopedic cement interface in total hip prostheses**  
Benouis A., El Sallah Zagane M., Moulgada A., Yaylacı M., Ait Kaci D., Terzi M., Özdemir M. E., Uzun Yaylacı E.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.89, sa.5, ss.706-711, 2024 (SCI-Expanded)
- XII. **Evaluation of the effect on the permanent tooth germ and adjacent teeth by finite element impact analysis in the traumatized primary tooth**  
Finite element impact analysis in the primary tooth  
Kurt A., Yaylacı M., Dizdar A., Naralan M. E., Uzun Yaylacı E., Öztürk Ş., Çakır B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF PAEDIATRIC DENTISTRY, cilt.1, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- XIII. **Research of the crack problem of a functionally graded layer**  
YAYLACI M., UZUN YAYLACI E., Turan M., Özdemir M. E., ÖZTÜRK Ş., Ay S.  
Steel and Composite Structures, cilt.50, sa.1, ss.77-87, 2024 (SCI-Expanded)
- XIV. **Computational Modelling and Mechanical Characteristics of Polymeric Hybrid Composite Materials: An Extensive Review**  
Pal A., Kumar V., Yaylacı M., Panda S. K.  
ARCHIVES OF COMPUTATIONAL METHODS IN ENGINEERING, cilt.1, ss.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- XV. **Examining the contact problem of a functionally graded layer supported by an elastic half-plane with the analytical and numerical methods**  
YAYLACI M., YAYLI M. Ö., ÖZTÜRK Ş., Ay S., Özdemir M. E., UZUN YAYLACI E., BİRİNCİ A.  
Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2024 (SCI-Expanded)
- XVI. **Impact of material distribution on the dynamic response of a bidirectional FG beam under general boundary conditions and supported by nonlinear substrate**  
Laoud B., Benyoucef S., Bachiri A., Bourada F., Tounsi A., Yaylacı M., Salem M. A., Khedher K. M.  
Acta Mechanica, 2024 (SCI-Expanded)
- XVII. **Finite element analysis of ratcheting on beam under bending-bending loading conditions**  
Fuyad S. T. M., Md Abdullah Al B., Makfidunnabi M., Nain H. Z., Özdemir M. E., Yaylacı M.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.89, sa.1, ss.23-31, 2024 (SCI-Expanded)
- XVIII. **An improved first-order shear deformation theory for wave propagation analysis in FG CNTRC beams resting on a viscoelastic substrate**  
Gawah Q., Bourada F., Al-Osta M. A., Tahir S. I., Tounsi A., Yaylacı M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS, cilt.1, sa.1, ss.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- XIX. **Combined influence of variable distribution models and boundary conditions on the thermodynamic behavior of FG sandwich plates lying on various elastic foundations**  
Lafi D. E., Bouhadra A., Mamen B., Menasria A., Bourada M., Bousahla A. A., Bourada F., Tounsi A., Tounsi A., Yaylacı M.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.1, sa.1, ss.1-8, 2024 (SCI-Expanded)
- XX. **Finite element analysis of the femur fracture for a different total hip prosthesis (Charnley, Osteal, and Thompson)**  
Zagane, M.S. M. E. S., Moulgada A., Yaylacı M., Abderahmen S., Uzun Yaylacı E.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.88, sa.6, ss.583-588, 2023 (SCI-Expanded)
- XXI. **Analysis of the mechano-bactericidal effects of nanopatterned surfaces on implant-derived bacteria using the FEM**  
Uzun Yaylacı E., Özdemir M. E., Güvercin Y., Öztürk Ş., Yaylacı M.  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, cilt.15, sa.6, ss.567-577, 2023 (SCI-Expanded)
- XXII. **Comparative study by the finite element method of three activities of a wearer of total hip prosthesis during the postoperative period**  
Moulgada A., El Sallah Zagane M., YAYLACI M., Djafar A. K., Abderahmane S., ÖZTÜRK Ş., UZUN YAYLACI E.  
Structural Engineering and Mechanics, cilt.87, sa.6, ss.575-583, 2023 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Numerical simulation of the total hip prosthesis under static and dynamic loading (for three**

activities)

El Sallah Zagane M., Moulgada A., YAYLACI M., Abderahmen S., Özdemir M. E., Yaylacı E. U.  
Structural Engineering and Mechanics, cilt.86, sa.5, ss.635-645, 2023 (SCI-Expanded)

- XXIV. **The contact problem of a functionally graded layer under the effect of gravity**  
Adiyaman G., Öner E., Yaylacı M., Birinci A.  
ZAMM ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK, cilt.1, sa.1, ss.1-19, 2023 (SCI-Expanded)
- XXV. **Free vibration and buckling of functionally graded porous beams using analytical, finite element, and artificial neural network methods**  
Turan M., Yaylacı E. U., Yaylacı M.  
ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, cilt.92, sa.13, ss.1-34, 2023 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A study on the contact problem of a layer consisting of functionally graded material (FGM) in the presence of body force**  
Adiyaman G., Öner E., Yaylacı M., Birinci A.  
JOURNAL OF MECHANICS OF MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.18, sa.1, ss.125-141, 2023 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Vibration and buckling analyses of FGM beam with edge crack: Finite element and multilayer perceptron methods**  
YAYLACI M., Yaylacı E. U., Özdemir M. E., ÖZTÜRK Ş., Sesli H.  
Steel and Composite Structures, cilt.46, sa.4, ss.565-575, 2023 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Analyzing of continuous and discontinuous contact problems of a functionally graded layer: theory of elasticity and finite element method**  
YAYLACI M., Öner E., ADIYAMAN G., ÖZTÜRK Ş., UZUN YAYLACI E., BİRİNCİ A.  
Mechanics Based Design of Structures and Machines, 2023 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Research of the impact of material and flow properties on fluid-structure interaction in cage systems**  
Özdemir M. E., Yaylacı M.  
WIND AND STRUCTURES, AN INTERNATIONAL JOURNAL, cilt.36, sa.1, ss.31-40, 2023 (SCI-Expanded)
- XXX. **Analyzing the mechano mechano-bactericidal effect of nano nano-patterned surfaces by finite element method and verification with artificial neural networks**  
Yaylacı E. U., YAYLACI M., Özdemir M. E., Terzi M., ÖZTÜRK Ş.  
Advances in Nano Research, cilt.15, sa.2, ss.165-174, 2023 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Biomechanical analysis of odontoid and transverse atlantal ligament in humans with ponticulus posticus variation under different loading conditions: Finite element study.**  
Güvercin Y., Yaylacı M., Dizdar A., Kanat A., Uzun Yaylacı E., Ay S., Abdioglu A. A., Şen A.  
Injury, cilt.53, ss.3879-3886, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Implementation of finite element and artificial neural network methods to analyze the contact problem of a functionally graded layer containing crack**  
YAYLACI M., Yaylacı E. U., Özdemir M. E., Ay S., ÖZTÜRK Ş.  
Steel and Composite Structures, cilt.45, sa.4, ss.501-511, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Application of artificial neural networks in the analysis of the continuous contact problem**  
Yaylacı E., Öner E., YAYLACI M., Özdemir M. E., Abushattal A., BİRİNCİ A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.84, sa.1, ss.35-48, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Suture button fixation method used in the treatment of syndesmosis injury: A biomechanical analysis of the effect of the placement of the button on the distal tibiofibular joint in the mid-stance phase with finite elements method**  
Guvercin Y., Abdioglu A. A., Dizdar A., Yaylacı E., YAYLACI M.  
INJURY-INTERNATIONAL JOURNAL OF THE CARE OF THE INJURED, cilt.53, sa.7, ss.2437-2445, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Evaluation of the contact problem of functionally graded layer resting on rigid foundation pressed via rigid punch by analytical and numerical (FEM and MLP) methods**  
YAYLACI M., Abanoz M., Yaylacı E., ÖLMEZ H., SEKBAN D. M., BİRİNCİ A.  
ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, cilt.92, sa.6, ss.1953-1971, 2022 (SCI-Expanded)



- XXXVI. **The contact problem of the functionally graded layer resting on rigid foundation pressed via rigid punch**  
YAYLACI M., Abanoz M., Yaylaci E., ÖLMEZ H., SEKBAN D. M., BİRİNCİ A.  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, cilt.43, sa.5, ss.661-672, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Solving the contact problem of functionally graded layers resting on a HP and pressed with a uniformly distributed load by analytical and numerical methods**  
YAYLACI M., Sabano B. S., Ozdemir M. E., BİRİNCİ A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.82, sa.3, ss.401-416, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Simulate of edge and an internal crack problem and estimation of stress intensity factor through finite element method**  
YAYLACI M.  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, cilt.12, sa.4, ss.405-414, 2022 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **On the plane receding contact between two functionally graded layers using computational, finite element and artificial neural network methods**  
ÖNER E., Sengul Sabano B., Uzun Yaylaci E., ADIYAMAN G., YAYLACI M., BİRİNCİ A.  
ZAMM-ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK, cilt.102, sa.2, 2022 (SCI-Expanded)
- XL. **Analyzing the contact problem of a functionally graded layer resting on an elastic half plane with theory of elasticity, finite element method and multilayer perceptron**  
YAYLACI M., Yayli M., Yaylaci E., ÖLMEZ H., BİRİNCİ A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.78, sa.5, ss.585-597, 2021 (SCI-Expanded)
- XLI. **Assessment of different solution methods for receding contact problems in functionally graded layered mediums**  
YAYLACI M., Eyuboglu A., ADIYAMAN G., Yaylaci E., ÖNER E., BİRİNCİ A.  
MECHANICS OF MATERIALS, cilt.154, 2021 (SCI-Expanded)
- XLII. **Investigation of continuous and discontinuous contact cases in the contact mechanics of graded materials using analytical method and FEM**  
YAYLACI M., ADIYAMAN G., Oner E., BİRİNCİ A.  
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.27, sa.3, ss.199-210, 2021 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Examination of analytical and finite element solutions regarding contact of a functionally graded layer**  
YAYLACI M., Adiyaman G., Oener E., BİRİNCİ A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.76, sa.3, ss.325-336, 2020 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Finite element modeling of contact between an elastic layer and two elastic quarter planes**  
YAYLACI M., AVCAR M.  
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.26, sa.2, ss.107-114, 2020 (SCI-Expanded)
- XLV. **Artificial neural network calculations for a receding contact problem**  
Yaylaci E., Yaylaci M., ÖLMEZ H., BİRİNCİ A.  
COMPUTERS AND CONCRETE, cilt.25, sa.6, ss.551-563, 2020 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Numerical analysis of the receding contact problem of two bonded layers resting on an elastic half plane**  
Yaylaci M., TERZİ C., AVCAR M.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.72, sa.6, ss.775-783, 2019 (SCI-Expanded)
- XLVII. **A receding contact problem between a functionally graded layer and two homogeneous quarter planes**  
ADIYAMAN G., BİRİNCİ A., Oner E., Yaylaci M.  
ACTA MECHANICA, cilt.227, sa.6, ss.1753-1766, 2016 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **The investigation crack problem through numerical analysis**  
Yaylaci M.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.57, sa.6, ss.1143-1156, 2016 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Analytical solution of a contact problem and comparison with the results from FEM**  
Oner E., Yaylaci M., BİRİNCİ A.



- STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.54, sa.4, ss.607-622, 2015 (SCI-Expanded)
- L. **Analytical and finite element solution of a receding contact problem**  
ADIYAMAN G., Yaylaci M., BİRİNCİ A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.54, sa.1, ss.69-85, 2015 (SCI-Expanded)
- LI. **Analysis of Continuous and Discontinuous Cases of a Contact Problem Using Analytical Method and FEM**  
BİRİNCİ A., ADIYAMAN G., YAYLACI M., Oner E.  
LATIN AMERICAN JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.12, sa.9, ss.1771-1789, 2015 (SCI-Expanded)
- LII. **Comparison between Analytical and ANSYS Calculations for a Receding Contact Problem**  
Yaylaci M., Oner E., BİRİNCİ A.  
JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS, cilt.140, sa.9, 2014 (SCI-Expanded)
- LIII. **SOLUTION OF A RECEDING CONTACT PROBLEM USING AN ANALYTICAL METHOD AND A FINITE ELEMENT METHOD**  
Oner E., Yaylaci M., BİRİNCİ A.  
JOURNAL OF MECHANICS OF MATERIALS AND STRUCTURES, cilt.9, sa.3, ss.333-345, 2014 (SCI-Expanded)
- LIV. **The receding contact problem of two elastic layers supported by two elastic quarter planes**  
Yaylaci M., BİRİNCİ A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.48, sa.2, ss.241-255, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Biomechanical Investigation Of e E cts Of Various Treatment Options On e Talus In Supination External Rotation Type 4 Ankle Injuries With Ruptured Deltoid Ligament: Finite Element Analysis**  
Yaylaci M., Güvercin Y.  
Sakarya Tıp Dergisi, cilt.13, sa.1, ss.62-69, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Finite element analysis of the mechanical behavior of the different angle hip femoral stem**  
Guvercin Y., YAYLACI M., ÖLMEZ H., Yaylaci E., Ozdemir M. E., Dizdar A.  
BIOMATERIALS AND BIOMECHANICS IN BIOENGINEERING, cilt.6, sa.1, ss.29-46, 2022 (ESCI)
- III. **İnsan ve Koyun Femur Kemiğinin Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Karşılaştırılması**  
YAYLACI M., GÜVERCİN Y.  
Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences, cilt.6, sa.4, ss.599-603, 2021 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigation of The Effect of Different Prosthesis Designs and Numbers on Stress, Strain and Deformation Distribution**  
NİŞANCI G. N., GÜVERCİN Y., ATEŞ S. M., ÖLMEZ H., UZUN Y. E., YAYLACI M.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.12, sa.4, ss.138-152, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **EFFECT OF DIFFERENT ABUTMENT MATERIALS ON STRESS DISTRIBUTION IN PERIPHERAL BONE AND DENTAL IMPLANT SYSTEM**  
Terzi M., GÜVERCİN Y., ATEŞ S. M., SEKBAN D. M., YAYLACI M.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.38, sa.3, ss.1495-1507, 2020 (ESCI)
- VI. **Investigation of The Effect of Different Prosthesis Designs and Numbers on Stress, Strain and Deformation Distribution**  
Nişancı G. N., GÜVERCİN Y., ATEŞ S. M., ÖLMEZ H., UZUN YAYLACI E., YAYLACI M.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.12, sa.4, ss.138-152, 2020 (Hakemli Dergi)
- VII. **Finite Element Modeling of Receding Contact Problem**  
YAYLACI M., BAYRAK M. Ç., AVCAR M.  
International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.11, ss.468-475, 2019 (Hakemli Dergi)
- VIII. **YARIM DÜZLEM ÜZERİNE OTURAN FONKSİYONEL DERECELENDİRİLMİŞ TABAKANIN DEĞME MEKANİĞİ**  
YAYLI M., YAYLACI M., BİRİNCİ A.

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.7, ss.639-646, 2019 (Hakemli Dergi)

- IX. **YARIM DÜZLEM ÜZERİNE OTURAN FONKSİYONEL DERECELENDİRİLMİŞ TABAKANIN DEĞME MEKANİĞİ**  
YAYLI M., YAYLACI M., BİRİNCİ A.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.7, sa.3, ss.639-646, 2019 (Hakemli Dergi)
- X. **Contact problems between a functionally graded layer and a rigid support**  
ABANOZ M., YAYLACI M., BİRİNCİ A.  
Journal of Structural Engineering Applied Mechanics, cilt.2, ss.23-35, 2019 (Hakemli Dergi)
- XI. **TEMAS PROBLEMLERİNDE SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİNİN DOĞRULUĞUNUN İNCELENMESİ**  
YAYLACI M., TERZİ C.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.6, sa.3, ss.511-519, 2018 (Hakemli Dergi)
- XII. **Finite Element Solution of the Contact Problem**  
KARABULUT P. M., YAYLACI M., BİRİNCİ A.  
Turkish Journal of Science Technology, cilt.13, ss.113-117, 2018 (Hakemli Dergi)
- XIII. **COMPARISON BETWEEN NUMERICAL AND ANALYTICAL SOLUTIONS FOR THE RECEDING CONTACT PROBLEM**  
Yaylaci M.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.35, sa.2, ss.333-346, 2017 (ESCI)
- XIV. **ANALYSIS OF A LONG STRIP CONTAINING AN INTERNAL OR EDGE CRACK USING FEM**  
Yaylaci M., BİRİNCİ A., ADIYAMAN G., Oner E.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.34, sa.2, ss.269-278, 2016 (ESCI)

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

- I. **FINITE ELEMENT METHOD AND ARTIFICIAL NEURAL NETWORK BASED NUMERICAL SOLUTION OF THE CONTACT PROBLEM**  
YAYLACI M., UZUN YAYLACI E., ÖZDEMİR M. E.  
V-International European Conference on Interdisciplinary Scientific Research, Valencia, İspanya, 28 - 29 Ocak 2022
- II. **Finite Element Method and Artificial Neural Network Based Numerical Solution of The Contact Problem**  
YAYLACI M., Yaylaci E. U., ÖZDEMİR M. E.  
V-International European Conference on Interdisciplinary Scientific Research, 28 - 29 Ocak 2022
- III. **FINITE ELEMENT ANALYSIS OF CONTACT PROBLEM OF BILAYER SYSTEM RESTING ON SIMPLE SUPPORTS**  
ÖNER E., YAYLACI M.  
INTERNATIONAL SIIRT SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Siirt, Türkiye, 05 Kasım 2021
- IV. **ELASTİK YARIM DÜZLEME OTURAN VE YAYILI YÜK İLE YÜKLENEBİLİR FONKSİYONEL DERECELENDİRİLMİŞ İKİ TABAKANIN TEMAS PROBLEMİ**  
ŞABANO B., YAYLACI M., ADIYAMAN G., ÖNER E., BİRİNCİ A.  
22. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Türkiye, 06 Eylül 2021
- V. **A Finite Element Modelling for Interface Separation in Contact Problem of Functionally Graded Layer and Homogeneous Half Space**  
YAYLACI M., ÖNER E., ADIYAMAN G., BİRİNCİ A.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2019), 19 - 21 Eylül 2019
- VI. **Contact Problem for Functionally Graded Layer Pressed by a Rigid Punch**  
ABANOZ M., YAYLACI M., BİRİNCİ A.  
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2019), 19 - 21 Eylül 2019
- VII. **Discontinuous Contact Problem of A Functionally Graded Layer Resting on A Half Plane**

ADİYAMAN G., ÖNER E., YAYLACI M., BİRİNCİ A.

International Civil Engineering and Architecture Conference 2019 (ICEARC'19), Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019

- VIII. **Continuous Contact Problem between a Functionally Graded Layer and a Rigid Foundation Pressed by a Rigid Stamp**  
ÖNER E., ADİYAMAN G., YAYLACI M., BİRİNCİ A.  
1st International Technology Sciences and Design Symposium (ITESDES), Giresun, Türkiye, 27 - 29 Haziran 2018, ss.587-588
- IX. **Plane Contact Problem on Indentation of a Circular Punch into a Functionally Graded Layer**  
ÖNER E., ADİYAMAN G., YAYLACI M., BİRİNCİ A.  
3. International Congress on Engineering, Architecture and Design, Kocaeli, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018
- X. **The Continuous Contact Problem Of A Functionally Graded Layer Resting On A Half Plane**  
ADİYAMAN G., ÖNER E., YAYLACI M., BİRİNCİ A.  
3. INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 24 - 27 Nisan 2018
- XI. **Contact Problem Of A Functionally Graded Layer Under Gravity**  
YAYLACI M., ADİYAMAN G., ÖNER E., BİRİNCİ A.  
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering (ICOCEE -2018), 24 - 27 Nisan 2018
- XII. **TEMAS PROBLEMİNİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE ANALİZİ**  
KARABULUT P. M., YAYLACI M., BİRİNCİ A.  
20. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017
- XIII. **Fonksiyonel derecelendirilmiş tabaka ve yarı sonsuz düzlem arasındaki sürtünmesiz ve ayrılmalı temas problemi**  
KARABULUT P. M., YAYLACI M., BİRİNCİ A.  
20. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017
- XIV. **Finite element solution of the contact problem**  
KARABULUT P. M., YAYLACI M., BİRİNCİ A.  
International Conference on Advances and Innovations in Engineering at Elazığ/Turkey, 10 - 12 Mayıs 2017, ss.313-317
- XV. **WİNKLER ZEMİNE OTURAN ELASTİK İKİ TABAKA İÇİN SÜREKLİ TEMAS PROBLEMİNİN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ KULLANILARAK ÇÖZÜMÜ**  
YAYLACI M.  
XIX. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Trabzon, Türkiye, 24 - 28 Ağustos 2015, ss.1-10
- XVI. **ANALYTICAL SOLUTION AND FINITE ELEMENT ANALYSIS FOR RECEDING CONTACT PROBLEM**  
YAYLACI M., ÖNER E., BİRİNCİ A.  
Proceedings of the Fourth International Conference on Mathematical and Computational Applications, 11 - 13 Haziran 2013
- XVII. **Receding Contact Problem for Two Elastic Layers Resting on a Winkler Foundation**  
YAYLACI M.  
2 th International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering BCCCE, Tiran, Arnavutluk, 23 - 25 Mayıs 2013, ss.458-466
- XVIII. **İKİ ELASTİK ÇEYREK DÜZLEME OTURAN ELASTİK İKİ TABAKANIN TEMASPROBLEMİ**  
YAYLACI M., BİRİNCİ A.  
Fırat Üniversitesi, Elazığ, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2011

## **Bilirkişi Raporları**

- I. **Pazar 2.Asliye Hukuk Mahkemesi**  
USTABAŞ İ., SÜME V., YAYLACI M.  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, ss.1, Rize, 2015
- II. **Pazar 2.Asliye Hukuk Mahkemesi**

## Desteklenen Projeler

- Uzun Yaylacı E., Yaylacı M., Çağlak E., Öztürk Ş., Kara A., TÜBİTAK Projesi, Biyobeton Uygulamalarında Kullanılmak Üzere Deniz Suyundan Bakteri İzolasyonu, Tanımlanması ve Aktif İzolatların Beton Üzerindeki Fiziksel Etkilerinin İncelenmesi, 2023 - 2024
- Yaylacı M., Birinci A., TÜBİTAK Projesi, Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemelerin Sürekli ve Süreksiz Temas Mekanığı, 2017 - 2018
- YAYLACI M., TERZİ C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Temas Problemlerinin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Analizi, 2016 - 2018
- YAYLACI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fonksiyonel Derecelendirilmiş Malzemelerin Temas Mekanığı, 2015 - 2016

## Bilimsel Hakemlikler

- JOURNAL OF MINING AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
- PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS: ENGINEERING SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
- REINFORCED PLASTICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
- Sustainability Editorial Office, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
- Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2023
- APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
- JOURNAL OF MINING AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
- SENSORS AND ACTUATORS, A: PHYSICAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
- Designs, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2023
- SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
- SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
- SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
- JOURNAL OF MINING AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
- Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2023
- SN APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
- CRYSTALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
- MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
- MECHANICS BASED DESIGN OF STRUCTURES AND MACHINES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2023
- JOURNAL OF MINING AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022
- JOURNAL OF MINING AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
- SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
- MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
- MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
- Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2022
- FATIGUE AND FRACTURE OF ENGINEERING MATERIALS AND STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
- SUSTAINABILITY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
- GEOMECHANICS AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
- COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
- JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
- APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
- STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

EUROPEAN JOURNAL OF MECHANICS, A/SOLIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
PHYSICAL MESOMECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
MECHANICS OF COMPOSITE MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
DEMONSTRATIO MATHEMATICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATHEMATICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
PERIODICA POLYTECHNICA. CIVIL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A: PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
ACADEMIA XXII, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2022  
ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2022  
JOURNAL OF MINING AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
CRYSTALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
Advances in Computational Design, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2021  
COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021  
JOURNAL OF MINING AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
ADVANCES IN NANO RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021

Advances in Concrete Construction, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

GEOMECHANICS AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

PERIODICA POLYTECHNICA. CIVIL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

Advances in Concrete Construction, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

GEOMECHANICS AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

JOURNAL OF MINING AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

Advances in Concrete Construction, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

GEOMECHANICS AND ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

ADVANCES IN NANO RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

Coupled Systems Mechanics, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

OCEAN ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

Advances in Concrete Construction, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

Advances in Concrete Construction, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021  
PERIODICA POLYTECHNICA. CIVIL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021  
Gemi ve Deniz Teknolojisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2020  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2020  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
JOURNAL OF MINING AND ENVIRONMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART C: JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2020  
SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
PERIODICA POLYTECHNICA. CIVIL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
Diğer Ülkelerden Üniversiteler Tarafından Desteklenmiş Proje, King Fahad University of Petroleum and Minerals, Suudi Arabistan, Eylül 2020  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020  
COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020  
COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020  
AIAA JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2020  
Sciennovation, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2020  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020  
Challenge Journal of Structural Mechanics, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2019  
PERIODICA POLYTECHNICA. CIVIL ENGINEERING, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019  
Advances in Concrete Construction, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019  
JOURNAL OF ANATOLIAN ENVIRONMENTAL AND ANIMAL SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Ekim 2019  
Sciennovation, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2019  
MEMBRANE WATER TREATMENT, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019  
Turkish Journal of Hydraulic, Hakemli Bilimsel Dergi, Eylül 2019  
STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2019  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2019  
COMPUTERS AND CONCRETE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2019

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Yaylacı M., 4th International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2022



Yaylacı M., 1<sup>st</sup> International Karatekin Science and Technology Conference, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Türkiye, Eylül 2022

## **Metrikler**

Yayın: 89

Atıf (WoS): 1302

Atıf (Scopus): 1174

H-İndeks (WoS): 23

H-İndeks (Scopus): 22

## **Akademi Dışı Deneyim**

Şirket, OT-FA İNŞAAT, OT-FA İNŞAAT