

ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ  
**MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ VE  
TEKNOLOJİSİ DERGİSİ**  
ONDOKUZ MAYIS UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES AND  
TECHNOLOGY



**e-ISSN: 2791-8858**  
Volume/Cilt: 2 Issue/Sayı: 1  
Mart / March 2022  
Samsun

**ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK  
BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİSİ DERGİSİ**

e-ISSN: 2791-8858  
2022 Cilt: 2 Sayı: 1

**Ondokuz Mayıs Üniversitesi adına sahibi /  
Owner on behalf of Ondokuz Mayıs University**

Prof. Dr. Yavuz ÜNAL  
Rektör / Rector

**Yönetici Editör (Dekan) / Managing Editor**

Prof. Dr. Yıldırım TOPCU

**Baş Editör / Editor in Chief**

Doç. Dr. Mevlüt GÜRBÜZ

**Baş Editör Yardımcısı / Assistant Editor-in-chief**

Prof. Dr. Mustafa AKTAŞ  
Doç. Dr. Selim CEYLAN

**Alan Editörleri / Section Editors**

Doç. Dr. Ali AKPEK  
Doç. Dr. Sedat AKLEYLEK  
Prof. Dr. Yüksel ARDALI  
Dr. Öğretim Üyesi Sedat YALÇINKAYA  
Prof. Dr. Okan ÖZGÖNENEL  
Dr. Öğretim Üyesi Barış ÖZKAN  
Prof. Dr. Ahmet Hilmi ÇON  
Prof. Dr. Arif Çağdaş AYDINOĞLU  
Doç. Dr. Sedat DOĞAN  
Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Fatih YILMAZ  
Doç. Dr. Selim CEYLAN  
Dr. Öğretim Üyesi Mahmut Can ŞENEL  
Doç. Dr. Sevim ALIŞIR  
Doç. Dr. Özgür M. ARAZ  
Prof. Dr. Muhammad RASHAD  
Prof. Dr. Cem SEVİK  
Prof. Dr. Mihai CERNAT

**OMU JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES  
AND TECHNOLOGY**

e-ISSN: 2791-8858  
2022 Volume: 2 Issue: 1

**Editör Yardımcıları / Associate Editors**

Dr. Öğretim Üyesi Sercan DEMİRCİ  
Arş. Gör. Zinnet Duygu AKŞEHİR  
Arş. Gör. Hami SATILMIŞ  
Arş. Gör. Durmuş Özkan ŞAHİN  
Arş. Gör. Onur YONTAR  
Arş. Gör. Seyda ÖZBEKTAŞ  
Arş. Gör. Fatih AYVENLİ

**Mizanpaj/Layout**

OMÜ Yayın Koordinatörlüğü

**Mizanpaj Editörleri/Layout Editors**

Kismet AYDIN  
Özlem TEKİNER  
Cemre ASLAN  
Abdulsamet YAPALIKAN  
Derya YAVUZ  
Mertcan TURAL

**Yabancı Dil Editörleri**

Öğr. Gör. İlknur NAMLI  
Öğr. Gör. Havva Nur BOZDOĞAN

**Türkçe Dil Editörleri**

Arş. Gör. Hasan KIZILDAĞ

## YAYIN DANIŐMA KURULU / ADVISORY BOARD

Prof. Dr. Yıldray TOPCU  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi,  
Kimya Mühendisliđi Bölümü,  
Samsun, Türkiye

Prof. Dr. Faik Ahmet SESLİ  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi,  
Harita Mühendisliđi Bölümü,  
Samsun, Türkiye

Prof. Dr. Mustafa AKTAŞ  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi,  
Elektrik Elektronik Mühendisliđi  
Bölümü,  
Samsun, Türkiye

Doç. Dr. Sevim ALIŞIR  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi,  
Metalurji ve Malzeme  
Mühendisliđi Bölümü,  
Samsun, Türkiye

Doç. Dr. Selim CEYLAN  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi,  
Kimya Mühendisliđi Bölümü,  
Samsun, Türkiye

Doç. Dr. Mevlüt GÜRBÜZ  
Ondokuz Mayıs Üniversitesi,  
Makine Mühendisliđi Bölümü,  
Samsun, Türkiye

### Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Bilimleri ve Teknolojisi Dergisi /OMU Journal of Engineering Sciences and Technology;

yılda iki kez yayımlanan hakemli bilimsel süreli bir yayın organıdır. Dergide yayınlanan yazıların her türlü içerik sorumluluğu yazarlara aittir. Yazılar; yayıncı kuruluşun izni olmadan kısmen veya tamamen bir başka yerde yayınlanamaz.

#### YazıŐma Adresi / Corresponding Address

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (Dergi) Kurupelit / SAMSUN

Tel: +90 362 312 1919/1010

e-mail: jest@omu.edu.tr

# İÇİNDEKİLER

- Ateşli Silahlarda Mermi Çapının Akış Alanına Etkisinin Nümerik İncelenmesi** .....1-14  
*Numerical Investigation of the Effects of Bullet Diameter on the Flow Field of Firearms*  
**Seyda Özbektaş<sup>1</sup>, Bilal SUNGUR<sup>2</sup>**
- Farklı Gözenek Boyutuna ve Miktarına Sahip Hidroksiapatit Kemik Greftlerinin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi** ..... 15-23  
*Investigation of the Mechanical Properties of Hydroxyapatite Bone Grafts With Different Amount and Pore Sizes*  
**Ayşe Gül TOKTAŞ<sup>1</sup>, Mert GÜL<sup>2</sup>, Nusret KÖSE<sup>3</sup>, Aydın DOĞAN<sup>4</sup>**
- Şişen Zeminlerin Mühendislik Özelliklerine Mobilya Atığının Etkisi** .... 25-36  
*Effect of Furniture Waste on Engineering Properties of Expansive Soils*  
**Gökhan Demir<sup>1</sup>, Elif Esra BAŞTAN<sup>2</sup>**
- 1010 Çeliği Üzerine Elektrosprey Yöntemi ile Kaplanan Nano-Alümina Kaplamaların Aşınma Davranışı** ..... 37-48  
*Wear-Behavior of Nano-Alumina Coatings on 1010 Steel With Electrospray Method*  
**Sinem Çevik<sup>1</sup>, Tuğba Mutuk<sup>2</sup>, Eren Tiryaki<sup>3</sup>**
- Yeşil Ölçüm Göstergeleri Kapsamında Sürdürülebilir Üniversite Modelinin Performans Değerlendirmesi** ..... 49-66  
*Performance Evaluation of the Sustainable University Model in the Scope of Green Measurement Indicators*  
**Yüksel Ardalı<sup>1</sup>, Özge Köksal<sup>2</sup>**
- Türkiye'deki Çevresel Göstergelerin İstatistiksel Açıdan Değerlendirilmesi** ..... 67-81  
*Statistical Evaluation of Environmental Indicators in Turkey*  
**Hülya Aykaç Özen<sup>1</sup>**
- Shoreline Extraction and Change Analysis Using Remote Sensing and Geographic Information System: Case of Lake Tana, Ethiopia** ..... 83-108  
**Zelalem Getachew AYALKE<sup>1</sup>, Faik Ahmet SESLİ<sup>2</sup>**