

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: 2

Eylül/ September 2022

Samsun

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

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

**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: 2

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
Derya YAVUZ

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. Yıldıray 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,
Elektirik 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 Teknolođisi Dergisi /OMU Journal of Engineering Sciences and Technology;

yılda iki kez yayımlanan uluslararası hakemli bilimsel süreli bir yayın organıdır. Dergide yayınlanan yazıların hertürlü 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

Araştırma Makalesi/Research Article

Tane Sınır Faz Miktarı Değişiminin Nadir Toprak Oksit (Y_2O_3) Katkılı Si_3N_4 İleri Teknoloji Seramiklerinde Termal İletkenliğe Etkisi . 109-118

The Effect Of Grain Boundary Phase Amount Change On Thermal Conductivity In Rare Earth Oxide (Y_2O_3) Doped Si_3N_4 Advanced Technology Ceramics

Pınar UYAN, Servet TURAN

Anodik Oksidasyon İşlem Parametrelerinin 7075-T6 Alaşımının Korozyon Dayanımına Etkisinin İncelenmesi 119-136

Investigation of the Effect of Anodic Oxidation Treatment Parameters on the Corrosion Resistance of 7075-T6 Alloy

Samet YAVUZ, Tevfik KÜÇÜKÖMEROĞLU

Fotovoltaik Panel Temizliğinde Yüzey Akustik Dalgaları Kullanımının Fotovoltaik Panel Performansına Etkilerinin İncelenmesi 137-154

Investigation of the Effects of Using Surface Acoustic Waves in Photovoltaic Panel Cleaning on Photovoltaic Panel Performance

Damla ERİŞGİN, Gürkan KARA, Hakan ÖZCAN

İmar Planlamasında Kamu Taşınmazlarının Etkin Değerlendirilmesi: Şanlıurfa Örneği..... 155-170

Effective Evaluation of Public Properties in Zoning Planning: The Case of Şanlıurfa

Mehmet Aziz SAYAR, Ahmet KAYAN, Mustafa ULUKAVAK

Kuru Sürtünme Altında $Al-SiO_2$ Ve $Al-ZrO_2$ Nanokompozitlerin Tribolojik Özelliklerinin Karşılaştırılması 171-184

Comparison Of Tribological Properties Of $Al-SiO_2$ And $Al-ZrO_2$ Nanocomposites Under Dry Friction

Mahmut Can ŞENEL, Muzaffer ÜSTÜN

Derleme Makalesi/Review Article

Akıllı Ev Sistemlerinde Yapay Zekâ Kullanımı Üzerine Bir Değerlendirme

185-204

A Review on the Use of Artificial Intelligence in Smart Home Systems

Dilek ÇAKIR, Cengiz TEPE, Mehmet Serhat ODABAŞ