



MUGLA JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

**Vol:10 No:2 December, 2024
Mugla, TURKEY**

ISSN:2149-3596



Mugla Journal of Science & Technology

<https://dergipark.org.tr/en/pub/muglajsci>

Owner

(On behalf of M.S.K.U. Graduate School of Natural and Applied Sciences)

Prof. Mustafa TEKE

Editor-in-chief

Assoc. Prof. Mehmet VAROL
Assoc. Prof. Osman ÖZKARACA

Assistant Editor

Prof. Ertan ÖZEN
Asst. Prof. Güncel SARIMAN

Editorial Board

Prof. Ali KASAL
Prof. Ayşe DİNÇER
Prof. Cathy WU
Prof. Esma SEZER
Prof. Gautam SETHI
Prof. Gonca KUSCU
Prof. Mustafa YAVUZ
Prof. Oktay PASHAEV
Prof. Sinan ERDOGAN
Prof. Yetis Sazi MURAT
Prof. Zeliha SELAMOĞLU
Assoc. Prof. Akın TAŞCIKARAOĞLU
Assoc. Prof. Ali ZARRABİ
Assoc. Prof. Gülşen ULUKÖY
Assoc. Prof. Hardeep Singh TULİ
Assoc. Prof. Mehmet Selçuk ARSLAN
Assoc. Prof. Recep BENZER
Assoc. Prof. Selçuk YERCI
Assoc. Prof. Serkan ATEŞ
Asst. Prof. Gizem KAYAR
Asst. Prof. Kursad TOSUN
Asst. Prof. Nida GÖKÇE NARİN
Dr. Bilal DEMİR
Dr. Maria Guix NOGUERA
Asst. Prof. Ceyhun IŞIK

Technical Editor

MUĞLA

Product Information

Publisher	Muğla Sıtkı Koçman University Graduate School of Natural and Applied Sciences
Web Page	https://dergipark.org.tr/en/pub/muglajsci
Date of Publication	December 2024
Language	English
Frequency	Published twice in a year
Type of Publication	Periodical
ISSN Number	2149-3596
Correspondence Address	Graduate School of Natural and Applied Sciences Fen Bilimleri Enstitüsü Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi 48000 Kötekli MUĞLA / TURKEY
Phone	+90252 211 12 95
Fax	+90 252 211 57 65
Correspondence Mail	ens-fen@mu.edu.tr mehmetvarol@mu.edu.tr osmanozkaraca@mu.edu.tr

Table of Contents

Pages	Articles
1-12	REAL-TIME AND DEEP LEARNING-BASED FATIGUE DETECTION FOR DRIVERS <i>Sürücüler için Gerçek Zamanlı ve Derin Öğrenme Tabanlı Yorgunluk Tespiti</i> Abdil Karakan
13-20	INVESTIGATION OF ELECTRICAL PROPERTIES OF Al/PAN/p-Si MPS DEVICES FABRICATED BY SPIN COATING AND SCREEN-PRINTING TECHNIQUES <i>Döndürerek Kaplama ve Serigrafi Baskı Yöntemleri ile Üretilen Al/PAN/p-Si MPY Aygıtının Elektriksel Özelliklerinin Araştırılması</i> Çağdaş Koçak
21-30	REDUCED GRAPHENE OXIDE AND Tb-DO3A CONJUGATE AS LUMINESCENT CHEMOSENSOR FOR AGILE DETECTION OF HYDROXYL RADICAL <i>Hidroksil Radikalinin Hızlı Tespiti için Lüminesans Kemosensör Olarak İndirgenmiş Grafen Oksit ve Tb-DO3A Konjüгатı</i> Fatih Algı, Meltem Alp
31-41	NOISE REMOVAL IN MAGNETIC RESONANCE IMAGING USING 3D DEEP LEARNING MODEL <i>Manyetik Rezonans Görüntülemeye Gürültü Giderme için 3D Derin Öğrenme Modeli</i> Rukiye Karakis, Tugba Topdag
42-51	IN SILICO AND DFT ANALYSIS OF A NEW MESO-SUBSTITUTED PORPHYRIN DERIVATIVE <i>Yeni Bir Meso-Substitüe Porfirin Türevinin İn Siliko ve DFT Analizi</i> SümeYYe Yaralı, Özgül Haklı Tutuş, Onur Genç, Şerife Gökçe Çalışkan, Nursabah Sarıkavaklı
52-58	TURKISH SIGN LANGUAGE EXPRESSIONS RECOGNITION USING DEEP LEARNING AND LANDMARK DATA <i>Derin Öğrenme ve Yer İşareti Verilerini Kullanarak Türk İşaret Dili İfadelerini Tanıma</i> Cumhur Torun, Abdulkadir Karaci
59-67	A STATISTICAL TAGUCHI METHOD STUDY FOR GRAPHENE OXIDE-TITANIUM OXIDE (GO-TiO ₂) THIN FILM COATING ON GLASS SUBSTRATES USING THE SPIN COATING METHOD <i>Döndürerek Kaplama Yöntemiyle Cam Substrat Üzerine Grafen Oksit-Titanyum Oksit (GO-TiO₂) İnce Film Kaplama için İstatiksel Taguchi Metodu Çalışması</i> İbrahim Fırat Balkaya, Nevin Atalay Gengeç, Harun Mindivan
68-77	CARBON NANOTUBES AS ELECTROMAGNETICALLY RESPONSIVE GREEN TEA CATECHIN DELIVERY SYSTEMS <i>Elektromanyetik Duyarlı Yeşil Çay Kateşin Taşıma Sistemleri Olarak Karbon Nanotüpler</i> Handan Emisoglu-Kulahli, Mehdi Meran
78-87	SEMI-AUTOMATIC DATA ENRICHMENT FOR OPEN STREET MAP (OSM) USING DEEP LEARNING ALGORITHMS <i>Open Street Map (OSM) için Derin Öğrenme Algoritmaları Kullanarak Yarı Otomatik Veri Zenginleştirme</i> Halil İbrahim Şenol
88-97	IMPACT OF PERSONAL DEMOGRAPHICS ON JOB SATISFACTION AND WORK-LIFE BALANCE OF THE TECHNICAL PERSONNEL WORKING AT CONSTRUCTION SITES <i>Kişisel Demografinin İnşaat Sahalarında Çalışan Teknik Personelin İş Tatmini ve İş-Yaşam Dengesine Etkisi</i> Gürkan Emre Gürcanlı, Özge Akboğa Kale, Deniz Artan
98-105	PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF WALL TILE CERAMICS WITH THE ADDITION OF AMORPHOUS BORON <i>Amorf Bor Katkılı Duvar Karosu Seramiklerinin Üretimi ve Karakterizasyonu</i> Saadet Güler