

YAYINCI
PUBLISHER



MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ ve TASARIM DERGİSİ

**JOURNAL OF ENGINEERING
SCIENCES AND DESIGN**

e-ISSN: 1308-6693

Cilt/Volume: 12 Sayı/Issue : 2 Haziran/June 2024



İmtiyaz Sahibi / Owner

Deanery of Engineering and Natural Sciences Faculty, Suleyman Demirel University, Isparta, TURKIYE

Editörler / Editors

Gultekin OZDEMİR

Suleyman Demirel University, Isparta
(Baş Editör / Editor-in-Chief)

Sehnaz Sule KAPLAN BEKAROĞLU
Suleyman Demirel University, Isparta
(Editör Yrd. / Co-Editor)

Fatih Ahmet SENEL
Suleyman Demirel University, Isparta
(Editör Yrd. / Co-Editor)

Karani KURTULUS
Suleyman Demirel University, Isparta
(Editör Yrd. / Co-Editor)

Ali AGCAL

Suleyman Demirel University, Isparta

Caglayan BALKAYA

Suleyman Demirel University, Isparta

Atilla BAYRAM

Van Yuzuncu Yil University, Van

Sehnaz Sule KAPLAN BEKAROĞLU
Suleyman Demirel University, Isparta

Mehmet Ali BELEN

Artvin Coruh University, Artvin

Ahmet CAGLAR

Akdeniz University, Antalya

Habib GURBUZ

Suleyman Demirel University, Isparta

Baris GUREL

Suleyman Demirel University, Isparta

Tahir Serkan IRMAK

Kocaeli University, Kocaeli

Mesud KAHRIMAN

Suleyman Demirel University, Isparta

Ayberk KAYA

Recep Tayyip Erdoğan University, Rize

Şemsettin KILINCARSLAN

Suleyman Demirel University, Isparta

Alper KUSCU

Suleyman Demirel University, Isparta

Mehmet Onur OLGUN

Suleyman Demirel University, Isparta

Mehmet OZCELİK

Suleyman Demirel University, Isparta

Muhammed Maruf OZTURK

Suleyman Demirel University, Isparta

Savas OZUN

Suleyman Demirel University, Isparta

Yunus PAMUKOĞLU

Suleyman Demirel University, Isparta

Olcay POLAT

Pamukkale University, Denizli

Hakan TONGAL

Suleyman Demirel University, Isparta

Volkan UZ

Izmir Institute of Technology, Izmir

Ali YALCIN

Suleyman Demirel University, Isparta

Mehmet Ali YALCINKAYA

Kırşehir Ahi Evran University, Kırşehir

Kerim YAPICI

Suleyman Demirel University, Isparta

Demet YILMAZ

Suleyman Demirel University, Isparta

Turgay AYDOĞAN

Suleyman Demirel University, Isparta

Danışma Kurulu / Editorial Advisory Board

Michael G. KAY
North Carolina State University, USA

Bedri TUC
Baskent University, Ankara, TR

Yun-Chia LIANG
Yuan Ze University, Taoyuan, TW

Erol TUTUMLUER
University of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois, USA

Alice E. SMITH
Auburn University, Auburn, USA

Fatma YALCINKAYA
Technical University of Liberec, Liberec, Czech Republic

Ravi SANKAR
University of South Florida, Florida, USA

Gerhard-Wilhelm WEBER
Poznan University of Technology, Poznan, PL

Yayın Editörleri / Technical Editors

Ayşe BIYIKLI
Suleyman Demirel University, Isparta

Yasemin SIMSEK TURKER
Suleyman Demirel University, Isparta

Mehmet KIR
Suleyman Demirel University, Isparta

Onur Mustafa UZUM
Suleyman Demirel University, Isparta

Sıla YAMAN
Suleyman Demirel University, Isparta

Yabancı Dil Editörü / Foreign Language Editor

Ahmet UNAL
Suleyman Demirel University, Isparta

Dizin ve İndeksler / Abstracting & Indexing

/ TR-DIZIN / EBSCOhost / SCILIT / ROAD / EuroPUB / SOBIAD /
/ Google Scholar / CrossRef

Duyurular / Announcements

Dergiye 01 Haziran 2022 tarihinden itibaren özgün "Araştırma Makalesi" türü dışındaki başvurular kabul edilmemektedir.

As of 01 June 2022, submissions other than the original "Research Paper" type will not be submitted.

İçindekiler / *Contents*

Araştırma / *Research*

Sayfa / *Pages*

[1. MECHANICAL PROPERTIES OF BORON-DOPED-ZINC OXIDE THIN FILMS USING SPRAY PYROLYSIS TECHNIQUE](#)

[Kehinde M. Adeleke Taiwo G. Fadara Abiodun Ojetoye*Anthony Yinka Oyerinde Ayowumi
R. Soji-adekunle](#)

265-276

[2. YAPAY ZEKA KULLANILARAK TREN TEKERLEKLERİNİN YORULMA ÖZELLİKLERİNİN VEKİL MODELLENMESİ](#)

[Mehran Mahouti*Mehmet Sinan Komek Suat Yılmaz](#)

277-284

[3. TÜRKÇE KONUŞMADA DUYGU TANIMA İÇİN MAKİNE ÖĞRENME YÖNTEMLERİ VE DERİN ÖĞRENME TABANLI MODELLERİN KARŞILAŞTIRILMASI](#)

[Zekeriya Anıl Güven*](#)

285-297

[4. COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ \(CBS\) ORTAMINDA ANALİTİK HİYERARŞİ YÖNTEMİ \(AHY\) YÖNTEMİ KULLANILARAK TAŞKIN RİSK ANALİZİ: KARABÜK İLİ ÖRNEĞİ](#)

[Cansu Yurteri*](#)

298-318

[5. VIBRATION-BASED MEASUREMENT SYSTEM FOR BREAST TISSUE](#)

[Mehmet Ümit Ak Gürkan Bilgin Dilek Kaya Süleyman Bilgin*Adnan Kaya](#)

319-327

[6. INCEPTION SH: A NEW CNN MODEL BASED ON INCEPTION MODULE FOR CLASSIFYING SCENE IMAGES](#)

[Sedat Metlek*Halit Çetiner](#)

328-344

- [7. ÇÖLYAK HASTALARI İÇİN ISPARTA GÜLÜ \(ROSA DAMASCENA MILL.\) İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ GLUTENSİZ DONDURMA KÜLAHI GELİŞTİRİLMESİ](#) 345-356
[Elif Ece Gül Arzu Uğurel Biçici Hülya Gül*Sultan Acun](#)
- [8. 3D HOLLOW FABRIC PRODUCTION WITH MODIFIED DOBBY SAMPLE WEAVING MACHINE](#) 357-364
[Elifsu Hazal Morgül Güldemet Başal Sevda Altaş*Hüseyin Yavuzer Gülas](#)
- [9. BOR KATKILI GRAFEN OKSİT ÇÖZELTİLERİN EL ALETLERİNİN STERİLİZASYONUNDA ANTİBAKTERİYEL ETKİSİ](#) 365-376
[Ayça Dalbeyler Banu Esencan Türkaslan*](#)
- [10. AKRİLİK LİF İNCELİĞİ VE RELAKSE/RELAKSE OLMAMIŞ KARIŞIM ORANLARININ KAPSAMLI ANALİZİ: İPLİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİLERİ](#) 377-383
[Behzat Yıldırım*Muhammed İdris Aktaş Mehmet Topalbekiroğlu](#)
- [11. SYNTHESIS OF ANTIBACTERIAL PVA-AAM PICKERING EMULSION HYDROGELS \(PEHs\) FOR MEDICAL APPLICATIONS](#) 384-391
[Fatma Nur Parın*](#)
- [12. OTTOMAN CHARACTER RECOGNITION ON PRINTED DOCUMENTS USING DEEP LEARNING](#) 392-402
[Ali Alper Demir*Ufuk Ozkaya](#)
- [13. İOT CİHAZLARINDA İNSAN HATASINDAN KAYNAKLANAN GÜVENLİK AÇIKLARININ ANALİZİ](#) 403-415
[Mevlüt Sevinç*İsa Avcı](#)
- [14. INTELLIGENT METHODS IN CYBER DEFENCE: MACHINE LEARNING BASED PHISHING ATTACK DETECTION ON WEB PAGES](#) 416-429
[Remzi Gürfidan*](#)
- [15. FUTURE PROSPECTS OF RARE EARTH ELEMENTS IN COAL AND COAL ASH: BASED ON MAPPING OF GLOBAL RESEARCH \(1973-2023\)](#) 430-442
[Selin Karadirek*](#)

[16. AKADEMİK BAŞARININ VERİ MADENCİLİĞİ YÖNTEMLERİYLE TAHMİN EDİLMESİ](#)

443-454

[Mustafa Yağcı*](#)

[17. GÖRÜNTÜ ÖN İŞLEME TEKNİKLERİ VE DERİN ÖĞRENME İLE BİTKİ ZARARLILARININ SINIFLANDIRILMASI](#)

455-465

[Şevval Ezgi Eze Selcan Kaplan Berkaya*](#)