

YAYINCI
PUBLISHER



MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ ve TASARIM DERGİSİ

**JOURNAL OF ENGINEERING
SCIENCES AND DESIGN**

e-ISSN: 1308-6693

Cilt/Volume: 11 **Sayı/Issue: 4 Aralık/December 2023**



İmtiyaz Sahibi / Owner

Deanery of Engineering 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. YÜKLENİCİ İNŞAAT FİRMALARINDA KURUMSAL RİSK YÖNETİMİNİN PERFORMANS RİSKİNE ETKİSİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA](#)
Aynur KAZAZ Ali Evren İMRE* 1228-1244
- [2. ABRASION RESISTANCE PREDICTION OF TRUE MARBLES USING CHEMICAL COMPOSITION DATA: A NEW APPROACH](#)
Nurdan GÜNEŞ* R. Mete GÖKTAN 1245-1256
- [3. A NEW RATIONAL CLASSIFICATION APPROACH BY THE NEW MIXED DATA BINARIZATION METHOD](#)
Muhammed SÜTÇÜ* İbrahim Tümay GÜLBAHAR 1257-1269
- [4. AN OPTIMIZATION STUDY ON THE SUCCESS OF THE 3-POINT SHOOTING IN BASKETBALL](#)
Hasbi KIZILHAN* 1270-1281
- [5. L TİPİ MATRİS YÖNTEMİ VE AHP YÖNTEMİ KULLANILARAK RİSKLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ: ÖRNEK BİR UYGULAMA](#)
Onur DOĞAN* Mustafa Özgür KESKİN 1282-1293
- [6. Q-ROF TOPSIS VE Q-ROF COCOSO YÖNTEMLERİYLE PETROL İSTASYONU YER SEÇİMİ](#)
Birsen İrem SELAMOĞLU* 1294-1309

- [7. DİSLEKSİ VE DİSGRAFİ OLAN ÇOCUKLARIN OKUMA SIRASINDA BEYİN AKTİVİTELERİNİN FONKSİYONEL MR PSİKOFİZYOLOJİK ETKİLEŞİM ANALİZİ İLE İNCELENMESİ](#) 1310-1327
Gizem RÜVEYDA SAĞIR Semra İÇER*
- [8. LHD İŞ MAKİNELERİNİN ÜRETİM KAPASİTELERİNİN C++ PROGRAMLAMA DİLİ İLE HESAPLANMASI](#) 1328-1334
Eren YURDAKUL* Cihan DOĞRUÖZ
- [9. A COURSE TIMETABLING FORMULATION UNDER PANDEMIC CONSIDERATIONS](#) 1335-1347
M. Edib GÜRKAN* Ahmet Bahadır ŞİMŞEK
- [10. BİR OLUKLU MUKAVVA İŞLETMESİNDE REGRESYON ANALİZİ İLE MAKİNE İŞLEM SÜRELERİNİN TAHMİN EDİLMESİ](#) 1348-1364
Ozan ÇAPRAZ* Gülşah ALTAY Olca POLAT
- [11. AHŞAP HAM MADDELERDE YÜZEY HATASINI BELİRLEMEK İÇİN GÖRÜNTÜ İŞLEME TABANLI KALİTE KONTROL SİSTEMİ](#) 1365-1382
Yaren ÇELİK* Berna DENGİZ Selda GÜNEY
- [12. A CASE STUDY FOR PREVENTING ELECTRICITY OVER-CONSUMPTION USING DEEP LEARNING IN TEXTILE INDUSTRY](#) 1383-1397
Hakan YURDOĞLU Ömer GÜLEÇ*
- [13. AN INTEGRATED FUZZY MCDM MODEL FOR HOTEL WEBSITE EVALUATION](#) 1398-1409
Dilek AKBURAK* Mert AKBAŞ
- [14. BEKLENEN İSTANBUL DEPREMİNİN İSTANBUL EKONOMİSİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN İNCELENMESİ: BİR SİSTEM DİNAMİĞİ MODELİ](#) 1410-1423
Çağla ALPARSLAN* Müjgan Bilge ERİŞ Melis Almula KARADAYI Ayla ALKAN Duygun Fatih DEMİREL Eylül SEZER

- [15. NANO VE MİKRO TOZ MALZEMELERLE ÜRETİLEN YÜKSEK ISI YALITIM PERFORMANSLI VAKUM YALITIM PANELİ ÇEKİRDEKLERİNİN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ](#) 1424-1438
Ali Ekrem AKDAĞ* Metin DAVRAZ Kamil DELİKANLI
- [16. JEOİSTATİSTİK VE COĞRAFI BİLGİ SİSTEM \(CBS\) TEKNİKLERİ KULLANILARAK ERZİN OVASI \(HATAY\) TOPRAKLARININ BAZI BESİN ELEMENT İÇERİKLERİNİN YERSEL DEĞİŞİMLERİNİN HARİTALANMASI](#) 1439-1451
Necat AĞCA* Mehmet Selçuk COŞAR
- [17. FORCE BASED IMPEDANCE CONTROL OF 5-BAR PARALLEL ROBOT MANIPULATOR](#) 1452-1460
Eray YILMAZLAR*
- [18. GETİRİ ÖNGÖRÜLEBİLİRLİĞİNİ ÖĞRENMEYE YÖNELİK BİR SİMÜLASYON YAKLAŞIMI İLE PORTFÖY OPTİMİZASYONU: BORSA İSTANBUL UYGULAMASI](#) 1461-1474
Hasan AKYER*
- [19. POLİMER BAĞLAYICILI HAFİF BETONLARIN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI](#) 1475-1485
Ali Nadi KAPLAN* Cengiz ÖZEL
- [20. BAZALTLARDA ISIL İLETKENLİK VE ISI DEPOLAMADA OLİVİNİN SERPANTİNLEŞMESİNİN ETKİSİ](#) 1486-1495
Erdoğan TİMURKAYNAK* Kadir KARAMAN Hasan KOLAYLI Yaşar ÇAKIR
- [21. MODELING THE BENDING BEHAVIOR OF STEEL FIBER-REINFORCED CONCRETE BEAMS](#) 1496-1507
Mehmet Alper ÇANKAYA*
- [22. ANN BASED EARLY DETECTION OF ALZHEIMER DISEASE ON SELECTED FEATURES](#) 1508-1516
Seyit Gazi YILDIZ Kazım YILDIZ*

[23. AÇIK UÇLU ÇOKLU GEZGİN SATICI PROBLEMİ VE BİR ÇÖZÜM ÖNERİSİ](#)

[Zühal KARTAL*](#)

1517-1528

[24. FARKLI YETİŞTİRME YÖNTEMLERİNİN NATÜREL VE KAVRULMUŞ
FINDIKLARIN AĞIR METAL, HMF VE AKRİLAMİD DÜZEYLERİNE ETKİSİ](#)

[Hasan KARAOSMANOĞLU*](#)

1529-1538

[25. An EXPERIMENTAL STUDY ON DIELECTRIC PARAMETERS OF XLPE
INSULATED HIGH VOLTAGE CABLES UNDER DIFFERENT OPERATING
CONDITIONS](#)

[Celal Fadil KUMRU*](#) [Celal KOCATEPE](#)

1539-1553

[26. VPAPM İLETİM YÖNTEMİNİN BER PERFORMANSI](#)

[Süleyman BÖREKOĞLU](#) [Mehmet SONMEZ](#)

1554-1567

[27. PRACTICALLY COMPARISON OF SOME MECHANICAL STANDARD TEST
METHODS FOR LEATHER AND TEXTILE](#)

[Nilay ÖRK EFENDİOĞLU*](#) [Emrah TEMEL](#)

1568-1579

[28. CNC KESİM MAKİNESİ ANA HAREKET SİSTEMİNİN SARSMA
KUVVETLERİNİN AZALTIMASI VE BAĞLANTI ÇUBUĞUNUN YAPISAL ANALİZİ](#)

[Gürcan ATAKÖK*](#) [Sezgin BALCI](#)

1580-1593

[29. ATIK BİTKİ POSALARINDAN ELDE EDİLEN DOĞAL BOYARMADDE İLE YÜN
BOYAMA](#)

[Enfal KAYAHAN*](#) [Mustafa KARABOYACI](#) [Mehmet DAYIK](#)

1594-1606

[30. ALANYA \(ANTALYA\) ALT HAVZASI YERALTISULARININ HİDRO-KİMYASI VE
KULLANIM ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ](#)

[Arzu ER Şehnaz ŞENER*](#)

1607-1623