

YAYINCI
PUBLISHER

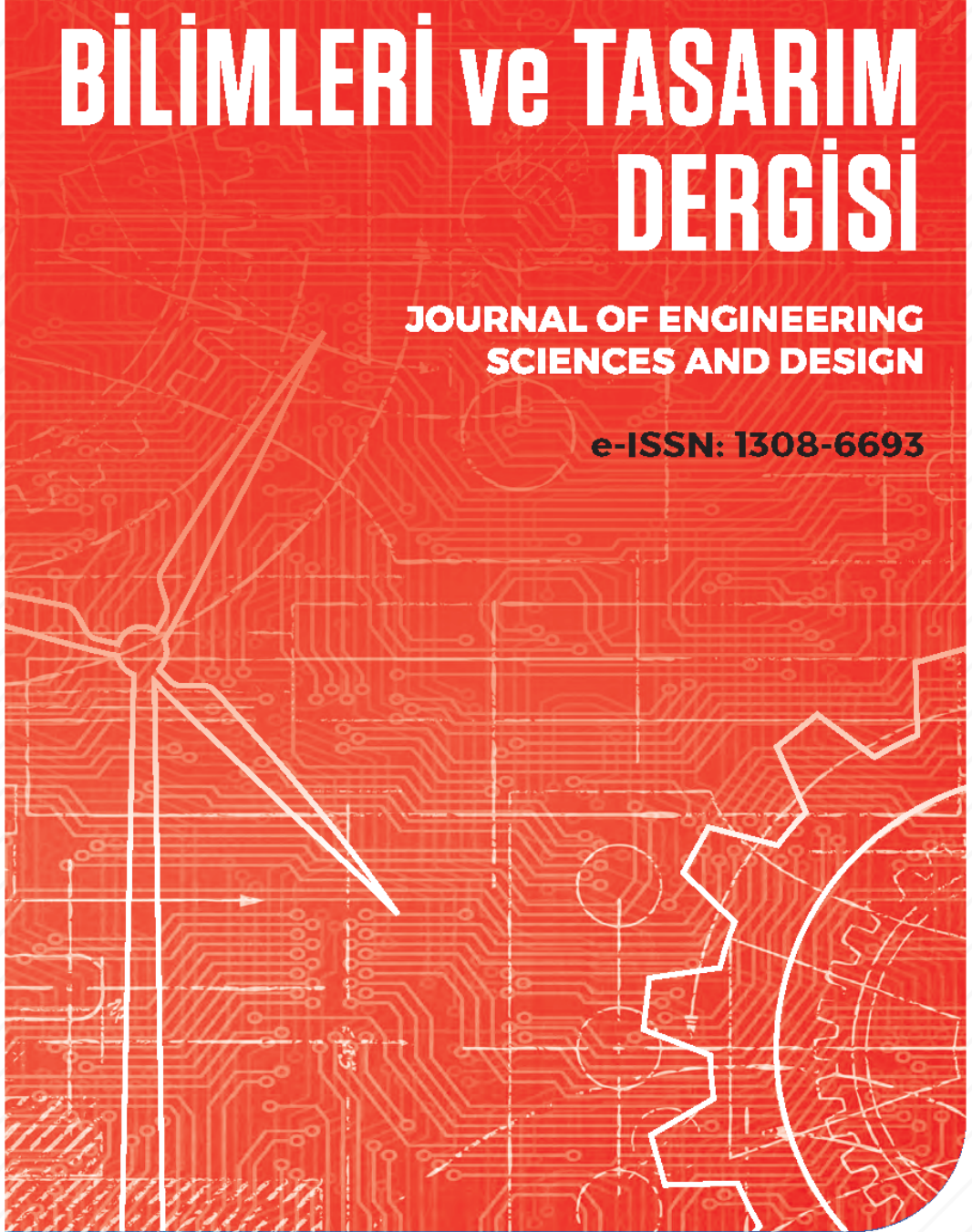


MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ ve TASARIM DERGİSİ

**JOURNAL OF ENGINEERING
SCIENCES AND DESIGN**

e-ISSN: 1308-6693

Cilt/Volume: 11 **Sayı/Issue: 1** **Mart/March 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

Çaglayan 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

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*

<i>Araştırma / Research</i>	<i>Sayfa / Pages</i>
1. UŞAK İLİ ÇEVRESİ İÇİN HİDROLOJİK KURAKLIK ANALİZİ Dilek TAYLAN Fatih TOKER	1-21
2. A Production Line Assignment Problem for a Textile Industry Naira ABDELSALAM İlayda ULKU Fardus MOHAMMOUD Akif Can KILIC Huseyin EDER Ahmed ABUYOUSEF Oncel KAYA	22-32
3. IMPACT OF LACTICASEIBACILLUS PARACASEI SUBSP. TOLERANS, LEVLACTOBACILLUS PARABREVIS AND LATILACTOBACILLUS CURVATUS STRAINS ON TEXTURE, RHEOLOGY AND MICROSTRUCTURE OF DAIRY-BASED FERMENTED PRODUCT Nilgün ÖZDEMİR	33-40
4. FARKLI FONKSİYONEL HAMMADDELERDEN ÜRETİLEN SOĞUKTAN KORUYUCU GİYSİLERİN ISI YALITIM VE SIVI TRANSFER ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ Sultan ARAS ELİBÜYÜK Mustafa ÇÖREKÇİOĞLU Asil YILMAZ Fatma Filiz YILDIRIM Perinur KOPTUR Özlem DEMİR	41-56
5. DİL PEYNİRLERİNDEN ÜRETİLEN PEYNİR CİPSLERİNİN BAZI KİMYASAL, TEKSTÜREL VE DUYUSAL ÖZELLİKLERİ Sumeyra UGUR Bedia ŞİMŞEK	57-67
6. TIBBİ VERİ KÜMELERİNDE GENETİK ALGORİTMALARLA ÖZELLİK SEÇİMİ VE SINIFLANDIRMA BAŞARIMINA ETKİSİ Ömer DEPERLİOĞLU	68-80
7. İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ETKİSİ ALTINDA BURDUR GÖLÜ SU SEVİYESİ DEĞİŞİMLERİNİN İSTATİSTİKSEL OLARAK İNCELENMESİ Murat PINARLIK Abdulkadir İBİŞ Zeliha SELEK	81-93

- [8. UÇUCU KÜL, SİLİS DUMANI VE TÜF İLE STABİLİZE EDİLMİŞ BENTONİTTE MEYDANA GELEN MOLEKÜLER DEĞİŞİMLERİN FOURIER DÖNÜŞÜMLÜ KIZİLÖTESİ SPEKTROSKOPİSİ \(FT-IR\) YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ](#) 94-112
Yasemin ASLAN TOPÇUOĞLU Zülfü GÜROCAK
- [9. PERFORMANCE IMPROVEMENT IN A 1 MW GRID-CONNECTED PV POWER PLANT INSTALLED IN YATAĞAN-MUĞLA TURKEY VIA STATCOM ON MATLAB-Simulink PORTAL](#) 113-125
Altan KALAY Ali AĞÇAL Koray ULGEN
- [10. SIVILAŞMA KAYNAKLI OTURMALARIN AZALTILMASINDA ÜST DOLGU TABAKASININ ETKİSİ: BİR VAKA ANALİZİ](#) 126-144
Merve AKBAŞ Ozan SUBAŞI Zeynep KAYGUSUZ Recep İYİSAN
- [11. BAFA GÖLÜ HAVZASI YÜZEY VE YERALTI SULARININ HİDROJEOKİMYASI VE KİRLİLİĞİ](#) 145-159
Ayşen DAVRAZ Şamil YILDIZ
- [12. Yer Radarı Verilerinde Yanal Yansımaların Göç ve Tersine Göç İşlemi ile Atılması](#) 160-169
İsmail KAPLANVURAL
- [13. Dairesel Boşluklu Çelik Çerçevelerin Optimum Tasarımı Üzerine Karşılaştırmalı Bir Çalışma](#) 170-183
Aybike ÖZYÜKSEL ÇİFTÇİOĞLU Tuğçe DOĞAN Betül ÜSTÜNER Erkan DOĞAN
- [14. Derin Zemin Karıştırma Yönteminde Nihai Taşıma Gücünün Belirlenmesi](#) 184-197
Mukaddes Tuğçe DİKMEN Nilay KESKİN
- [15. Entegre Bir Tekstil İşletmesinde Kimyasal Azaltımı ve Kimyasal Değişimi Uygulaması](#) 198-211
Emrah ÖZTÜRK
- [16. HATA TÜRÜ VE ETKİLERİ ANALİZİNDE BULANIK SWARA YÖNTEMİNİN KULLANIMI: OTOMOTİV SEKTÖRÜ ÖRNEĞİ](#) 212-224
Eda BEYLİHAN Sermin ELEVLİ
- [17. AÇIK MADEN OCAKLARINDA İNSANSIZ HAVA ARACI \(İHA\) KULLANIMI](#) 225-235
Abdurahman Yasin YiĞİT Yunus KAYA Halil İbrahim ŞENOL
- [18. ÜRÜN GÜVENLİĞİ DENETİMİNDE UYGULANAN İDARİ PARA CEZALARININ TESPİTİ İÇİN AHP TEMELLİ BİR MODEL ÖNERİSİ](#) 236-253
Mevlüt Hürol METE Kağan KARADEMİR

19. ÇOK FAZLI MİKRODENETLEYİCİ TABANLI SENKRON DÜŞÜRÜCÜ DÖNÜŞTÜRÜCÜDE ÇALIŞMA MODLARININ VERİME ETKİSİNİN İNCELENMESİ	254-263
Bariş YENER Nihan ALTINTAŞ	
20. YEŞİL BİNA ÜRETİMİNDE LEED SERTİFİKALI YEŞİL OFİSLERİN KARŞILAŞTIRILMASI	264-278
Rüveyda KÖMÜRLÜ Fatmanur ÖZDEMİR	
21. İSTANBUL AVRUPA YAKASINDA MEYDANA GELEN SİSMİK OLAYLARIN KAYNAK TÜRLEİNİN BELİRLENMESİ	279-297
Evrım YAVUZ	
22. YENİLENEBİLİR ENERJİ OLARAK BİYOGAZ: AKSARAY İLİ ÖRNEĞİ	298-309
Hülya BAKIRTAŞ Hatice ET YAPILCAN	
23. ORGANİK RANKİNE ÇEVİRİMİNDE ÇOKLU AMAÇ FONKSİYONLARINA BAĞLI OLARAK OPTİMUM AKIŞKANIN FARKLI ISI KAYNAĞI SICAKLIKLARI İÇİN BELİRLENMESİ	310-323
Sadık ATA Ali KAHRAMAN Remzi ŞAHİN	
24. AISI 304 PASLANMAZ ÇELİĞİN ELEKTRİK DİRENÇ NOKTA KAYNAĞI PARAMETRELERİNİN TAGUCHI YÖNTEMİYLE ÇOK AMAÇLI OPTİMİZASYONU	324-335
Elif COŞGUN ŞAHİN Betül GULCİMEN CAKAN Mümin TUTAR Umut Onur ŞAHİN	
25. 3 Boyutlu baskıda dolgu biçiminin çekme dayanımına etkisi	336-348
Özbiç ÖZMEN Hasan Kemal SÜRMEİN Aziz SEZGİN	
26. Un Randıman Oranı ve Yoğurma Koşullarının Arap Ekmeğinin Özelliklerine Etkisi	349-359
Mustafa SATOUF Mehmet KÖTEN	
27. Yükseköğretimde Sondör Eğitimi	360-375
Hakan ELÇİ Zülfü DEMİRKIRAN	
28. Nano WC Kompozitlerde Fe-Ni Oranın Mikroyapı ve Mekanik Özelliklere Etkisi	376-393
Esad KAYA Mustafa ULUTAN	
29. Artan Yük Altındaki Elastoplastik Taşıyıcı Çelik Çerçeveselerde Ankastrelik Momentlerinin İncelenmesi	394-410
Harika Fatma AÇIKSARI Hatip TOK	
Derleme / Review	
30. NANOTEKNOLOJİNİN YENİLEBİLİR FİLMLERE UYGULANMASI	411-425
Kadriye ŞEN Kadir Gürbüz GÜNER	

