

YAYINCI
PUBLISHER

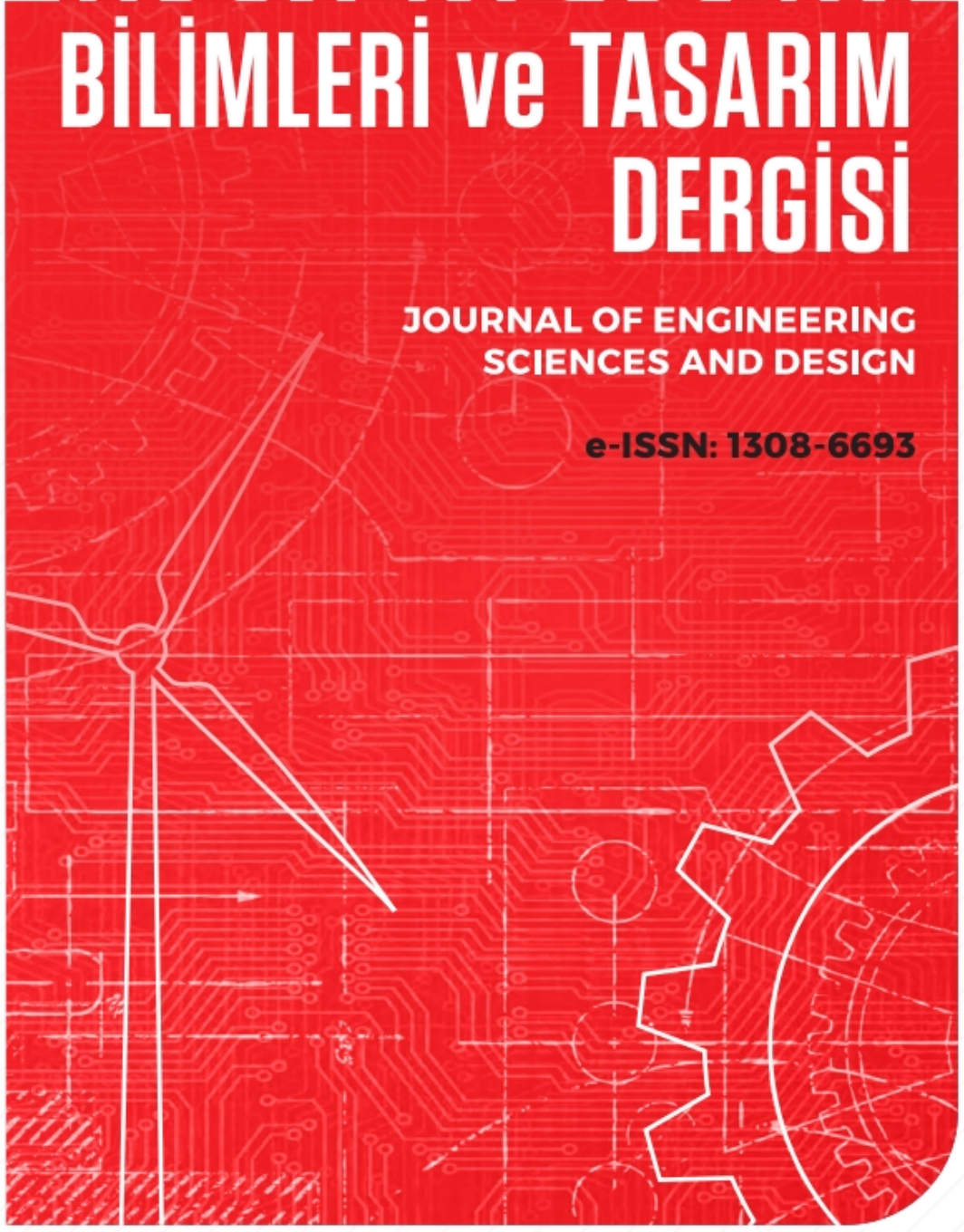


MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ ve TASARIM DERGİSİ

**JOURNAL OF ENGINEERING
SCIENCES AND DESIGN**

e-ISSN: 1308-6693

Cilt/Volume: 10 Sayı/Issue: 3 Eylül/September 2022



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)

Mehmet AVCAR

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

Erdal AYDEMİR

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

Turgay AYDOĞAN

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

Habib GURBUZ

Suleyman Demirel University, Isparta

Barış 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

Karani KURTULUŞ

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

Fatih Ahmet ŞENEL

Suleyman Demirel University, Isparta

Hakan TONGAL

Suleyman Demirel University, Isparta

Volkan UZ

Izmir Institute of Technology, Izmir

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

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*

- [1. TAŞIT AERODİNAMİĞİNDE KULLANILAN AHMED CİSMİNİN AKIŞ MODELİ İÇİN PRİZMATİK AĞ KATMANI OLUŞTURURKEN İZLENECEK STRATEJİ](#)
Sinan KEİYİNCİ Mustafa Atakan AKAR Oğuz BAŞ Mustafa ÖZCANLI Sayfa: 776-785
- [2. DEPOSITIONAL CHARACTERISTICS AND TECTONO-SEDIMENTARY DEVELOPMENT OF THE KARGI-İSKİLİP EOCENE SUBMARINE FAN SYSTEMS \(ÇORUM, N-TURKEY\)](#)
Murat ŞENTÜRK Ezher TAGLIASACCHİ Tülay ALTAY Fuzuli YAGMURLU Sayfa: 786-803
- [3. HATA TÜRÜ VE ETKİLERİ ANALİZİ\(HTEA\): İMALAT ATÖLYESİNDE ANLIK HATA VE DURUM İZLEME UYGULAMASI](#)
Ceren ARSLAN KAZAN Halil KORUCA Buket KARATOP Sayfa: 804-815
- [4. GÖRÜNTÜ STEGANOĞRAFİSİNDE YAYGIN KULLANILAN VERİ GİZLEME TEKNİKLERİNİN İNCELENMESİ](#)
Murat UZUN Serdar SOLAK Sayfa: 816-830
- [5. CREATING GEOGRAPHICAL INFORMATION SYSTEM \(GIS\) DATABASE WITH UNMANNED AERIAL VEHICLES \(UAV\) IN ARCHAEOLOGICAL AREAS; THE CASE OF ANEMURIUM ANCIENT CITY](#)
Fanise USLU KOÇYİĞİT Süleyman Savaş DURDURAN Tansu ALKAN Sayfa: 831-843
- [6. GÖRÜNTÜ FİLTRELEME İLE DENETİMSİZ RETİNA DAMAR BÖLÜTLENMESİ İÇİN PARAMETRE ENİYİLEŞTİRİLMESİ](#)
Cem YAKUT Sezer ULUKAYA Sayfa: 844-855
- [7. DÖKÜM PARÇA TAŞLAMA İŞLERİNDE EL-KOL TİTREŞİMİNİN ÖLÇÜLMESİ VE MARUZİYETİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ](#)
Onur ŞAHİN Müge ENSARİ Rüştü UÇAN Sayfa: 856-868
- [8. YER FISTIĞI KABUĞU KÜLÜNÜN SIFCON'UN BAZI MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ](#)
Yusuf Tahir ALTUNCI Cenk ÖCAL Sayfa: 869-877

- [9. ÜSTYAPI DURUM İNDEKSİ VE SÜRÜŞ KONFORU ARASINDAKİ İLİŞKİLERİN MODELLENMESİ](#)
Ufuk KIRBAŞ Mustafa KARSAHİN Sayfa: 878-890
- [10. GIDA SEKTÖRÜNDE YÖNETİM SİSTEMİ DENETİMLERİ VE KARŞILAŞILAN SORUNLAR](#)
Mustafa Kemal DEMİRAG A. Zeki HEPCİMEN Fırat ÖZEL Ömer Kemal KEMAHLIOĞLU Sayfa: 891-898
- [11. ANTALYA VE ISPARTA YAĞIŞ VERİLERİNİN TREND ANALİZİ](#)
Elif Gülen KIR Veysel GÜLDAL Sayfa: 899-907
- [12. DEVELOPMENT OF MULTICARRIER VISIBLE LIGHT COMMUNICATION SYSTEM USING ARM CORTEX-M3 MICROCONTROLLER](#)
Özhan ARIOĞLU Koray GURKAN Sayfa: 908-916
- [13. MONTHLY STREAM FLOWS ESTIMATION IN THE KARASU RIVER OF EUPHRATES BASIN WITH ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS APPROACH](#)
Okan Mert KATIPOĞLU Sayfa: 917-928
- [14. SOĞUK ZİNCİR LOJİSTİĞİNDE GEZGİN SATIN ALICI PROBLEMİ İÇİN İKİ AŞAMALI BİR ÇÖZÜM YÖNTEMİ](#)
İlker KÜÇÜKOĞLU Sayfa: 929-942
- [15. AKTİF ÇOK KANALLI YÜZEY DALGASI ANALİZİ \(A-ÇKYDA\)YÖNTEMİNDE VERİ TOPLAMA VE TABAKA PARAMETRELERİNİN TEMEL MOD DISPERSİYON EĞRİSİ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİ](#)
Hakan KARSLI Mustafa ŞENKAYA Sayfa: 943-962
- [16. DETERMINING THE EFFECT OF LEVEL OF FLOOR, EXTERNAL WALL THICKNESS AND JACKETING ON ACOUSTIC COMFORT IN EXISTING RESIDENTIAL BUILDINGS IN TURKEY](#)
Murat CEVİKBAS Sayfa: 963-972
- [17. TÜRK İNŞAAT SEKTÖRÜNDE DİJİTAL DÖNÜŞÜM UYGULAMALARI ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA](#)
Hande ALADAĞ Sayfa: 973-986
- [18. AYRIK PSO ALGORİTMASI İLE KONSOL DÖŞEMELERİN GÜVENİLİRLİK TABANLI KESİT OPTİMİZASYONU](#)
Mehmet K. DERDİMAN Sayfa: 987-999
- [19. ANALYSIS OF DATA SECURITY AND CYBER-ATTACK METHODS IN DIGITAL CURRENCY](#)
İsa AVCİ Sayfa: 1000-1013
- [20. DETECTION OF STANDARD PLANE FROM ULTRASOUND SCANS BY DEEP LEARNING METHODS FOR THE DIAGNOSIS OF DEVELOPMENTAL HIP DYSPLASIA](#)
Kerim Kürşat ÇEVİK Şeyda ANDAÇ Sayfa: 1014-1026

[21. URGANLI \(MANİSA\) TRAVERTENLERİNİN MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİ VE TEKTONİZMA İLE İLİŞKİSİ](#)

Zülfü DEMİRKIRAN Hakan ELÇİ

Sayfa: 1027-1042

[22. PANDEMİ SÜRECİNDE ŞEHİR İÇİ YOLCU TAŞIMA SAYILARININ VERİ MADENCİLİĞİ YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ: KAYSERİ ÖRNEĞİ](#)

Gülçin CANBULUT

Sayfa: 1043-1053

[23. APPLICATION OF LABOR PRODUCTIVITY ANALYSIS IN TROUSERS SEWING LINE](#)

Meral İŞLER Mehmet KÜÇÜK

Sayfa: 1054-1065

[24. FARKLI DUVAR MALZEMELERİNE SAHİP YIĞMA BİR BİNANIN 2007 VE 2018 DEPREM YÖNETMELİKLERİNE GÖRE KARŞILAŞTIRILMASI](#)

Bilal BARAN Kanat Burak BOZDOĞAN İsmail İsa ATABEY

Sayfa: 1066-1075

[25. TARIMSAL BİR ATIK OLAN HAVUÇ YAPRAĞININ BİTKİ ÇAYI OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ](#)

Beyza TÜRKÖZ Merve Seçil BARDAKÇI Ayşe BIYIKLI Erkan KARACABEY

Sayfa: 1076-1083

[26. STRUCTURAL FLOOD ANALYSIS BASED ON THE HYDRAULIC MODEL OF THE KÜÇÜK AKSU RIVER](#)

Tahsin BAYKAL Özlem TERZİ Erhan ŞENER

Sayfa: 1084-1096

Derleme / Review

[27. MİKROPLASTİK KİRLİLİĞİNE SENTETİK ESASLI TEKSTİL ÜRÜNLERİNİN YIKAMA İŞLEMLERİNİN ETKİSİ](#)

Fatma GÜNDÜZ BALPETEK Aslı DEMİR Esen ÖZDOĞAN

Sayfa: 1097-1106

[28. TÜRK TEKSTİL VE HAZIR GİYİM İŞLETMELERİNDE DÖNGÜSEL EKONOMİYE GEÇİŞ-KISA BİR DEĞERLENDİRME](#)

Sule ALTUN KURTOĞLU

Sayfa: 1107-1116

[29. 4D BASKI TEKNOLOJİLERİ VE TEKSTİLDE KULLANIM ALANLARI](#)

Duygu ERDEM AKGÜN

Sayfa: 1117-1127

[30. HTLS İLETKENLERİN TEKNOEKONOMİK ANALİZİ](#)

Yiğit AKYOL Altuğ BOZKURT

Sayfa: 1128-1140