

YAYINCI
PUBLISHER

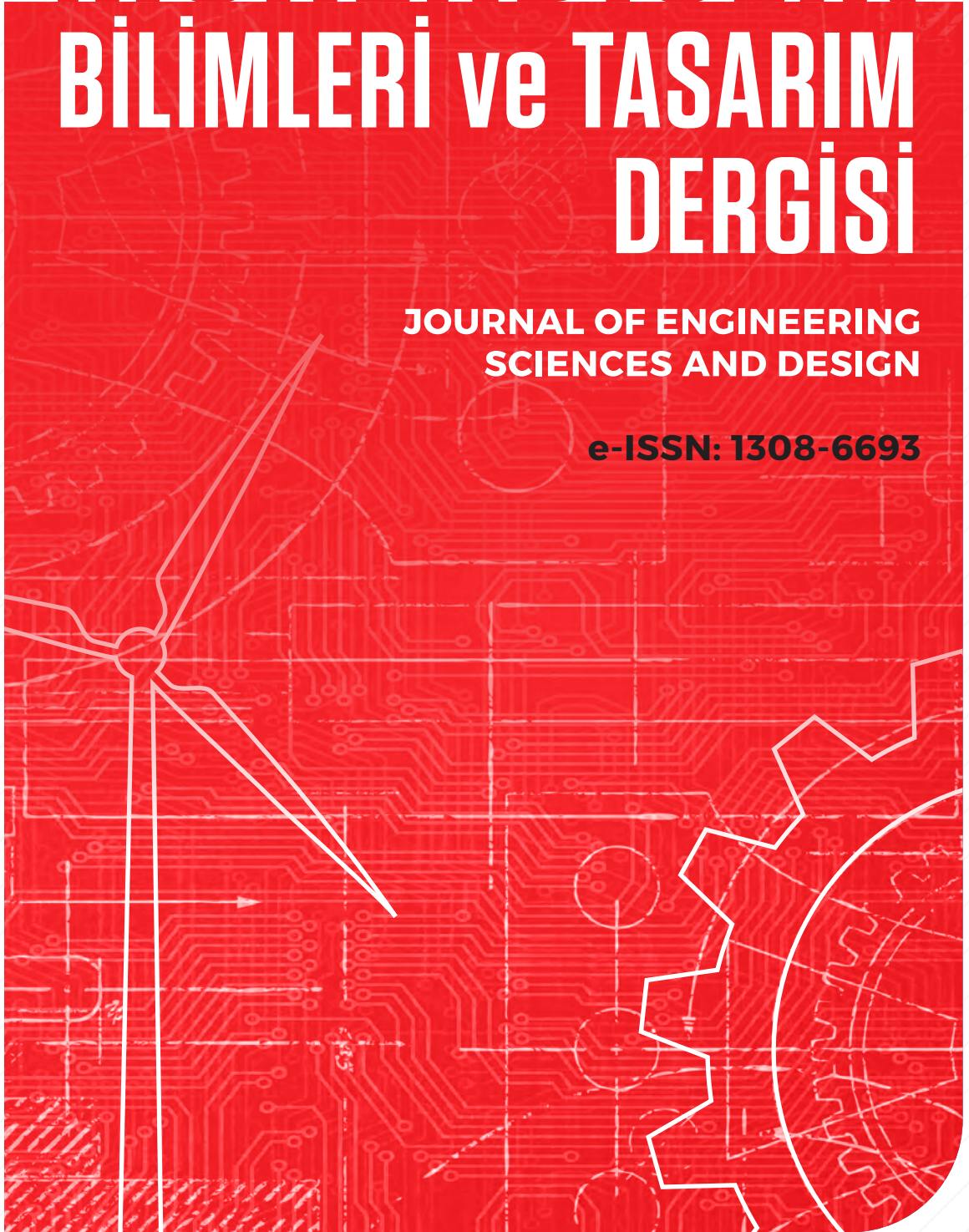


MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ ve TASARIM DERGİSİ

**JOURNAL OF ENGINEERING
SCIENCES AND DESIGN**

e-ISSN: 1308-6693

Cilt/Volume: 12 Sayı/Issue : 1 Mart/March 2024



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 OZCELIK

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 / <i>Research</i>	Sayfa / <i>Pages</i>
1. FARKLI TÜRBÜLATÖRLERE SAHİP DAİRESEL BİR KANALDA TERMAL PERFORMANSIN SAYISAL ANALİZİ <u>Selma AKÇAY*</u>	1-15
2. SEDIMENTATION ANALYSIS ON SEYHAN DAM RESERVOIR USING LONG TERM BATHYMETRY DATA <u>Mehmet Ali AKGÜL Şerife Pınar GÜVEL* Hakan AKSU</u>	16-33
3. POSITION CONTROL OF A QUADCOPTER WITH PID AND FUZZY-PID CONTROLLER <u>Ozan POLAT* Aziz SEZGİN</u>	34-48
4. EFFECT OF THE CURVATURE PARAMETER AND ITS CLASSİFICATION ON LANDSLİDES <u>Seda ÇELLEK*</u>	49-63
5. PLC BASED SCADA SYSTEM DESIGN FOR INSTANT MONITORING AND EARLY WARNING MECHANISM OF TOXIC GASES IN UNDERGROUND MINES <u>Erdem İLTEN* Mehmet Emin ÜNSAL</u>	64-74
6. KÜÇÜK ÖLÇEKLİ, TEK EKLEMLİ MANYETİK SARKAÇ MEKANİZMASININ BİLGİSAYAR DESTEKLİ BENZETİMİ VE PID KONTROLÜ <u>Hüseyin YILDIZ*</u>	75-87

- [7. THE MICROSTRIP ARRAY ANTENNA WITH REFLECTOR at 1.4 AND 2.4 GHz for RADARS APPLICATIONS](#) 88-97
[Abdülkadir ÇILDIR*](#)
- [8. HASTANE ATIKSUYUNA ÖN OKSİDASYON UYGULAMALARI \(O₃, O₃/H₂O₂\): İLAÇ ETKEN MADDELER VE KLASİK KİRLETİCİLERİN AKİBETİ](#) 98-108
[Havva ATEŞ*](#) [Mahammad MANSIMLI](#)
- [9. TAM KAPALI ORGANİK ÇÖZGENLİ VE SULU KUMAŞ YIKAMA SİSTEMLERİNİN EKONOMİK VE ÇAPRAZ MEDYA ETKİ ANALİZİ](#) 109-117
[Meltem BALKAN*](#) [Emrah ÖZTÜRK](#) [Mehmet KİTİŞ](#)
- [10. KAPALI ALANDA BEACON TABANLI NAVİGASYON UYGULAMASI](#) 118-131
[Recep ÇAKIR*](#) [Murat TANRIVERDİ](#) [Behlül SARIKAYA](#) [Fatmana ŞENTÜRK](#) [Serkan DOĞANALP](#)
- [11. A STUDY ON DETERMINATION OF TOTAL PHENOLIC AND PROTEIN AMOUNTS OF WASTE GREEN ALGAE OF MAMASIN DAM LAKE \(AKSARAY-TURKEY\)](#) 132-139
[Behlül KOÇ BİLİCAN*](#) [Audrius Sigitas MARUŠKA](#)
- [12. ŞIRNAK İLİ JEOTERMAL KAYNAKLARI VE ÖZELLİKLERİ](#) 140-155
[Ayşen DAVRAZ*](#) [M Tahir NALBANTÇILAR](#) [Gökhan KADIRHAN](#) [Aysen ERCAN](#) [İŞTİN](#) [Sedat ÇELİK](#)
- [13. TASARIM, SÜREÇ YENİLİĞİ VE DİJİTAL DÖNÜŞÜM İLE TOPLAM VERİMLİLİĞİN ARTTIRILMASINA İLİŞKİN ÖRNEK BİR UYGULAMA](#) 156-175
[Erhan ÖZKAN*](#)
- [14. SWEEP SİNYALİ PARAMETRE SEÇİMİNDE ÖNERİLEN TEST ATIŞLARI, FARKLI KAYAÇ TÜRLERİ ÜZERİNDE YAPILAN BİR UYGULAMANIN PERSPEKTİFİNDEN VİBROSİSMİK PARAMETRELERİ İÇİN BİR METODOLOJİ](#) 176-189
[Attila AYDEMİR*](#) [Türker KARAKAŞ](#) [Funda BİLİM](#)

- [15. SENTETİK ATIKSULARDAN REAKTİF SARI 145 BOYASININ UZAKLAŞTIRILMASI: YER FISTIĞI KABUKLARININ ADSORBAN OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ](#) 190-204
[Hakan ÇELEBİ*](#) [İsmail BİLİCAN](#) [İsmail ŞİMŞEK](#) [Tolga BAHADIR](#) [Şevket TULUN](#)
- [16. ÖN-EĞİTİLMİŞ DERİN SINIR AĞLARI KULLANILARAK ULTRA GENİŞ BANT RADAR TABANLI EL HAREKETİ TANIMA](#) 205-216
[Nurullah ÇALIK*](#)
- [17. ANTALYA BÖLGESİNDEKİ KONAKLAMA TESİSLERİNDE DOĞRUDAN SU KULLANIMININ İNCELENMESİ](#) 217-229
[Handan ŞAHİN](#) [Bülent TOPKAYA](#) [Gökhan CİVELEKOĞLU*](#)
- [18. GÜL İŞLEME ATIK SUYUNUN SU BÖRÜLCESİ \(SALVANIA NATANS\) BİTKİSİ İLE ARITIMI](#) 230-240
[Özlem SELÇUK KUŞÇU*](#) [Perihan KÜÇÜK](#)
- [19. MERMER ATIKLARININ PARKE TAŞI ÜRETİMİNDE AGREGA OLARAK KULLANILMASI](#) 241-254
[Ayşe BÜYÜKÜNSAL*](#) [Bilgen AKKUŞ](#)
- [20. ENDÜSTRİYEL ATIKSULARIN KİLLERİN MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ](#) 255-264
[Ömür ÇİMEN*](#) [Ebru YALVAÇ](#)