

YAYINCI
PUBLISHER

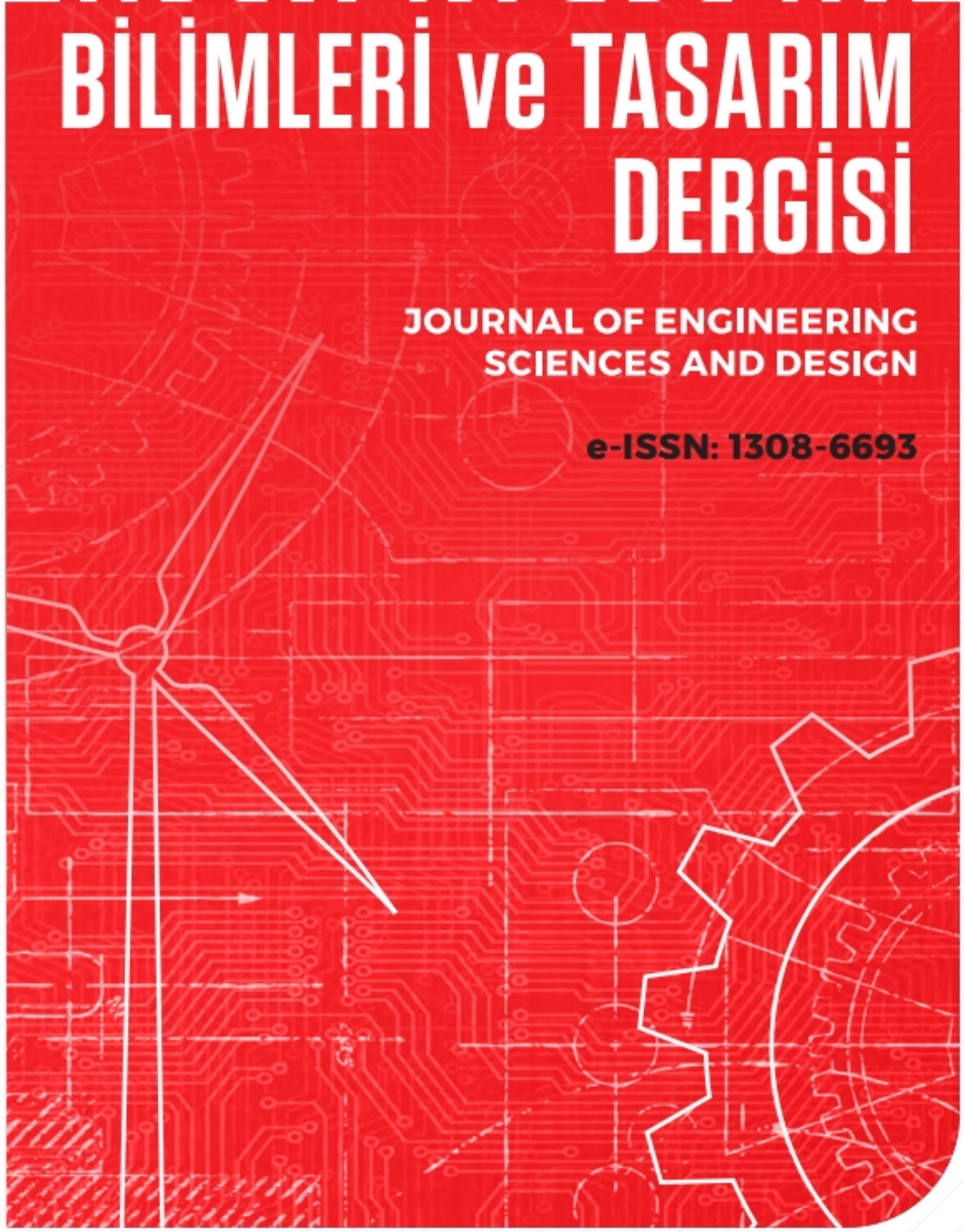


MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ ve TASARIM DERGİSİ

**JOURNAL OF ENGINEERING
SCIENCES AND DESIGN**

e-ISSN: 1308-6693

Cilt/Volume: 9 Sayı/Issue: 2 Haziran/June 2021



İmtiyaz Sahibi / Owner

Deanery of Engineering Faculty, Suleyman Demirel University, Isparta, TR

Editörler / Editors

Gultekin OZDEMİR, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR (Baş Editör / Editor-in-Chief)*
Erdal AYDEMİR, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR (Editör Yrd. / Co-Editor)*
Turgay AYDOĞAN, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR (Editör Yrd. / Co-Editor)*
Mehmet AVCAR, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR (Editör Yrd. / Co-Editor)*
Ali AGCAL, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Çağlayan BALKAYA, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Atilla BAYRAM, *Van Yuzuncu Yıl University, Van, TR*
Mehmet Ali BELEN, *Artvin Coruh University, Artvin, TR*
Habib GURBUZ, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Barış GÜREL, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Tahir Serkan IRMAK, *Kocaeli University, Kocaeli, TR*
Ayberk KAYA, *Recep Tayyip Erdoğan University, Rize, TR*
Alper KUSCU, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Mehmet Onur OLGUN, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Mehmet OZCELİK, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Savas OZUN, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Yunus PAMUKOĞLU, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Olca POLAT, *Pamukkale University, Denizli, TR*
Fatih Ahmet ŞENEL, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Hakan TONGAL, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Volkan UZ, *Izmir Institute of Technology, Izmir, TR*
Kerim YAPICI, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Demet YILMAZ, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*

Danışma Kurulu / Editorial Advisory Board

Michael G. KAY, *North Carolina State University, USA*
Yun-Chia LIANG, *Yuan Ze University, Taoyuan, TW*
Ravi SANKAR, *University of South Florida, Florida, USA*
Alice E. SMITH, *Auburn University, Auburn, USA*
Bedri TUC, *Baskent University, Ankara, TR*
Erol TUTUMLUER, *University of Illinois at Urbana-Champaign, Illinois, USA*
Fatma YALCINKAYA, *Technical University of Liberec, Liberec, Czech Republic*
Gerhard-Wilhelm WEBER, *Middle East Technical University, Ankara, TR*

Yayın Editörleri / Technical Editors

Ayşe BIYIKLI, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Mehmet KIR, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Elif Merve KUCUKONER, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Yasemin SIMSEK TURKER, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Sıla YAMAN, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*

Dizin ve İndeksler / Abstracting & Indexing

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

Araştırma Makaleleri / Research Articles

GSM VE ISM BANDI RF ENERJİ HASATLAMA SİSTEMLERİ İÇİN TEK KATLI DOĞRULTUCU DEVRE TASARIMI	359 - 365
Aysu BELEN, Mehmet Ali BELEN	
OLIVE LEAF POLYPHENOLS LOADED MUCOADHESIVE ORAL FILMS	366 - 380
Merve Deniz KÖSE, Şeyma GÜMÜŞ IŞIK, Oguz BAYRAKTAR	
KABLOSUZ İLETİŞİM SİSTEMLERİ İÇİN MAKİNA ÖĞRENİMİ DESTEKLİ ALTERNATİF SEZİCİ TASARIMI	381 - 388
Ahmet EMİR, Ferdi KARA, Hakan KAYA	
SURFACE FREE ENERGY AND FLEXURAL PROPERTIES OF WOLLASTONITE FILLED POLYPROPYLENE COMPOSITES	389 - 395
Serkan SONCU, Meral AKKOYUN	
FARKLI SİLİS VE ALÜMİN KAYNAKLARININ ATIK MERMER TOZU ESASLI ALKALİ İLE AKTİVE EDİLMİŞ HARÇLARIN ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ	396 - 405
Serhat ÇELİKTEKİN, İsmail İsa ATABEY	
ADOKEN: MR İÇİN DERİN ÖĞRENME TABANLI KARAR DESTEK YAZILIMI	406 - 413
Hakan Alp EREN, Savaş OKYAY, Nihat ADAR	
ENERGY MANAGEMENT FOR PV/BATTERY STANDALONE PHOTOVOLTAIC SYSTEM	414 - 424
Evren İŞEN, Ömer KOÇHAN	
PREDICTION OF TURKEY'S ELECTRICITY GENERATION BY SOURCES USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK AND BIDIRECTIONAL LONG SHORT - TERM MEMORY	425 - 435
Batin Latif AYLAK, Mehmet Hakan ÖZDEMİR, Murat İNCE, Okan ORAL	
POMPAJ DEPOLAMALI HİDROELEKTRİK SANTRALLERİN OPTİMİZASYONUNDA KARLILIK ANALİZİ VE ÇALIŞMA SÜRESİ TAYİNİ	436 - 452
Hasan GÜRSAKAL, Ali UYUMAZ	
A RESEARCH ON THE DETECTION OF FAKE BUTTER BY TRADITIONAL AND MODERN METHODS	453 - 462
Jale NAKTİYOK, Tuba Hatice DOĞAN	
SATHİ KAPLAMALI YOLLARIN YAPISAL PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ	463 - 475
Onur SARIOĞLU, Mehmet SALTAN	
YER RADARI (GPR) İÇİN 3B SAYISAL MODELLEMEDE FİZİKSEL PARAMETRE ETKİLERİ: DNAPL ÖRNEĞİ	476 - 494
Kerem ÖZKAP, Ertan PEKŞEN	
REGIONALIZATION AND MAPPING OF DISSOLVED OXYGEN CONCENTRATION OF SAKARYA BASIN BY L-MOMENTS METHOD	495 - 510
Hatice ÇITAKOĞLU, Betül GEMİCİ, Alev DEMİR	
MİYASTENİ GRAVIS HASTA KAYITLARINDA JİTTER ÖLÇÜMÜNDE KARŞILAŞILAN BLOKLARI VE DAVRANIŞINI ORTAYA KOYAN YENİ BİR METODOLOJİ	511 - 519
Necdet Tuğrul ARTUĞ	
EGZOZ GAZLARINI KULLANAN TERMAL ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMİNDE RT35 PARAFİN MUMUNUN ERİME VE KATIŞMA SÜREÇLERİNİN SAYISAL ANALİZİ	520 - 534
Habib GÜRBÜZ, Durukan ATEŞ	
YERALTI SUYU ARAMALARINDA JEOFİZİK ÖZDİRENÇ UYGULAMALARI	535 - 543
Kenan GELİŞLİ, Ali Erden BABACAN	
TEŞİS YERİ SEÇİMİ PROBLEMİNDE MİNİMUM KARBON EMİSYONU YAKLAŞIMI: BİR ÜNİVERSİTENİN GERİ DÖNÜŞÜM YÖNETİMİ İÇİN UYGULAMA	544 - 553
Fatma Talya SUDABAŞ, Selin SONER KARA	

<i>PERCEIVED SAFETY AND AFFECTING FACTORS IN URBAN NEIGHBORHOODS</i> Deniz GERÇEK, İsmail Talih GÜVEN	554 - 560
<i>KONTROLLÜ İLAÇ SALIMINDA SİLİMARİN YÜKLÜ ALJİNAT MİKROKAPSÜL VE BONCUKLARININ HAZIRLANMASI VE KARAKTERİZASYONU</i> Fatma Burcu ALP	561 - 573
<i>DÜŞÜK SICAKLIĞA SAHİP JEOTERMAL KUYULARDA GÜÇ ÜRETİMİ EKSERJETİK PERFORMANS ANALİZİ</i> Mehmet ALTINKAYNAK, Doğançan ÇELİK	574 - 587
<i>EXACT SOLUTIONS FOR AXIAL STATIC ANALYSIS OF NANORODS USING WEIGHTED RESIDUALS</i> Mustafa Özgür YAYLI, Uğur KAFKAS, Büşra UZUN	588 - 598
<i>İÇ ORTAM SICAKLIĞININ ISITMA VE SOĞUTMA DERECE SAAT DEĞERLERİNE ETKİSİNİN SAKARYA İÇİN ARAŞTIRILMASI</i> Mustafa ERTÜRK	599 - 605
<i>TERSİNE MÜHENDİSLİK ÇALIŞMALARINDA SOLIDWORKS SCAN TO 3D MODÜLÜ KULLANARAK TARAMA DATASINDAN KATI MODEL OLUŞTURULMASI</i> İsmet ÇELİK, Ebru IŞIK	606 - 615
<i>AYLIK VE SEZONLUK YİRMİ DÖRT SAAT ISITMA DERECE SAAT DEĞERLERİNİN SAKARYA İÇİN TAHMİN EDİLMESİ</i> Yusuf ÇAY, Mustafa ERTÜRK	616 - 627
<i>IS IT POSSIBLE TO MAKE FEWER EXPERIMENTS: PREDICTION OF BACTERIAL SURVIVAL/DEATH PROBABILITY FOR HIGH-PRESSURE PROCESSING WITH THE BAYESIAN APPROACH?</i> Sebahattin Serhat TURGUT	628 - 640
<i>SUYA DOYGUN KİLLİ ZEMİNDE TASARLANAN KAZIKLI RADYE TEMEL SİSTEMLERİNİN DEFORMASYONA DAYALI OPTİMİZASYONU: KIBRIS ADASI ÖRNEĞİ</i> Ömür ÇİMEN, Uğur OSMANOĞLU	641 - 654
<i>BALIKESİR CİVARINDA YÜZEYLEYEN İZMİR- ANKARA ZONU MESOZOYİK KİREÇTAŞLARININ MALZEME VE BETON AGREGASI ÖZELLİKLERİ</i> Hakan ELÇİ, Şener CERYAN, Özge ÖZSU, Gökhan BÜYÜKKAHRAMAN	655 - 665
<i>BATMAN-HASANKEYF-GERCÜŞ-MİDYAT KARAYOLU GÜZERGAHINDAKİ YÜKSEK ŞEVLERİN DURAYLILIKLARININ FARKLI ANALİZ PROGRAMLARIYLA DEĞERLENDİRİLMESİ</i> Aykut EKE, Atiye TUĞRUL, Murat YILMAZ	666 - 682
<i>BİLİŞİM ALTYAPISI ÜZERİNE SUNUCUSUZ MİMARİ PLATFORMU İNŞA ETME</i> Mete KÖSE, Ecir KÜÇÜKSİLLE	683 - 700

Derleme Makaleler / Review Articles

<i>COVID-19 HASTALIĞININ TEŞHİSİNDE DERİN ÖĞRENME VE VERİ MAHREMİYETİ</i> Yavuz CANBAY, Abdullah İSMETOĞLU, Pelin CANBAY	701 - 715
---	-----------