

YAYINCI
PUBLISHER



MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ ve TASARIM DERGİSİ

**JOURNAL OF ENGINEERING
SCIENCES AND DESIGN**

e-ISSN: 1308-6693

Cilt/Volume: 10 Sayı/Issue: 1 Mart/March 2022



İmtiyaz Sahibi / Owner

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

Editörler / Editors

Gultekin OZDEMIR

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

Cağlayan BALKAYA

Suleyman Demirel University, Isparta

Atilla BAYRAM

Van Yuzuncu Yıl University, Van

Sehnaz Sule KAPLAN BEKAROĞLU

Suleyman Demirel University, Isparta

Mehmet Ali BELEN

Artvin Coruh University, Artvin

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

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

Elif Merve KUCUKONER

Suleyman Demirel University, Isparta

Sıla YAMAN

Suleyman Demirel University, Isparta

Dizin ve İndeksler / Abstracting & Indexing

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

İçindekiler / *Contents*

Araştırma / *Research*

[1. PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF B4C REINFORCED AA7075 COMPOSITE METALLIC FOAM](#)

Güzide Meltem LÜLE ŞENÖZ, Rabia ÇINAR DAŞKESEN

Sayfa: 1-6 [PDF](#)

[2. GEREDE-KAVACIK BÖLGESİ BAZALTLARININ ENDÜSTRİYEL KULLANIMI AÇISINDAN UYGUNLUĞUNUN BELİRLENMESİ](#)

Taşkın Deniz YILDIZ, Ali Haydar GÜLTEKİN, Şenel ÖZDAMAR

Sayfa: 7-27 [PDF](#)

[3. BUHAR KÜRÜNÜN UÇUCU KÜLLÜ KENDİLİĞİNDEN YERLEŞEN BETONLARIN KISA VE UZUN SÜRELİ BASINÇ DAYANIMINA ETKİSİ](#)

Şirin KURBETCİ

Sayfa: 28-37 [PDF](#)

[4. A NOVEL BI-OBJECTIVE MODEL FOR A MULTI-PERIOD MULTI-PRODUCT CLOSED-LOOP SUPPLY CHAIN](#)

Nadi Serhan AYDIN

Sayfa: 38-49 [PDF](#)

[5. BİR DOLGU BARAJIN REZERVUARINDAKİ SUYUN ANİ ÇEKİLMESİ SIRASINDAKİ STABİLİTE ANALİZİ](#)

Emre TOPÇU, Baki BAĞRIAÇIK, Ahmet ERDAĞ

Sayfa: 50-60 [PDF](#)

[6. ASFALT KAPLAMALARDA TABAKA KALINLIĞININ ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI](#)

Erol İSKENDER, Alper SEYMEN, Atakan AKSOY

Sayfa: 61-73 [PDF](#)

[7. CAST APPLICATION: A CASE STUDY OF CAPECO MULTIPLE TANK EXPLOSION](#)

Müge ENSARİ ÖZAY

Sayfa: 74-83 [PDF](#)

[8. AZ91 MAGNEZYUM MATRİSLİ KOMPOZİT MALZEMELERİN KOROZYON ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI](#)

[Fevzi KELEN](#) [Tarık AYDOĞMUŞ](#) [Mehmet GAVGALI](#)

[Sayfa: 84-90](#) [PDF](#)

[9. EDİRNE İKLİM ŞARTLARINDA ÇEVRE SICAKLIĞI VE RÜZGAR HIZININ POLİKİSTAL FOTOVOLTAİK PANEL ÇIKIŞ GÜCÜNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ](#)

[Dinçer AKAL](#) [Ahmet Erhan AKAN](#)

[Sayfa: 91-102](#) [PDF](#)

[10. ANAEROBİK ÇAMUR ÇÜRÜTÜCÜLERDE FARKLI KATI MADDE ALIKONMA SÜRELERİNDE UÇUCU YAĞ ASİTLERİ VE ALKALİNİTENİN BİYOGAZ ÜRETİM VERİMİNE ETKİLERİ](#)

[Serdar KOYUNCU](#) [Bilgehan NAS](#)

[Sayfa: 103-109](#) [PDF](#)

[11. MARMARA BÖLGESİ P DALGA HIZI DEĞİŞİMİ VE KABUK KALINLIĞININ BELİRLENMESİ](#)

[İbrahim Hakan DEMİRSİKAN](#) [Şakir ŞAHİN](#) [Erdinç ÖKSÜM](#)

[Sayfa: 110-125](#) [PDF](#)

[12. ASFALT BETON KAPLAMALARINDA TUNÇBİLEK UÇUCU KÜLÜNÜN FİLLER OLARAK KULLANILMASININ ARAŞTIRILMASI](#)

[Mohd Ismail TIMORI](#) [Mesut TİGDEMİR](#)

[Sayfa: 126-141](#) [PDF](#)

[13. AN INVESTIGATION ON EDGE DETECTION OF STRUCTURES AND DEPTH ESTIMATION OF ISPARTA ANGLE REGION \(SOUTHWEST TURKEY\) USING AEROMAGNETIC DATA](#)

[Ezgi ERBEK KIRAN](#)

[Sayfa: 142-151](#) [PDF](#)

[14. KÜTAHYA KENT MERKEZİNDE HAVA KALİTESİNİN ZAMANSAL VE MEKANSAL DEĞİŞİMİ](#)

[Kaan İŞINKARALAR](#)

[Sayfa: 152-160](#) [PDF](#)

[15. DEPREM ETKİLERİNİN BETONARME ÇERÇEVELER İLE BAĞ KİRİŞLİ BETONARME PERDELER TARAFINDAN BİRLİKTE KARŞILANDIĞI BİNALARDA BAĞ KİRİŞİ MODELLERİNİN YAPI PERFORMANSINA ETKİSİ](#)

[Ömer ÖZER](#) [Bahadır YÜKSEL](#)

[Sayfa: 161-179](#) [PDF](#)

[16. Ca²⁺ SALINIMI YARDIMIYLA SİLİS DUMANLI VE UÇUCU KÜLLÜ HARÇLARIN H₂SO₄ DİRENCİNİN İNCELENMESİ](#)

[Paki TURGUT](#) [Kazım TÜRK](#) [Feridun DEMİR](#) [Nuray KARADAŞ](#)

[Sayfa: 180-187](#) [PDF](#)

[17. DEĞİŞTİRİLMİŞ AYRIK HAAR DALGACIK DÖNÜŞÜMÜ İLE YENİ BİR HISTOGRAM EŞİTLEME YÖNTEMİ](#)

[Faruk BULUT](#)

[Sayfa: 188-200](#) [PDF](#)

[18. ÇOK AMAÇLI EVRİMSEL ALGORİTMALAR İLE FİLTRE TASARIMI](#)

[Ahmet ULUSLU](#)

[Sayfa: 201-216](#) [PDF](#)

[19. HAZIR YEMEK SEKTÖRÜNDE BAZI TEMEL GİRDİLERİN TEDARİK ZİNCİRİ YÖNETİMİ, İZLENEBİLİRLİĞİ VE MEVZUATLA İLİŞKİ KURULARAK SİSTEM GELİŞTİRİLMESİ](#)

[Begüm KELEŞ](#) [Güliden OVA](#)

[Sayfa: 217-227](#) [PDF](#)

[20. AKI VE KAYMA FREKANSI KESTİRİMİ İLE ASENKRON MOTORUN ALGILAYICISIZ SKALER HIZ DENETİMİ](#)

[Mehmet Onur GÜLBAHÇE](#) [Muhammed Emin KARAASLAN](#)

[Sayfa: 228-237](#) [PDF](#)

[21. THE SPATIAL ANALYSIS OF b-VALUES OF THE AREA BETWEEN BODRUM AND FETHIYE DISTRICTS, THE SOUTH-WESTERN ANATOLIA, TURKEY](#)

[Fahriye AKAR](#) [Mehveş Feyza AKKOYUNLU](#) [Funda BİLİM](#)

[Sayfa: 238-246](#) [PDF](#)

[22. ESTIMATION OF THE MAXIMUM BENDING MOMENT OF CANTILEVER SHEET PILE WALLS BY USING MULTIPLE LINEAR REGRESSION ANALYSIS](#)

[Recep AKAN](#)

[Sayfa: 247-256](#) [PDF](#)

[23. ELEKTRİK GÜÇ SİSTEMLERİNDE GÜÇ AKIŞI ANALİZİ VE BİR EĞİTİM ARACININ GELİŞTİRİLMESİ](#)

[İbrahim ŞENGÖR](#) [Mehmet Cenk KAYA](#)

[Sayfa: 257-271](#) [PDF](#)

[24. LAVANTA BİTKİSİ ÖZÜTÜ KULLANILARAK SIN^{H2}@FeNP NANOKOMPOZİTİNİN YEŞİL SENTEZİ İLE SULU ÇÖZELTİDEN METİLEN MAVİSİNİN GİDERİMİ: DENEYSEL TASARIM YAKLAŞIMI](#)

[Yunus PAMUKOĞLU](#) [Bülent KIRKAN](#) [Belgin YOLDAŞ](#)

[Sayfa: 272-285](#) [PDF](#)

Derleme / Review

[25. TÜRKÇE METİNDEN KONUŞMA SENTEZLEMeye YÖNELİK YAPILAN ÇALIŞMALARIN İNCELENMESİ](#)

[Gamze YILMAZ](#) [Mustafa YAĞCI](#)

Sayfa: 286-296 [PDF](#)

[26. ŞARJ EDİLEBİLİR PİLLERE GENEL BAKIŞ](#)

[Kadir Can SEZER](#) [Gültekin BASMACI](#)

Sayfa: 297-309 [PDF](#)

[27. TÜRKİYE'DE GIDA MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ](#)

[Sencer BUZRUL](#)

Sayfa: 310-317 [PDF](#)

[28. TÜRKİYE'DE NESNELERİN İNTERNETİ \(İOT\) ALANINDA YAZILMIŞ YÜKSEK LİSANS TEZLERİNİN İNCELENMESİ-BİR META ANALİZ ÇALIŞMASI](#)

[Ayşe ALKAN](#) [İsmail KIRBAŞ](#)

Sayfa: 318-327 [PDF](#)

[29. ÇEKİŞMELİ ÜRETİCİ AĞLAR VE TRANSFER ÖĞRENİMİ KULLANILARAK GÖĞÜS X-RAY GÖRÜNTÜLERİNDEN COVID-19 TESPİTİ ÜZERİNE BİR DERLEME](#)

[Meltem KURT PEHLİVANOĞLU](#) [Uğur Kadir ARABACI](#)

Sayfa: 328-340 [PDF](#)

[30. AVOKADONUN BİYOAKTİF BİLEŞENLERİ VE SAĞLIK ÜZERİNE ETKİLERİ](#)

[Lale GÜMÜŞTEPE](#) [Ebru AYDIN](#) [Gülcan ÖZKAN](#)

Sayfa: 341-359 [PDF](#)