

YAYINCI
PUBLISHER



MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ ve TASARIM DERGİSİ

**JOURNAL OF ENGINEERING
SCIENCES AND DESIGN**

e-ISSN: 1308-6693

Cilt/Volume: 9 Sayı/Issue: 1 Mart/March 2021



İmtiyaz Sahibi / Owner

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

Editörler / Editors

Gultekin OZDEMIR, *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*
Baris GUREL, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Tahir Serkan IRMAK, *Kocaeli University, Kocaeli, TR*
Alper KUSCU, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Mehmet Onur OLGUN, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Mehmet OZCELIK, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Savas OZUN, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Yunus PAMUKOGLU, *Suleyman Demirel University, Isparta, TR*
Olçay 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*

<i>MULTI-STEP FORWARD FORECASTING OF ELECTRICAL POWER GENERATION IN LIGNITE-FIRED THERMAL POWER PLANT</i>	1-13
Alper KEREM, İsmail KIRBAŞ	
<i>ISIL İŞLEMİN ELMA SUYUNDA ENZİM AKTİVİTESİ VE FENOLİK BİLEŞİKLERE ETKİSİ: FTIR VE HPLC ÇALIŞMASI</i>	14-26
Hande BALTACIOĞLU, Gözde DOĞANAY	
<i>THE STRUCTURAL COUPLING TO RUPTURE COMPLEXITY OF THE AFTERSHOCK SEQUENCE OF THE 2011 EARTHQUAKES IN LAKE VAN AREA (EASTERN ANATOLIA, TURKEY)</i>	27-51
Mustafa TOKER	
<i>AIR QUALITY INDEX PREDICTION IN BESIKTAS DISTRICT BY ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS AND K NEAREST NEIGHBORS</i>	52-63
Burhan BARAN	
<i>KAHRAMANMARAŞ YEMENİ VE ÇARIKLARINDA KULLANILAN DERİ MALZEMESİNİN ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ</i>	64-76
Mustafa Oğuz GÖK, Hatice ARIKAN	
<i>DOĞRU AKIM ÖZDİRENÇ VE MANYETOTELLÜRİK VERİLERİNİN TERS ÇÖZÜMÜ İÇİN MELEZ ALGORİTMA</i>	77-87
Kadir KARA, Ertan PEKŞEN	
<i>JITTER ÖLÇÜMÜNDE ÖNEMLİ BİR GÖSTERGE: ARDIŞIK BLOKLAR</i>	88-98
Necdet Tuğrul ARTUĞ, Sezin ALPAYDIN BASLO, Barış BASLO	
<i>SÜREKLİ MIKNATISLI SENKRON MOTORLAR İÇİN YENİ ÇOK SEVİYELİ EVİRİCİ TOPOLOJİSİ</i>	99-107
Esra KANDEMİR BEŞER, Ersoy BEŞER	
<i>GERİ DÖNÜŞTÜRÜLMÜŞ BETON AGREGASI KULLANILARAK ÜRETİLEN HARÇLARDA YÜKSEK SICAKLIK ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI</i>	108-115
Emriye ÇINAR, Behcet DÜNDAR, Tayfun UYGUNOĞLU	
<i>UYARLAMALI BULANIK MANTIK DENETLEYİCİ TABANLI İNSANSIZ HAVA ARACI (İHA)'NİN ROTA TAKİBİ VE FAYDALI YÜK TAŞIMA PERFORMANSI</i>	116-125
Egemen BELGE, Aytaç ALTAN, Rifat HACIOĞLU	
<i>ŞEFAATLİ (YOZGAT) DOĞUSU SU KAYNAKLARININ HİDROJEOLJİK VE HİDROJEOKİMYASAL İNCELEMESİ</i>	126-138
Şehnaz ŞENER, Erhan ŞENER	
<i>TÜRKİYE'DE YAŞANAN KIYI KENAR ÇİZGİSİ-MÜLKİYET SORUNLARININ ÖRNEK OLAYLARLA DEĞERLENDİRİLMESİ</i>	139-149
Halil Burak AKDENİZ, Şaban İNAM	
<i>GİRESUN-PIRAZİZ ARASINDA KARADENİZ SAHİL YOLUNA BAĞLI KIYI ÇİZGİSİ DEĞİŞİMİ VE GÜNCEL PLAJ OLUŞUMLARI</i>	150-166
Ahmet APAYDIN, Murat DURMAZ	
<i>STATİK YÜKLÜ RADYAL KAYMALI YATAKLARDA HİDRODİNAMİK YAĞLAMANIN ANALİZİ</i>	167-175
Güler ÖNCÜ, Ertuğrul DURAK	
<i>ÖZDERE (İZMİR) JEOTERMAL KAYNAĞININ HİDROJEOKİMYASI VE DENİZ SUYU İLE İLİŞKİSİ</i>	176-186
Can BAŞARAN	
<i>ŞAŞIRTMALI MAHMUZLARIN ÜÇ BOYUTLU SAYISAL ANALİZİ</i>	187-198
Oğuz ŞİMŞEK, Veysel GÜMÜŞ, Abdulkadir ÖZLÜK	

<i>KALÇA PROTEZİ TASARIMININ SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE STATİK ANALİZİ</i>	199-208
<i>Fatih KAYA, Gülhan İNCE, Mehmet AVCAR, Lokman YÜNLÜ</i>	
<i>FDM YÖNTEMİ İLE ÜRETİLEN PLA NUMUNELERİN ÇEKME ÖZELLİKLERİNE İŞLEM PARAMETRELERİNİN ETKİSİNİN İNCELENMESİ</i>	209-216
<i>Selim BACAK, Hatice VAROL ÖZKAVAK, Muzaffer TATLI</i>	
<i>KALSİYUM ALÜMİNAT ÇİMENTOLU HAFİF BETONUN FİZİKO-MEKANİK VE TERMAL ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI</i>	217-229
<i>Metin DAVRAZ, Murat KORU, Burak YANARDAĞ</i>	
<i>KÜRESEL BULANIK KÜMELER İLE GÜVENİLİRLİK ANALİZİ</i>	230-239
<i>Esra ÇAKIR, Ziya ULUKAN</i>	
<i>PORSELEN KARO YÜZEY MODİFİKASYONU</i>	240-254
<i>Gökhan AÇIKBAŞ, Mehmet Behlül KAYALI, Nurcan Çalış AÇIKBAŞ</i>	
<i>İÇTEN YANMALI MOTORLARDA ÖSTENİTİK EGZOZ SUPAPLARININ YÜKSEK SICAKLIK AŞINMA MEKANİZMALARININ TESPİTİ</i>	255-264
<i>Fatma BAYATA</i>	
<i>ZEMİNLERİN KIVAM VE KOMPAKSİYON ÖZELLİKLERİNİN TAHMİNİNDE RASTGELE ORMAN REGRESYONU YÖNTEMİNİN UYGULANABİLİRLİĞİ</i>	265-281
<i>Said Enes NURAY, Hazal Berrak GENÇDAL, Zülal AKBAY ARAMA</i>	
<i>TEMİZLİK ÇALIŞANLARININ ÇALIŞMA POZİSYONLARININ BAUA YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ: GIDA ÜRETİM FABRİKASI ÖRNEĞİ</i>	282-300
<i>Gülçin ÖZCAN, Müge ENSARİ ÖZAY</i>	
<i>GÜRBÜZ YÜZ TANIMA İÇİN ÇOK-KİPLİ ÖZNETELİK FÜZYONU</i>	301-311
<i>Cihan TOPAL, Cevdet CIVİR</i>	
<i>ANKARA - İZMİR YÜKSEK HIZLI TREN PROJESİNİN AFYON - UŞAK (EŞME) KESİMİNDEKİ KAYA BİRİMLERİNİN JEOTEKNİK DEĞERLENDİRMESİ</i>	312-318
<i>Mehmet ÖZÇELİK</i>	
<i>ZIMPARA TAŞI İÇEREN CEVHER ALANINA AİT MANYETİK VERİLERİN SINIR ANALİZİ YÖNTEMLERİ İLE DEĞERLENDİRİLMESİ: MUĞLA, TÜRKİYE ÖRNEĞİ</i>	319-329
<i>Erdinç ÖKSÜM, M. Nuri DOLMAZ, Muhterem DEMİR, Luan PHAM</i>	
<i>GREEN SYNTHESIS OF SPHERICAL-SHAPED Ni₁/3Co₁/3Mn₁/3CO₃ PARTICLES</i>	330-335
<i>Müslüm DEMİR</i>	
<i>BİR MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİNİN FARKLI İÇ ORTAMLARINDAN TOPLANAN TOZ ÖRNEKLERİNDEKİ PAH VE PCBLERİN SEVİYELERİNİN VE KAYNAKLARININ İNCELENMESİ</i>	336-347
<i>Sema YURDAKUL, Işıl ÇELİK SAĞLAM, Banu ÇETİN</i>	

Derleme Makaleler / Review Articles

<i>ALTYAPI YATIRIM KARARLARINDA MALİYET HESABI VE ETKİSİNE DAİR BİR İNCELEME</i>	348-358
<i>Selim Yüksel PAZARÇEVİREN, Mehmet Çağrı KIZILTAŞ</i>	