



Cilt/Volume: 25 Sayı / Issue: 74 Mayıs 2023 / May 2023

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

<b>Deri ikamesi için gözenekli bakteriyel selüloz üretimi ve karakterizasyonu</b> Production and characterization of porous bacterial cellulose for skin substitution Doruk Deniz İlmenöz, Zalıke Keskin Erdoğan, Elif Esin Hameş .....	263
<b>Geri Dönüşüm Pamuk Karışımı İpliklerden Üretilen Denim Kumaşların Performans Özelliklerinin İncelenmesi</b> Investigation of Performance Properties of Denim Fabrics Produced from Recycled Cotton Blended Yarns Gökhan Alp, Nida Yıldırım, Mehmet Kertmen, Hüseyin Gazi Türksöy .....	275
<b>Effects of Lentil Flour on the Quality of Gluten-free Muffins</b> Mercimek Unu Kullanımının Glutensiz Kek Kalitesi Üzerine Etkileri Meltem Ece Gülhan, Aslı Can Karaça .....	287
<b>İnsan-Robot Etkileşimi Çalışmalarına yönelik İnsanın OctoMap ile Çoklu Çözünürlüklü Modellenmesi</b> Multi-resolution Modeling of Human with OctoMap for Human-Robot Interaction Studies Özlem Örnek, Ahmet Yazıcı , Metin Özkan .....	303
<b>Türkiye'nin nehirlerinde eksik akım verilerinin tamamlanması için çeşitli veri odaklı tekniklerin performans değerlendirilmesi</b> Performance evaluation of various data driven techniques for infilling missing streamflow data across Turkey's rivers Muhammet Yılmaz, Fatih Tosunoğlu .....	317
<b>Parkinson Tedavisinde Kullanılan Levodopa ve Benserazid Etken Maddelerinin Yapay Sinir Ağları Yöntemi ile Tayini</b> Determination of Levodopa and Benserazide Active Ingredients Used in Parkinson's Treatment by Artificial Neural Networks Method A. Hakan Aktaş, Damla Ezgi Barıkan .....	329



## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

<b>Doğrusal Olmayan Manyetik Levitasyon Sisteminin Kontrolü için PID ve LQR Kontrolcülerinin Performans Karşılaştırılması</b> Performance Comparison of PID and LQR Controllers for Control of Non-Linear Magnetic Levitation System Yusuf Karabacak, Ali Yaşar, İsmail Saritaş .....	339
<b>Türkiye’de 2021 Yılında Yaşanan Büyük Orman Yangınlarında Yanan Orman Alanlarının ve Yangın Kaynaklı Atmosferik Aerosollerin Uydular ile İzlenmesi</b> Satellite Monitoring of Burned Forest Areas and Atmospheric Aerosols Originated from Major Forest Fires in Turkey in 2021 Gizem Tuna Tuygun, Gülşen İşsever, Tolga Elbir .....	351
<b>Ağır Vasıtalarda Otomatikleştirilmiş Manuel Şanzımana Ait Parametrelerin K-Means Algoritması Kullanılarak Optimizasyonu ve Yakıt Tüketimine Etkilerinin İncelenmesi</b> Optimization of Parameters of Automated Manual Transmission in Heavy Vehicles Using K-Means Algorithm and Researching of Their Effects on Fuel Consumption Duran Arif Göçer, İbrahim Yıldız .....	371
<b>Paralel Hibrit Araçlarda Vites Kutusu Konumunun Taşıt Performansı ve Komponent Verimine Etkisinin Sürüş Çevrimi Simulasyonu ile İncelenmesi</b> Investigation of The Effects of Gearbox Layout on Vehicle Performance and Component Efficiency at Parallel Hybrid Vehicles by Drive Cycle Simulation Mustafa Umut Karaoğlan .....	381
<b>Yazılım Mühendisliğinde Gözlemlenebilirlik ve İzleme Üzerine Bir Tasarım Şablonu</b> Observability and Monitoring Design Pattern in Software Engineering Savaş Takan, Fatih Soygazi .....	395
<b>Tam Faktöriyel Tasarım Kullanılarak Çimento Harçlarında Cam Atıklarının Kullanımının İncelenmesi</b> An Investigation of the Usage of Glass Wastes in Cement Mortars Using Full Factorial Design Dilan Çankal, Şevket Onur Kalkan, Ali Uğur Öztürk, Lütfullah Gündüz .....	405



## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

<b>Ontology Based Access Control: A Case Study through Ontology Based Data Access</b> Ontoloji Tabanlı Erişim Denetimi: Ontoloji Tabanlı Veri Erişimi yoluyla Bir Durum Çalışması Özgü Can, Murat Osman Ünalır .....	417
<b>Alan Odaklı Vektör Kontrol Yaklaşımı ile Elektrikli Scooter BLDCM için Kayan Kip Tabanlı Çekiş Kontrol Sistemi Tasarımı</b> Sliding Mode-based Traction Control System Design for Electric Scooter BLDCM through Field-Oriented Vector Control Approach Çağlar Uyulan, Ersen Arslan .....	433
<b>Karayolu Ulaşımından Kaynaklanan Çevresel Gürültünün SoundPLAN ile Haritalandırması: DEU Tınaztepe Kampüsü Örneği</b> Mapping of Noise Pollution from Road Transportation with SoundPLAN: A Case for DEU Tınaztepe Campus Selin Dönmez, Deniz Dölgen, Zeki Bozkurt, E.Helil İ. Kınay, M.Necdet Alpaslan .....	451
<b>Bakır İçerikli Atık Çamurun Farklı Asit Çözeltileri Kullanılarak Çözünme Davranışının İncelenmesi</b> Investigation of the Leaching Behavior of Copper-Containing Waste Sludge Using Different Acid Solutions Murat Alkan .....	467
<b>Authentication with face recognition and sign language using ESP32-CAM</b> ESP32-CAM kullanarak yüz tanıma ve işaret dili ile kimlik doğrulama Zafer Yalçın, Oktay Türkdaglı, Gökhan Dalkılıç, Ömer Aydın .....	481
<b>Customer Segmentation Using K-Means Clustering Algorithm and RFM Model</b> K-Means Kümeleme Algoritması ve RFM Modeli Kullanarak Müşteri Segmentasyonu Gözde Aslantaş, Mustafacan Gençgül, Merve Rumelli, Mustafa Öz Saraç, Gözde Bakırlı .....	491



DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
**Fen ve Mühendislik Dergisi**

Journal of Science and Engineering  
Elektronik / Online ISSN: 2547 - 958X Basılı / Printed ISSN: 1302 - 9304



Cilt/Volume: 25 Sayı / Issue: 74 Mayıs 2023 / May 2023

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

### **A Preliminary Study to Determine the Radon Exhalation Rates of Soil Samples at Different Depths**

Investigation of the Relationships between Station Based Maximum Precipitations and Large Scale Atmospheric Parameters

Hakan Çetinkaya .....505

### **Wastewater Treatment and Electricity Generation with Different Cathode Solutions in MFC**

MYH'de Farklı Katot Çözeltileri ile Atıksu Arıtımı ve Elektrik Üretimi

Serkan Eker .....513