

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

- Guar Gum ile İyileştirilen Kil Zeminlerin Donma Çözülme Etkisinde Mukavemet ve Şişme Basınçlarının Araştırılması..... 589**  
*Investigation of Strengths and Swelling Pressures in Freeze-Thaw Effect of Clay Soils Improved by Guar Gum*  
**Bahadır OK ve Baki BAĞRIAÇIK**
- Gallik Asit Katkılı Polivinil Alkol Nanoliflerinin Elektro Çekim Yöntemiyle Üretimi ve Morfolojik Karakterizasyonu ..... 601**  
*Production and Morphological Characterization of Gallic Acid Loaded Polyvinyl Alcohol Nanofibers via Electrospinning*  
**Halil İbrahim İÇOĞLU**
- Süprem Örme Kumaşlarda Geri Dönüşüm Pamuk Elyaf Oranının Performans Özelliklerine Etkisinin Belirlenmesi..... 609**  
*Determining the Effect on Performance Characteristics of Recycled Cotton Fiber Ratio in Single Jersey Knitted Fabrics*  
**Fusun DOBA KADEM ve Raziye SEVGİ**
- Bipolar Parçacık Sürü Optimizasyonu Algoritması ..... 617**  
*Bipolar Particle Swarm Optimization Algorithm*  
**Mashar Cenk GENÇAL**
- Büyük Kızılçık (Göksun-K.Maraş) Bölgesi Silisifiye Zona Bağlı Kurşun Cevherleşmesinin Jeolojik İncelenmesi ..... 627**  
*Geological Investigation of Lead Mineralization Associated with Silicified Zone in Büyük Kızılçık (Göksun-K.Maraş) Region*  
**Avni TAPTIK, Mustafa AKYILDIZ ve Burcu KARATAŞ**
- Noise and Disturbance Rejection Performance Evaluation on Explicit Model Predictive Control Technique Applied to Inverted Pendulum with Various Test Scenarios ..... 643**  
*Çeşitli Test Senaryoları ile Ters Sarkaca Uygulanan Açık Model Öngörümlü Kontrol Tekniği Üzerinde Gürültü ve Bozucu Bastırma Performans Değerlendirmesi*  
**Hüseyin Emre ÖZGÜR, Necdet Sinan ÖZBEK ve Mehmet İleriş SARIGEÇİLİ**

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

<b>SCADA Sistemi: Şehir İçi ve Şehirlerarası Yolların Aydınlatma Sisteminin Kontrolü ve Otomasyonu.....</b>	<b>653</b>
<i>SCADA System: Control and Automation of Lighting System of Urban and Inter-Urban Roads</i>	
<b>Mohammed H. İBRAHİM</b>	
<b>MEMS İvme Ölçerler için Analog Yapay Sinir Ağı Temelli Kontrolcü Tasarımı.....</b>	<b>663</b>
<i>Analog Artificial Neural Network Based Controller Design for MEMS Accelerometers</i>	
<b>Zehan KESİLMİŞ ve Murat AKSOY</b>	
<b>Tamamlayıcı Fonksiyonlar Yöntemi ile Fonksiyonel Derecelenmiş Sandviç Dairesel Plakların Eğilme Analizi.....</b>	<b>673</b>
<i>Bending Analysis of Functionally Graded Sandwich Circular Plates via the Complementary Functions Method</i>	
<b>Ahmad Reshad NOORI</b>	
<b>Energy Analysis in a Solar House with Building-Integrated Photovoltaic (BIPV) System.....</b>	<b>685</b>
<i>Binaya Entegre Fotovoltaik Sistemli Bir Güneş Evinde Enerji Analizi</i>	
<b>Atakan TANTEKİN ve N. Filiz (TÜMEN) ÖZDİL</b>	
<b>A Design of Fully Automated Irrigation System IoT-Based Approach for Greenhouses.....</b>	<b>699</b>
<i>Seralar için Tam Otomatik IoT Tabanlı Sulama Sistemi Tasarımı</i>	
<b>Halit ERİŞ, Eser ÇELİKTOPUZ, Ulus ÇEVİK ve Burçak KAPUR</b>	
<b>Determining Antibacterial Effect of Yellow Onion (Allium Cepa) Peel Extract on Some Pathogen Inoculated in Raw, UHT and Pasteurized Milks.....</b>	<b>707</b>
<i>Sarı Soğan (Allium Cepa) Kabuğu Ekstraktının Çiğ, UHT ve Pastörize Sütlere İnoküle Edilen Bazı Patojenler Üzerindeki Antimikrobiyal Etkisinin Belirlenmesi</i>	
<b>Sabire YERLİKAYA, Merve ÇİFTÇİ, Aysun İŞLER ve Hülya ŞEN ARSLAN</b>	
<b>Doğaltaş Fabrikasında Fayans Üretim Hattındaki Kalite Kontrol Uygulaması.....</b>	<b>717</b>
<i>Quality Control Application on Tile Production Line in Natural Stone Factory</i>	
<b>Merve KARAABAT VAROL ve M. Saim SARAÇ</b>	

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

<b>Arabik Gam Katkılı Doğal Kil Zeminin Konsolidasyon Sonuçlarının Değerlendirilmesi .....</b>	<b>731</b>
<i>Evaluation of Consolidation Results of Arabic Gum Added Natural Clay Soil</i>	
<b>Ufuk TUNÇ, Baki BAĞRIAÇIK, Gökhan ALTAY, Ahmet ŞENOL ve Hayri ASLAN</b>	
<b>Free Vibration Analysis of Tapered Composite Aircraft Wing via the Finite Element Method .....</b>	<b>741</b>
<i>Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Kompozit Konik Uçak Kanadının Serbest Titreşim Analizi</i>	
<b>Büşra SARI, Mahsa KAZEMI LICHAEI ve Sefa YILDIRIM</b>	
<b>Kamu Sağlık Kurumlarında Farklı Risk Analiz Yöntemlerinin İncelenmesi: Örnek Bir Uygulama.....</b>	<b>753</b>
<i>An Investigation on Different Risk Analysis Methods in Public Hospitals: an Example Application</i>	
<b>Gülistan KARAN BUTURAK ve Nil YAPICI</b>	
<b>Mechanical Analyses of Denim Fabrics Laminated with Recycled Polyethylene Packaging Wastes.....</b>	<b>765</b>
<i>Geri Dönüştürülmüş Polietilen Ambalaj Atıkları ile Lamine Edilmiş Denim Kumaşların Mekanik Analizi</i>	
<b>İpek YALÇIN-ENİŞ ve Hande SEZGİN</b>	
<b>Tensile and Morphological Properties of Waste Tire Rubber Granule/Polyester Polymer Matrix Composite .....</b>	<b>773</b>
<i>Atık Lastik Kauçuk Granül/Polyester Polimer Matris Kompozitinin Çekme ve Morfolojik Özellikleri</i>	
<b>Şafak YILDIZHAN, Feyza YEL, Mustafa Atakan AKAR ve Umut KUMLU</b>	
<b>Havaalanlarında Dijital Dönüşüm Risklerinin Değerlendirilmesi .....</b>	<b>781</b>
<i>Evaluation of Digital Transformation Risks at Airports</i>	
<b>Fatma Şeyma YÜKSEL, Olcay KALAN ve Melek IŞIK</b>	
<b>Performance of Machine Learning Methods in Location-Based Prediction .....</b>	<b>793</b>
<i>Konum Tabanlı Tahminde Makine Öğrenme Yöntemlerinin Performansları</i>	
<b>Nuh Mehmet ÖZMERDİVENLİ, Murat TAŞYÜREK, Serhat HIZLISOY ve Bahatdin DAŞBAŞI</b>	

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

- An Experimental Study on Comparison of Selected Performance Properties of Soybean and Cotton Knitted Fabrics ..... 803**  
*Soya ve Pamuklu Örmeye Kumaşların Seçilen Performans Özelliklerinin Karşılaştırılması Üzerine Deneysel Bir Çalışma*  
**G. Banu GÖKGÖNÜL ve Emel Ceyhan SABİR**
- Investigation of the Effect of Side Devices and Crosswind Flow on Aerodynamic Drag of a Ground Vehicle..... 813**  
*Bir Kara Aracının Aerodinamik Sürüklenmesi Üzerine Yan Cihazların ve Yan Rüzgâr Akışının Etkisinin İncelenmesi*  
**Ahmet ŞUMNU**
- Bir Taş Ocağındaki Patlatma Uygulamalarına Ait En Yüksek Parçacık Hızı ile Frekans İlişkisi ..... 827**  
*Frequency Relationship with the Highest Particle Velocity of Blasting Applications in a Quarry*  
**Serdar ERCİNS ve Abdurrahman TOSUN**
- Kıyı Çizgisinin Makine Öğrenmesi Tabanlı Mean-Shift, Rastgele Orman ve Destek Vektör Makinaları ile Belirlenmesi ..... 835**  
*Machine Learning Based Segmentation of Shoreline Using Mean-Shift, Random Forest and Support Vector Machine*  
**Şeyma AKÇA ve Füsün BALIK ŞANLI**
- Investigation of Shelf Life for Door Seal Mixture in Automotive Industry ..... 843**  
*Otomotiv Endüstrisinde Kapı Fıtil Hamuru için Raf Ömrünün Araştırılması*  
**Barış KANTOĞLU, İrem DÜZDAR ARGUN, Ahmet CİHAN ve Yusuf GÜNER**