

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

<b>Elektrokimyasal Depolama Yöntemi ile AISI 304 Çeliği Yüzeyine Biriktirilen Ni-B/TiB<sub>2</sub> Kompozit Kaplamaların Kristal Yapı ve Bazı Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi.....</b>	<b>847</b>
<i>Investigation of Crystal Structure and Mechanical Properties of Electrochemically Deposited Ni-B/TiB<sub>2</sub> Composite Coatings</i>	
<b>Ersin ÜNAL, Abdulkadir YAŞAR ve İsmail Hakkı KARAHAN</b>	
<b>Hayvansal Lif Karışımli Kumaşların Isıl Tuşesi Üzerine Bir Araştırma .....</b>	<b>861</b>
<i>A Research on Thermal Effusivity of Blend Fabrics with Animal Fibers</i>	
<b>Seval UYANIK</b>	
<b>Investigation of Sediment Deposition in Dam Reservoirs .....</b>	<b>869</b>
<i>Baraj Rezervuarlarında Sediment Birikiminin İncelenmesi</i>	
<b>Şerife Pınar GÜVEL</b>	
<b>Pamuk Çiğidi Küşesi ve Kırmızı Biber İşleme Atıklarından Biyoyakıt Amaçlı Pelet Elde Edilmesi.....</b>	<b>879</b>
<i>Pellet Production for Biofuel from Cotton Cake and Red Pepper Processing Wastes</i>	
<b>Ülkü Fidan BAŞIBÜYÜK, Ali AYBEK ve Serdar ÜÇOK</b>	
<b>Al/Nb<sub>2</sub>B In-Situ Kompozit Üretimi ve Özelliklerinin İncelenmesi .....</b>	<b>891</b>
<i>Production and Properties of Al/Nb<sub>2</sub>B In-situ Composite</i>	
<b>Hüseyin DEMİRTAŞ, Erdem KARAKULAK ve Hari Babu NADENDLA</b>	
<b>The Turbulence Intensity Effect on the Flow Characteristics and Aerodynamics of a Circular Cylinder .....</b>	<b>901</b>
<i>Türbülans Şiddetinin Dairesel Bir Silindir Üzerinde Oluşan Akış Yapısına ve Aerodinamiğine Etkisi</i>	
<b>İlyas KARASU ve Sergen TÜRMESE</b>	
<b>Machine Learning Approach for Predicting Employee Attrition and Factors Leading to Attrition .....</b>	<b>913</b>
<i>Çalışan Yıpranmasının ve Yıpranmaya Neden Olan Faktörlerin Tahmininde Makine Öğrenimi Yaklaşımı</i>	
<b>İrem Ersöz KAYA ve Oya KORKMAZ</b>	

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

- A Vector-Based Mapping in GIS Environment to Classify Local Climate Zone ..... 929**  
*Yerel İklim Zonlarının CBS Ortamında Vektör-Tabanlı Haritalanması*  
**Müge Ünal ÇİLEK**
- Effect of Various Matrix Materials on Mechanical Properties of Basalt/Jute/Glass  
Fiber Reinforced Hybrid Composites ..... 941**  
*Çeşitli Matris Malzemelerinin Bazalt/Jüt/Cam Elyaf Takviyeli Hibrit Kompozitlerin  
Mekanik Özelliklerine Etkisi*  
**Berkay KARAÇOR ve Mustafa ÖZCANLI**
- Prefabrik Düşey Drenlerin Farklı Eşleme Yöntemleri ile Sayısal Analizi ..... 955**  
*Numerical Analysis of Prefabricated Vertical Drain with Different Matching Methods*  
**Ufuk TUNÇ, Hüseyin ÇOLAKOĞLU, Erdem ÜSTÜNAY, Abdulazim YILDIZ ve  
Baki BAĞRIAÇIK**
- Aerodynamic Analysis of Onshore Commercial Large Scale Wind Turbine ..... 965**  
*Kara Tipi Ticari Büyük Ölçekli Rüzgâr Türbininin Aerodinamik Analizi*  
**Akın İLHAN, Mehmet BİLGİLİ, Melih SARI ve Beşir ŞAHİN**
- ZrO<sub>2</sub> Nanolif Oksijen Sensörünün Performans Değerlendirmesi ..... 979**  
*Performance Assessment of ZrO<sub>2</sub> Nanofibrous Oxygen Sensor*  
**Özlem ERDEM YILMAZ**
- Optimization of Urban Cargo Distribution Network and Station Points with Open  
Source GIS ..... 989**  
*Açık Kaynak CBS ile Şehir içi Kargo İstasyon Noktalarının Optimizasyonu ve Dağıtım  
Planlaması*  
**Şevket BEDİROĞLU**
- An Investigation on Decomposition of Signals and Noise Removal with a Half Band  
Nyquist Filter ..... 997**  
*Yarım Bant Nyquist Filtre ile Sinyallerin Ayırıştırılması ve Gürültünün Giderilmesi  
Üzerine Bir Araştırma*  
**İclal ÇETİN TAŞ ve Sami ARICA**
- Harbiye (Hatay) Şelaleler Bölgesindeki Şev Duraysızlıklarının Mühendislik  
Jeolojisi Açısından Değerlendirilmesi ..... 1005**  
*Assessment of Slope Instability on Waterfalls Region in terms of Engineering Geology  
(Harbiye, Hatay)*  
**Mehmet DUYAN ve Sedat TÜRKMEN**

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

- Kritik Enerji Tesislerinin Deprem Risk Değerlendirmesinde Farklı Hasargörebilirlik Fonksiyonlarının İncelenmesi..... 1019**  
*Investigation of Different Vulnerability Functions in Earthquake Risk Assessment of Critical Energy Facilities*  
**A. Can ZÜLFİKAR, Seyhan OKUYAN AKCAN, Ali YEŞİLYURT, Murat ERÖZ ve Tolga CİMİLLİ**
- A Bandpass Frequency Selective Surface Filter for Earth Observation Satellite and Radar Applications ..... 1033**  
*Yer Gözlem Uydusu ve Radar Uygulamaları için Bant Geçiren Frekans Seçici Yüzey Filtresi*  
**Olcay ALTINTAŞ**
- Performance Benchmarking of Active-Front-End Rectifier Topologies Used in High-Power, High-Voltage Onboard EV Chargers ..... 1041**  
*Yüksek Güçlü, Yüksek Gerilimli Yerleşik EV Şarj Cihazlarında Kullanılan Active-Front-End Doğrultucu Topolojilerinin Performans Kıyaslaması*  
**Mehmet Uğraş CUMA ve Murat Mustafa SAVRUN**
- Calculation of Pile Capacity in Cohesionless Soil by CPT Considering Spatial Variability ..... 1051**  
*Kohezyonsuz Zeminde CPT ile Kazık Kapasitesinin Boşluksal Değişkenlikle Hesabı*  
**Ahmet Can MERT ve Gökhan YAZICI**
- BTCA ve CA Çapraz Bağlayıcılar Kullanılarak Pamuklu Kumaşın Kopma ve Yırtılma Mukavemetinin Geliştirilmesi ..... 1061**  
*Improving The Breaking and Tear Strength of Cotton Fabric Using BTCA and CA Crosslinkers*  
**Aslıhan KORUYUCU**
- Sorel Çimentolu Hafif Betonların Mekanik ve Yalıtım Özelliklerinin İncelenmesi ..... 1073**  
*Investigation of Mechanical and Insulation Properties of Sorel Cement Lightweight Samples*  
**Hüseyin TEMİZ ve Ergin TANDIRCI**

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

- Vardiyalı Çalışanların Gürültü Algı Yanılgısının İncelenmesi..... 1089**  
*Investigation the Noise Perception Misconception of Shift Workers*  
**Mehmet Zeki ACAR ve Mehmet KARAKILÇIK**
- Improving Digital Image Quality for Convolution Neural Network Based  
Computer-Aided Diagnosis (CNN-CAD) of Skin Cancer..... 1099**  
*Cilt Kanseri Teşhisi için Konvolüsyonel Sinir Ağları Tabanlı Bilgisayar Destekli Tanıda  
(CNN-CAD) Dijital Görüntü Kalitesinin İyileştirilmesi*  
**Tolga YALÇIN ve Amira TANDİROVİC GÜRSEL**
- Türkiye’de Değişen Yapı Özelliklerinin Karşılaştırmalı İncelemesi..... 1111**  
*A Comparative Investigation of Changing Building Characteristics in Turkey*  
**Bekir ÖZER AY ve Tuba EROĞLU AZAK**
- Denim Kumaşlara Çevre Dostu Ön Terbiyesiz Boyama Metodunun Uygulanması ..... 1127**  
*Application of Eco-friendly and Non-pretreatment Dyeing Method to Denim Fabrics*  
**Serin MEZARCIÖZ ve Serdal SIRLIBAŞ**