



## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

<b>Biyomedikal Uygulamalar için Wollastonit Partikül Takviyeli Hidroksiapatit Kompozit Granüllerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu</b> Production and Characterization of Wollastonite Particles Reinforced Hydroxyapatite Composite Granules for Biomedical Applications Fatih Erdem Baştan, Onurcan Karaarslan, Fatih Üstel .....	1
<b>Alaşehir Alt Havzasının (Gediz Havzası, Batı Anadolu) Nem Değişimi Yöntemine Göre Yeraltısuyu Besleniminin Değerlendirilmesi</b> Evaluation of the Groundwater Recharge Capacity of Alaşehir Sub-Basin (Gediz Basin, Western Anatolia) via Soil Moisture Variation Method Seda Durukan, Celalettin Şimşek, Serhat Tonkul, Alper Baba, Gökmen Tayfur .....	11
<b>Açık Deniz Rüzgar Türbinleri için Uygun Yer Seçim Kriterlerinin İrdelenmesi ve Kuzey Ege Kıyılarına Uygulanması</b> Investigation of Suitable Site Selection Criteria for Offshore Wind Turbines and Application to North Aegean Shores Muhammed İktbal Tortumluoğlu, Mustafa Doğan.....	25
<b>Koni Penetrasyon Testi (CPT) İle USCS Zemin Sınıfının Belirlenmesi ve Değerlendirilmesi</b> Determination and Evaluation of USCS Soil Class by Cone Penetration Test (CPT) İbrahim Çobanoğlu, Sefer Beran Çelik .....	43
<b>Sigara Kullanma Durumunun Çoklu Fizyolojik Ölçümler Ve Makine Öğrenmesi Teknikleri Kullanılarak Tahmini</b> Prediction of smoking status by using multi-physiological measures and machine learning techniques Aykut Eken, Şevket Çalışkan, Soner Çivilibal, Pınar Deniz Tosun .....	55
<b>Çok Bölmeli Araç Rotalama Problemi için Bir Melez Genetik Algoritma</b> A Hybrid Genetic Algorithm for Multi-Compartment Vehicle Routing Problem Kazım Erdoğan .....	71



Cilt/Volume: 23 Sayı / Issue: 67 Ocak 2021 / January 2021

## İÇİNDEKİLER/*CONTENTS*

<b>Çok Katlı Binalarda Gri Suyun Yerinde Artırılması ile Yeniden Kullanılmasının Fizibilitesi: İstanbul'da Bir Kentsel Dönüşüm Projesi Örneği</b> The Feasibility of On-site Greywater Treatment for Non-Potable Reuse in Multi-Storey Buildings: A Case of Urban Transformation Project in Istanbul	
Börte Köse-Mutlu .....	81
<b>Yapay Sinir Ağları ile Piyasa Takas Fiyatı Tahminlemesi</b> Market Clearing Price Prediction with Artificial Neural Networks	
Akın Ertaylan, Özlem Aktaş, Yunus Doğan .....	93
<b>Wind Power Generation Prediction Using Machine Learning Algorithms</b> Makine Öğrenmesi Algoritmalarını Kullanarak Rüzgar Enerjisi Üretimi Tahmini	
Özlem Ece Yürek, Derya Birant, İsmail Yürek .....	107
<b>TF-IDF, Word2vec ve Fasttext Vektör Model Yöntemleri ile Türkçe Haber Metinlerinin Sınıflandırılması</b> Classification of Turkish News Text by TF-IDF, Word2vec And Fasttext Vector Model Methods	
Özer Çelik, Burak Can Koç .....	121
<b>Malahit yeşili boyar maddesinin çam kozalağı ile adsorpsiyonunun Taguchi metodu ile incelenmesi</b> Investigation of adsorption of malachite green dye on pine cone using Taguchi method	
Erbil Kavcı .....	129
<b>Preparation and characterization of magnetic featured supported heterogeneous catalysts</b> Manyetik özellikli desteklenmiş heterojen katalizörlerin hazırlanması ve karakterizasyonu	
Yıldıray Aldemir, Elif Ant Bursalı, Mürüvvet Yurdakoc .....	137



## İÇİNDEKİLER/*CONTENTS*

### **Çam ve Meşe Palamudu Tozu Takviyeli Kompozitlerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**

Investigation of Mechanical Behaviors of Pine and Acorn Powder Reinforced Composites

Halis Kandaş, Okan Özdemir ..... 147

### **Top ve çubuk sistemi için kaskad denetleyici parametrelerinin meta-sezgisel algoritmalarla optimizasyonu**

Optimization of cascade controller parameters for ball and beam system with meta-heuristic algorithms

Hasan Hüseyin Bilgiç, Muhammed Selimhan Tutumlu, Çağlar Conker ..... 157

### **Parabolik Güneş Kolektörlerinde Nanoakışkan Kullanımının Isı Transfer Performansı Üzerine Olan Etkileri**

Effects of using Nanofluids on Heat Transfer Performance in Parabolic Solar Collectors

Mukaddes Kaya, Tolga Demircan, Bahadır Gemicioğlu ..... 169

### **Effect of high-energy laser welding parameters on the microstructure and mechanical properties of 304 stainless steel**

304 Paslanmaz çeliğin mikroyapı ve mekanik özellikleri üzerinde yüksek enerjili lazer kaynak parametrelerinin etkisi

Simge Gençalp İrizalp, Burçak Kardelen Köroğlu ..... 179

### **Bal peteği ve Beton Çekirdek Malzemesine Sahip Cam/Epoksi ve Karbon/Epoksi Kompozit Tüplerinin Bası Davranışı**

Compressive Behavior of Glass/Epoxy and Carbon/Epoxy Tubes Having Core Material with Concrete and Honeycomb

Mehmet Emin Deniz, Mehmet Beşir Altın ..... 195

### **Characterization of Asphalt Binder Containing Microcapsules**

Mikrokapsül içeren asfalt malzemelerin özelliklerinin Araştırılması

Amir Onsori, Burak Şengöz, Ali Topal, Aylin Ziylan ..... 207



## İÇİNDEKİLER/*CONTENTS*

<b>Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı Analitik Hiyerarşi Yöntemi Kullanılarak Ege Denizi'nde Rüzgâr ve Dalga Enerji Sistemleri İçin Yer Seçimi</b> Site Selection for the Wind and Wave Energy Systems in the Aegean Sea Using GIS-based Analytical Hierarchy Process İzlem Aydın, Derya Öztürk .....	217
<b>Kuantil Regresyon ile İstasyon Bazlı Kuraklıkların Büyük Ölçekli Atmosferik Kuraklıklarla İlişkilerinin Araştırılması</b> Quantile Regression to Investigate the Relations Between Large Scale Atmospheric Droughts and Station Based Droughts Doğan Aslan, Okan Fıstıkoğlu .....	233
<b>Küresel İyonosfer Haritalarının Türkiye'deki Performansının GNSS Verileriyle İstatistiksel Olarak İncelenmesi</b> Statistical Analysis of Performance of Global Ionosphere Maps with GNSS Data in Turkey Erman Şentürk .....	247
<b>A Deep Learning-Based Hotel Image Classifier for Online Travel Agencies</b> Çevrimiçi Seyahat Acenteleri için Derin Öğrenme Yöntemleri Kullanarak Otel Görüntülerinin Sınıflandırması Fatma Bozyiğit, Alperen Taşkın, Kadir Akar, Deniz Kılınç .....	257
<b>İplik Üretim Sistemlerinin 1x1 Rib Kumaşların Boyutsal Parametrelerine Etkisi</b> Effect of Yarn Spinning Systems on Dimensional Parameters of 1X1 Rib Fabrics Serin Mezarciöz, R.Tuğrul Oğulata .....	265
<b>Anlık Sorgu Geri-Getirimi Test Veri Kümesi Hazırlamak İçin Bir Web Aracı</b> A Web Based Tool For Preparing Adhoc Retrieval Test Data Tayfun Burak Aktürk, İlker Kocabaş .....	277



Cilt/Volume: 23 Sayı / Issue: 67 Ocak 2021 / January 2021

## İÇİNDEKİLER/*CONTENTS*

### **Seramik Malzemelerde Piroplastik Deformasyonların Deneysel Analizi ve Sonlu- Elemanlar Yöntemiyle Doğrulanması**

Experimental Analysis and Finite-Element Verification of Pyroplastic  
Deformations in Ceramic Materials

Aybike Ürkmez, Sefa Manav, Naci Zafer ..... 285

### **Effective Mode Shapes of Viaducts Subjected to High-speed Train**

Hızlı Tren Geçişine Maruz Kalan Viyadüklerin Etkin Mod Şekilleri

Salih Demirtaş, Hasan Öztürk ..... 295

### **Çan Kömürü Gazlaştırılmasının Sürüklemeli Akış Gazlaştırıcıda Aspen PLUS® Kullanılarak İncelenmesi**

Investigation of Çan Coal Gasification in Entrained Flow Gasifier by using Aspen  
PLUS®

Furkan Kartal, Şebnem Cingisiz, Uğur Özveren ..... 311

### **Elektronik Devrelerin Nakış İşlemi ile Kumaş Yüzeylerine Uygulanması**

Application of Electronic Circuits on Fabric Surfaces by Embroidery

Oktay Pamuk, Esra Zeynep Yıldız ..... 319

### **Yapay Sinir Ağları ve Destek Vektör Regresyonu ile Talep Tahmini: Gıda İşletmesinde Bir Uygulama**

Demand Forecasting with Artificial Neural Networks and Support Vector  
Regression: An Application in a Food Company

Feyza Çoban, Leyla Demir ..... 327

### **Dik ve Yatay Kuyuların Tight Gaz Kondensat Rezervuarında Kuru Gaz Enjeksiyonlu ve Enjeksiyonsuz Üretim Performanslarının Karşılaştırılması**

Production Performance Comparison of Vertical and Horizontal Wells in Tight  
Gas Condensate Reservoir with and without Dry Gas Injection

Can Polat, Tuna Eren ..... 339