



Cilt/Volume: 24 Sayı / Issue: 71 Mayıs 2022 / May 2022

## İÇİNDEKİLER/*CONTENTS*

<b>Boyuna Manyetik Alanın Proton Işını Doz Dağılımı Üzerine Etkileri</b> Effects of Longitudinal Magnetic Field on Dose Distribution of Proton Beam Hakan Epik .....	351
<b>Karbon Prepreg Malzemenen Üretilen Kompozit Disk Yayların İncelenmesi</b> Examination of Composite Disc Springs Produced From Carbon Prepreg Material Haşim Fırat Karasu, Melih Belevi .....	357
<b>Montaj Hattı Dengelemede Genetik Algoritmaların Kullanımı: Yeni Bir Yöntem</b> Using Genetic Algorithms in Assembly Line Balancing: a New Method Onur Mert Çeldir, Semih Utku .....	365
<b>Parameter Selection in Elliptical Fourier Series for Leaf Classification</b> Eliptik Fourier Serilerinde Yaprak Sınıflandırma İçin Parametre Seçimi Huseyin Atasoy, Yakup Kutlu .....	375
<b>Hidroksi Benzoik Asit Sübstitüeli Disazo Boyarmaddelerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Absorpsiyon Özelliklerinin İncelenmesi</b> Synthesis, Characterization and Investigation of Absorption Properties of Hydroxy Benzoic Acid Substituted Disazo Dyes Şeyda Yalçın, Barış Sezgin, Tahir Tilki .....	383
<b>Çevre Sorunları ve Halkın Çevre Duyarlılıkları Üzerine Araştırma; Örnek Çalışma</b> Research on Environmental Problems and People's Environmental Sensitivity; A case study Bilge Aydın Er, Nuri Er, Yüksel Ardalı .....	395
<b>Polimer Kompozit Üretiminde Kullanılabilecek İki Eksenli Toz Karıştırıcı İmalatı ve Test Edilmesi</b> Manufacture and Testing of Two-Axis Powder Mixer That can be Used in Polymer Composite Production Özkan Öz ,Fatih Huzeyfe Öztürk .....	403
<b>Energy Saving in Ring Spinning: Thanks to Lower Technological Suction Amount</b> Ring İplik Eğirmede Enerji Tasarrufu: Daha Düşük Teknolojik Emiş Miktarı Sayesinde Erman Coşkun, R. Tuğrul Oğulata .....	415



## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

<b>Gender Bias in Occupation Classification from the New York Times Obituaries</b> New York Times Anma Yazılarında Meslek Sınıflandırmasında Cinsiyet Yanlılığı Ceren Atik, Selma Tekir .....	425
<b>Ağır Petrol Birikimlerinin Su ile Otelenmesi</b> Waterflooding of Heavy Oil Reservoirs Gökhan Coşkuner .....	437
<b>Sıralı Tip Boru Demetinde Gözenekli Malzeme Gözenek Yoğunluğu ve Kalınlığının Isı Transferi ve Basınç Düşümüne Etkilerinin Sayısal Olarak İncelenmesi</b> Numerical Investigation of Effects of Pore Density and Thickness of the Porous Material on Heat Transfer and Pressure Drop in In-Line Tube Banks Kayhan Dağidir, Buğra Sarper , Mehmet Tahir Erdinç .....	447
<b>Dizel Jeneratör Setlerinde Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Gürültü Analizi ve Test Değerlerinin Karşılaştırılması</b> Comparison of Noise Analysis with Finite Elements Method and Test Values in Diesel Generator Sets Murat Uysal, Oya Bakar, Yalçın Doğan .....	463
<b>GNSS ile Konum Belirlemede Farklı Troposferik Modellerin İncelenmesi</b> Investigation on Different Tropospheric Models in GNSS Positioning Muzaffer Kahveci, Sümeyra Kırtıl .....	475
<b>Derin Öğrenme Metodu Kullanarak BT Görüntülerinden Akciğer Kanseri Teşhisi</b> Deep Learning for Diagnosis of Lung Cancer from CT Images Mehmet Akif Çifçi .....	487
<b>Impact of Subgrade Strength on Pavement Performance</b> Zemin Taşıma Gücünün Üstyapı Performansına Etkisi Mohammad Razeq Shakhan, Ali Topal, Burak Şengöz .....	501



## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

### **Benzeşik Dinamik Deney Tekniğinde Kullanılan İki Farklı İntegrasyon Tekniğinin Deneysel ve Sayısal Çalışmalar ile İrdelenmesi**

Examination of Two Distinct Integration Techniques Used in Pseudo-Dynamic Test Method by Means of Experimental and Numerical Studies

Hasan Özkaynak, Ali Kuvay Güney, Ercan Yüksel .....509

### **İzmit Körfezi İle Sapanca Gölü Arasındaki Taneli Akiferin Hidrojeokimyasal Özellikleri**

Hydrogeochemical Properties of Granular Aquifer Between Izmit Gulf and Sapanca Lake

Meral Erdoğan Topçuoğlu, Remzi Karagüzel .....529

### **Zırhlı Araçlarda Güç Paketi Taşıyıcı Yapının Bilgisayar Destekli Yapısal Analizi**

Design and Analysis of Power Pack Carrier Structure in Armoured Military Vehicles

Semih İnyurt, Neslihan Özsoy .....541

### **Effect of Chloride Salt Ions onto Coal Flotation based on Contact Angle and Bubble-Particle Attachment Time**

Klorür Tuz İyonlarının Temas Açısı ve Kabarcık-Tane Yapışma Süresi Açısından Kömür Flotasyonuna Etkisi

Can Gungoren, Yasin Baktarhan, Oktay Sahbaz, Ilgin Kursun Unver, Safak Gokhan Ozkan, Orhan Ozdemir .....553

### **Isoproturonun İleri Oksidasyon Prosesleri ile Arıtımı**

Treatment of isoproturon with advanced oxidation processes

Ebru Çokay, Egemen Orman .....563

### **An Adaptive Controller Design for ATMD System Used in Structures Under the Effect of Unknown Nonlinear Effects**

Bilinmeyen Doğrusal Olmayan Etkilerin Etkisi Altındaki Yapılarda Kullanılan ATMD Sistemleri için Uyarlanabilir Bir Kontrolör Tasarımı

Rafet Can Ümütlü, Hasan Öztürk, Barış Bıdıklı .....571



## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

### **90Y Noktasal Kaynağının Su ve Karaciğer Fantomu İçindeki Radyal Doz Dağılımının Monte Carlo Yöntemi İle Simülasyonu**

The Simulation of Radial Dose Distribution of 90Y Point Source in Water and Liver Phantom by Monte Carlo Method

Kadir Akgüngör , Hakan Epik .....581

### **Bir Apron Otobüsünün Yalpa Davranışının Çoklu Cisim Sistemleri Yaklaşımıyla İyileştirilmesi**

Roll Behaviour Improvement of an Apron Bus by Using Multibody Systems Approach

Ezgi Zeynep Sarıkaya, Mehmet Murat Topaç .....587

### **Karotis Sinüsteki Kan Akışının Hemodinamisinin OpenFOAM ile Sayısal Analizi**

Numerical Analysis of Haemodynamic of Blood Flow in the Carotid Sinus with OpenFOAM

Murad Kucur .....601

### **Sisam/Samos Adası Depremine ait Konum Bilgilerinin Parçacık Sürü Optimizasyonu Yöntemi ile Belirlenmesi**

Determination of the Location Information of the Sisam/Samos Island Earthquake by Particle Swarm Optimization Method

Şenol Özyalın .....613

### **Classification of Scatter Plot Images Using Deep Learning**

Derin Öğrenme Kullanarak Dağılım Grafiği Görüntülerinin Sınıflandırılması

Derya Birant, Aydanur Akca, Buse Bozkurt, Mehtap Bağlan .....631

### **Şevli Yüzlü Dalgakıran Topuğunda Dalga Kaynaklı Yerel Oyulmaların Deneysel Araştırması**

Experimental Investigation of Wave-Induced Local Scour around the Toe of the Rubble Mound Breakwater

Selcan Kurt, Muhammed İkbâl Tortumluoğlu, Mustafa Doğan, Ayşegül Özgenç Aksoy .....643

### **Pomza, Perlit ve Cam Elyaf Katkılarının Yüksek Sıcaklık Altında Kum-Kaolin Karışımlarının Kayma Dayanımı Davranışına Etkisi**

The Effect of Pumice, Perlite and Fiber Glass Additives on the Shear Strength Behavior of Sand-Kaolin Mixtures Under High Temperature

İsa Çirkin, Yeliz Yükselen Aksoy .....657



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: 24 Sayı / Issue: 71 Mayıs 2022 / May 2022

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

### **Gezgin Satıcı Problemi İçin Yeni Bir Sezgisel: maxS**

A Novel Heuristic For The Traveling Salesman Problem: maxS

Kenan Karagül, Gürhan Gündüz .....665

### **Kaburga Tasarımı Eklenen Kompozit Bir Kapağın Doğal Frekans Değerlerinin Belirlenmesi ve İncelenmesi**

Determination and Investigation of Natural Frequency Values of A Composite Cover With Rib Design Added

Mehmet Can Katmer, Adnan Akkurt, Tolga Kocakulak .....679