



Cilt/Volume: 22 Sayı / Issue: 65 Mayıs 2020 / May 2020

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

<b>Duff Aygıtı Tabanlı Seyrek Matris-Vektör Çarpımı</b> Sparse Matrix-Vector Multiplication Based on Duff's Device Barış Aktemur .....	315
<b>Synthesis and Characterization of Tb<sup>3+</sup>-Activated TiO<sub>2</sub> Photoluminescence Nanomaterials</b> Tb <sup>3+</sup> ile Aktive Edilmiş TiO <sub>2</sub> Fotolüminesans Nanomalzemelerin Sentezi ve Karakterizasyonu İdil Aritman .....	325
<b>Kırmızı Kapyra Biberlerinin (Capsicum Annuum L.) Kurutma ve Rehidrasyon Kinetiklerinin Belirlenmesi, Kurutma İşleminin Termodinamik Analizi</b> Determination of Drying and Rehydration Kinetics of Red Cacia Pepper (Capsicum Annuum L.), Energy Analysis of Drying Process Faruk Kılıç, Tuğba Tabanlıgil Calam .....	331
<b>Anlamli ve Benzer Olmayan Türkçe Metinler Üretmek için N-Gram Yöntemi ile İstatistiksel ve Kural Tabanlı Yaklaşımın Birlikte Kullanımı</b> Combining Statistical and Rule-Based Approach with N-Gram Method to Generate Meaningful and Dissimilar Turkish Texts Mehmet Ali Kutlugün, Yahya Şirin .....	343
<b>Sakarya Nehri Deltası'nda Uzun Süreli Rüzgar ve Dalga İklimi Değişimleri</b> Long-term Wind and Wave Climate Variations in the Sakarya River Delta Cihan Şahin .....	353
<b>Akkise-Yalıhüyük (Konya) Arasının Stratigrafisi</b> Stratigraphy of Between Akkise and Yalıhüyük (Konya) Ahmet Turan .....	369
<b>Yığma Duvarların Mikro Seviye Modellemesinde Tuğlanın Basınç Dayanımı ve Kayma Gerilmesi İletim Katsayısının Nümerik Çözümler Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi</b> Investigation of the Effect on Solutions of Compressive Strength and Shear Transfer Coefficient of Brick in Micro Modeling of Masonry Walls Muhammet Karaton, Kağan Çanakçı .....	383



Cilt/Volume: 22 Sayı / Issue: 65 Mayıs 2020 / May 2020

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

<b>Mobil Kitle Algılamada Mesaj Gecikme Zamanı Üzerine Bir Araştırma</b> A Research on Delay Time of the Message in Mobile Crowd Sensing	
Metin Bilgin .....	393
<b>Ortak Kısıtlı Rota Kapsama Problemlerinin Çözümü İçin Melez Genetik Algoritma Yaklaşımı</b> A Hyrid Genetic Algorithm Approach for Solving Partner Constrained Lane Covering Problems	
Gültekin Kuyzu .....	401
<b>Tek Duvarlı Karbon Nanotüp Takviyesinin Levha Kalıplama Bileşiğinin Mekanik ve İletkenlik Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi</b> Investigation of the Effect of Single-Walled Carbon Nanotube Reinforcement on Mechanical and Conductivity Properties of Sheet Molding Compound I	
Aykut Ilgaz, Deniz Perin.....	417
<b>Syntheses and Characterizations of Zinc(II) and Cadmium (II) Coordination Polymers with 1,4-bis ((1H-1,2,4- triazol-1-yl)methyl)benzene</b> 1,4-Bis((1H-1,2,4-triazol-1-il)metil)benzen ile Çinko(II) ve Kadmiyum(II) Koordinasyon Polimerlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu	
Pelin Köse Yaman, Hakan Erer, Okan Zafer Yeşilel .....	425
<b>Modelling the Dynamic Adsorption of Methyl Violet from Aqueous Solution by Posidonia oceanica (L.) Dead Leaves</b> Posidonia Oceanica (L.) Ölü Yaprakları ile Metil Morunun Sulu Çözeltilerden Dinamik Adsorpsiyonunun Modellenmesi	
Sevilay Cengiz Şahin, Levent Çavaş .....	437
<b>A Model Proposal for Determining Heavy Vehicle Parking Capacities in Rural Areas: A Case Study of Izmir</b> Kırsal Alanlarda Ağır Vasıta Araçlarına Yönelik Park Tesisleri Kapasitelerinin Belirlenmesi: İzmir Kırsalı Örneği	
Görkem Gülhan .....	447



## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

<b>1999 Marmara Depreminde Sıvılaşmaya Bağlı Hasar Oluşan Bir Bloklü Rıhtım Duvarın Geriye Dönük Analizi</b> Back Analysis of Damaged Gravity Quay Wall due to Liquefaction in 1999 Marmara Earthquake Çiğda Yaran, Gürkan Özden .....	457
<b>Thermal Performance Investigation of Plain Finned-Tube Evaporators Used in Household Refrigerator</b> Evsel Bir Buzdolabında Kullanılan Düz Kanatlı Borulu Buharlaştırıcıların Isıl Performanslarının İncelenmesi Ömer Alp Atici, Sertaç Çadırcı, Tolga Apaydın .....	469
<b>Harris Şahini Optimizasyon Algoritması ile Aktif Güç Kayıplarının Minimizasyonu</b> Minimization of Active Power Losses Using Harris Hawks Optimization Algorithm Ozan Akdağ, Abdullah Ateş, Celaleddin Yeroğlu .....	481
<b>Arama Motoru Optimizasyon Yöntemlerinin Analizi</b> Analysis of Search Engine Optimization Methods Emre Gökhan Vuran, Adil Alpkoçak .....	491
<b>Evaluation of Half-Bridge Resonant Inverter Topologies</b> Yarım Köprü Rezonans Tipi Evirgeç Topolojilerinin Değerlendirilmesi Yıldıray Başkurt, Haldun Karaca .....	505
<b>Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Yerleşkesinde Güneş Enerjisi Santralının Ekonomik Analizi</b> Economic Analysis of Solar Power Plant in Sivas Cumhuriyet University Campus Vekil Sarı, Fatih Yavuz Özyiğit .....	517
<b>Kaplanmış Seramik Membranla Rekabetli Ağır Metal Adsorpsiyonu ve Rejenerasyon Yöntemlerinin İncelenmesi</b> Competitive Heavy Metal Adsorption with Coated Ceramic Membrane and Investigation of Regeneration Methods Niyazi Erdem Delikanlı, Muhammed Talha Aydın, Nevzat Özgü Yiğit, Bilgehan İlker Harman, Tuğba Sardohan Köseoğlu, Mehmet Kitiş, Hasan Köseoğlu .....	527



## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

### **Girit Adası ve Rodos Baseni'nin (Doğu Akdeniz) Dengeleme Mekanizmasının Girişim (Admittance) Fonksiyonu ile Araştırılması**

Analyzing the Compensation Mechanism of Crete Island and Rhodos Basin (Eastern Mediterranean Sea) with Admittance Function

Ayça Çırmık, Oya Pamukçu .....541

### **Kademeli Kayar Artımlı Şekillendirme Yöntemi ile Parça Üretiminin Optimizasyonu** Optimization of Part Manufacturing by Multistage Rolling Blankholder Incremental Forming Method

Ümit Önal, Ömer Seçgin, İbrahim Özsert .....561

### **Segmentation of Portrait Images Using A Deep Residual Network Architecture**

Derin Kalıntı Ağ Mimarisi Kullanarak Portre Görüntülerinin Bölütlenmesi

Taner Danışman .....569

### **Seyfe Gölü (Mucur-Kırşehir) Sulak Alan Havzasındaki Su Kaynaklarının Hidrojeolojik ve Hidrokimyasal Değerlendirmesi**

Hydrogeological and Hydrochemical Evaluation of Water Resources in Seyfe Lake (Mucur-Kırşehir) Wetland Basin

Cansu Yurteri .....581

### **An Inverse Problem for the Forced Transverse Vibration of a Rectangular Membrane with Time Dependent Potential**

Zamana Bağlı Potansiyeli Olan Dikdörtgen Bir Zarın Zorlanmış Çapraz Titreşimi için Bir Ters Problem

İbrahim Tekin .....599

### **Özel Maksatlı Bir Ağır Hizmet Aracı için Kabin Darbe Test Düzeneklerinin Tasarımı/Uygulanması ve Kabin Dayanımının Regülasyona Uygunluğunun İncelenmesi**

Design / Application of a Cab Impact Testing Device for Special Purpose Heavy Duty Vehicle and Investigation of the Suitability of the Cab

Gökçem Çapar, Nusret Sefa Kuralay, Mustafa Umut Karaoğlan ..... 611



Cilt/Volume: 22 Sayı / Issue: 65 Mayıs 2020 / May 2020

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

<b>The Change of Mechanical Properties of Acorn Powder Reinforced Polystyrene and Polyoxymethylene due to Gamma Radiation</b> Meşe Palamudu Tozu Takviyeli Polistiren ve Polioksümetilenin Gama Işıması ile Mekanik Özelliklerindeki Değişim Yılmaz Kısmet, Akar Doğan .....	619
<b>Web Based Control of Multiple UAVs Using Self-Healing Network Architecture in GPS denied Environment</b> GPS'siz Ortamlarda Kendini Onaran Ağ Mimarisi Kullanan Sürü Uçuşunun Web Tabanlı Kontrolü Onur Keskin, Zeki Kırıl .....	625
<b>Yanık Görüntülerinin Bulanık Kümelenmesinde Uzaklık Ölçülerinin Başarımlarının Değerlendirilmesi</b> Performance Evaluation of Distance Metrics on Fuzzy Clustering of Burn Images Yeşim Akbaş, Tolga Berber .....	639
<b>Elektrik Piyasasında Satın Alım Sürecinin İhale Oyunları ile İncelenmesi</b> Investigation of Purchasing Process with Auction Games in the Electricity Markets Mehmet Onur Olgun, Ali Uludağ .....	649