



Cilt/Volume: 23 Sayı / Issue: 68 Mayıs 2021 / May 2021

## İÇİNDEKİLER/*CONTENTS*

|  |     |
|--|-----|
| <b>Siyam Sinir Ağlarını Kullanarak Türk İşaret Dilindeki Rakamların Tanımlanması</b><br>Recognition of the Digits in Turkish Sign Language using Siamese Neural Networks<br>Mesut Toğaçar, Zafer Cömert, Burhan Ergen .....  | 349 |
| <b>Güvenli Çalışma Ortamları İçin Radyasyon Riskinin Değerlendirilmesi</b><br>Evaluation of Radiation Risk for Safe Working Environments<br>Ezgi Yörük, N. Füsün Çam, Buket Canbaz Öztürk.....   | 357 |
| <b>Endüstriyel Topraklardaki PAH Kirliliğinin UVC Uygulamalarıyla Gideriminde Katkı Maddesi Kullanımının Etkileri</b><br>The Effects of the Use of Additives in the Removal of PAH Pollution from Industrial Soils with UVC Applications<br>Burcu Şengül, Gizem Eker Şanlı ..... | 369 |
| <b>Geri dönüşüm sürecinde kusurlu yeniden üretim durumu için yeni bir envanter modeli</b><br>A new inventory model for re-production with imperfect items in recycling process<br>Ramazan Eroğlu, Erdal Aydemir .....  | 381 |
| <b>Çapraz Konfigürasyonunun Merkezi Çaprazlı Çelik Çerçeveselerin Tasarımına ve Dinamik Performansına Etkisi</b><br>Effect of Braced Configuration on Design and Dynamic Performance of Concentrically Braced Frames<br>Mehmet Bakır Bozkurt, Özer Zeybek .....                  | 399 |
| <b>Low-Voltage and Low-Power Analog Multiplier/Divider Using OTA Based on DTMOS Transistor</b><br>DTMOS Transistör Tabanlı OTA Kullanan Düşük-Gerilimli ve Düşük-Güçlü Analog Çarpıcı/Bölücü<br>Melih Yıldırım .....   | 413 |
| <b>Hibrit ve Elektrikli Araçlar için Güç Aktarım Sistemi Bağlantılı Yeşil Rotalama</b><br>Vehicle Powertrain Connected Green Routing for Hybrid and Electrified Vehicles<br>Orkun Karabaşoğlu .....  | 421 |



Cilt/Volume: 23 Sayı / Issue: 68 Mayıs 2021 / May 2021

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

|  |     |
|--|-----|
| <b>Entropi Ölçülerinin Kestirim Başarımının İncelenmesi</b><br>Performance Investigation of the Entropy Measures Estimations<br>Özge Canlı, Serkan Günel .....   | 435 |
| <b>Design of A Wireless Power Transfer Converter with LC/S Compensation for Electrical Vehicle Battery Charge Applications</b><br>Elektrikli Araç Batarya Şarj Uygulamaları için LC/S Kompanzasyonlu Bir Kablosuz Güç Transferi Dönüştürücüsünün Tasarımı<br>Sevilay Cetin, Veli Yenil ..... | 459 |
| <b>Çoklu Füze Sistemleri için Güdüm Algoritması Tasarımı</b><br>Guidance Algorithm Design for Multi-Missile Systems<br>Raziye Tekin, Koray Savaş Erer .....  | 469 |
| <b>Sulardan Vitamin Arıtımı: Nikotinik Asit Adsorpsiyonu</b><br>Purification of Vitamins from Waters: Nicotinic Acid Adsorption<br>Elif Çalışkan Salihi, Selçuk Mirza Terzi, Sinem Göktürk .....   | 479 |
| <b>Çok Katlı Yapılarda Kritik Deprem Doğrultusunun Belirlenmesi</b><br>Determination of earthquake critical angle direction in multistory structures<br>Burcu Ayar, Ahmet Anıl Dindar .....  | 489 |
| <b>Bazı Dioksaborepin Türevlerinin Sentezi ve Antimikrobiyal Aktivite Tayini</b><br>Synthesis of Some Dioxaborepine Derivatives and Determination of Antimicrobial Activity<br>Meryem Pir .....  | 501 |



## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

|   |     |
|---|-----|
| <b>Denizli Buldan Barajı Sarıgöl Sulaması İsale Hattı Su Darbesi Analizleri</b><br>Water Hammer Analyses of the Denizli Buldan Dam - Sarıgöl Irrigation Pipeline                                  |     |
| Aslı Bor .....  | 509 |
| <b>Glokom Hastalığının Evrişimli Sinir Ağı Mimarileri ile Tespiti</b><br>Diagnosis of Glaucoma Disease using Convolutional Neural Network Architectures   |     |
| Murat Uçar .....  | 521 |
| <b>Sayısal Görüntülerin Telif Hakkının Korunması İçin İris Tabanlı Biyometrik Damgalama Yaklaşımı</b><br>Iris-Based Biometric Watermarking Approach for Copyright Protection of Digital Images    |     |
| Şeyma Yücel Altay, Güzin Ulutaş .....   | 531 |
| <b>Comparative Assessment of Biogas Production Potential of the Most Abundant Agro-residues in Turkey</b><br>Türkiye'deki Yaygın Tarımsal Atıkların Biyogaz Üretim Potansiyelinin Değerlendirmesi |     |
| Emine Gözde Özbayram, Orhan İnce .....  | 547 |
| <b>Performance Investigation of On-Grid Solar Photovoltaic System in Eskişehir/Turkey</b><br>Eskişehir'de Şebekeye Bağlı Fotovoltaik Sistemin Performans Araştırması                              |     |
| Hussein Kerow Adan, Ümmühan Başaran Filik .....   | 557 |
| <b>An Investigation on the Cooling System of Synchronous Motor for Electric Buses</b><br>Elektrikli Otobüsler için Senkron Motoru Soğutma Sistemi Üzerine Bir Araştırma                           |     |
| Mohammad Bashjaweesh, Omran Mansour, Gamze Gediz Ilis .....   | 567 |



## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

|   |     |
|---|-----|
| <b>Zemin ve Deprem Parametrelerinden İvme Azalım İlişkisi</b><br>Attenuation Relationship for Peak Horizontal Acceleration from Ground and Earthquake Parameters<br>Osman Uyanık, Nevbahar Ekin, Onur Çoşkun .....  | 575 |
| <b>Rodamin 123 Etiketli Bor Nitrür Nanoparçacıklarının Karakterizasyonu ve in vitro Biyogörüntüleme Potansiyelinin Araştırılması</b><br>Characterization of Rhodamine 123-Labeled Boron Nitride Nanoparticles and Investigation of in vitro Bioimaging Potential<br>Erdal Eroğlu .....    | 595 |
| <b>Bulanık Çok Kriterli Karar Verme Teknikleri İle Tedarikçi Seçimi; Bir Traktör Fabrikası Örneği</b><br>Supplier Selection With Fuzzy Multi-Criteria Decision-Making Techniques: An Example Of Tractor Factory<br>Fatmanur Çelik, Gültekin Çağıl .....                                   | 607 |
| <b>Kısmi Gölgeleme Durumundaki Seri Bağlı Fotovoltaik (FV) Panellerde Bypass Diyotunun Kullanılmasının Sistem Gücü Üzerine Etkisi</b><br>The Effect of Using Bypass Diode in Series Connected Photovoltaic (PV) Panels on System Power in Partial Shading Condition<br>Akif Karafil ..... | 621 |
| <b>Relation Between Extended Stirling Numbers and q-B-splines</b><br>Genişletilmiş Stirling Sayıları ve q-B-spline Fonksiyonları Arasındaki İlişki<br>Gülter Budakçı .....  | 631 |
| <b>Hurda Elleçleme Makinası Kaldırma Ve Kırma Bomunun Sonlu Elemanlar Analizi Yöntemi İle Optimizasyonu</b><br>Optimization of Scrap Handling Machine Lifting and Breaking Boom by Finite Element Analysis Method<br>Ramazan Şan, Mine Demirsoy .....                                     | 637 |



## İÇİNDEKİLER/CONTENTS

### **Plastik Şekil Değişimine Uğramış Otomobil Rotunun Yorulma Davranışının Deneysel ve Sayısal Analizi**

Experimental and Numerical Fatigue Behavior Analysis of a Plastically Deformed Automobile Tie Rod

İşin Naz Budak, Mahmut Pekedis .....647

### **S-curve Motion Profile Design for Vibration Control of Single Link Flexible Manipulator**

Tek Eksen Esnek Manipülörün Titreşim Kontrolü için S-eğrisi Hareket Profili Tasarımı

Murat Akdağ, Hayrettin Şen .....661

### **Prediction of Crime Occurrence in case of Scarcity of Labeled Data**

Etiketlenmiş Verilerin Kıtlığı Durumunda Suç Oluşumunun Tahmini

Volkan Kiranoglu, Goksu Tuysuzoglu, Elife Ozturk Kiyak .....677

### **Numerical and Experimental Modal Analysis of Wheels of Solaris 10 Solar Car and Parametric Design of Lightweight EV Wheel**

Solaris 10 Güneş Arabası Jantının Deneysel ve Teorik Modal Analizi ve Elektrikli Araç Jantının Parametrik Tasarım ile Hafifleştirilmesi

Yasemin Nur Aydın, Talha Batuhan Korkut, Onur Özaydın, Elvan Armakan, Gözde Sarı, Aytaç Gören .....689

### **Investigation the air permeability of single jersey fabrics obtained from ring yarns produced by different twist coefficients under constant and rasing pressure difference**

Farklı büküm katsayılarıyla üretilen ring ipliklerden elde edilen süprem kumaşların sabit ve artan basınç farkında hava geçirgenliğinin araştırılması

Züleyha Değirmenci,Ebru Çoruh .....701