



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: 25 Sayı / Issue: 73 Ocak 2023 / January 2023

İÇİNDEKİLER/CONTENTS



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: 25 Sayı / Issue: 73 Ocak 2023 / January 2023

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

fMRG Hacimlerini Kullanarak DEHB'nin 3B ESA Tabanlı Otomatik Teşhisi 3D CNN Based Automatic Diagnosis of ADHD Using fMRI Volumes Gürcan Taşpınar, Nalan Özkurt	1
Eksenel Yüke Maruz Çelik Boru ve Kutu T-birleşimlerinin Yangın sonrası Davranışı Post-fire Behaviour of Axially Loaded Steel Pipe and Box T-joints Emre Özyurt	9
Geri Dönüşüm Süreci İçin Yeni Bir Bulanık Envanter Modeli A New Fuzzy Inventory Model for the Recycling Process Şeyma Çelik Eroğlu, Yusuf Şahin	21
Mikrotremor Verilerinde Çapraz Spektrum ve Güç Spektrumu Tekniği Kullanılarak Zemin Büyütmesinin Belirlenmesi Determination of Soil Amplification in Microtremor Data Using Cross Spectrum and Power Spectrum Techniques Mustafa Gürbüz	37
Development of a Systematic Research Method Towards the Evaluation of the Efficacy of Cosmetic Textiles Kozmetik Tekstillerin Etkinliğinin Değerlendirilmesine Yönelik Sistematik Bir Araştırma Yönteminin Geliştirilmesi Elif Yılmaz, Ziynet Öndoğan, Arzu Şen Kılıç, İlgen Ertam Sağduyu	55
Genelleştirilmiş Kuantum Işınlama Protokolü Generalized Quantum Teleportation Protocol Emir Oğuz Kaya	69



Cilt/Volume: 25 Sayı / Issue: 73 Ocak 2023 / January 2023

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

Eşli Çalışan Düşey Eksenli Türbin Performansının İki Boyutlu Benzetimi Two Dimensional Numerical Analysis of Dual Working Vertical Axis Wind Turbine Performances Ufuk Akgül, İskender Kökey, Alpaslan Turgut, Z. Haktan Karadeniz	81
Binaların Isıtılması ve Soğutulması için Kullanılan Toprak Hava Isı Değiştiricilerinin Farklı Derece-Gün Yaklaşımlarına Bağlı Yaşam Çevrimi Analizi ve Emisyon İncelemesi Life Cycle and Emissions Analysis Based on Different Degree-Day Approaches of Earth-Air Heat Exchangers Used for Heating and Cooling in Buildings Okan Kon,Samet Arda	91
Patch Repair Analysis of Impact Damaged Glass Fiber / Epoxy Composite Tubes Operating Under Internal Pressure İç Basınca Maruz Olarak Çalışan Darbe Hasarlı Cam Elyaf / Epoksi Kompozit Tüplerin Yama Onarım Analizi İbrahim Fadıl Soykök	107
Tip-2 Montaj Hattı Dengeleme ve İşgücü Atama Problemi için Doğrusal Programlama Yaklaşımı: Bir Vaka Çalışması Linear Programming Approach for Type-2 Assembly Line Balancing and Workforce Assignment Problem: A Case Study Şebnem Demirkol Akyol	121
Örenli metamorfitlelerinin jeokimyası, kökeni ve tektonik yerleşimi (Çanakkale, Biga Yarımadası, KB Türkiye) Geochemistry, origin and tectonic setting of the Örenli metamorphics (Canakkale, Biga Peninsula, NW Turkey) Fırat Şengün	131
Effect of Tuck Loops on Fabric Properties of Cardigan Derivative Structures Selanik ve Türevi Yapılarda Askının Kumaş Özelliklerine Etkisi Berna Cüreklibatır Encan, Arzu Marmaralı	149



İÇİNDEKİLER/CONTENTS

Radyal Taban Fonksiyonlu Yapay Sinir Ağları (RTFA) ve Levenberg-Marquardt(LM) Ters Çözüm Yöntemleriyle Küre Şekli Yapıların Doğal Uçlaşma Anomalilerinin Değerlendirilmesi

Evaluation of Self-Potential Anomalies caused by Sphere Shaped Structures with Radial Basis Function Neural Networks (RBFNN) and Levenberg-Marquardt(LM) Inversion Methods

Petek Sındırgı, İlknur Kaftan159

Gediz Nehri Medar Havzası Meteorolojik ve Hidrolojik Kuraklık Analizleri

Meteorological and Hydrological Drought Analysis Of Medar Basin

Bülent Çetin, Ahmet Ali Kumanlıoğlu167

Sosyal Ağ Varlığında Takım Oluşturma Problemine Hibrit Bir Genetik Algoritma Önerisi

A Hybrid Genetic Algorithm Proposal for the Team Formation Problem Considering Social Network

Şeyda Melis Türkkahraman, Korhan Karabulut181

Saman Takviyeli Yüksek Yoğunluklu Polietilen Kompozitlerin Mekanik Özellikleri ve Su Emme Kapasitelerindeki Değişimlerin İncelenmesi

Investigation of Changes in Mechanical Properties and Water Absorption Capacities of Straw Reinforced High Density Polyethylene Composites

Yılmaz Kısmet, Akar Doğan193

Fotovoltaik Modüllerde Elektrostatik Temizleme Yöntemiyle Tozlanma Kayıplarının Azaltılması Üzerine Deneysel Bir Çalışmanın Değerlendirilmesi

Evaluation of an Experimental Study on Mitigation of Soiling Loss on Photovoltaic Modules through the Use of Electrostatic Cleaning

Harun Gümüş, Mete Çubukçu205

Yazılım Ürün Hatlarında Tam Üründen Özellik Eksiltme Yoluyla Farklı Ürün Yapılandırmalarını Otomatik Üretme Yöntemi

A Method to Automatically Generate Different Product Configurations by Deducting Features from the Full Product in Software Product Lines

Dilek Öztürk Kaya, Tuğkan Tuğlular217



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: 25 Sayı / Issue: 73 Ocak 2023 / January 2023

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

Kasım 2021'de Gözlemlenen Jeomanyetik Fırtına ve Düzce Depreminin Jeomanyetik Alan Üzerindeki Etkilerinin Araştırılması

Investigation of the Effects of the Geomagnetic Storm and the Düzce Earthquake Observed in November 2021 on the Geomagnetic Field

Erdoğan Timuçin, Hüseyin Temuçin, Oya Ankara Pamukçu239

Mikrodenetleyici Tabanlı Esnek, Güçlü Dijital Gecikmeli Darbe Üretici Sistem Tasarımı ve Optoelektronik Uygulamaları

Microcontroller Based Flexible, Powerful Digital Delay Pulse Generator System Design and Optoelectronic Applications

Tayyar Güngör, Ebru Güngör255