

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

FEN BİLİMLERİ / SCIENCE

BİYOLOJİ / BIOLOGY (10)

| | |
|---|-------------------------|
| Araştırma Makalesi / Research Article Türkiye'deki Monotipik <i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass. Türü Üzerine Anatomik ve Karyolojik Bir Araştırma An Anatomical and Caryological Investigation On Monotypic <i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass. in Turkey Bahattin BOZDAĞ | 041001 (820-827) |
| Araştırma Makalesi / Research Article Endemik Soğanın inhibe edici etkisinin değerlendirilmesi: Hesaplamalı çalışma ile fenolik bileşik ve enzim inhibisyonu analizi Evaluation of inhibitory potency of endemic Onion bulbs: Analysis of phenolic compounds and enzyme inhibition with the computational study Dursun KISA | 041002 (828-836) |
| Araştırma Makalesi / Research Article Ticari <i>Bombus terrestris</i> Kolonilerinin <i>Prunus avium</i> bahçelerindeki Polen Toplama Davranışlarına Yönelik Gözlemler Observations on the Foraging Behaviors of Commercial Bumble Bee Colonies in <i>Prunus avium</i> Orchards Çiğdem ÖZENİRLER | 041003 (837-842) |

FİZİK / PHYSICS (11)

| | |
|---|-------------------------|
| Araştırma Makalesi / Research Article Basınç Altında Soğutulan Sıvı Pd Elementinin Mikro Yapısal Gelişiminin Moleküler Dinamik Benzetimi ile İncelenmesi The Investigation of Microstructural Development of Liquid Pd Element Cooled under Pressure by Molecular Dynamics Simulation Sefa KAZANÇ | 041101 (843-857) |
| Araştırma Makalesi / Research Article Kübik $HfZnO_3$ Bileşiğinin Yapısal, Mekanik ve Termodinamik Özelliklerinin ab Initio Yöntemi ile İncelenmesi Investigation of Structural, Mechanical and Thermodynamic Properties of Cubic $HfZnO_3$ Compound Tahsin ÖZER, Nihat ARIKAN, Ali İHSAN | 041102 (858-864) |

| | |
|---|-------------------------|
| Araştırma Makalesi / Research Article Üçlü Au-Ag-Cu, Al-Cu-Si ve Dörtlü Al-Cu-Mg-Si Alaşım Sistemlerinin Viskozite Değerleri Viscosity Values of Ternary Au-Ag-Cu, Al-Cu-Si and Quaternary Al-Cu-Mg-Si Alloy Systems Hüseyin ARSLAN | 041103 (865-873) |
|---|-------------------------|

KİMYA / CHEMISTRY (12)

| | |
|--|-------------------------|
| Araştırma Makalesi / Research Article Ametal Katkılama ile Titanyum Dioksit Nanomalzemelerin Fotokatalitik Bozunmasının İyileştirilmesi Improvement of Photocatalytic Degradation of Titanium Dioxide Nanomaterials by Non-metal Doping Funda AK AZEM, Işıl BİRLİK, Özgür Yasin KESKİN, Tülay KOÇ DELİCE | 041201 (874-882) |
| Araştırma Makalesi / Research Article Yeni Bir Schiff Bazı Molekülüne in Siliko Tıbbi ve Hesaplamalı Yöntemlerle Bir Bakış A Perspective with in Silico Medicinal and Computational Methods to A New Schiff Base Molecule Songül ŞAHİN, Necmi DEGE | 041202 (883-897) |
| Araştırma Makalesi / Research Article PPy/SbOx-SnO2 Anot Aktif Malzemesinin Tek Basamakta Elektrokimyasal Sentezi ve Süperkapasitör Uygulaması One-step Electrochemical Synthesis of PPy/SbOx-SnO2 Anode Active Material and Supercapacitor Application Nuran ÖZÇİÇEK PEKMEZ, Meliha Gözde ÇEKİÇ, Erhan KARACA | 041203 (898-913) |

| | |
|---|-------------------------|
| Araştırma Makalesi / Research Article İki Lucas Sayısının Birleşimi Olan Mulatu Sayıları Mulatu Numbers That Are Concatenations of Two Lucas Numbers Fatih ERDUVAN | 041301 (914-920) |
| Araştırma Makalesi / Research Article Rüzgâr Enerji Santrali Yatırımının Reel Opsiyon Yöntemleri ve Esneklik Türleri ile Değerlemesi Evaluation of Wind Power Plant Investment with Real Option Methods and Types of Flexibility Duygu BIYIKLI, Faik Ahmet SESLİ, Pelin KASAP | 041302 (921-932) |
| Araştırma Makalesi / Research Article Laplace Dağılımının Ölçek Parametresi için Daraltıcı Tahmin ve Bootstrap Güven Aralığı Shrinkage estimation and bootstrap confidence interval for scale parameter of Laplace distribution Şenay ÖZDEMİR, Meral EBEGİL | 041303 (933-940) |

MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ / ENGINEERING

| | |
|---|-------------------------|
| Araştırma Makalesi / Research Article Mikrodizi Veri Kümesi Üzerinde Doğadan İlham Alan Optimizasyon ile Birleştirilen Uyarlanabilir Ağ Tabanlı Bulanık Çıkarım Sistemi Kullanılarak T-ALL, B-ALL ve T-LL Malignitelerinin Sınıflandırılması Classification of T-ALL, B-ALL and T-LL Malignancies Using Adaptive Network-Based Fuzzy Inference System Approach Combined with Nature-Inspired Optimization on Microarray Dataset Fatma AKALIN, Nejat YUMUŞAK | 045101 (941-954) |
| Araştırma Makalesi / Research Article Otistik Spectrum Bozukluğunun Yapay Sinir Ağları ile Tespiti Detection of Autistic Spectrum Disorder Using Artificial Neural Network Kazım YILDIZ, Şeyma Nur ÖZDEMİR | 045102 (955-961) |

| | |
|--|-------------------------|
| Araştırma Makalesi / Research Article Farklı Yapay Sinir Ağları Yöntemlerini Deneysel Olarak Ölçülen Güneş Işınım Tahminine Etkisi Effects of Artificial Different Neural Network Methods on Experimentally Measured Solar Radiation Estimation Enes YILDIZ, Fatih SERTTAŞ | 045201 (962-972) |
| Araştırma Makalesi / Research Article Anahtarlama Relüktans Makinanın Fiziksel Modeli ve Performans Analizi Physical Model and Performance Analysis of Switched Reluctance Machine Eyyüp ÖKSÜZTEPE | 045202 (973-983) |

| | |
|--|---------------------------|
| Araştırma Makalesi / Research Article Uyarı-Cevap Akrilamid/Sodyum Metakrilat/Kaolin Yarı-İç İç Geçmiş Polimer Ağ Kompozit Hidrojellerinin Karakterizasyonu Characterization of Stimuli-Responsive Acrylamide/Sodium Methacrylate/Kaolin Semi-Interpenetrating Polymer Network Composite Hydrogels Gülcihan GÜZEL KAYA, Hüseyin DEVECİ | 045701 (984-990) |
| Araştırma Makalesi / Research Article Spark Plazma Sinterleme Yöntemi ile Üretilen Karbon Fiber Kumaş Katkılı ZrB ₂ -SiC Kompozitlerinin Yapısal ve Mekanik Özellikleri Structural and Mechanical Properties of Carbon Fiber Fabric Reinforced ZrB ₂ -SiC Composites Produced by Spark Plasma Sintering Method Aslı Asiye AĞIL, Erhan AYAS | 045702 (991-1000) |
| Araştırma Makalesi / Research Article Halid Aktive Edilmiş Kutu Sementasyon Yöntemi İle Paslanmaz Çeliğin Yüzey Modifikasyonunun Modellenmesi Modeling of Surface Modification of Stainless Steel by Halide Activated Pack Cementation Method Fulya KAHRIMAN | 045703 (1001-1009) |

| | |
|---|----------------------------------|
| <p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Dinamik Termokimyasal Yöntem ile Si3N4/SiC Kompozit Tozunun Üretilmesi</p> <p>Production of Si3N4/SiC Composite Powder by Dynamic Thermochemical Method</p> <p>Nuray CANIKOĞLU, Betül ARSLAN, Nazlı ERKEN</p> | <p>045704 (1010-1018)</p> |
| <p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Filament Eritme Yöntemiyle Üretilen PA12 ile Ticari PA12'nin Morfolojik, Termal ve Mekanik Özelliklerinin Karşılaştırılması</p> <p>Comparison of Morphological, Thermal and Mechanical Properties of PA12 Produced by Filament Melting Method and Commercial PA12</p> <p>Münir TAŞDEMİR, Serbay BEKTAŞ</p> | <p>045705 (1019-1028)</p> |

MADEN & JEOLJİ / MINES, & GEOLOGICAL (58)

| | |
|--|----------------------------------|
| <p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Salda Gölü Hidroloji Parametrelerinin Değerlendirilmesi</p> <p>Evaluation of Salda Lake Hydrology Parameters</p> <p>Ayşen DAVRAZ, Fatma AKSEVER</p> | <p>045801 (1029-1044)</p> |
| <p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Best-Worst Yöntemi ile Arazilerin Tarımsal Kullanıma Uygunluklarının Belirlenmesi</p> <p>Determining the Suitability of Lands for Agricultural Use with the Best-Worst Method</p> <p>Şükran YALPIR, Gamze AKYÜZ, Ela ERTUNÇ</p> | <p>045802 (1045-1055)</p> |
| <p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Guleman Kromit Yatağı Çevresindeki İnci Çayı Sedimentlerindeki Metal Kirliliğinin Temel Değer ve Ortalama Yerkabuğu Değerleri Tarafından Değerlendirilmesi (Alacakaya-Elazığ), Türkiye</p> <p>Evaluation Metal of Contamination by Natural Background and Average Earth's Crust Values in The Inci Stream Sediments Around Chromite Deposits in Guleman (Alacakaya-Elazığ), Turkey</p> <p>Hatice KARA</p> | <p>045803 (1056-1071)</p> |
| <p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Emet Espey Konsantratör Tesisi Düşük Tenörlü Kolemanit Konsantresinin Hidrosiklon ile Bor İçeriğinin Yükseltilmesi</p> <p>Increasing Boron Content of Low Grade Colemanite Concentrate at Emet Espey Concentrator Plant by Hydrocyclone</p> <p>Zehra Ebru SAYIN, Ayşegül YİĞİT, Mehmet SAVAŞ</p> | <p>045804 (1072-1080)</p> |