

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

FEN BİLİMLERİ / SCIENCE

BİYOLOJİ / BIOLOGY (10)

Araştırma Makalesi / Research Article Organize Sanayi Bölgesi (Uşak) Atıklarından Kurşun (Pb) Biyobirikimi Yapabilen Bakterilerin İzolasyonu ve İdentifikasyonu Isolation and Identification of Bacteria Capable of Bioaccumulation of Lead (Pb) from Organized Industrial Zone (Usak) Wastes Ferruh AŞÇI, Gülderen UYSAL AKKUŞ, Safiye Elif KORCAN, Büşra AYDIN, Gamze Kübra ÇETİN, Nazife ALPASLAN	031001 (496-507)
Araştırma Makalesi / Research Article Değirmendere Kanyonu Florası Flora of Değirmendere Canyon Mustafa KARGIOĞLU, İlker BAYGÜL	031002 (508-532)
Araştırma Makalesi / Research Article Eskişehir İlinden Topraksolucanı (Clitellata; Megadrili) Kayıtları Earthworm (Clitellata; Megadrili) Records from Eskişehir Province İbrahim Mete MISIRLIOĞLU, Hristo VALCHOVSKI	031003 (533-535)

FİZİK / PHYSICS (11)

Araştırma Makalesi / Research Article Dönen Kare Çubuklu İki Boyutlu Fononik Kristalin Dispersiyon Özellikleri Dispersion Features of Two-dimensional Phononic Crystal with Rotating Square Rods Selami PALAZ, Oral OLTULU, Amirullah M. MAMEDOV	031101 (536-543)
--	-------------------------

<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Kalkon ve Hidroksil Yan Grupları İçeren Yeni Metakrilat Polimerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Termal ve Elektriksel Davranışları</p> <p>Synthesis, Characterization, Thermal and Electrical Behaviors of A New Methacrylate Polymer Bearing Chalcone and Hydroxyl Side Groups</p> <p>Fatih BİRYAN</p>	<p>031201 (544-555)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>3-Metil-4-[4-(dimetilamino)-benzilidenamino]-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-5-on'un Bazı Deneysel Ölçümleri ve Teorik Çalışmaları</p> <p>Some Experimental Measurements and Theoretical Studies of 3-Methyl-4-[4-(dimethylamino)-benzylidenamino]-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-5-one</p> <p>Hilal MEDETALİBEYOĞLU, Haydar YÜKSEK</p>	<p>031202 (556-570)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Tekirdağ Kıyı Bölgesinden Toplanan Balıklarda Kalıcı Organik Kirleticiler (KOK)</p> <p>Permanent Organic Pollutants in Fish Collected from Tekirdag Coastal Region (POPs)</p> <p>Ayşe Handan DÖKMECİ, Temine ŞABUDAK, Aslı ŞİMŞEK ÖZBEK</p>	<p>031203 (571-579)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Tiyazol Tabanlı Schiff Bazı ve Metal Komplekslerinin Sentezi ve Antimikrobiyal Aktivite Çalışmaları</p> <p>Synthesis and Antimicrobial Activity Studies of Thiazole Based Schiff Base and Their Metal Complexes</p> <p>İbrahim YILMAZ, Alaaddin ÇUKUROVALI</p>	<p>031204 (580-585)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Süperkapasitör Uygulamaları için Nikel/Nikel Köpük Elektrodun İyonik Sıvı İçerisinden Elektrokimyasal Olarak Sentezi</p> <p>Electrochemical Synthesis of Nickel/Nickel Foam Electrode From Ionic Liquid for Supercapacitor Applications</p> <p>Naime ÖZDEMİR, Perihan YILMAZ ERDOĞAN, Huseyin ZENGİN, Abdulcabbar YAVUZ</p>	<p>031205 (586-594)</p>

Araştırma Makalesi / Research Article Aralık Tip II Genelleştirilmiş Çan Şekli Bulanık Sayının Aralık Yakınsaması An Interval Approximation of Interval Type II Generalized Bell Shaped Fuzzy Number Sinem PEKER, Efendi NASİBOV	031301 (595-600)
Araştırma Makalesi / Research Article Homojen Fonksiyonları Lineer Olan Halkalara Tam Dik İdempotent Kümeler Üzerine On Complete Sets of Orthogonal Idempotent of Rings for Which Homogeneous Maps are Linear Necat GÖRENTAŞ	031302 (601-604)
Araştırma Makalesi / Research Article Minkowski Uzayında Sabit Eğrilikli İnvolut-Evolüt Eğri Çiftleri için Bazı Karakterizasyonlar Some Characterizations for Involute-Evolute Curve Couples with Constant Curvatures in Minkowski Space Melek ERDOĞDU, Ayşe YAVUZ	031303 (605-614)
Araştırma Makalesi / Research Article (1/G')-Açılım Metodu Kullanarak Sawada-Kotera Denkleminin Hiperbolik Yürüyen Dalga Çözümleri Hyperbolic Traveling Wave Solutions for Sawada-Kotera Equation Using (1/G')-Expansion Method Hülya DURUR, Asif YOKUŞ	031304 (615-619)
Araştırma Makalesi / Research Article Bishop Çatısına Göre AW(k)-Tipinden Eğriler AW(k)-Type Curves According to the Bishop Frame İlim Kişi, Günay ÖZTÜRK	031305 (620-625)
Araştırma Makalesi / Research Article Yardımcı Denklem Yöntemi Yardımı ile Kesirli Mertebeden Kısmi Diferansiyel Denklemlerinin Analitik Çözümleri Analytical Solutions of Fractional Order Partial Diferential Equations with the Help of Auxiliary Equation Method Sera YILMAZ, Orkun TAŞBOZAN	031306 (626-634)

<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Kenmotsu Manifoldlarda Konformal Ricci Solitonlar</p> <p>Conformal Ricci Solitons in Kenmotsu Manifolds</p> <p>Gülhan AYAR</p>	<p>031307 (635-642)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Olasılık Okuryazarlık Testinin Madde Tepki Kuramına Dayalı Yöntemler ile Değişen Madde Fonksiyonu Açısından İncelenmesi</p> <p>Investigation of Probability Literacy Test in terms of Differential Item Function by Methods Based on Item Response Theory</p> <p>Burcu HASANÇEBİ, Yüksel TERZİ, Zafer KÜÇÜK</p>	<p>031308 (643-652)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Av-Avcı Problemleri için Kararlı Sonlu Eleman Yöntemleri Üzerine Bir Not</p> <p>A Note on Stabilized Finite Element Methods for Predator-Prey Systems</p> <p>Ali ŞENDUR</p>	<p>031309 (653-661)</p>

BİLGİSAYAR & BİLİŞİM / COMPUTER & INFORMATICS (51)

<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Çok Katmanlı Perceptron Yapay Sinir Ağı Kullanılarak Maya Hücrelerinin Yaşam Döngüsü Parametrelerinin Araştırılması</p> <p>Investigation of Yeast Cells Life Cycle Parameters by Using Multi-Layer Perceptron Artificial Neural Network</p> <p>Eyyüp GÜLBANDILAR, Serel ÖZMEN AKYOL, Aysel GÜLBANDILAR, Gıyasettin ÖZCAN, Necati KARAKUŞ</p>	<p>035101 (662-668)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Uzaktan Algılama Görüntülerinin Evrimsel Sinir Ağları ve Komşuluk Bileşen Analizi Tabanlı Özniteliklerinin Sınıflandırılması</p> <p>Classification of Remote Sensing Images Based on Convolutional Neural Networks and Neighborhood Component Analysis Features</p> <p>Fatih ÖZYURT</p>	<p>035102 (669-675)</p>

MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ / ENGINEERING

ELEKTRİK & ELEKTRONİK / ELECTRICAL & ELECTRONICS(52)

Araştırma Makalesi / Research Article Gerçek Zamanlı Sürüş Verileri ile Sürücü Davranışlarının Belirlenmesi Determination of Driver Behavior from Real-Time Driving Data Tuba Nur SERTTAŞ, Ömer Nezih GEREK, Fatih Onur HOCAOĞLU	035201 (676-681)
Araştırma Makalesi / Research Article Parçacık Sürü Optimizasyonu Ayarlı Türev Etkisi Filtreli Bir PID Denetleyici için Hata Tabanlı ve Kullanıcı Tanımlı Amaç Fonksiyonlarının Performans Analizi Performance Analysis of Error-Based and User-Defined Objective Functions for a Particle Swarm Optimization Tuned PID Controller with Derivative Filter Erdoğan ŞAHİN, Mustafa Şinasi AYAS	035202 (682-689)
Araştırma Makalesi / Research Article DC Motorun Otomatik Ayarlamalı PID ile Hız Kontrolünün Gerçekleştirilmesi Performing Speed Control of a DC Motor with Auto-Tuning PID Said Mahmut ÇINAR, Zekeriya BALCI, İsmail YABANOVA	035203 (690-696)

GIDA, ÇEVRE & ORMAN / FOOD, ENVIRONMENTAL & FOREST (54)

Araştırma Makalesi / Research Article H ₂ SO ₄ ile Aktive Edilen Fıstık Kabuğu Kullanılarak Sürekli Sistem Kolonda Sucul Çözeltiden Asidik Boya Giderimi Acidic Dye Removal from Aqueous Solution in Continuous System Column Using Pistachio Shells Activated with H ₂ SO ₄ İlknur ŞENTÜRK, Mazen ALZEİN	035401 (697-708)
Araştırma Makalesi / Research Article Pektin Bazlı Yenebilir Kaplamaların Taze Kesilmiş Deveci Armutlarına Uygulanması Pectin Based Edible Coating Application on Fresh-Cut Deveci Pears Dilek DEMİRBÜKER KAVAK	035402 (709-715)

<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Yüksek Çözünürlüklü Ortofoto ve Lidar Verisinden Hough Dönüşümü ve Algısal Gruplama Kuralları ile Bina Sınırlarının Çıkarımı</p> <p>Extraction of Building Boundaries Using Hough Transform and Perceptual Grouping Rules from High Resolution Orthophotos and LiDAR Data</p> <p>Gizem KARAKAŞ, Mustafa TÜRKER</p>	<p>035501 (716-731)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>GPS İyonosfer Geçiş Noktalarının Toplam Elektron Yoğunluğunu Hesaplama Yazılımı</p> <p>Software for Total Electron Content of GPS Ionospheric Pierce Points</p> <p>Sermet ÖĞÜTÇÜ</p>	<p>035502 (732-742)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Coğrafi Bilgi Sistemleri Ağ Analizinde Anlık Dinamik Sorgulama Simülasyonu</p> <p>Instant Dynamic Search Simulation in Geographic Information Systems Network Analysis</p> <p>Ahmet USLU, Hasan Burak ÖZMEN, Hakan UYGUÇGİL</p>	<p>035503 (743-749)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Türkiye’de Solunum Sistemine Bağlı Ölüm Oranlarının Mekansal Kümelenmelerinin İncelenmesi</p> <p>Investigation of Spatial Clusters of Mortalities due to Respiratory System in Turkey</p> <p>Mustafa YALÇIN, Kaan KAYA</p>	<p>035504 (750-761)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Jeodezik Yöntemlerle Deprem Tekrarlama Periyotlarının Belirlenmesi: Alaşehir Bölgesi Örneği</p> <p>Determination of Earthquake Repetition Periods by Geodetic Methods: Alaşehir Region Case</p> <p>İbrahim TİRYAKİOĞLU, Ali İhsan UMUTLU, Fatih POYRAZ</p>	<p>035505 (762-768)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Işınım Transferi Denklemi Baz Alınarak Yer Yüzey Sıcaklığının Landsat-8 Uydu Verileri ile Haritalanması</p> <p>Mapping of Land Surface Temperature Using Landsat-8 Satellite Data Based on the Radiative Transfer Equation</p> <p>Alihsan ŞEKERTEKİN</p>	<p>035506 (769-777)</p>

<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Aydın İli Örneğinde Karbon Depolama Potansiyelinin Mekânsal ve Zamansal Analizi Spatio-temporal Analysis of Potential Carbon Storage in the case of Aydın Province</p> <p>Birsen KESGİN ATAK, Ebru ERSOY TONYALOĞLU</p>	<p>035507 (778-786)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Biri Doğuda Diğeri Batıda, İki Rasathane, İki Rasit ve Bir Kuyruklu Yıldız One In The East The Other In The West, Two Observatories, Two Observers And A Comet</p> <p>Ramazan Gürsel HOŞBAŞ, Atınc PIRTI</p>	<p>035508 (787-795)</p>

İNŞAAT & ULAŞTIRMA / CIVIL ENGINEERING & TRANSPORTATION (56)

<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Kanca Ucu Tipinin Çelik Tel Donatılı Betonların Mekanik Özelliklerine Etkisi Effect of Type of Hooked-End on the Mechanical Properties of Steel Fiber Reinforced Concretes</p> <p>Eyüp TAŞKAN, Yunus GÜNDÜZ, Yuşa ŞAHİN</p>	<p>035601 (796-803)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Yüksek Sıcaklığın Cam Elyaf Takviyeli Polimer Donatı ile Beton Arasındaki Aderans Dayanımına Etkisi The Effect of Elevated Temperature on Bond Strength between Glass Fibre Reinforced Polymer Bar and Concrete</p> <p>Zeynep ALGIN, Kasım MERMERDAŞ, Mehmet ŞEKER</p>	<p>035602 (804-813)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Viskoz Sönümleyicilerin Burulma Düzensizliği Bulunan Çelik Yapılardaki Etkilerinin İncelenmesi Investigation of the Viscous Damper Effects on Steel Structures with Torsional Irregularities</p> <p>Murat HİÇYILMAZ, Mizan DOĞAN, Hasan GÖNEN</p>	<p>035603 (814-823)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Sülfatlı Ortamda Kür Edilen Kireç – Alçı – Çimento Kompozit Malzeme Özelliklerinin Araştırılması Investigation of Properties of Lime - Gypsum - Cement Composite Material Cured in Sulphate Medium</p> <p>Gökhan GÖRHAN, Beyza ÖZTEL, Fatma Nur KAZMACI</p>	<p>035604 (824-833)</p>

<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Alçı Esaslı Mineral İşlem Atığının Ticari Alçı Bünyelerde Kullanım Şartlarının Araştırılması</p> <p>Investigation on the Usage Conditions of Gypsum Based Mineral Processing Waste in Commercial Gypsum Bodies</p> <p>Mustafa Serhat BAŞPINAR, Mustafa AYTEKİN</p>	<p>035701 (834-842)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Cam Küre Takviyeli Polipropilen Kompozit Malzemelerin Delaminasyon Faktörünün Deneysel Olarak İncelenmesi</p> <p>Experimental Investigation of Delamination Factor of Glass Sphere Reinforced Polypropylene Composite Materials</p> <p>Fatih ÖZKAYA, Fatih ÖZEN, Erdiç İLHAN, Salim ASLANLAR</p>	<p>035702 (843-849)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Pirolitik Karbon Siyahının Rafinasyonu ve Kauçuk Sektöründe Kullanımı</p> <p>Refining of Pyrolytic Carbon Black and Using in Rubber Industry</p> <p>Ufuk Sancar VURAL</p>	<p>035703 (850-860)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Şeftali Çekirdeği Kabuğu Kullanarak Metilen Mavisi Boyasının Giderilmesi İçin Sabit Yataklı Kolonun Adsorpsiyon Performansı</p> <p>Adsorption Performance of Fixed-Bed Column for the Removal of Methylene Blue Dye Using Peach Stone Shell</p> <p>İbrahim POLAT, Ramazan ORHAN</p>	<p>035704 (861-870)</p>
<p>Araştırma Makalesi / Research Article</p> <p>Modifiye Sol-Jel Yöntemi Kullanılarak İttriya Katkılı Zirkonya Sentezi</p> <p>Synthesis of Yttria-Stabilized Zirconia (YSZ) Ceramic Powder Using Modified Sol-Gel Method</p> <p>Aysu AYDINOĞLU, Afife Binnaz HAZAR YORUÇ</p>	<p>035705 (871-875)</p>

Araştırma Makalesi / Research Article Hava Soğutmalı Bir Benzin Motorunda LPG Uygulamasının Motor Performans ve Egzoz Emisyonlarına Etkisi The Effect Of Lpg Application On Engine Performance And Exhaust Emissions In An Air Cooled Gasoline Engine Mehmet KUNT, İbrahim MUTLU, Yaşar Önder ÖZGÖREN, Şükrü Ayhan BAYDIR, Muhammed ARSLAN	035901 (876-883)
Araştırma Makalesi / Research Article Taşıt Emisyonlarının Mikroyapı Analizi Microstructure Analysis of Vehicle Emissions Bekir GÜNEY, Hanifi KÜÇÜKSARIYILDIZ	035902 (884-893)

Araştırma Makalesi / Research Article Dermatolojik Verilerin Öz Düzenleyici Harita ve Destek Vektör Makinaları ile Sınıflandırılması Classification of Dermatological Data with Self Organizing Maps and Support Vector Machine Uğur FİDAN, Esmâ UZUNHİSARCIKLİ, İsmail ÇALIKUŞU	037201 (894-901)
Araştırma Makalesi / Research Article Kendi Ağırlığının İki Dairesel Dolgular İçeren Eğilme Altındaki Öngerilmeli Şerit-Plağın Statik Analizine Etkisi Own Weight Effect on Static Analysis of Pre-Stretched Plate-Strip Containing Twin Circular Inclusions Under Bending Ulku BABUSCU YESİL , Nazmiye YAHNIOGLU	037202 (902-913)
Araştırma Makalesi / Research Article Altı Farklı Rezene (Foeniculum vulgare Miller) Popülasyonu Üzerine Karyolojik Araştırmalar Karyological Research on Six Different Fennel (Foeniculum vulgare Miller) Population Osman GEDİK, Ömer Süha USLU, Fatih KILLI, Ali Rahmi KAYA, Adem EROL, Kübra KARATAYLI, Başak ÖZYILMAZ	037203 (914-920)