

## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

### FEN BİLİMLERİ / SCIENCE

#### BİYOLOJİ / BIOLOGY (10)

<b>Araştırma Makalesi / Research Article</b> Krom Stresine Maruz Kalan Mısırdaki Dışsal Sistein Uygulamasının Etkileri Effects of Exogenous Cysteine Application on Maize Exposed to Chromium Stress Hakan TERZİ, Mustafa YILDIZ	<b>031001 (374-381)</b>
<b>Araştırma Makalesi / Research Article</b> Türkiye’de Yaşayan Anguid Kertenkelelerdeki Osteoderm ve Arka Bacak Kalıntıları İskelet Kronolojisi Metodunda Kullanılabilir mi? Can Osteoderms and Rudiments of Hind Limbs of Anguids Living in Turkey, Use for Skeletochronology Method? Batuhan Yaman YAKIN, Cemal Varol TOK	<b>031002 (382-388)</b>

#### FİZİK / PHYSICS (11)

<b>Araştırma Makalesi / Research Article</b> Elastik Sabitlerden Kaynama Sıcaklığının Belirlenmesi Determination of Boiling Temperatures from Elastic Constants Tahsin ÖZER	<b>031101 (389-397)</b>
--	-------------------------

#### KİMYA / CHEMISTRY (12)

<b>Araştırma Makalesi / Research Article</b> İçi Kovuk Metal Oksit Kürelerin Hazırlanmasında Blok Kopolimer İle Stabilize Edilmiş Polistiren Mikrokürelerin Şablon Olarak Kullanımı Use of Block Copolymer Stabilized Polystyrene Microspheres as Templates for Preparation of Hollow Metal Oxide Spheres Gökhan KOÇAK	<b>031201 (398-406)</b>
<b>Araştırma Makalesi / Research Article</b> Resol Tipi Fenolik Reçinelerin Sentezi ve Karakterizasyonu Synthesis and Characterization of Resol Type Phenolic Resins Ferda MİNDİVAN, Ahmet GÜRSES	<b>031202 (407-417)</b>

<b>Araştırma Makalesi / Research Article</b> Yeni Floresans Özellikli Çapraz Bağlı Polifosfazen Mikrokürelerin Sentezi ve Karakterizasyonu Synthesis and Characterization of Novel Fluorescent Cross-Linked Polyphosphazene Microspheres Simge METİNOĞLU ÖRÜM	<b>031203 (418-425)</b>
--	-------------------------

## MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ / ENGINEERING

### ELEKTRİK & ELEKTRONİK / ELECTRICAL & ELECTRONICS(52)

<b>Araştırma Makalesi / Research Article</b> STM32f103C8 Mikroişlemcisi Kullanılarak Elektrikli Araçlar için Pasif Dengeleme Metodu Tabanlı Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı ve Uygulaması Design and Implementation of Battery Management System Based on Passive Balancing Method for Electric Vehicles Using STM32f103C8 Microcontroller Sinan KIVRAK, Tolga ÖZER, Yüksel OĞUZ	<b>035201 (426-433)</b>
<b>Araştırma Makalesi / Research Article</b> Farklı Karakteristikteki Cam Çeşitlerinin Güneş Paneli Çıkış Gücüne Etkisinin İncelenmesi Investigation of the Effect of Different Types of Glasses on the Solar Panel Output Power Erol AYAZ, Fatih Onur HOCAOĞLU	<b>035202 (434-440)</b>

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

<b>Araştırma Makalesi / Research Article</b> Türkiye’de Hasat Edilen Bazı Buğday Çeşitlerinin Protein Özelliklerinin Karşılaştırılması Comparison of Protein Characteristics of Some Wheat Varieties Harvested in Turkey Seda YALÇIN, Besim MADEN	<b>035401 (441-447)</b>
--	-------------------------

### HARİTA, MİMARLIK & ŞEHİR VE BÖLGE PLANLAMA / MAP, ARCHITECTURE & CITY AND REGIONAL PLANNING (55)

<b>Araştırma Makalesi / Research Article</b> Türkiye Konut Satış İstatistiklerinin CBS Tabanlı Analizleri GIS-Based Analysis of Turkey House Sale Statistics Mustafa YALÇIN	<b>035501 (448-455)</b>
--	-------------------------

<p><b>Araştırma Makalesi / Research Article</b></p> <p>Tuz Gölü Fay Zonu (TGFZ) Güney Kesimine ait Tektonik Hareketlerin GNSS Gözlemleri ile İzlenmesi</p> <p>Monitoring of Tectonic Movements of Southern Part of the Tuz Gölü Fault Zone (TGFZ) with GNSS Observations</p> <p>Cemil GEZGİN, İbrahim TİRYAKİOĞLU, Semih EKERCİN, Esra GÜRBÜZ</p>	<p><b>035502 (456-464)</b></p>
<p><b>Araştırma Makalesi / Research Article</b></p> <p>Yersel ve Fotogrametrik Yöntemler ile Kaya Bloklarının Hacimlerinin Hesaplanması: Selime Örneği, Aksaray</p> <p>Calculating the Volume of Rock Blocks with Classical and Photogrammetric Methods: A Case Study of Selime, Aksaray</p> <p>Müge AĞCA, Efdal KAYA, Hacı Murat YILMAZ</p>	<p><b>035503 (465-471)</b></p>
<p><b>Araştırma Makalesi / Research Article</b></p> <p>Atmosferdeki Partikül Madde (PM<sub>10</sub>) Miktarındaki Değişimin GNSS ile Kestirilen Islak Zenit Gecikmesi Üzerindeki Etkisinin Araştırılması</p> <p>Investigation into the Effect of Atmospheric Particulate Matter (PM<sub>10</sub>) Concentrations on GNSS Estimated Zenith Wet Delay</p> <p>Gökhan GÜRBÜZ, Kurtuluş Serdar GÖRMÜŞ, Umut ALTAN</p>	<p><b>035504 (472-478)</b></p>
<p><b>Araştırma Makalesi / Research Article</b></p> <p>Kuzey Anadolu Fayı İznik-Gemlik Segmentlerindeki Yerkaşuğu Hareketlerinin GNSS Ölçmeleri ile İncelenmesi</p> <p>Monitoring fault activities by means of geodetic observations on the Iznik and Gemlik segments of the North Anatolian Fault</p> <p>Hüseyin Onur YILMAZ</p>	<p><b>035505 (479-486)</b></p>

*İNŞAAT & ULAŞTIRMA / CIVIL ENGINEERING & TRANSPORTATION (56)*

<p><b>Araştırma Makalesi / Research Article</b></p> <p>Farklı Fiziksel Özelliklere Sahip Agregaların Farklı w/c Oranı ve Farklı Çimento Dozajı için Betonun Dayanımına Etkisi</p> <p>Effect of Aggregates with Different Physical Properties on Concrete Strength for Different Water to Cement Ratio and Different Cement Content</p> <p>Esra TUĞRUL TUNÇ</p>	<p><b>035601 (487-497)</b></p>
<p><b>Araştırma Makalesi / Research Article</b></p> <p>Seramik Atıklarıyla Hazırlanan Asfalt Karışımların Soyulmaya Karşı Dayanımının Belirlenmesi</p> <p>Stripping Resistance Evaluation of Asphalt Mixtures containing Ceramic Wastes</p> <p>Jülide ÖNER</p>	<p><b>035602 (498-505)</b></p>

*MADEN & JEOLJİ / MINES, & GEOLOGICAL (58)*

<p><b>Araştırma Makalesi / Research Article</b></p> <p>Ömer-Geçek (Afyonkarahisar) Jeotermal Sahası Rezervuar Kayaçlarının Mineropetrografik ve Jeokimyasal Özellikleri</p> <p>The Mineropetrographic and Geochemical Properties of Reservoir Rocks (Ömer-Gecek/ Afyonkarahisar Geothermal Field)</p> <p>Metin BAĞCI, Ahmet YILDIZ, Can BAŞARAN</p>	<p><b>035801 (506-517)</b></p>
<p><b>Araştırma Makalesi / Research Article</b></p> <p>Toprak İçi Radon ve Karbondioksit Gaz Konsantrasyonlarının Değişiminin Depremler ile İlişkisinin İncelenmesi: Karabayır (Eskişehir) Örneği</p> <p>Investigation of the Relationship Between the Change in Radon and Carbon Dioxide Soil Gas Concentrations and Earthquakes: Karabayır (Eskisehir) Case Study</p> <p>Didem YASİN</p>	<p><b>035802 (518-527)</b></p>
<p><b>Araştırma Makalesi / Research Article</b></p> <p>Varto Kalderası (Bingöl, Doğu Anadolu) Patlamalı Püskürüm Ürünleri ve Kaldera Oluşumu</p> <p>The Varto Caldera (Bingöl, Eastern Anatolia) Explosive Eruption Products and Caldera Formation</p> <p>Özgür KARAOĞLU</p>	<p><b>035803 (528-542)</b></p>

*MAKİNE , İMALAT & OTOMOTİV / MACHINERY, MANUFACTURING & AUTOMOTIVE (59)*

<p><b>Araştırma Makalesi / Research Article</b></p> <p>Kontrol Çubukları Kullanarak Yan Yana Kare Prizmalar Etrafındaki Akış Kontrolü</p> <p>Control of flow around Side by Side Square Prisms Using Control Rods</p> <p>Mehmet SEYHAN, Mustafa SARIOĞLU</p>	<p><b>035901 (543-550)</b></p>
--	--------------------------------