

## İÇİNDEKİLER / CONTENTS

### FEN BİLİMLERİ / SCIENCE

#### FİZİK (11)

Araştırma Makalesi / Research Article

**Nükleer Seviye Yoğunluğu ve Gama Işınım Şiddet Fonksiyonu Modellerinin 59Co İzotopunun Gama ile İndüklenen Reaksiyonların Üzerindeki Etkilerinin Karşılaştırılması**

Comparison Of The Effects Of Nuclear Level Density and Gamma Ray Strength Function Models On Gamma Induced Reactions Of 59Co Isotope  
Deniz Canbula, Bora Canbula

031101(455-461)

Araştırma Makalesi / Research Article

**Optical Properties of Cobalt Doped TiO<sub>2</sub> Thin Films: Study of Degradation under Band Gap Edge of 412 nm Light Illumination**

Kobalt Katkılı TiO<sub>2</sub> İnce Filmlerin Optik Özellikleri: 412 nm Işık Aydınlatması Altında Bant Aralığı Sınırında Bozunmanın İncelenmesi  
Berke Tuncay, Ayşe Nur Şahin, Zeynep Güven Özdemir

031102(462-470)

#### KİMYA / CHEMISTRY (12)

Araştırma Makalesi / Research Article

**Alüminyum İyonlarının Tespitinde Hassas ve Seçici olan 8-Hidroksikinolin Temelli Yeni Schiff Bazı Sentezi, Karakterizasyonu ve Florimetrik Uygulamaları**  
Synthesis, Characterization and Fluorimetric Applications of New Schiff Base Based on 8-Hydroxyquinoline Sensitive and Selective for the Detection of Al<sup>3+</sup>  
Meliha Kutluca Alıcı

031201(471-476)

#### MATEMATİK & İSTATİSTİK / MATHEMATICS & STATISTICS (13)

Araştırma Makalesi / Research Article

**Barnes-Mittag-Leffler Fonksiyonu ile İlişkili Spirallike Fonksiyonlar Sınıfının Sabordinasyon Özellikleri**

Subordination Properties of the Class of Spirallike Functions Associated with the Barnes-Mittag-Leffler Function  
Şahsene Altınkaya

031301(477-482)

Araştırma Makalesi / Research Article

**Lorentz-Minkowski 4-Uzayında Timelike Eğriler Tarafından Oluşturulan Tubular Hiperyüzeyler İçin Bazı Sınıflandırmalar**

Some Classifications for Tubular Hypersurfaces Generated by Timelike Curves in Lorentz-Minkowski 4-Space  
Ahmet Kazan, Mustafa Altın

031302(483-488)

Araştırma Makalesi / Research Article

**Orthogonal Embedding-Based Artificial Neural Network Solutions to Ordinary Differential Equations**

Adi Diferansiyel Denklemlerin Ortogonal Gömme Tabanlı Yapay Sinir Ağı Çözümleri  
Tolga Recep Uçar, Hasan Halit Tali

031303(489-496)

## MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ / ENGINEERING

### BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ / YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ (51)

Araştırma Makalesi / Research Article

#### **BERT-Based Sentiment Analysis on E-Commerce Product Reviews**

Elektronik Ticaret Ürün İncelemelerinde Bert Tabanlı Duygu Analizi

İşıl Karabey Aksakallı, Bekir Teke, Seda Nur Yazıcı, Gülseren Zamir, Ali Buğrahan Budak

035101(497-509)

Araştırma Makalesi / Research Article

#### **Analysis of the Impact of Lifestyle Habits on the Spread of COVID-19 Using Artificial Intelligence**

COVID-19'un Yayılma Sürecinde Yaşam Alışkanlıklarının Etkisinin Yapay Zeka ile Analizi

Erkan Özhan, İrem Sena Tekin

035102(510-521)

Araştırma Makalesi / Research Article

#### **Deprem Şiddet Tahmini İçin Derin Öğrenme Yöntemlerinin Karşılaştırılması ve Model Önerisi**

Comparison of Deep Learning Methods and Model Proposal for Earthquake Intensity Estimation

Rabia Uyar, Durmuş Özdemir

035103(522-534)

### ELEKTRİK – ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ (52)

Araştırma Makalesi / Research Article

#### **Efficient Power Quality Disturbance Classification Using Teager-Kaiser Energy Operator and Fast Walsh-Hadamard Transform Features**

Teager-Kaiser Enerji Operatörü ve Hızlı Walsh-Hadamard Dönüşümü Özelliklerini Kullanarak Verimli Güç Kalitesi Bozulması Sınıflandırması

Hatice Okumuş

035201(535-543)

Araştırma Makalesi / Research Article

#### **Üç Fazlı NNK Şebeke Bağlantılı Fotovoltaik Eviriciler için YSA Tabanlı Kontrolörlerin Uygulanması**

Implementation of an ANN based Controllers for Three Phase NPC Grid Connected PV Inverter

Kadir Vardar, Yunus Emre Yağan

035202(544-557)

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

Araştırma Makalesi / Research Article

#### **Kızartılmış Gıdalardaki Butillenmiş Hidroksianisol (BHA) ve Butillenmiş Hidroksitoluen (BHT) Maddelerinin Sitotoksik Etkileri**

Cytotoxic Effects of Butylated Hydroxyanisole (BHA) and Butylated Hydroxytoluene (BHT) in Deep-Fried Foods

Tuncay Yılmaz, Büşra Baykan, Harika Atmaca

035401(558-564)

---

Araştırma Makalesi / Research Article

**Statistical Evaluation of Asbestos Exposure Awareness That May Arise From Removal of Building Debris in the 2023 Kahramanmaraş Earthquakes**

2023 Kahramanmaraş Depremlerinde Bina Enkazlarının Kaldırılmasından Kaynaklanabilecek Asbest Maruziyeti Farkındalığının İstatiksel Olarak Değerlendirilmesi

Ali Süzergöz, Tuba Rastgeldi Dogan

035402(565-575)

---

Araştırma Makalesi / Research Article

**Characterization of Cosmetics Industry Wastewater and Treatment by Coagulation-Flocculation Process**

Kozmetik Endüstrisi Atıksularının Karakterizasyonu ve Koagülasyon-Flokülasyon Prosesi ile Arıtımı

İnci Karakaş, Soner Kızıl

035403(576-584)

---

*HARİTA MÜHENDİSLİĞİ (55)*

---

Araştırma Makalesi / Research Article

**Havalimanlarında Hava Kalite Parametrelerinin Sentinel-5P Uydu Verileri ile İncelenmesi: İstanbul ve Rize-Artvin Havalimanı Örneği**

Examination of Air Quality Parameters in Airports with Sentinel-5P Satellite Data: A Case Study for İstanbul and Rize-Artvin Airports

Nur Yağmur

035501(585-603)

---

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

---

Araştırma Makalesi / Research Article

**Total Dissipated Energy Prediction for Flexure- Dominated Reinforced Concrete Columns via Extreme Gradient Boosting**

Eğilme Etkisi Altındaki Betonarme Kolonlar için Toplam Tüketilen Enerji Seviyesinin Aşırı Gradyan Artırma Yaklaşımı ile Tahmini

Ziya Müderrisoğlu

035601(604-612)

---

Araştırma Makalesi / Research Article

**Muz Kabuğu Atıklarının Polimer Kompozitlerin Performansına Etkisinin Değerlendirilmesi**

Evaluation of the Effect of Banana Peel Waste on the Performance of Polymer Composites

Hasan Polat

035602(613-620)

---

Araştırma Makalesi / Research Article

**6 Şubat Kahramanmaraş Depremleri Sonrası Mimari Miras: Tarihi Yığma Yapılar Üzerine Ön Gözlemler**

Architectural Heritage After the February 6th Kahramanmaraş Earthquakes: Preliminary Observations on Historical Masonry Structures

Sedef Kocakaplan, Ozden Saygili

035603(621-634)

---

Araştırma Makalesi / Research Article

**Monitoring and Evaluation of Meteorological Drought in Malatya Station: Standard Precipitation Index (SPI) and Reconnaissance Drought Index (RDI)**

Malatya İstasyonunda Meteorolojik Kuraklığın İzlenmesi ve Değerlendirilmesi: Standart Yağış İndeksi (SPI) ve Keşif Kuraklık İndeksi (RDI)

Burak Çırağ, İlteriş Taşkolu, Reşat Acar

035604(635-646)

---

Araştırma Makalesi / Research Article

**Sulu Çözeltilerden Amoksisilin Adsorpsiyonuna Yönelik Amin Fonksiyonel Silika Aerojel Sentezi Ve Karakterizasyonu**

Synthesis and Characterization of Amine Functional Silica Aerogel for Adsorption of Amoxicillin from Aqueous Solutions

**Selay Sert Çok**

**035701(647-657)**

Araştırma Makalesi / Research Article

**Poli(Dimetilamino Etil Metakrilat-ko-Metil Metakrilat)/Poliindol Kompozitlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Antioksidan Özellikleri**

Synthesis, Characterization and Antioxidant Properties of Poly(Dimethylamino Ethyl Methacrylate-co-Methyl Methacrylate)/Polyindole Composites

**Cengiz Soykan, Lokman Gürel**

**035702(658-666)**

---

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

---

Araştırma Makalesi / Research Article

**Çerkezköy (Tekirdağ) Yeraltı Su Potansiyeli ve Evsel Su Kullanım Kalitesi**

Çerkezköy (Tekirdağ) Groundwater Potential and Domestic Water Use Quality

**İbrahim Feda Aral, Ali Rıza Dincer, Beyza Aral**

**035801(667-675)**

Araştırma Makalesi / Research Article

**Nif (Olympos) Dağı, İzmir'de Dağkızılca Gömülü Oda Mezarının Manyetik Veriler ile Görüntülenmesi**

Imaging Dağkızılca Buried Chamber Grave Using Magnetic Data in Nif (Olympos) Mountain, İzmir

**Oya Tarhan Bal**

**035802(676-685)**

---

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

---

Araştırma Makalesi / Research Article

**Investigation of Centrifugal Pump Used in Irrigation by Numerical (CFD Analysis) and Experimental Methods**

Sulamada Kullanılan Santrifüj Pompanın Sayısal (HAD Analizi) ve Deneysel Yöntemlerle İncelenmesi

**Mehmet Kurt, Kazım Çarman**

**035901(686-694)**

---

*MÜHENDİSLİK DİĞER / OTHER ENGINEERING (72)*

---

Araştırma Makalesi / Research Article

**Makine Öğrenmesi Modelleri ile Kanser Hücre Hattı-İlaç Etkileşim Tahmini**

Cancer Cell Line-Drug Interaction Prediction with Machine Learning Models

**Gıyasettin Özcan, Berfu Mergen**

**037201(695-703)**

---