

**KONYA MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ**  
**Konya Journal of Engineering Sciences**  
**(KONJES)**

ISSN 2667 – 8055 (Elektronik)

---

Cilt	10	Mart	2022	Sayı	1
Volume	10	March	2022	Issue	1

---

**İÇİNDEKİLER (CONTENTS)**

**Araştırma Makalesi (Research Article)**

**PROPAGATION CHARACTERISTICS OF SURFACE AND IN-DEPTH VIBRATIONS IN SAND GROUND: A COMPARATIVE ANALYSIS**

Kum Zemin Yüzeyinde ve Derininde Meydana Gelen Titreşimlerin Yayılım Karakteristikleri: Karşılaştırmalı Bir Çalışma

**Bilgehan KEKEÇ, Dhikra GHILOUFI ..... (English) 1-17**

**EXERGY ANALYSIS OF A SINGLE-CYLINDER FOUR-STROKE GASOLINE ENGINE**

Exergy Analysis of A Single-Cylinder Four-Stroke Gasoline Engine

**Richard Balthi MSHELIA, Rabo YUSUF, Solomon SUDI ..... (English) 18-28**

**KENEVİR ATIKLARININ KARBONİZASYONU VE AKTİF KARBON ELDESİ**

Carbonization of Hemp Waste and Obtaining Activated Carbon

**Aydan AKSOĞAN KORKMAZ, Yunus ÖNAL ..... 29-39**

**A GEOPARK CANDIDATE, BOZKIR-CENTRAL TURKEY**

Bir Jeopark Adayı, Bozkır-Orta Anadolu

**Kerim KOCAK, Veysel ZEDEF, Gürsel KANSUN, Adnan DÖYEN ..... (English) 40-48**

**FARKLI LİNYİTLERİN KISA VE ELEMENTEL ANALİZ VERİLERİNE DAYANARAK ÜST ISIL DEĞERLERİNİN HESAPLANMASI**

Calculation of Higher Heating Values of Different Lignites Based on Proximate and Ultimate Analysis Data

**Aydan AKSOĞAN KORKMAZ ..... 49-60**

**KARIŞTIRMALI BİLYALI DEĞİRMENDE BİYO-DOLGU MALZEMESİ ÜRETİMİNDE ÖĞÜTME YARDIMCILARININ ETKİSİ**

The Effect of Grinding Aids in the Production of Bio-Filling Material in Stirred Media Mill

**Diler KATIRCIOĞLU BAYEL, Esmatullah WAHIB TOGHAN ..... 61-71**

**TÜRKİYE'DEKİ DEMİRYOLU ENERJİ TÜKETİMİNİN YAPAY SİNİR AĞLARI İLE TAHMİN EDİLMESİ**

Prediction of Railway Energy Consumption in Turkey Using Artificial Neural Networks

**Emre KUŞKAPAN, Merve Kayacı ÇODUR, Muhammed Yasin ÇODUR ..... 72-84**

<b>SERPANTİN KANAL YAPISINA SAHİP SİLİNDİRİK BİR PEM YAKIT PİLİNİN SAYISAL OLARAK İNCELENMESİ</b> Numerical Analysis of a Cylindrical PEM Fuel Cell with Serpentine Channel Structure <b>Tunahan GÜNDÜZ, Tolga DEMİRCAN</b> .....	85-101
<b>MS HASTALIĞININ TEDAVİSİNE YÖNELİK YENİ SFİNGOSİN-1-FOSFAT RESEPTÖR MODÜLATÖRLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ</b> Development of New Sphingosine-1-Phosphate Receptor Modulators for the Treatment of MS Disease <b>Birsen HUYYLU, Gozde YALCIN OZKAT</b> .....	102-114
<b>KÜRESEL ISINMAYA BAĞLI SICAKLIK ARTIŞININ EVAPOTRANSPIRASYON (PET) ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN 1960-2016 PERİYODU BOYUNCA KARS İLİ İÇİN İNCELENMESİ</b> Investigation of the Effect of Temperature Increase Due to Global Warming on Potential Evapotranspiration (PET) for Kars Province during the 1960-2016 Period <b>Emre TOPÇU, Şerife Pınar GÜVEL</b> .....	115-129
<b>TÜRKİYE'DE YERALTI BARAJLARININ UYGULANABİLİRLİĞİ VE "YERALTI BARAJLARI EYLEM PLANI" NİN DEĞERLENDİRİLMESİ</b> Applicability of Underground Dams in Turkey and Evaluation of the "Underground Dams Action Plan" <b>Ahmet APAYDIN</b> .....	130-146
<b>A C4.5 – CART DECISION TREE MODEL FOR REAL ESTATE PRICE PREDICTION AND THE ANALYSIS OF THE UNDERLYING FEATURES</b> Gayrimenkul Fiyat Tahmini ve Alttaki Özelliklerin Analizi İçin C4.5 – CART Karar Ağacı Modeli <b>Sait Can YÜCEBAŞ, Melike DOĞAN, Levent GENÇ</b> ..... (English)	147-161
<b>FARKLI TÜR BOR MİNERALLERİNİN JEOPOLİMER ESASLI HARÇLARIN MEKANİK VE MİKRO YAPI ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ</b> The Effect of Different Types of Boron Minerals on the Mechanical and Microstructural Properties of Geopolymer Based Mortars <b>Oğuzhan ÖZTÜRK</b> .....	162-174
<b>MAKİNE KONSTRÜKSİYONUNDA KULLANILABİLİRLİK İÇİN HASTELLOY C-22 SÜPER ALAŞIMININ AŞINMA DİRENCİNİN KRİYOJENİK İŞLEM İLE ETKİLEŞİMİNİN İNCELENMESİ</b> Investigation of the Interaction of Wear Resistance of Hastelloy C-22 Super Alloy with Cryogenic Process for Usability in Machine Construction <b>Muhammed Salih GÜL, Hasan GÖKKAYA, Bilgehan KONDUL, Muhammet Hüseyin ÇETİN</b> .....	175-188
<b>EFFICIENT AND SELECTIVE ANTITUMOR AGENTS BASED ON CATIONIC CALIXARENES: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND ANTIPROLIFERATIVE PROPERTIES</b> Kationik Kaliksarenlere Dayalı Etkili ve Seçici Antitümör Ajanlar: Sentez, Karakterizasyon ve Antiproliferatif Özellikler <b>Mehmet OGUZ</b> .....	(English) 189-199
<b>İKİLİ KÜP MODELLERİNİN AKIŞ ALANINA FARKLI AÇIKLIK ORANLARINDA YERLEŞTİRİLMESİNİN AKIŞ YAPISINA ETKİSİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ</b> Experimental Investigation of the Effect of Placing Binary Building Models to the Flow Area at Different Ratios on Flow Structure of Buildings <b>Cemre POLAT, Doğan Burak SAYDAM, Mustafa SÖYLER, Coşkun ÖZALP</b> .....	200-214

**YÜKSEK BASINÇLI SANTRİFÜJ FAN PERFORMANSININ DENEYSEL VE SAYISAL İNCELENMESİ**

Experimental and Numerical Investigation of High-Pressure Centrifugal Fan Performance

Hacı İbrahim KARAOKUR, Orhan Erdal AKAY ..... 215-228

**POLİETİLEN GLİKOL DİMETİLAKRİLAT DOKU İSKELELERİNİN DENTRİTİK GÖZENEKLERİ GENİŞLETİLMİŞ MEZOGÖZENEKLİ SİLİKA NANOPARÇACIKLAR İLE KATKILANDIRILMASI VE *IN VITRO* İNCELEMELERİ**

Integration of Dendritic Mesoporus Silica Nanoparticles with Enlarged Pores into Polyethylene Glycol Dimethacrylate Scaffold and *In Vitro* Investigations

Didem ŞEN KARAMAN, Ayşenur PAMUKÇU ..... 229-239

**FABRICATION OF THE P-N JUNCTION ULTRAVIOLET PHOTODETECTORS BASED ON METAL OXIDE NANOPARTICLES**

Metal Oksit Nanopartikül Esaslı P-N Eklem UV Fotodedektörlerin Üretimi

İsmail Cihan KAYA ..... (English) 240-248

**Derleme Makalesi (Review Article)**

**SEPIYOLİT CEVHERİNİN GENEL ÖZELLİKLERİ VE ISIL DAVRANIŞI**

General Properties and Thermal Behavior of Sepiolite Ore

Hilal Asya KARABULUT, Yasemen KALPAKLI ..... 249-273