

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ
DERGİSİ

Afyon Kocatepe University
Journal of Science

Cilt/Volume 9
Sayı/Number 2

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ DERGİSİ
Afyon Kocatepe University
Journal of Science

SAHİBİ/PUBLISHER

Prof. Dr. Ali ALTUNTAŞ (*Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörü*)

EDİTÖRLER/EDITORS

Doç. Dr. Rıdvan ÜNAL

Prof. Dr. Eyüp SABAH

YARDIMCI EDİTÖRLER/ASSISTANT EDITORS

Doç. Dr. Hasan TOĞRUL

Doç. Dr. İbrahim EROL

Doç. Dr. Hüseyin BAYRAKÇEKEN

Yrd. Doç. Dr. Ahmet YILDIZ

YAYIN KURULU/EDITORIAL BOARD

Prof. Dr. Eyüp SABAH, TR

Prof. Dr. Ö. Faruk EMRULLAHOĞLU, TR

Prof. Dr. Muhsin KONUK, TR

Prof. Dr. Abdullah ÇAĞLAR

Prof. Dr. Hasan ÇİMEN, TR

Prof. Dr. Mevlüt DOĞAN, TR

Prof. Dr. Emine S. SEYRANTEPE, TR

Doç. Dr. Rıdvan ÜNAL, TR

Doç. Dr. Yılmaz YALÇIN, TR

Doç. Dr. Hüseyin AKBULUT, TR

Doç. Dr. Kubilay ASLANTAŞ, TR

Doç. Dr. Hasan TOĞRUL, TR

Doç. Dr. Sabri ÇEVİK, TR

Doç. Dr. Süleyman DÜNDAR, TR

Yrd. Doç. Dr. Tamer BAYBURA, TR

Yrd. Doç. Dr. Ömer DEPERLİOĞLU, TR

Yrd. Doç. Dr. Ahmet YILDIZ, TR

Yrd. Doç. Dr. İjlal OCAK, TR

BASKI ELEMANLARI/PUBLISHING STUFF

Arş. Gör. Gür Emre GÜRAKSIN

Arş. Gör. Sümeyra AKKAYA

WEB SORUMLUSU / WEB ADMIN

Arş. Gör. Gür Emre GÜRAKSIN

ADRES/ADDRESS:

Afyon Kocatepe Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü,
Ahmet Necdet Sezer Kampusu, 03200, AFYONKARAHİSAR

Tel.: 0 272 228 12 55-1360

Faks: 0 272 228 12 55-1403

E-posta: fbd@aku.edu.tr

BASKI/ÇİLT:

Damla Ofset A.Ş.

www.damlaofset.com.tr

Şubat 2011

KONYA

BU SAYININ HAKEMLERİ

Prof. Dr. İsmet DOĞAN
Afyon Kocatepe Üniversitesi

Prof. Dr. Ahmet ÖZMEN
Anadolu Üniversitesi

Prof. Dr. Rüstem HAYAT
Atatürk Üniversitesi

Prof. Dr. Hüseyin ÖZDAĞ
Osmangazi Üniversitesi

Prof. Dr. Şafak G. ÖZKAN
İstanbul Üniversitesi

Prof. Dr. Ramazan ŞEVİK
Afyon Kocatepe Üniversitesi

Prof. Dr. Mesut ANIL
Çukurova Üniversitesi

Prof. Dr. Seyfi KULAKSIZ
Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Bahri ÖTEKAYA
Dumlupınar Üniversitesi

Prof. Dr. Hüseyin TATLIDİL
Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Yahya ÖZPINAR
Pamukkale Üniversitesi

Prof. Dr. Fazlı ÇOBAN
Balıkesir Üniversitesi

Prof. Dr. Mehmet ARSLAN
Karadeniz Teknik Üniversitesi

Prof. Dr. Şeref SAĞIROĞLU
Gazi Üniversitesi

Prof. Dr. Güldeniz SELMANOĞLU
Hacettepe Üniversitesi

Doç. Dr. Kenan KARA
Gaziosmanpaşa Üniversitesi

Doç. Dr. Nilüfer CİNKILIÇ
Uludağ Üniversitesi

Doç. Dr. Alper ÖZKAN
Selçuk Üniversitesi

Doç. Dr. Emin Cafer ÇİLEK
Süleyman Demirel Üniversitesi

Doç. Dr. Kenan KÖPRÜCÜ
Fırat Üniversitesi

Doç. Dr. Mustafa YILDIZ
İstanbul Üniversitesi

Doç. Dr. Fatih ALTUN
Erciyes Üniversitesi

Doç. Dr. Halit YAZICI
Dokuz Eylül Üniversitesi

Doç. Dr. Engin ÖZDEMİR
Kocaeli Üniversitesi

Doç. Dr. Bülent KAYA
Akdeniz Üniversitesi

Doç. Dr. Türksel KAYA BENSGHIR
Türkiye ve Orta Doğu Amme İdaresi Enstitüsü

Doç. Dr. Ahmet KOLTUKSUZ
Yaşar Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Mehmet DEMİRTAŞ
Gazi Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Sait BULUT
Afyon Kocatepe Üniversitesi

İÇİNDEKİLER / CONTENTS

<p>ARMAX Modelleri ve Porsuk Barajı Su Seviyesinin Öngörüsü <i>ARMAX Models and Forecasting Water Level of Porsuk Dam</i></p> <p>Hülya Şen ve Özer Özaydın</p>	1 - 14
<p>The Effect of Propolis on Aluminum-Induced Genotoxicity in Human Lymphocytes <i>İnsan Lenfositlerinde Alüminyum ile Uyarılmış Genotoksosite Üzerine Propolisin Etkisi</i></p> <p>Hasan Türkez and Mokhtar Ibrahim Yousef</p>	15-21
<p>2009 Yılında Eskişehir Belediye Başkanlığı Seçimlerinde Adaylarda Öncelik Verilen Özelliklerin Belirlenmesi ve Adayların Sıralanmasında Konjoint Analizi ve Analitik Hiyerarşi Sürecinin Kullanılması <i>Using Conjoint Analysis and Analytical Hierarchy Process to Guess Municipal Elections Results in 2009 in Eskişehir.</i></p> <p>Hülya Şen, Burcu Yolcu ve Derya Elal</p>	23-34
<p>Alkali Volkanitler Yönünden Zengin Olan Isparta-Çünür Tepesinde Doğal Radyoaktivite Tayini <i>Determination of Natural Radioactivity in Isparta-Çünür Hill Covered with Alkaline Volcanics</i></p> <p>N. Ayten Uyanık, İskender Akkurt</p>	35-42
<p>Afyon İli Tabanidae (Insecta:Diptera) Faunası'na Katkılar <i>Contribution to Tabanidae (Diptera) Fauna of Afyon Province</i></p> <p>Hilmiye Büber, A. Yavuz Kılıç ve Ferhat Altunsoy</p>	43-50
<p>Türkiye'de Sayısal İmza (E-İmza) ve Adalet Bakanlığı'nda E-İmza Kullanımının Değerlendirilmesi <i>Digital Signature (E-Signature) in Turkey and Evolution of Usage of E-Signature in Ministry Justice</i></p> <p>Mustafa Uçmaz</p>	51-60
<p>Flint Taşı Artıklarından Kuvars Kazanımının Araştırılması <i>Investigation of Quartz Recovery from Flint Stone Tailings</i></p> <p>İsmail Varan , Selçuk Özgen, Muhammed Fatih Can, Yeliz Topbaş, Eyüp Sabah</p>	61 - 75
<p>Dicle Nehri'nden Toplanan Tathısu Midyesi (<i>Unio elongatulus</i> Bourguignat, 1860)'nin Nötral Lipit, Fosfolipit ve Toplam Lipit Yağ Asidi Kompozisyonu <i>Fatty Acid Composition of Neutral Lipid, Phospholipid and Total Lipid of Freshwater Mussel (<i>Unio elongatulus</i> Bourguignat, 1860) Collected from Tigris River</i></p> <p>İhsan Ekin, Mehmet Başhan ve Rıdvan Şeşen</p>	77-84

İki Eksende Salınım Yapan Sarsma Tablası Tasarımı ve Gerçekleştirilmesi <i>Implementation and Design of a Shaking Table Oscillating in Two-Axis</i> Alper Torun ve Mehmet Çunkaş	85-96
Yüksek Sıcaklık Sonrası Farklı Sınıflardaki Betonarme Çeliklerinin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi <i>Investigation of the Mechanical Properties of Different Grade Reinforcing Bars Exposed to High Temperatures</i> Ali Ergün, Gökhan Kürklü ve M. Serhat Başpınar	97-103

