

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ
DERGİSİ

Afyon Kocatepe University
Journal of Science

Cilt/Volume 4
Sayı/Number 1-2

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

SAHİBİ/PUBLISHER

Prof. Dr. Halim SÖZBİLİR (*Afyon Kocatepe Üniversitesi Rektörü*)

EDİTÖR/EDITOR

Prof. Dr. Muhsin KONUK (Fen Edebiyat Fakültesi Dekanı)

YARDIMCI EDİTÖRLER/ASSISTANT EDITORS

Doç. Dr. Süleyman TAŞGETİREN (Mühendislik Bilimleri)
Doç. Dr. Mevlüt DOĞAN (Fen Bilimleri)

YAYIN KURULU/EDITORIAL BOARD

Prof. Dr. Muhsin KONUK	Doç. Dr. Süleyman TAŞGETİREN
Prof. Dr. Ö.Faruk EMRULLAHOĞLU	Doç. Dr. Hasan ÇİMEN
Prof. Dr. Galip SAİD	Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Ali YALIM
Prof. Dr. Fatih NURAY	Yrd. Doç. Dr. Hüseyin AKBULUT
Prof. Dr. Ahmet ŞENTÜRK	Yrd. Doç. Dr. Sabri ÇEVİK
Prof. Dr. Yaşar KİBİCİ	Yrd. Doç. Dr. Mevlüt GÜLLÜ

BASKI ELEMANLARI/PUBLISHING STUFF

Öğr.Gör. Mehmet Eyüp KİRİŞ
Araş. Gör. Dilek KARAÇALI
Araş. Gör. Arzu ÖZMEN

ADRES/ADRESS

Afyon Kocatepe Üniversitesi
Ahmet Necdet Sezer Kampusu
Fen Edebiyat Fakültesi / AFYON
Tel.: 0 272 228 13 11
Faks: 0 272 228 12 35
E-posta: fbd@aku.edu.tr

ISSN 1302 – 3187

BU SAYININ HAKEMLERİ

Prof. Dr. Aysel ATIMYAY

(Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi)

Prof. Dr. Abdurrahman KARAMANCIOĞLU

(Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi)

Prof. Dr. Ahmet Çetin CAN

(Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi)

Prof. Dr. Arzu BAYAZIT

(Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi)

Prof. Dr. Cahit KURBANOĞLU

(Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi)

Prof. Dr. Celal KOCATEPE

(Yıldız Teknik Üniversitesi, Elek. Elctr. Mühendisliği Fakültesi)

Prof. Dr. Emel ŞIKLAR

(Anadolu Üniversitesi, İ.İ.B Fakültesi)

Prof. Dr. Fikri ÖZTÜRK

(Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi)

Prof. Dr. Ömer AKIN

(Gazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi)

Prof. Dr. Rauf HÜSEYİNOV

(Afyon Kocatepe Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi)

Prof. Dr. Mümtaz YILMAZ

(O.D.T.Ü., Mühendislik Fakültesi)

Prof. Dr. Ulvi ŞEKER

(Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi)

Prof. Dr. Veli Kemal CEYLAN

(Afyon Kocatepe Üniversitesi, Uşak Mühendislik Fakültesi)

Prof. Dr. Yaşar KİBİCİ

(Afyon Kocatepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi)

Doç. Dr. Bekir KARASU

(Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi)

Doç. Dr. Hasan ÇİMEN

(Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi)

Doç. Dr. İskender IŞIK

(Dumlupınar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi)

Doç. Dr. Süleyman TAŞGETİREN

(Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi)

Yrd.Doç.Dr. Ali ERGÜN

(Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi)

Yrd. Doç. Dr. Ferit KÖSTEKÇİ

(Pamukkale Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi)

Yrd.Doç.Dr. Mehmet ÇOLAKOĞLU

(Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi)

Yrd. Doç. Dr. Muhammet AKAYDIN

(Pamukkale Üniversitesi, Denizli MYO)

Yrd.Doç. Dr. Osman ÜNAL

(Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi)

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

Kutu Sementasyonla Çelikleri Karbürleme İşleminde BaCO₃ Aktivatörün Sertleşme Derinliğine Etkisi <i>Effect of BaCO₃ Activator for Case Depth in Carburizing Process of Steels by Pack Cementation</i>	1
Cemil ÇOBAN, Şükrü TAKTAK, M. Serhat BAŞPINAR , Galip SAİD	
Tane Boyutunun Massenin Ve Ürünün Fiziksel Özellikleri Üzerindeki Etkileri <i>The Effects of Particle Size in Floor Tile Body on The Technical Properties of By-Product and Final Products</i>	7
Ali KARTAL, Zafer KURT	
Doğaltaş Kesmede Kullanılan Elmaslı Dairesel Testerelerin Tanıtımı ve Talaş Oluşum Mekanizması <i>Definition of Diamond Circular Saws in Stone Cutting and Mechanism of Chipping Formation</i>	17
İ. Sedat BÜYÜKSAĞIŞ	
Çelik Lif Katkılı C 20 Betonun Mekanik Özelliklerinin Deneysel Araştırılması <i>Experimental Investigation of Mechanical Properties of Steel-Fiber-Reinforced Concrete of C20 Class</i>	31
Fatih ALTUN, D. Mehmet ÖZCAN, Mustafa VEKLİ, Okan KARAHAN	
Alan Yönlendirmeli Asenkron Motorun Bulanık Kayan Kip Konum Kontrolü <i>Fuzzy Logic Slidiry Mode Position Control of a Vector Controlled Induction Motor</i>	41
İbrahim ŞENOL, Metin DEMİRTAŞ, Sabir RÜSTEMOV	
Elektronik Balastlı Floresan Lamba Harmoniklerinin Ölçümü, Yokedilmesi ve Simülasyonu İçin Yeni Bir Yöntem <i>A New Algorithm for Electronic Ballast Fluorescent Lamp's Harmonics Measurement, Elimination and Simulation</i>	57
Bora ALBOYACI, Ö. Özgür GENCER	
Anahtarlama ve Öngörülü Vektör Kuantalama İle Çok Çözünürlüklü Görüntü Sıkıştırma <i>Multiscale Image Representation Using Switched Codebook Predictive Vector Quantization</i>	67
Mehmet YAKUT, Sıtkı ÖZTÜRK, Cihan KARAKUZU	

Yük Taşıtları Arka Kapağının Lift Gibi Çalışmasını Sağlayan Bir Mekanizmanın Tasarımı <i>Design of A Mechanism Enabling The Back Door of Load Vehicles To Work As A Lift</i> Abdurrahman KARABULUT	81
Karayolları Donanım Durumunun Trafik Kaza Sonuçlarına Etkisi <i>Connection With The Effect of Road Condition on The Results of Traffic Accidents</i> Veysel YILMAZ, Sinan SARAÇLI	91
Tekstil Endüstrisi Atıksu Arıtımında Ozon Kullanımını Değerlendirme Konusunda Bir İnceleme <i>A Review of Using Ozone for Treatment of Textile Industry Wastewater</i> Emel YILDIZ, Hamit BOZTEPE	107
On The Non-Isotropic Distance <i>İzotropik Olmayan Uzaklıklar Üzerine</i> Hüseyin YILDIRIM	119
Riesz Potansiyelleri Üzerine <i>On The Riesz Potentials</i> M. Zeki SARIKAYA, Hüseyin YILDIRIM	127
Study On 9 Point Ftcs Two-Level Finite-Difference Methods With Lod Procedure For Two-Dimensional Diffusion Equation <i>İki Boyutlu Diffüzyon Denklemi İçin Lod Yöntemi İle Açık Sonlu Fark Metodları Üzerine</i> Mustafa GÜLSU	135
Pike Örgü Mamullerin Boyutsal Stabiliteleri Üzerine Kurutma ve Sanfor Makineleri Parametrelerinin Etkisi <i>Effect of Drying And Sanforizing Machines Parameters on The Dimensional Stability of Cotton Pique Knitted Fabrics</i> Pervin ANIŞ, Asım DAVULCU	147