

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

**FEN BİLİMLERİ
DERGİSİ**

Afyon Kocatepe University
Journal of Science

Cilt/Volume 6
Sayı/Number 1

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

Prof. Dr. Süleyman TAŞGETİRЕН (Mühendislik Bilimleri)
Doç. Dr. Mevlüt DOĞAN (Fen Bilimleri)

YAYIN KURULU/EDITORIAL BOARD

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Prof. Dr. Muhsin KONUK | Doç. Dr. İbrahim EROL |
| Prof. Dr. Ö.Faruk EMRULLAHOĞLU | Doç. Dr. Hasan ÇİMEN |
| Prof. Dr. Galip SAİD | Doç. Dr. Hüseyin AKBULUT |
| Prof. Dr. Fatih NURAY | Yrd. Doç. Dr. Hüseyin Ali YALIM |
| Prof. Dr. Ahmet ŞENTÜRK | Yrd. Doç. Dr. Sabri ÇEVİK |
| Prof. Dr. Yaşar KİBİCİ | Yrd. Doç. Dr. Mevlüt GÜLLÜ |
| Prof. Dr. Süleyman TAŞGETİRЕН | Yrd. Doç. Dr. Ali KARTAL |
| Doç. Dr. Emine SOYTÜRK | Yrd. Doç. Dr. Sait BULUT |

BASKI ELEMANLARI/PUBLISHING STUFF

Arş. Gör. Özgür VERİM
Arş. Gör. Dilek AKYIL
Arş. Gör. Arzu ÖZKARA
Arş. Gör. S. Feyza KUŞ

ADRES/ADDRESS

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

ÖNSÖZ

Coğrafi sınırların öneminin azaldığı, rekabetin her alana damgasını vurduğu günümüzün küreselleşmiş dünyasında üniversitelerimiz eğitim-öğretim, araştırma-geliştirme ve toplum hizmetleri gibi üç temel ve önemli işlevi yerine getirmektedir. Üniversitelerimiz ülkemiz eğitim ve ekonomisinin itici gücü, uluslararası rekabet gücümüzü belirleyen başlıca unsurlardan biri ve insanlığın ulaşmış olduğu bilgi toplumu aşamasında bilgi ekonomisinin beyni niteliğine bürünmüş birer bilgi merkezidir.

Bilimin gelişmesi üniversitelerin hazırlayacağı yayınlarla mümkündür. Bazı ülkelerde üniversiteler eğitim ve araştırma faaliyetlerinin yanı sıra yayınlara göre de değerlendirilerek sıralanmakta ve bu sıralamalar periyodik olarak kamuoyuna duyurulmaktadır. Ülkemizde de fen ve sağlık bilimleri ile sosyal bilim alanlarındaki bilimsel yayın sayımız her geçen yıl artmaktadır. Fevkalade ümit verici olan bu artış sayesinde Türkiye'nin dünya ülkeleri arasındaki sırası yükselmiştir.

Çağdaş uygarlık düzeyini aşmak için kuruluşundan bu yana Atatürk ilkelerinden hiç ödün vermeyen Afyon Kocatepe Üniversitesi, yayın faaliyetlerini özendirip özellikle ders kitaplarının üniversitemizdeki öğretim elemanları tarafından yazılmasını da teşvik etmektedir. Bu doğrultuda çok sayıda bilimsel çalışma ve ders kitabı üniversite yayını olarak bilim dünyasına kazandırılmıştır.

Üniversitemiz yayınlarının bilim dünyasına, akademisyenlere, öğrencilere ve ilgilenenlere katkı sağlama umidi ile...

Prof. Dr. Halim SÖZBİLİR
Rektör

BU SAYININ HAKEMLERİ

Prof. Dr. Hasan TOSUN

(*Osmangazi Üni., Mühendislik Mimarlık Fakültesi*)

Prof. Dr. Cemal ÇAKIR

(*Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi*)

Doç. Dr. Muhammet YÜRÜSOY;

(*Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi*)

Doç. Dr. Filiz PİROĞLU

(*İstanbul teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi*)

Doç Dr. Özer GÖKTEPE

(*Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi*)

Doç. Dr. Osman BABAASLAN

(*Cukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi*)

Doç. Dr. Nizami AKTÜRK

(*Gazi Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi*)

Doç. Dr. Nafia Gül ASATEKİN

(*ODTÜ, Mühendislik Mimarlık Fakültesi*)

Doç. Dr. Ruşen YAMAÇLI

(*Anadolu Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi*)

Doç Dr. Nurgül AY

(*KTÜ; Orman Fakültesi*)

Doç Dr. Osman ELDOĞAN

(*Sakarya Üni; Teknik Eğitim Fakültesi*)

Doç. Dr. Hakan KALELİ

(*Yıldız Teknik Üni, Mühendislik Fak.*)

Yrd. Doç. Dr. İsmail DEMİR

(*Afyon Kocatepe Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi*)

Yrd. Doç. Dr. Ali ERGÜN

(*AKÜ, Teknik Eğitim Fakültesi*)

Yrd. Doç. Dr. Beytullah TEMEL

(*Cukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi*)

Yrd. Doç. Dr. İsmail ZORLUER

(*AKÜ, Teknik Eğitim Fakültesi*)

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

| | |
|--|----|
| Ses Kirliliğini Önlemek İçin B. A. Prefabrike Cephe Elemanlarının Analizine Yönelik Bilgisayar Programı Modeli <i>A Computer Program Model for the Analysis of Prefabricated Rc Front Panel Against Sound Pollution</i> | 1 |
| Mustafa TOSUN | |
| Bulanık Mantık Metodu İle Tekil Yükler Altında İki Açıklıklı Çelik Çerçeveelerin Plastik Analizi İçin Gerekli Olan Göçme Yük Faktörü Değerinin Bulunması <i>Evaluation of Collapse Load Factor Value That is Required for Plastic Analysis of Steel Frames Under Single Loads By Fuzzy Logic</i> | 9 |
| Harun TANYILDIZI, Salih YAZICIOĞLU, Mehmet ÜLKER | |
| İlmek Yapılarındaki Farklılığın Franse, Triko Ve Tuch Çözgülü Örme Kumaşlarının Elastikiyet Özelliklerine Etkisi Üzerine Deneysel Bir Araştırma <i>An Experimental Investigation About the Effect of Loop Structures Differences on Elastic Properties of Franse, Tricot And Tuch Warp Knitted Fabrics</i> | 23 |
| Mevlüt TERCAN | |
| Takım Tezgâhlarının Sistem Bileşenlerinin Seçimi İçin Uzman Sistem Destekli Bir Kavramsal Tasarım İşlem Modeli <i>A Conceptual Design Process Model Based Expert System for the Selection of Machine Tools System Components</i> | 51 |
| Mustafa BOZDEMİR, Faruk MENDİ, Hilal CAN | |
| Geçmişten Günümüze Şeffaf Mimari Uygulamalarda Tarihsel Yorumlar <i>Historical Interpretation From Past to Today in Transparent Architectural Practice</i> | 67 |
| Bedriye Asımgil | |
| Afyon Depreminde Hasar Görmüş Betonarme Bir Yapının Güçlendirme Çalışması <i>Earthquake Damages in Structures and Retrofitting Work for A Reinforced- Concrete Structure Damaged in Afyon Earthquake</i> | 81 |
| Kamuran ARI, Hamdi ELCUMAN, Erdal UNCUOĞLU, Behiye SOMUNCU, Fatih ALTUN, H. Bekir KARA, Tefaruk HAKTANIR | |

| | |
|---|-----|
| Kutu Konstrüksiyonlu Vidalı Mobilya Köşe Birleştirmelerde Eğilme Moment Dirençleri <i>The Bending Moment Resistances of Screw Joints on Furniture Corner Joints for Case Construction</i> | 97 |
| Hasan EFE, Harun DİLER, Ali KASAL | |
| Kutu Konstrüksiyonlu Mobilyada Lambalı - Kinişli Köşe Birleştirmelerin Eğilme Moment Dirençleri <i>Bending Moment Resistances Of The Dado And Rabbet Corner Joints On The Case Construction Furniture</i> | 111 |
| Hasan EFE, Harun DİLER, Ali KASAL | |
| Taşıtlarda Kullanılan Alternatif Yakıtlar <i>Alternative Fuels Used In Vehicles</i> | 125 |
| Hüseyin BAYRAKÇEKEN, Recai KUŞ | |
| The Influence Of Water Content On The Spt-N ₃₀ Values In The Vadose Zone, A Case Study Of Torbalı Settlement Area <i>Su İçeriğinin Vaduz Zonundaki Spt-N₃₀'a Etkisi, Torbalı Yerleşim Alanında Yapılan Bir Çalışma</i> | 145 |
| Mustafa EFTELİOĞLU, Celalettin ŞİMŞEK | |