



ISSN:1306 3111
New World Sciences Academy
E-Journal of New World Sciences Academy
Uluslararası Hakemli E-Dergi/E-Journal with International Referee
Üç ayda bir yayınlanır (Ocak, Nisan, Temmuz ve Ekim).
Published three-monthly (January, April, July, and October).

Yıl/Year : 2010
Cilt/Volume : 5
Sayı/Number : 3
Seri/Series : 1A
Seri Adı/Series's Name: Engineering Sciences (ISSN:1308-7231)



EBSCO PUBLISHING veri tabanında taranmaktadır.
Indexed in EBSCO PUBLISHING index.

Yazışma Adresi/Address of Correspondence

E-Journal of New World Sciences Academy
P.K. 29 Elazığ-Türkiye
www.newwsa.com

Genel Yayın Yönetmeni ve İmtiyaz Sahibi/Chief Editor and Owner

Dr. Cevdet Emin Ekinci Fırat University

Mühendislik Bilimleri Yayın Yönetmeni/Engineering Sciences Editor

Dr. Aydın Durmuş Ondokuz Mayıs University

Editörler/Editors

Dr. Aydın Durmuş Ondokuz Mayıs University
Dr. Cevdet Emin Ekinci Fırat University
Dr. Eyüp Sabah Afyon Kocatepe University
Dr. Fehiman Çiner Pamukkale University
Dr. Fahri Birinci Ondokuz Mayıs University
Dr. Hüseyin Canpolat Mersin University
Dr. Koray Tunçalp Marmara University
Dr. Manaf Manafov Adiyaman University
Dr. Mehmet Bayburt Ege University
Dr. Murat Elibol Ege University
Dr. O.Ayhan Erdem Gazi University
Dr. Okşan Kansoy Ege University
Dr. Ömer Keleşoğlu Fırat University
Dr. Özlem Pelin Can Cumhuriyet University
Dr. Sevil Bayburt Ege University
Dr. Sezgin Kaçar Sakarya University
Dr. Ufuk Teoman Aksoy Fırat University

Editör Yardımcıları/Subeditors

Dr. Ahmet Gürkan Yüksel Cumhuriyet University
Dr. Ayhan Orhan Fırat University
Dr. Ayşe Çelik Bedeloğlu Dokuz Eylül University
Dr. İsmail Sarıtaş Selcuk University
Dr. Mürsel Erdal Gazi University
Dr. Müslim Murat Saç Ege University

Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor

Sadık Sezgin Ozan NWSA

Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries

Damla Aktaş NWSA
Elif Müge ORAKOĞLU Fırat University
Melek Dikmen NWSA

İstatistik ve WEB Sorumlusu/Statistics and WEB Master

Özgür Aydın Bingöl University

Yayın Kurulu/Editorial Board

Dr. Asaf Varol Fırat University
Dr. Boris T. Rachev Varna Technical University
Dr. H.Soner Altundoğan Fırat University
Dr. İlker Bekir Topçu Osmangazi University
Dr. İsmail Sarıtaş Selcuk University
Dr. Mehmet Demirci Trakya University
Dr. Mehmet Ülker Fırat University
Dr. Murat Doğruel Sarajevo International University
Dr. Nuri Orhan Fırat University
Dr. Sabit Oymael Trakya University
Dr. Serap Kahrman Dokuz Eylül University
Dr. Şule Çivitci Gazi University
Dr. Teoman Ayhan Bahrain University
Dr. Vaclav Mentl West Bohemia University

Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Advisers

Dr. Abdülkadir Şengür	Firat University
Dr. Ahmet Korhan Binark	Marmara University
Dr. Ali Kemal Yakut	Süleyman Demirel University
Dr. Aynur Kazaz	Akdeniz University
Dr. Ayşe Nil Türkeri	İstanbul Technical University
Dr. Cengiz Yıldız	Firat University
Dr. Coşkun Harmanşah	Ege University
Dr. Ebru Akpınar	Firat University
Dr. Erhan Akın	Firat University
Dr. Fehim Fındık	Sakarya University
Dr. Hacı Mehmet Şahin	Gazi University
Dr. Hakan Arslan	Mersin University
Dr. Hüseyin Yapıcı	Erciyes University
Dr. İsmail Hakkı Akçay	Süleyman Demirel University
Dr. Kadir Özkaya	Pamukkale University
Dr. M.Yaşar Sepetcioğlu	Gazi Harran University
Dr. Mehmet Ali Akçayol	Gazi University
Dr. Mehtap Muratoğlu	Firat University
Dr. Muhsin Tunay Gençoğlu	Firat University
Dr. Mustafa Kaya	Firat University
Dr. Nurşen Suçsuz	Trakya University
Dr. Oktay Pamuk	Ege University
Dr. Orhan Torkul	Sakarya University
Dr. Ragıp İnce	Firat University
Dr. Salih Taner Yıldırım	Kocaeli University

2010/3 Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları

Other Academic Referees-Advisers For 2010/3 Issue

Dr. Adil Baykasoğlu	Gaziantep University
Dr. Aydın Çetin	Gazi University
Dr. Aydın Dikici	Firat University
Dr. Aydın Durmus	Ondokuz Mayıs University
Dr. Aynur Kazaz	Akdeniz University
Dr. Barış Özkul	Balikesir University
Dr. Bahar Demirel	Firat University
Dr. Cevdet Emin Ekinci	Firat University
Dr. Coşkun Harmanşah	Ege University
Dr. D.Türkan Kejanlı	Dicle University
Dr. Devrim Akgün	Düzce University
Dr. Emre Turgut	Firat University
Dr. Ercan Özgün	Düzce University
Dr. Erdal Irmak	Gazi University
Dr. Fahri Birinci	Ondokuz Mayıs University
Dr. Fatih Başçiftçi	Selçuk University
Dr. Fehim Fındık	Sakarya University
Dr. Fevzi Gülçimen	Tunceli University
Dr. Gökhan Durmuş	Gazi University
Dr. Müslim Murat Saç	Ege University
Dr. Hakan Bolat	Hacettepe University
Dr. Hakan Işık	Selçuk University
Dr. Halis Çelik	Firat University
Dr. Haluk Kejanlı	Dicle University
Dr. Hasan Hüseyin Balık	Beykent University
Dr. İlhami Çolak	Gazi University
Dr. İlknur Bekem	Ahi Evran University
Dr. İbrahim Türkoğlu	Firat University
Dr. Kurtuluş Boran	Gazi University
Dr. Lale Güremen	Nigde University
Dr. Mahmut Sami Döndüren	Selçuk University
Dr. Meyrem Arga Şahinoğlu	Gazi University
Dr. Muhammed Emiroğlu	Firat University
Dr. Murat Yavuz Solmaz	Firat University
Dr. Mürsel Erdal	Gazi University
Dr. Müslim Murat Saç	Ege University
Dr. Nalan Gurşahbaz	Gazi University
Dr. Nurettin Dogan	Gazi University
Dr. Nursal Arıcı	Gazi University
Dr. Onur Kahveci	Ege University
Dr. O. Ayhan Erdem	Gazi University
Dr. Özgür Özçelik	Dokuz Eylül University
Dr. Pakize Erdogmuş	Duzce University
Dr. Recep Kanıt	Gazi University
Dr. Serkan Subaşı	Düzce University

Dr. Sevil Bayburt	Dokuz Eylül University
Dr. Semsettin Kılınçarslan	Süleyman Demirel University
Dr. Turgay Özdemir	Karadeniz Technical University
Dr. Uğur Çalıgölü	Firat University
Dr. Volkan Kırmacı	Bartın University
Dr. Yalçın Çöpür	Düzce University
Dr. Yılmaz Koçak	Düzce University
Dr. Z. Sevgen Perker	Uludag University
Dr. Zülfü Çınar Ulucan	Firat University

İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2010/3)

❖ Tuberkuloz Hastalığının Teşhisi İçin Lojik Sadeleştirme Metodu İle Bir Uzman Sistem Tasarımı (Designing An Expert System For Detection Of Tuberculosis Disease With Logic Simplification Method) (Article Number: 1A0097) Fatih Başçiftçi ve Harun Sümbül	463 - 471
❖ Okulöncesi Eğitimde Bilgisayar Destekli Eğitimin Rolü (The Role Of Computer Aided Education in Pre-School Education) (Article Number: 1A0098) Nurettin Doğan	472 - 484
❖ Taze Betonun Reolojik Özellikleri Arasındaki İlişkinin Bulanık Mantık Yöntemiyle İncelenmesi (Investigation Of Relationship Between Rheological Properties Of Fresh Concrete By Fuzzy Logic) (Article Number: 1A0099) Ahmet Bilgil,Ayhan Şamandar ve Ahmet Beycioğlu	485 - 493
❖ Uçucu Kül İkameli Betonların Mühendislik Özelliklerinin Tahribatsız Test Yöntemleri İle Belirlenmesi (Investigation Of Engineering Properties Of Fly Ash Substituted Concrete With Non-Destructive Testing Methods) (Article Number: 1A0100) Serkan Subaşı, Mustafa Çullu, Hakan Bolat, Mehmet Emiroğlu ve Mürsel Erdal 494 - 506	494 - 506
❖ Bulk Numuneler Yardımıyla Bazı Yapıştırıcıların Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi (Determination Of Mechanical Properties Of Adhesives Certain Via Specimens) (Article Number: 1A0101) Hamit Adin, Bahattin ve Aydın Turgut	507 - 514
❖ CFRP İle Güçlendirilmiş Kesitlerin Tekrarlanan Yükler Altındaki Davranışı (Behavior Of Strengthened Concrete Sections With CFRP Under Cyclic Loading) (Article Number: 1A0102) Mehmet Emin Öncü, Abdulhalim Karaşin ve Senem Yılmaz	515 - 525
❖ Beton Kanseri-Alkali Silika Reaksiyonu (Concrete Cancer-Alkali Silica Reaction) (Article Number: 1A0103) Mustafa Çullu, Serkan Subaşı ve Hakan Bolat	526 - 540
❖ Bulanık Mantık İçin Yeni Bir Yaklaşım: Tip-2 Bulanık Mantık (A New Approach For Fuzzy Logic: Type-2 Fuzzy Logic) (Article Number: 1A0104) Müzeyyen Bulut Özek ve Z. Hakan Akpolat	541 - 557
❖ Laboratuvarlar İçin Kablosuz (Rf) Radyasyon İzleme Sistemi (Wireless (RF) Radiation Monitoring System For Laboratories) (Article Number: 1A0105) Sevil Bayburt ve Mehmet Bayburt	558 - 563
❖ Tras İkameli Oranının Portland Çimentosunun Fiziksel Ve Mekanik Özelliklerine Etkisi (The Effect Of Trass Replaced Ratio On Physical And Mechanical Properties Of Portland Cement) (Article Number: 1A0106) Yılmaz Koçak	564 - 572