



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 : 2009
Cilt/Volume : 4
Sayı/Number : 4
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 University of Firat

Mühendislik Bilimleri Yayın Yönetmeni/Engineering Sciences Editor

Dr. Aydın Durmuş University of Ondokuz Mayıs

Editörler/Editors

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

Editör Yardımcıları/Subeditors

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

Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor

Sadık Sezgin Ozan NWSA

Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries

Melek Dikmen	NWSA
Tuğçe Şepitci	NWSA
Gizem Özdemir	NWSA

İstatistik ve WEB Sorumlusu/Statistics and WEB Master

Özgür Aydın NWSA

Yayın Kurulu/Editorial Board

Dr. Asaf Varol	University of Firat
Dr. Boris T. Rachev	Technical University of Varna
Dr. H.Soner Altundoğan	University of Firat
Dr. İlker Bekir Topçu	University of Osmangazi
Dr. İsmail Sarıtaş	University of Selcuk
Dr. Mehmet Demirci	University of Trakya
Dr. Mehmet Ülker	University of Firat
Dr. Murat Doğruel	International Uni.of Sarajevo
Dr. Nuri Orhan	University of Firat

Dr. Sabit Oymael	University of Trakya
Dr. Serap Kahraman	University of Dokuz Eylul
Dr. Teoman Ayhan	University of Bahrain
Dr. Vaclav Mentl	University of West Bohemia

Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Advisers

Dr. Abdülkadir Şengür	University of Firat
Dr. Abdülmecit Güldaş	University of Gazi
Dr. Ahmet Korhan Binark	University of Marmara
Dr. Ali Kemal Yakut	University of Süleyman Demirel
Dr. Aynur Kazaz	University of Akdeniz
Dr. Ayşe Nil Türkeri	University of İstanbul Technical
Dr. Banu Hatice Gürcü	University of Gazi
Dr. Cengiz Yıldız	University of Firat
Dr. Coşkun Harmanşah	University of Ege
Dr. Ebru Akpınar	University of Firat
Dr. Erhan Akın	University of Firat
Dr. Erol Kılıçkap	University of Dicle
Dr. Fehim Fındık	University of Sakarya
Dr. Hacı Mehmet Şahin	University of Gazi
Dr. Hakan Arslan	University of Mersin
Dr. Hüseyin Yapıcı	University of Erciyes
Dr. İsmail Saritaş	University of Selcuk
Dr. M.Yaşar Sepetcioğlu	University of Harran
Dr. Mehmet Ali Akçayol	University of Gazi
Dr. Mehmet Emin Öncü	University of Dicle
Dr. Mehtap Muratoğlu	University of Firat
Dr. Muhsin Tunay Gençoğlu	University of Firat
Dr. Mustafa Kaya	University of Firat
Dr. Nurşen Suçsuz	University of Trakya
Dr. Oktay Pamuk	University of Ege
Dr. Orhan Torkul	University of Sakarya
Dr. Ömer Keleşoğlu	University of Firat
Dr. Ragıp İnce	University of Firat
Dr. Salih Taner Yıldırım	University of Kocaeli

2009/4 Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları

Other Academic Referees-Advisers For 2009/4 Issue

Dr. Abdülkerim İlğün	University of Selcuk
Dr. Ahmet Kavaklı	University of Firat
Dr. Atila Dorum	University of Gazi
Dr. Ayça Aytaç Gülten	University of Firat
Dr. Banu Hatice Gürcüm	University of Gazi
Dr. Bekir Yıldırım	University of Dokuz Eylül
Dr. Cebeli Özek	University of Firat
Dr. Cevdet Emin Ekinci	University of Firat
Dr. Coşkun Harmanşah	University of Ege
Dr. Fahri Birinci	University of Ondokuz Mayıs
Dr. Fethi Dağdelen	University of Firat
Dr. Gökhan Durmuş	University of Gazi
Dr. H. Süha Aksoy	University of Firat
Dr. Haluk Kejanlı	University of Dicle
Dr. İlhami Çolak	University of Gazi
Dr. İlknur Bekem	University of Ahi Evran
Dr. Mehmet Karataş	University of Firat
Dr. Mutlu İçhedef	University of Ege
Dr. Mürsel Erdal	University of Gazi
Dr. O. Ayhan Erdem	University of Gazi
Dr. Ömer Keleşoğlu	University of Firat
Dr. Pinar Çelik	University of Ege
Dr. R. Berfu Turan	University of Dokuz Eylül
Dr. Ramazan Bayındır	University of Gazi
Dr. Semsettin Kılınçarslan	University of Suleyman Demirel
Dr. Serap Kahraman	University of Dokuz Eylül
Dr. Servet Tuncer	University of Firat
Dr. Şerif Saylan	University of Balıkesir
Dr. Tuncay Sevindik	University of Firat
Dr. Tülay Esin	Gebze High Technology Institute
Dr. Tülay Yıldız	University of Firat
Dr. Yaşar Yavuz	University of Dokuz Eylül
Dr. Zülfü Genç	University of Firat

İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2009/4)

- ❖ Bursa bölgesinde bazı binalarda doğalgazdan gelen radon katkısının incelenmesi (Investigation of radon concentrations coming from natural gas in some buildings in Bursa region)
(Article Number: 1A0042)
Müslim Murat Saç ve E.Erdener Yumurtacı442-448
- ❖ Yapı maliyetinin fonksiyonel eleman yöntemi ile tahmini (Forecast of construction costs with functional entity method)
(Article Number: 1A0043)
Latif Onur Uğur ve Umut Naci Baykan449-458
- ❖ Transformatör merkezlerinin güvenlik amaçlı uzaktan izlenmesi ve otomasyonu (Automation and remote monitoring of transformer centers for protection)
(Article Number: 1A0044)
Erdal Bekiroğlu ve Nihat Daldal459-470
- ❖ Konik dişli hız kutusunun genetik algoritma ile tasarımı (Design of bevel gearbox with genetic algorithms)
(Article Number: 1A0045)
Metin Zeyveli471-482
- ❖ Zeolit katkılı betonların elastisite modülünün tahmin edilmesi (Predicting the elasticity modulus of concrete added zeolite)
(Article Number: 1A0046)
Hakan Sarıkaya, Nazmi Şengün, Celalettin Başyigit ve Raşit Altındağ483-494
- ❖ Organik nanomalzemeler kullanılarak üretilen fotovoltaik tekstil yapısının özelliklerinin incelenmesi (Investigation of properties of a photovoltaic textile structure using organic nanomaterials)
(Article Number: 1A0047)
Ayşe (Çelik) Bedeloğlu, Ali Demir ve Yalçın Bozkurt495-503
- ❖ Aynı iki tip okul binasının güçlendirme öncesi ve sonrası karşılaştırılması (The comparison of the two same type school buildings before and after strengthening)
(Article Number: 1A0048)
Mustafa Altın ve Recep Kanıt504-517
- ❖ On the density distribution profiles of interface states in Al/SiO₂/p-Si (mis) structures (Al/SiO₂/p-Si (mis) yapılarda arayüzey durumlarının yoğunluk dağılımı profili)
(Article Number: 1A0049)
İbrahim Yücedağ518-526
- ❖ İnşaat projelerinde sözleşme risklerinin değerlendirilmesinde kullanılan yöntemlerin analizi (Analysis of the construction contract risks and the methods of evaluating these risks' effects)
(Article Number: 1A0050)
Latif Onur Uğur ve Umut Naci Baykan527-537
- ❖ Ring ve kompakt viskon ipliklerden örülmüş kumaşların patlama mukavemeti ve boncuklanma özelliklerinin karşılaştırılması (Comparison of bursting strength and pilling properties of knitted fabrics with ring and compact viscose yarns)
(Article Number: 1A0051)
Sevda Altaş ve Hüseyin Kadoğlu538-546
- ❖ AA 7075 delinmesinde kullanılan soğutma tekniğinin performans karakteristiklerine etkisi (Effect of coolant technique on performance characteristic in drilling of 7075 aluminum alloy)
(Article Number: 1A0052)
Erol Kılıçkap ve Mesut Hüseyinoğlu547-558
- ❖ Normal ve normal olmayan kalp seslerinin yapay sinir ağları ile sınıflandırılması (Classification of the normal and abnormal heart sounds via artificial neural network)
(Article Number: 1A0053)
Gür Emre Güraksın ve Uçman Ergün559-570
- ❖ On the use of microtremor data for microzonation in Buyucekmece (Istanbul), Turkey (Büyükçekmece ilçesinde mikrotremor verileriyle mikrobölgeleme çalışmaları)
(Article Number: 1A0054)
Savaş Karabulut ve İlhan Osmanoğlu571-578
- ❖ Geliştirilen bir yapısal analiz programıyla yağma yapılarının analizi (Analyses of masonry structures with a developing structural analysis software)
(Article Number: 1A0055)
Ali Ural ve Adem Doğan579-588
- ❖ Mimarlığın felsefe ile ilişkisinin rönesans, 17. ve 18. yüzyıl yapı örnekleri üzerinden irdelenmesi (The analysis of the relationship between architecture and philosophy assuming the constructions of renaissance 17th and 18th century)
(Article Number: 1A0056)
Z.Sevgen Perker589-600

- ❖ Akademik personel bilgi sistemi
(The academic personal information system)
(Article Number: 1A0057)
Musa Çıbuk601-611
- ❖ The effects of smart classrooms on the high education students' attitudes
(Akıllı sınıfların yüksek öğretim öğrencilerinin tutumları üzerindeki etkisi)
(Article Number: 1A0058)
Tuncay Sevindik and Mehmet Gürol612-628
- ❖ Yığma yapı oluşturulmasında bağlayıcı özelliği artırılan harç kullanılması ve örgü tiplerinin değiştirilmesinin yatay yük taşıma kapasitesine etkisi (Use of high-binding mortar masonry in construction and the effect of the change of bonding types on the capacity of load bearing)
(Article Number: 1A0059)
M.Sami Döndüren ve Recep Kanıt629-642