



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 : 3
Seri/Series : 1A
Seri Adı/Series's Name: Engineering Sciences (ISSN:1308-7231)



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

Yazışma Adresi/Address of Correspondence

E-Journal of New World Sciences Academy
Hürriyet Cad. Polat Han No: 45/106 Elazığ-Turkiye
Telefax:+90424.233 26 86
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. Tunçay Sevindik	University of Firat
Editörler/Editors	
Dr. Adil Baykasoğlu	University of Gaziantep
Dr. Ahmet Baylar	University of Firat
Dr. Aydin 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 Üreyen	University of Eskisehir Anadolu
Dr. Okşan Kansoy	University of Ege
Dr. O.Ayhan Erdem	University of Gazi
Dr. Ömer keleşoğlu	University of firat
Dr. Özlem Pelin Can	University of Cumhuriyet
Dr. Sezgin Kaçar	University of Sakarya
Dr. Sevil Bayburt	University of Ege
Dr. Ufuk Teoman Aksoy	University of Firat

Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor

Sadık Sezgin Ozan NWSA

Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries

Melek Dikmen	NWSA
Tuğçe Sepitci	NWSA
Gizem Özdemir	NWSA

İstatistik ve WEB Sorumlusu/Statistics and WEB Master

Özgür Aydin 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 Saritaş	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 Eylül
Dr. Teoman Ayhan	University of Bahrain
Dr. Vaclav Mentl	University of West Bohemia

Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Advisers

Dr. Abdulkadir Şengür	University of Firat
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. Cengiz Yıldız	University of Firat
Dr. Coşkun Harmanşah	University of Ege
Dr. Ebru Akpinar	University of Firat
Dr. Erhan Akin	University of Firat
Dr. Fehim Findik	University of Sakarya
Dr. İsmail Sarıtaş	University of Selcuk
Dr. Haci Mehmet Şahin	University of Gazi
Dr. Hakan Arslan	University of Mersin
Dr. Hüseyin Yapıcı	University of Erciyes
Dr. Mehmet Ali Akçayol	University of Gazi
Dr. Mehmet Emin Öncü	University of Dicle
Dr. Mehtap Muratoğlu	University of Firat
Dr. Mustafa Kaya	University of Firat
Dr. Muhsin Tunay Gençoğlu	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. Ragip İnce	University of Firat
Dr. Salih Taner Yıldırım	University of Kocaeli
Dr. Savaş Karabulut	University of İstanbul

2009/3 Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları**Other Academic Referees-Advisers For 2009/3 Issue**

Dr. Adem Doğangün	University of Karadeniz Technical
Dr. Ayça Aytaç Gültén	University of Firat
Dr. Erdal Bekiroğlu	University of Abant Izzet Baysal
Dr. Erol Kılıçkap	University of Dicle
Dr. Fehim Findik	University of Sakarya
Dr. Gökhan Durmuş	University of Gazi
Dr. Hülya Durmuş	University of Celal Bayar
Dr. Hüseyin Canpolat	University of Mersin
Dr. İlker Bekir Topçu	University of Eskisehir Osmangazi
Dr. Mahir Dursun	University of Gazi
Dr. Mehmet Karataş	University of Firat
Dr. Metin Zeyveli	University of Karabük
Dr. Mustafa Bakaç	University of Dokuz Eylül
Dr. Mustafa Taşkın	University of Firat
Dr. Mustafa Türk	University of Firat
Dr. Mürsel Erdal	University of Gazi
Dr. Okan Tezel	University of İstanbul
Dr. Serap Kahraman	University of Dokuz Eylül
Dr. Sevil Bayburt	University of Dokuz Eylül
Dr. Sezai Taşkın	University of Celal Bayar
Dr. Sezai Tokat	University of Pamukkale
Dr. Şerif Saylan	University of Balıkesir
Dr. Tülay Esin	University of Gebze
Dr. Tülay Yıldız	University of Firat
Dr. Uğur Çalıgülü	University of Firat
Dr. Ulaş Çaydaş	University of Firat

İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2009/3)

- ❖ Least weight design of space trusses by using value encoding in GA with discrete design variables (Değer kodlaması kullanarak uzay kafes sistemlerinin genetik algoritma ile minimum ağırlıklı boyutlandırılması)
(Article Number: 1A0040)
Tayfun Dede, Serkan Bekiroğlu ve Yusuf Ayvaz414-427
- ❖ Deprem tehdidi altındaki mühendislik yapılarının hakim titreşim periyotlarının belirlenmesinde yeni bir seçenek: mikrotremor yöntemi ve örnek uygulaması (New method to determination of fundamental frequency of engineering structures against earthquake hazard: microtremor methods and case study)
(Article Number: 1A0041)
Savaş Karabulut, Öğuz Özel ve Ferhat Özçep428-441