



ISSN:1306 3111
DOI:10.12739/NWSA
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 : 2013
Cilt/Volume : 8
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

1) NWSA Fırat Teknokent TGB ArGe 2 Binası No:63/18 Elazığ-Turkey
2) NWSA P.K. 23 Elazığ-Turkey
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 Fırat Akademi A.Ş. (NWSA)

Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries

Belkıs Elyiğit	Fırat Akademi A.Ş. (NWSA)
Damla Aktaş	Fırat Akademi A.Ş. (NWSA)
Elif Müge Orakoğlu	Beijing Jiaotong University
Melek Dikmen	Tunceli University
Nurdan Baykuş	Kilis Yedi Aralık University

İstatistik ve WEB Sorumlusu/Statistics and WEB Master

Özgür Aydın ODEMKO

Yayın Kurulu/Editorial Board

Dr. Abdülkadir Şengür	Fırat University
Dr. Anna Andonova	Technical University of Sofia
Dr. Asaf Varol	Fırat University
Dr. Boris T. Rachev	St.Cyril and St.Methodius Uni.of Veliko Turnovo
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	Firat University
Dr. Metin Arslan	Gazi University
Dr. Messoud Saidani	Coventry University
Dr. Murat Dođruel	Sarajevo International University
Dr. Murat Gündüz	Middle East Technical University
Dr. Nuri Orhan	Firat University
Dr. Sabit Oymael	Trakya University
Dr. Serap Kahraman	Dokuz Eylul University
Dr. Şule Çivitci	Gazi University
Dr. Teoman Ayhan	Bahrain University
Dr. Vaclav Mentl	West Bohemia University

Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Advisers

Dr. Ahmet Korhan Binark	Marmara University
Dr. Ali Kemal Yakut	Süleyman Demirel University
Dr. Aynur Kazaz	Akdeniz University
Dr. Aysan Sentürk	Uludag University
Dr. Ayşe Nil Türkeri	İstanbul Technical University
Dr. Baris Özkul	Balikesir University
Dr. Celalettin Basyigit	Süleyman Demirel University
Dr. Cengiz Yıldız	Firat University
Dr. Cevdet Emin Ekinçi	Firat University
Dr. Coşkun Harmanşah	Ege University
Dr. Ebru Akpınar	Firat University
Dr. Erhan Akın	Firat University
Dr. Fehim Fındık	Sakarya University
Dr. Gökhan Kiliç	Osman Gazi University
Dr. Gültekin Basmacı	Marmara University
Dr. Hacı Mehmet Şahin	Gazi University
Dr. Hakan Arslan	Mersin University
Dr. Hakan Işık	Selçuk University
Dr. Hüseyin Yapıcı	Erciyes University
Dr. İsmail Hakkı Akçay	Süleyman Demirel University
Dr. Kadir Özkaya	Pamukkale University
Dr. M.Yaşar Sepetciođlu	Gazi Harran University
Dr. Mehmet Ali Akçayol	Gazi University
Dr. Mehmet Özkaymak	Karabük University
Dr. Mehtap Muratođlu	Firat University
Dr. Meltem Saplioglu	Süleyman Demirel University
Dr. Metin Kaya	Karabük University
Dr. Muhsin Tunay Gençođlu	Firat University
Dr. Mustafa çullu	Gümüşhane University
Dr. Mustafa Kaya	Firat University
Dr. Mustafa Yılmaz	Atatürk University
Dr. M.Emin Emirođlu	Firat University
Dr. Nurşen Topçubası	Okan University
Dr. Oktay Pamuk	Ege University
Dr. Orhan Torkul	Sakarya University
Dr. Ragıp İnce	Firat University
Dr. Salih Taner Yıldırım	Kocaeli University
Dr. Selçuk Kürşat İşleyen	Atatürk University
Dr. Serdal Terzi	Süleyman Demirel University
Dr. Serkan Subası	Düzce University
Dr. Semsettin Kılınçarslan	Süleyman Demirel University
Dr. Sükrü Özen	Akdeniz University
Dr. Tahir Çetin Akıncı	Marmara University
Dr. Tülay Esin	Gebze H.T.I.
Dr. Ziyaddin Recepli	Karabük University
Dr. Z.Fuat Toprak	Dicle University

Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları

Other Academic Referees-Advisers For Issue

Dr. Ertekin Öztekin	Gumushane University
Dr. Ömer Keleşoğlu	Firat University

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

❖ Alışveriş Çelik ve Polipropilen Liflerin Geleneksel ve Yüksek Performanslı Betonlarda Kırılma ve Çatlak Gelişimine Etkisi (The Effect of Fracture and Crack Growth of Steel and Polypropylene Fibers in The Ordinary and High Strength Concrete) DOI: 10.12739/NWSA.2013.8.4.1A0350 Metin Hüsem ve Serhat Demir 182-193
