



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 : 1
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
Hürriyet Cad. Polat Han No: 45/106 Elazığ-Türkiye
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. Tuncay Sevindik University of Firat

Editör/Editor

Dr. Adil Baykasoğlu University of Gaziantep
Dr. Ahmet Baylar University of Firat
Dr. Aydın Durmuş University of Ondokuz Mayıs
Dr. O.Ayhan Erdem University of Gazi
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. Manaf Manafov University of Gaziantep
Dr. Mehmet Bayburt University of Ege
Dr. Murat Elibol University of Ege
Dr. Okşan Kansoy University of Ege
Dr. Sevil Bayburt University of Ege

Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor

Sadık Sezgin OZAN NWSA

Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries

Melek DİKMEN NWSA

Tuğçe ŞEPİTÇİ 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. Jale Acar University of Hacettepe
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. Teoman Ayhan University of Bahrain
Dr. Ubeyde İpek University of Firat
Dr. Vaclav Mentl University of West Bohemia

Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Advisers

Dr. Abdülkadir 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 Akpınar University of Firat

Dr. Erhan Akın	University of Firat
Dr. Fehim Fındık	University of Sakarya
Dr. İsmail Sarıtış	University of Selcuk
Dr. Hacı Mehmet Őahin	University of Gazi
Dr. Hakan Arslan	University of Mersin
Dr. Hűseyin Yapıcı	University of Erciyes
Dr. Mehmet Ali Akçayol	University of Gazi
Dr. Mehtap Muratođlu	University of Firat
Dr. Mustafa Kaya	University of Firat
Dr. Muhsin Tunay Gençođlu	University of Firat
Dr. Nurűen Suçsuz	University of Trakya
Dr. Oktay Pamuk	University of Ege
Dr. Orhan Torkul	University of Sakarya
Dr. Őmer Keleűođlu	University of Firat
Dr. Ragıp İnce	University of Firat
Dr. Salih Taner Yıldırım	University of Kocaeli
Dr. Selma Çelikyay	University of Bartın
Dr. Ufuk Teoman Aksoy	University of Firat

2009/1 Sayının Diđer Hakemleri-Danışmanları
Other Academic Referees-Advisers For 2009/1 Issue

Dr. Aydın Durmuű	University of Firat
Dr. Cevdet Emin Ekinci	University of Firat
Dr. Ebru Akpınar	University of Firat
Dr. Fahri Őzkan	University of Firat
Dr. Gűlűah Pamuk	University of Ege
Dr. Halis Çelik	University of Firat
Dr. Hanifi Gűldemir	University of Firat
Dr. Hűseyin Altun	University of Firat
Dr. İlhami Demir	University of Kirikkale
Dr. M. Emin Emirođlu	University of Firat
Dr. Mehmet Karataű	University of Firat
Dr. Mustafa Aydın	University of Dumlupınar
Dr. Mustafa Tűrk	University of Firat
Dr. Ragıp İnce	University of Firat
Dr. Őmer Őzkan	University of Zonguldak Karaelmas
Dr. Recep Kanıt	University of Gazi
Dr. Resul Daű	University of Firat
Dr. Salih Taner Yıldırım	University of Kocaeli
Dr. Sami Ekici	University of Firat
Dr. Sevda Atlas	University of Ege
Dr. Yűksel Esen	University of Firat

İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2009/1)

- ❖ Kendiliğinden yerleşen betonda basınç dayanımı ile çekme dayanımı ve e-modülü ilişkileri (Relationships of compressive strength with tensile strength and e-modulus in self compacting concrete)
(Article Number: 1A0001)
Mehmet Karataş, Remzi Türk, Zülfü Ulucan Çınar, ve Ahmet Benli 1-11
- ❖ Dual-faz ısıtıl işlemi uygulanmış betonarme çeliğinin çekme eğrisine temperleme ısıtıl işleminin etkisi (Effect of tempering heat treatment on the tensile curve of reinforced steel subjected to dual-phase heat treatment)
(Article Number: 1A0002)
Oğuzhan Keleştemur ve Servet Yıldız 12-22
- ❖ A research on the production of silica fume adobe (Silis dumanlı kerpiç üretimi üzerine bir araştırma)
(Article Number: 1A0003)
Kürşat Yıldız 23-29
- ❖ Fırat havzası'ndaki eksik akım verilerinin korelasyon ve yapay sinir ağları metotları ile tahmin edilmesi (The estimation of missing flow records by correlation and neural networks in Fırat Basin)
(Article Number: 1A0004)
Ö.Faruk Dursun ve Murat Karabatak 30-40
- ❖ Sonu eşikli kaskatlarda akım tipleri ve havalanmayan bölge karakteristiklerinin incelenmesi (An investigation of flow types and air non aerated region characteristics for cascade with end sill)
(Article Number: 1A0005)
Cihat Tuna 41-49
- ❖ Farklı oranlardaki yapay puzolan katkılı betonların su işleme derinliğinin ultrases geçiş hızı ile değerlendirilmesi (The investigation of depth of penetration of water in concretes having different puzolan additives with ultrasonic test)
(Article Number: 1A0006)
Gökhan Durmuş ve Cemal Yılmaz 50-57
- ❖ Geçmişten günümüze mimar profilinde meydana gelen değişim-dönüşüm ve mimarlık eğitimine yansımaları (Changes & transformations in architects profiles from past to present and their reflections in architecture education)
(Article Number: 1A0007)
Yasemin Erbil 58-67
- ❖ Yapı cephesindeki ahşap elemanlarda oluşan bozulmalar: karşılaştırmalı bir analiz (Spoiling of wooden materials on external facades of buildings: a comparative analysis)
(Article Number: 1A0008)
Z.Sevgen Perker 68-76
- ❖ The effect of water-to-cement (w/c) ratio on the physical and mechanical properties of heavyweight concretes (Su/çimento (s/ç) oranının ağır betonların fiziksel ve mekanik özelliklerine etkisi)
(Article Number: 1A0009)
İskender Akkurt 77-83
- ❖ Akıllı etiketler ve konfeksiyon sanayinde akıllı etiketlerin kullanımı (Smart tags and using smart tags in apparel industry)
(Article Number: 1A0010)
Esra Dirgar ve Okşan Kansoy 84-91
- ❖ Üç seviyeli kaskat evirici kullanan d-statcom ile gerilim regülasyonu (Voltage regulation with three level cascade inverter based d-statcom)
(Article Number: 1A0011)
Erkan Deniz, Resül Çöteli, Servet Tuncer ve Beşir Dandil 92-105
- ❖ Sıcak presleme ile üretilen Cu-Al/B₄C kompozit malzemenin mikroyapı ve mekanik özelliklerinin araştırılması (The investigation of microstructure and mechanical properties of Cu-Al/B₄C composites produced by using hot pres)
(Article Number: 1A0012)
Serkan Özel, Ertuğrul Çelik ve Hüseyin Turhan 106-112
- ❖ Yarım silindirik, silindirik ve paket tipi katı yakıtlı kalorifer kazanlarının ısıtıl verim değerlerinin deneysel olarak araştırılması (Experimental research of the semi-cylindrical, cylindrical and packed boilers by thermal efficiency)
(Article Number: 1A0013)
Asım Balbay ve Yahya Hışman Çelik 113-122