



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 : 2
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 Firat 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 Firat University
Dr. Eyüp Sabah Afyon Kocatepe University
Dr. Fehiman Çiner Pamukkale 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 Firat University
Dr. Özlem Pelin Can Cumhuriyet University
Dr. Sevil Bayburt Ege University
Dr. Sezgin Kaçar Sakarya University
Dr. Ufuk Teoman Aksoy Firat University

Editör Yardımcıları/Subeditors

Dr. Ahmet Gürkan Yüksel Cumhuriyet University
Dr. Ayhan Orhan Firat 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 Firat University
Melek Dikmen NWSA

İstatistik ve WEB Sorumlusu/Statistics and WEB Master

Özgür Aydın Bingöl University

Yayın Kurulu/Editorial Board

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

2010/2 Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları**Other Academic Referees-Advisers For 2010/2 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. 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 Özgan	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. Halis Çelik	Firat University
Dr. Haluk Kejanlı	Dicle 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 Samı Döndüren	Selçuk University
Dr. Meyrem Arga Sahinoğlu	Gazi University
Dr. Nalan Gurşahbaz	Gazi University
Dr. Muhammed Emiroğlu	Firat University
Dr. Murat Yavuz Solmaz	Firat University
Dr. Nalan Gurşahbaz	Gazi University
Dr. Nurettin Dogan	Gazi University
Dr. Onur Kahveci	Ege University
Dr. Özgür Özçelik	Dokuz Eylül University
Dr. Pakize Erdogmuş	Duzce University
Dr. Nalan Gurşahbaz	Gazi University
Dr. Recep Kanıt	Gazi University
Dr. Serkan Subasi	Düzce University
Dr. Sevil Bayburt	Dokuz Eylül University
Dr. Semsettin Kılınçarslan	Süleyman Demirel University
Dr. Turgay Özdemir	Karadeniz Technical University
Dr. Ugur Çalığülü	Firat University
Dr. Volkan Kırmacı	Bartın University
Dr. Yalçın Çöpür	Düzce University
Dr. Z. Sevgen Perker	Uludag University
Dr. Zülfü Çınar Ulucan	Firat University

İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2010/2)

- ❖ Yapım işleri genel şartnamesi ve fıdıç kırmızı kitap inşaat işleri genel şartnamesindeki risk ve sorumluluk dağılımlarının kantitatif karşılaştırılması (Cantitative comparison of responsibilities' and risks' distribution between Turkish general conditions of construction and fıdıç red book general conditions)
(Article Number: 1A0069)
Latif Onur Ugur.....104-120
- ❖ Eğitimde akıllı öğretim sistemleri uygulamalarına yönelik bir model önerisi (A model proposal on applications of intelligent tutoring systems in the education)
(Article Number: 1A0070)
Ferhat Bahçeci ve Mehmet Gürol.....121-128
- ❖ Tekil kuvvet ve moment etkisindeki elastik zemine oturan temel kirişlerinin dirac dağılım teorisi kullanılarak dinamik analizi (Dynamic responses of foundation beams subjected to transverse loading on a winkler soil by dirac distribution theory)
(Article Number: 1A0071)
Aydın Saatçı ve Serap Kahraman.....129-142
- ❖ Gerçek zamanlı bir saldırı tespit sistemi tasarımı ve gerçekleştirimi (Design and implementation of a real time intrusion detection system)
(Article Number: 1A0072)
Elmas Yıldız ve Nursal Arıcı.....143-159
- ❖ Kobi'lere yönelik ürün kodlama sistemi ve yazılımının geliştirilmesi (Development of a product identification system and software for sme's)
(Article Number: 1A0073)
Murat Dener, Ömer Faruk Bay ve Murat Dörterler.....160-171
- ❖ Ask tipi alıcı-verici RF modül kullanılarak kablosuz veri transferi (Wireless data transfer by using ask type receiver-transceiver RF module)
(Article Number: 1A0074)
Mehmet Gökhan Şensoy ve Yavuz Ege.....172-179
- ❖ Düzlemsel betonarme çerçevelerin sonlu elemanlar metodu kullanılarak doğrusal olmayan analizi (Nonlinear analysis of planar reinforced concrete frames using finite element method)
(Article Number: 1A0075)
Mustafa Sönmez ve Muhammet Çelik.....180-197
- ❖ Spiral borulu güneş kollektörü veriminin deneysel olarak araştırılması (Experimental investigation efficiency in spiral tube solar collector)
(Article Number: 1A0076)
Aydın Dikici.....198-203
- ❖ Generatörlerin paralel bağlanmasında faz sırasının mikrodenetleyici tabanlı olarak tespit ve otomatik olarak düzeltilmesi (Microcontroller based determination and auto-correction of phase order for parallel connection of generators)
(Article Number: 1A0077)
İlhan Garip.....204-214
- ❖ Soğutucu özelliği kazandırılmış doku dondurma amaçlı bir patoloji cihazı tasarımı ve gerçekleştirilmesi (Desing and realization of an improved patalogy)
(Article Number: 1A0078)
Hakan Işık, Mustafa Cihat Avunduk ve Yavuz Ünal.....215-225
- ❖ Bir yüzeyinden ısıtılan kübik boşlukta doğal taşınımın incelenmesi (In the space cubic surface heated from a convection)
(Article Number: 1A0079)
Hakan Karakaya ve Aydın Durmuş.....226-242
- ❖ Otokorelasyonlu gözlemler için kontrol kartları: literatür tarama (Control charts for autocorrelated processes: a review)
(Article Number: 1A0080)
Aslan Deniz Karaoğlan.....243-259
- ❖ Avrupa kültür mirasının korunmasında europa nostra ödüllерinin rolü ve Türkiye (The role of europa nostra awards for ensuring the conservation of european cultural heritage and Turkey)
(Article Number: 1A0081)
Z.Sevgen Perker.....260-272
- ❖ Farklı konut üretim biçimlerinde kullanıcı memnuniyetinin karşılaştırılması: Elazığ örneği (The comparison of user satisfaction in different housing productions ways: the case of Elazığ)
(Article Number: 1A0082)
U.Teoman Aksoy, Yusuf Tuğrul Şiranlı ve Kazım Sanaç.....273-282

- ❖ Model 6711 brakiterapi kaynağının monte carlo simülasyonu karakteristikleri: enerji spektrumu ve fantom büyüklüğünün etkileri
(Monte carlo simulation characteristics of model 6711 brachytherapy seed: effects of energy spectrum and phantom dimensions)
(Article Number: 1A0083)
Berkay Camgöz ve Mehmet N. Kumru.....283-292
- ❖ Alfa parçacık ölçümleri için iyon implantlı silikon bir dedektörün karakterizasyonu ve kalibrasyonu
(Characterization and calibration of ion-implanted-silicon detector for alpha particles measurement)
Mehmet Bayburt
(Article Number: 1A0084)
Erdener Yumurtacı, Abdelmoneim Hussein, Coşkun Harmanşah, Müslüm Murat Saç and Mehmet Bayburt.....293-299
- ❖ Türkiye’de deprem riski altındaki betonarme bir yapının rehabilitasyonu
(Investigation of rehabilitation of a reinforced concrete building in Turkey under the risk of earthquake)
(Article Number: 1A0085)
E.Özlem Aydın, Nilay Coşgun ve Bülent Aydın.....300-309
- ❖ Konut üretimi ve konut pazarlaması: Kırşehir ili örneği
(Housing production and housing marketing: a case study for Kırşehir province)
(Article Number: 1A0086)
Latif Onur Uğur ve Halil Özcan Özdemir.....310-338
- ❖ AISI 1030 yüzeyindeki kaynak dikişinde azot koruyucu gazının etkisi
(The effect of nitrogen shielded gases at welded metal surface AISI 1030)
(Article Number: 1A0087)
Tülây Yıldız ve Ali Kaya Gür.....339-347
- ❖ Tozaltı ark kaynağı ile birleştirilen farklı kalınlıktaki Grade A gemi saclarının mekanik özelliklerinin araştırılması
(Investigation of the mechanical properties of different thickness of the Grade A ship plates joined by submerged arc welding)
(Article Number: 1A0088)
Yakup Kaya, Nizamettin Kahraman ve, Ahmet Durgutlu ve Behçet Gülenç.....348-357
- ❖ Rüzgâr santralinde gerilim, reaktif güç ve aktif güç değişimlerinin TCSC ve SSSC incelenmesi
(Investigation of the voltage, reactive power and active power in the wind farm change by TCSC and SSSC)
(Article Number: 1A0089)
M.Kenan Döşoğlu ve Ali Öztürk.....358-369
- ❖ Yapıştırıcı ile birleştirilmiş z tipi bağlantılarda açının etkisi
(The effect of angle adhesive with bonded in z type materials)
(Article Number: 1A0090)
Bahattin İşcan, Hamit Adin ve Aydın Turgut.....370-380
- ❖ Buhar sıkıştırırmalı soğutma sisteminde alternatif soğutucu akışkan için termoekonomik optimizasyon
(Thermo-economic optimization of a vapour compressed refrigeration system using alternative refrigerants)
(Article Number: 1A0091)
Mehmet Özkaymak, M.Galip Özkaya ve Bahadır Acar.....381-398
- ❖ Optimum maliyetli bina ebatlarının yapay sinir ağları (YSA) yardımıyla belirlenmesi
(Determining optimum cost building characteristics with artificial neural networks (ANN))
(Article Number: 1A0092)
Recep Kanıt ve Latif Onur Uğur.....399-415
- ❖ Kağıt endüstrisinde bentonit ile birlikte kullanılan polimerlerin tutunma ve kağıt özellikleri üzerine etkisi
(The effect of polymers used with bentonite in paper industry on retention and paper properties)
(Article Number: 1A0093)
Ahmet Tutuş ve Mehmet Sabri Çelik.....416-427
- ❖ Yüksek gerilim hatlarında kullanılan demet iletken içindeki iletkenler arası mesafenin tavlama benzetimi kullanılarak belirlenmesi
(The determination of the distance between the conductors in bundled conductor used in high voltage transmission lines by using simulated annealing)
(Article Number: 1A0094)
Salih Tosun, Ali Öztürk, Serhat Duman, M.Ali Yalçın ve M.Kenan Döşoğlu428-434
- ❖ Kesim bölümünde çalışanlarının iş sürecinde karşılaştığı ergonomik problemler
(Cutting workers’ ergonomic problems in working process)
(Article Number: 1A0095)
Sule Çivitci ve Başak Boğday Saygılı.....435-447

- ❖ Puzolan yüzey özelliklerinin çimento harçlarının fiziksel ve mekanik özelliklerine etkisi
(The effect of pozzolan surface properties on physical and mechanical properties of cement mortars)
(Article Number: 1A0096)
Atila Dorum, Bülent Yılmaz, Yılmaz Koçak ve Ali Uçar.....448-462