



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 : 4  
Seri/Series : 1A  
Seri Adı/Series's Name : NWSA: 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. 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 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 Kahraman Dokuz Eylül University  
Dr. Şule Çivitci Gazi University  
Dr. Teoman Ayhan Bahrain University

Dr. Vaclav Mentl	West Bohemia University
<b><u>Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Advisers</u></b>	
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
Dr. Mehmet Özkaymak	Karabük University
Dr. Metin Kaya	Karabük University
Dr. M. Emin Emiroglu	Firat University
Dr. Z. Fuat Toprak	Dicle University
Dr. Mustafa YILMAZ	Atatürk University
Dr. Selçuk Kürşat İşleyen	Atatürk University
Dr. Tahir Çetin Akıncı	Marmara University
Dr. Gültekin Basmacı	Marmara University
Dr. Hakan Işık	Selçuk University
Dr. Sükrü Özen	Akdeniz University
Dr. Serdal Terzi	Süleyman Demirel University
Dr. Meltem Saplioglu	Süleyman Demirel University
Dr. Dr. Tülay Esin	Gebze H.T.I
Dr. Gökhan Kiliç	Osman Gazi University
Dr. Cevdet Emin Ekinci	Firat University
Dr. Mustafa çullu	Gümüşhane University
Dr. Serkan Subasi	Düzce University
Dr. Baris Özkul	Balikesir University
Dr. Semsettin Kılınçarslan	Süleyman Demirel University
Dr. Celalettin Basyigit	Süleyman Demirel University
Dr. Ziyaddin RECEBLİ	Karabük University
Dr. Mehmet Özkaymak	Karabük University
Dr. Aysan Sentürk	Uludag University

**2010/4 Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları**  
**Other Academic Referees-Advisers For 2010/4 Issue**

Dr. Adil Baykasoğlu	Gaziantep University
Dr. Ahmet Tuna	Firat 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. Fahri Özkan	Firat University
Dr. Fatih Başçıftçi	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 Sami 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 Doğan	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	Uludağ University
Dr. Zülfü Çınar Ulucan	Firat University

#### İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2010/4)

❖ Değişken su debilerinin termoelektrik modülün soğutma performansına etkileri (To cooling performance effects of thermoelectric module of variable water flow rates) <b>(Article Number: 1A0107)</b> <b>Ali Etem GÜREL ve Mustafa ERCAN</b> ..... 573 - 579	
❖ Taban akışı ayrımı için yeni bir yöntem (A new method base flow separation) <b>(Article Number: 1A0108)</b> <b>Kemal saplıoğlu ve Mesut ÇİMEN</b> ..... 580 - 589	
❖ Personel seçiminde eşleşme yöntemi temeline dayanan bir uzman sistem yaklaşımı (Matching method based expert system approach for personnel selection) <b>(Article Number: 1A0109)</b> <b>Tahsin Çetinyokuş, Metin Dağdeviren ve Oktay YILDIZ</b> ..... 590 - 602	
❖ Pot baskısız çok kademeli derin çekme işleminde kulaklaşmaların deneysel olarak incelenmesi (An experimental investigation of the earing in multi-stage deep drawing process without blank holding) <b>(Article Number: 1A0110)</b> <b>Mehmet Karalı</b> ..... 603 - 611	
❖ Çok çok düşük elektrik alana (elf) maruz kalan sıçanların gelişimlerinin incelenmesi (To exposure extremely low frequency (elf) electric field on investigation of development in rats) <b>(Article Number: 1A0111)</b> <b>Özlem coşkun</b> ..... 612 - 618	
❖ Prefabrik betonarme plaklar ile çok amaçlı kentiçi yol yapımı (Multi-purpose urban road construction with prefabricated concrete plate) <b>(Article Number: 1A0112)</b> <b>Fahri Birinci ve Serap Yanık</b> ..... 619 - 627	
❖ Geleneksel konutun güne uyarlanma sorunu: Bursa Örneği (The problem of adopting traditional house for today: example of Bursa) <b>(Article Number: 1A0113)</b> <b>Sevgen Perker ve Nilüfer Akıncıtürk</b> ..... 628 - 638	
❖ Yüzyılımızda nanoteknoloji ve yapı malzemesi alanına etkileri (Nanotechnology in our century and its effects on building materials) <b>(Article number: 1A0114)</b> Z. Sevgen Perker ..... 639 - 648	
❖ Baraj gövde tipinin seçiminde sürdürülebilirlik (The sustainability in the selection of dam body type)	

<b>(Article number: 1A0115)</b>	
Uğur Akkaya, Hakan Bolat ve Atila Dorum.....	649 - 657
❖ Betonarme Kirişlerin Mantolama Sistemi İle Güçlendirilmesi (Strengthening With Jacketed System Of Reinforced Concrete Beams)	
<b>(Article number: 1A0116)</b>	
Melda Alkan Çakıroğlu ve Serdal Terzi.....	658 - 670
❖ Yayınımli Soğurmalı Soğutma Sisteminde Farklı Dış Ortam Sıcaklıklarının Performansa Etkisi (Effect To Performance Of Different Outdoor Temperatures In The Absorption Refrigeration System)	
<b>(Article number: 1A0117)</b>	
Doğu Çamur ve Engin Özbaş.....	671 - 679
❖ Anlamsal Ağlar Ve Çerçeveler İle Veri Modelleme (Data Modelling By Using Semantic Networks And Frames)	
<b>(Article number: 1A0118)</b>	
Ünal Çakıroğlu .....	680 - 688
❖ Süreç İyileştirme Yaklaşımı Olarak Altı Sigma Ve Bir Uygulama (Six Sigma As An Approach Of The Process Improve And An Application)	
<b>(Article number: 1A0119)</b>	
Mehmet Altuğ ve Muammer Nalbant.....	689 - 712
Şanlıurfa-Suruç Ovası Sulama Projesi (Sanlıurfa-Suruc Plain Irrigation Project)	
<b>(Article number: 1A0120)</b>	
M.Yaşar Sepetçioğlu,Kasım Yenigün, Reşit Gerger ve Remziye S.Y.Gülağacı.....	713 - 731