



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 : 3
Seri/Series : 2A
Seri Adı/Series's Name: Technological Applied Sciences (ISSN:1308-7223)



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 Fırat University-NWSA

Teknolojik Uygulama Bilimleri Yayın Yönetmeni/Technological Applied Sciences Editor

Dr. Cevdet Emin Ekinci Fırat University

Editör/Editor

Dr. Cevdet Emin Ekinci Fırat University

Editör Yardımcıları/Subeditors

Dr. Emre Sancak Süleyman Demirel University
Dr. Gökhan Durmuş Gazi University
Dr. Mahir Dursun Gazi University
Dr. Murat Ciniviz Selcuk University
Dr. Serkan Subaşı Duzce University
Dr. Tahir Gönen Tunceli University
Dr. Uğur Çalığılı Fırat University

Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor

Sadık Sezgin Ozan NWSA

Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries

Damla Aktaş NWSA
Elif Müge Orakoğlu Fırat University
Melek Dikmen NWSA

İstatistik ve WEB Sorumlusu/Statistics and WEB Master

Özgür Aydın Bingöl University

Yayın Kurulu/Editorial Board

Dr. Aynur Kazaz Akdeniz University
Dr. Hanifi Güldemir Fırat University
Dr. İbrahim Türkoğlu Fırat University
Dr. Nilgün Tosun Trakya University
Dr. O.Ayhan Erdem Gazi University
Dr. Recep Kanıt Gazi University
Dr. Sinan Çalışkan Dundee University
Dr. Sabit Oymael Trakya University

Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Advisers

Dr. Abdülmecid Gültaş Gazi University
Dr. Adem Kurt Gazi University
Dr. Adnan Kakilli Marmara University
Dr. Dinçer Buran Dumlupınar University
Dr. Engin Avcı Fırat University
Dr. Ercan Özgan Duzce University
Dr. Gülsüm Gülnaz Gültekin Gazi University
Dr. Hakan Dilipak Gazi University
Dr. Hasan Bayındır Dicle University
Dr. Hüseyin Altun Fırat University
Dr. Kadir Özkaya Pamukkale University
Dr. Murat Ciniviz Selcuk University
Dr. Niyazi Özdemir Fırat University
Dr. Nursal Arıcı Gazi University
Dr. Osman Şimşek Gazi University
Dr. Ömer Keleşoğlu Fırat University
Dr. Resul Daş Fırat University
Dr. Salih Taner Yıldırım Kocaeli University
Dr. Serkan Subaşı Duzce University
Dr. Ufuk Teoman Aksoy Fırat University

2010/3 Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları

Other Academic Referees-Advisers For 2010/3 Issue

Dr. Ahmet Balcı	Mustafa Kemal University
Dr. Ahmet Korhan Binark	Marmara University
Dr. Alper Aytekin	Bartın University
Dr. Aydın Çetin	Gazi University
Dr. Aydın Dikici	Firat University
Dr. Aydın Durmuş	Ondokuz Mayıs University
Dr. Caner Aküner	Marmara University
Dr. Cevdet Emin Ekinici	Firat University
Dr. Emre Turgut	Firat University
Dr. Erol Kılıçkap	Dicle University
Dr. Fevzi Gülçimen	Tunceli University
Dr. Gökhan Gökmen	Marmara University
Dr. Hakan Dilipak	Gazi University
Dr. Hakan Karakaya	Batman University
Dr. Hanbey Hazar	Firat University
Dr. Hasan Bayındır	Dicle University
Dr. Hülya Durmuş	Celal Bayar University
Dr. Kadir Özkaya	Pamukkale University
Dr. Latif Onur Uğur	Ahi Evran University
Dr. M. Mustafa Yıldırım	Dumlupınar University
Dr. Mehmet Özkaymak	Karabük University
Dr. Metin Zeyveli	Karabük University
Dr. Murat Ciniviz	Selcuk University
Dr. Murat Karabatak	Firat University
Dr. Mustafa Çullu	Hacettepe University
Dr. Nizamettin Kahraman	Karabük University
Dr. Nurettin Doğan	Gazi University
Dr. Serkan Subaşı	Düzce University
Dr. Sezayi Tokat	Pamukkale University
Dr. Sezayi Yılmaz	Karabük University
Dr. Şemsettin Kılıçarslan	Suleyman Demirel University
Dr. Tayfun Menlik	Gazi University
Dr. Ulaş Çaydaş	Firat University
Dr. Umut Naci Baykan	Istanbul University
Dr. Yüksel Deniz Arıkan	Ege University
Dr. Ziyaddin Recebli	Karabük University
Dr. Zülfü Genç	Firat University

İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2010/3)

- ❖ Yay İçeren Unsurların Ofsetlenmesinde Yeni Bir Algoritma
(A New Algorithm For Offsetting Features Containing Arc)
(Article Number: 2A0051)
Hakan Dilipak, Abdulmecit Güldas ve Mustafa Göktaş212 - 219
- ❖ Kavram Yanılgılarını Gidermede Simulasyon Ve Geleneksel Öğrenme Ortamlarına Alternatif Haptic Teknolojisi: Öğretmen Ve Öğrenci Algıları
(In Changing Misconceptions Haptic As An Alternative For Simulation And Traditional Learning Environments: Perceptions Of Teacher And Students)
(Article Number: 2A0052)
Hasan Karal ve İlknur Reisoğlu220 - 257
- ❖ Laboratuar Teknisyenlerinin Hizmet İçi Eğitimi
(In-Service Training Of Laboratory Technicians)
(Article Number: 2A0053)
Melda Alkan Çakıroğlu258 - 266
- ❖ Kobi'lerde Satın Alma Yönetimi İçin Bir Yazılım Geliştirilmesi
(Software Development Of A Purchasing Management For Smes)
(Article Number: 2A0054)
Murat Dener, Murat Dörterler ve Ömer Faruk Bay267 - 278
- ❖ Delphi Programlama Dili Kullanılarak Plastik Enjeksiyon Kalıplarında Ürün Maliyet Hesabı Ve Yeni Bir Paket Programın Geliştirilmesi
(The Product Cost Calculation In The Plastic Injection Molding Using Delphi Programming Language And Developing Of A New Package Program)
(Article Number: 2A0055)
Yahya Hışman Çelik, Cebeli Özek ve Gürkan Gürgüze279 - 287
- ❖ Otomobillerde Yeni Aktif Güvenlik Sistemi: Adaptif Far Sistemi
(New Active Security System in Automobiles: Adaptive Headlight System)
(Article Number: 2A0056)
Mahmut Ünalı ve Fatih Aydın288 - 298

- ❖ Aydınlatma Kontrol Yöntemleri Ve Enerji Verimliliğine Etkilerinin İncelenmesi
(Study On The Control Methods Of Illumination And Its Impacts On The Energy Efficiency)
(Article Number: 2A0057)
Adnan Kakilli ve Sinan Çelik299 - 307
- ❖ Çimento Sektöründe Zeta Potansiyel
(Zeta Potential in Cement Sector)
(Article Number: 2A0058)
Ali Uçar, Yılmaz Koçak ve Atila Dorum308 - 318
- ❖ Güneş Enerjili Su Isıtma Sistemlerinde Isı Borusu Ve Vakum Tüpü Kullanımının Karabük Şartlarında Deneysel Olarak İncelenmesi
(Experimental Examination On The Use Of Heat Pipe And Vacuum Tube in The Solar Energy Water Heating Systems Under The Conditions Of Karabük)
(Article Number: 2A0059)
Ali Etem Gürel, Doğu Çamur ve Alper Ergün.....319 - 326