



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 : 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 Ekinçi Fırat University-NWSA

Teknolojik Uygulama Bilimleri Yayın Yönetmeni/Technological Applied Sciences Editor

Dr. Cevdet Emin Ekinçi Fırat University

Editör/Editor

Dr. Cevdet Emin Ekinçi Fırat University

Editör Yardımcıları/Subeditors

Dr. Emre Sancak Süleyman Demirel University

Dr. Mahir Dursun Gazi University

Dr. Murat Ciniviz Selcuk University

Dr. Serkan Subaşı Duzce University

Dr. Tahir Gönen Tunceli University

Dr. Uğur Çalığülü 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

2010/2 Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları

Other Academic Referees-Advisers For 2010/2 Issue

Dr. Ahmet Balcı	Mustafa Kemal University
Dr. Ahmet Korhan Binark	Marmara University
Dr. Alper Aytekin	Bartın University
Dr. Aydın Dikici	Firat University
Dr. Aydın Durmuş	Ondokuz Mayıs University
Dr. Emre Turgut	Firat University
Dr. Fevzi Gülçimen	Tunceli University
Dr. Hakan Dilipak	Gazi University
Dr. Hasan Bayındır	Dicle University
Dr. Hülya Durmuş	Celal Bayar University
Dr. Kadir Özkaya	Pamukkale University
Dr. M. Mustafa Yıldırım	Dumlupınar University
Dr. Mehmet Özkaymak	Karabuk University
Dr. Murat Ciniviz	Selcuk University
Dr. Murat Karabatak	Firat University
Dr. Nizamettin Kahraman	Karabuk University
Dr. Sezayi Tokat	Pamukkale University
Dr. Sezayi Yılmaz	Karabuk University
Dr. Şemsettin Kılıçarslan	Suleyman Demirel University
Dr. Tayfun Menlik	Gazi University
Dr. Umut Naci Baykan	Istanbul University

İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2010/2)

- ❖ Farklı izolasyon seviyeleri için bir dizel motorun tam yük performans ve emisyon karakteristikleri
(Full load performance and emission characteristics of a lyre diesel engine for different insulation levels)
(Article Number: 2A0039)
Murat Ciniviz, Can Haşimoğlu ve M.Sahir Salman.....40-50
- ❖ Hidrojenle çalışan içten yanmalı motorlar: teknik inceleme
(The hydrogen-fueled internal combustion engines: a technical review)
(Article Number: 2A0040)
Diñçer Buran, Habib Gürbüz ve İsmail Hakkı Akçay51-76
- ❖ İnşaat teknikerliği öğrencilerinin okuma alışkanlıklarının geliştirilmesi amaçlı bir uygulama
(An application about improving the reading habits of construction technician students)
(Article Number: 2A0041)
Latif Onur Uğur77-99
- ❖ Zaman serisi tahmininde tip-2 bulanık mantık tabanlı veri madenciliği uygulaması
(Application of type-2 fuzzy logic based data mining to forecasting of time series)
(Article Number: 2A0042)
Müzeyyen Bulut Özek, Bihter Daş, ve Z. Hakan Akbulut.....100-109
- ❖ Bir yüzeyi açık kübik boşlukta engellerin doğal taşınımın üzerindeki etkisi
(Open space cubic surface of the obstacles the effects of natural convection)
(Article Number: 2A0043)
Hakan Karakaya ve Aydın Durmuş110-130
- ❖ Termoelektrik modüllü su soğutucusunda farklı hava debilerinin sistem performansına etkileri
(The effects of variable air flow rates on the system performance within the thermo electrical module water cooler)
(Article Number: 2A0044)
Celil Yavuz, Mehmet Özkaymak ve Metin Kaya131-143
- ❖ Bir yüzeyinden soğutulan kübik boşlukta doğal taşınım
(In the space cubic surface cooled from a convection)
(Article Number: 2A0045)
Hakan Karakaya ve Aydın Durmuş.....144-159
- ❖ The effects of high welding speed on microstructure and mechanical property of dissimilar components (AISI 430-AISI 304) welded by Co2 laser beamwelding
(Co2 lazer ışın kaynağı ile birleştirilen farklı malzemelerin (AISI 430-AISI 304) mikroyapı ve mekanik özelliklerine yüksek ilerleme hızının etkisi)
(Article Number: 2A0046)
Uğur Çalığılı, Halil Dikbaş ve Mustafa Taşkın.....160-177
- ❖ Güneş enerjili ve nem kontrollü kurutucunun deneysel analizi
(Experimental analysis of solar dryer humidity controlled)
(Article Number: 2A0047)
Ali Etem Gürel, Sezayi Yılmaz ve İlhan Ceylan.....178-187
- ❖ Yeni bir otomobil kapı kolu tasarım ve imalatı
(Design and manufacturing of a new type door handle)
(Article Number: 2A0048)
Şeref Aykut188-195

- ❖ Isıl işlem uygulanmış d-vtka tutkalı ile yapıştırılmış sarıçam (pinus slyvestrist l.) odunun yapışma ve basınç direnci
(Compression and bonding strength of heat treated scotch pine (pinus slyvestrist l.) wood bonded with d-vtka adhesive)
(Article Number: 2A0049)
Fatih Yapıcı, Ayhan Özçifçi ve Günay Özbay196-200
- ❖ Ç1040 ve 11SMnPb37 çeliklerinin işlenmesinde yüzey pürüzlülüğü ve üretim maliyetinin deneysel olarak incelenmesi
(Experimentant investigation of surface roughness and production cost in machining of C1040 and 11SMnPb37 steels)
(Article Number: 2A0050)
Nurullah Kıratlı, Abdulbaki Ulusoy ve Hakan Mumcu.....201-211