



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 : 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
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-NWSA

Teknolojik Uygulama Bilimleri Yayın Yönetmeni/Technological Applied Sciences Editor

Dr. Cevdet Emin Ekinci University of Firat

Editör/Editor

Dr. Cevdet Emin Ekinci University of Firat

Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor

Sadık Sezgin Ozan NWSA

Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries

Melek Dikmen NWSA

Tuğçe Şepitci NWSA

İstatistik ve WEB Sorumlusu/Statistics and WEB Master

Özgür AYDIN NWSA

Yayın Kurulu/Editorial Board

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

Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Advisers

Dr. Adem Kurt University of Gazi
Dr. Adnan Kakilli University of Marmara
Dr. Dinçer Buran University of Dumlupınar
Dr. Engin Avcı University of Firat
Dr. Ercan Özgan University of Duzce
Dr. Gülsüm Gülnaz Gültekin University of Gazi
Dr. Hasan Bayındır University of Dicle
Dr. Hüseyin Altun University of Firat
Dr. Murat Ciniviz University of Selcuk
Dr. Niyazi Özdemir University of Firat
Dr. Nursal Arıcı University of Gazi
Dr. Ömer Keleşoğlu University of Firat
Dr. Resul Daş University of Firat
Dr. Salih Taner Yıldırım University of Kocaeli
Dr. Serkan Subaşı University of Duzce
Dr. Sinan Çalışkan University of Dundee
Dr. Ufuk Teoman Aksoy University of Firat

2009/2 Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları

Other Academic Referees-Advisers For 2009/2 Issue

Dr. Ahmet Altıntaş University of Dumlupınar
Dr. Aydın Çetin University of Gazi
Dr. Aydın Dikici University of Firat
Dr. Aydın Durmuş University of Firat
Dr. Ahmet Korhan Binark University of Marmara

Dr. Arzuhan Burcu Gültekin	University of Gazi
Dr. Bülent Kaygın	University of Bartın
Dr. Caner Aküner	University of Marmara
Dr. Cebeli Özek	University of Firat
Dr. Cevdet Emin Ekinci	University of Firat
Dr. Dinçer Buran	University of Dumlupınar
Dr. Furkan Sarsılmaz	University of Cumhuriyet
Dr. İlhami Demir	University of Kirikkale
Dr. Halil Demir	University of Karabuk
Dr. Halil İbrahim Bülbül	University of Gazi
Dr. Hanifi Tokgöz	University of Gazi
Dr. Hikmet Esen	University of Firat
Dr. Hülya Durmuş	University of Celal Bayar
Dr. Kamil Durdu	University of Inonu
Dr. Latif Onur Uğur	University of Ahi Evran
Dr. M.Mustafa Yıldırım	University of Dumlupınar
Dr. Nazmi Erken	University of Marmara
Dr. Nurşen Suçsuz	University of Trakya
Dr. Nurettin Doğan	University of Gazi
Dr. Ömer Özkan	University of Sakarya
Dr. Ramazan Bayındır	University of Gazi
Dr. Sami Ekici	University of Firat
Dr. Serkan Subaşı	University of Düzce
Dr. Sermin Ozan	University of Firat
Dr. Şevki Demirbaş	University of Gazi
Dr. Soner Buytoz	University of Firat
Dr. Uğur Fidan	University of Afyon Kocatepe
Dr. Uğur Çalığülü	University of Firat

İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2009/2)

❖ Portland kompoze çimentolu betonlarda uçucu kül ikamesinin donma-çözülme dayanımına olan etkisi (The effect of substitution of fly ash content in protland cement concrete on freeze-thaw durability) (Article Number: 2A0007) Serkan Subaşı 67-76	67-76
❖ Yapı projelerinin genetik algoritma ile programlanması (Programming of construction projects with genetic algorithm) (Article Number: 2A0008) Recep Kanıt ve Mürsel Erdal 77-97	77-97
❖ Mermer tozu katkılı kerpiçin mühendislik özelliklerinin araştırılması (Investigation of engineering properties of adobe-mixed ground marble) (Article Number: 2A0009) Ömer Can ve Hasbi Yaprak 98-108	98-108
❖ Toz metalurjisi yöntemiyle üretilmiş Ni-Ti-Cu alaşımlarının difüzyon kaynağında sıcaklık, süre ve aratabakanın bindirme kayma değerlerine etkisinin istatistiğe göre incelenmesi (The investigation of shear strength values in terms of temperature, duration and interlayer on the diffusion bonding of Ni-Ti-Cu alloys manufactured by powder metallurgy method according to statistics) (Article Number: 2A0010) Haluk Kejanlı, Uğur Çalığülü, Mustafa Taşkın ve Emrah Hanifi Fırat 109-119	109-119
❖ Güç sistemlerinde enerji kalitesi bozukluklarının eşzamanlı tespit edilmesi (Real time detection of power quality disturbances in power systems) (Article Number: 2A0011) Sertaç Bayhan ve Sevki Demirbaş 120-135	120-135
❖ Genel ve yerel seçimler için web tabanlı uygulama:e-seçim (Web based application for general and local electronic:e-election) (Article Number: 2A0012) O.Ayhan Erdem ve Okan Erkaymaz 136-150	136-150
❖ Güç sistemlerinde meydana gelen dalga şekli bozukluklarının dalgacık dönüşümü yardımıyla tespiti (Detection of the waveform disturbances in power systems by using wavelet transform) (Article Number: 2A0013) Derya Yılmaz ve Sertaç Bayhan 151-162	151-162
❖ Yongalevhalara uygulanan ısısl isleminin teknolojik özelliklere etkileri (The effects of heat treatment to technological properties of particle boards) (Article Number: 2A0014) Osman Perçin ve Murat Özalp 163-172	163-172

- ❖ Bir dizel motorunda kanola yağı kullanımında ön-ısıtma işleminin egzoz emisyonlarına etkilerinin deneysel araştırılması (The effect of preheated crude rapeseed oil-diesel blends on exhaust emissions of a diesel engine)
(Article Number: 2A0015)
Hanbey Hazar, Cengiz Öner ve Hüseyin Aydın 173-181
- ❖ Al-1050 sac metalin negatif artışlı şekillendirilmesinde maksimum şekillendirme açısının ve et kalınlığı değişiminin deneysel olarak incelenmesi (Experimental investigation of maximum forming angle and wall thickness variation on al-1050 sheet metal in negative incremental forming)
(Article Number: 2A0016)
Hakan Mumcu 182-191
- ❖ Bir taşıtta yakıt olarak benzin-etanol karışımlarının kullanımının tekerlek tahrik gücüne ve egzoz emisyonlarına etkisi (Effect of using gasoline-ethanol blends on wheel impulse power and exhaust emissions)
(Article Number: 2A0017)
İlker Örs ve Murat Ciniviz 192-201
- ❖ Nöromusküler hastalıklarına karar vermek için SFTF ve SDD metotlarının karşılaştırılması (Comparison of STFT and CWT methods to determinate of neuromuscular disorder)
(Article Number: 2A0018)
Sabri Koçer 202-213
- ❖ Ti51Ni49 kompozitinin Cu-Ni folyolu difüzyon kaynağında sıcaklık ve sürenin birleşmeye etkisinin araştırılması (The investigation of the effect on the joining of temperature and period on the Cu-Ni foils diffusion bonding temperatures of Ti51Ni49composite)
(Article Number: 2A0019)
Haluk Kejanlı 214-224
- ❖ Toz püskürtme yöntemi ile üretilmiş Pb-Sn-Cu-Zro alaşımlı krank mili ana yatağının aşınma davranışları (Wear behaviours of Pb-Sn-Cu-Zro alloys crank shaft main bearing manufactured by powder spraying)
(Article Number: 2A0020)
İbrahim Can ve Cengiz Öner 225-232
- ❖ Bir dizel motorun mon kaplanmış kompresyon segmanının yüzey davranışının deneysel araştırması (An experimental investigation of surface behaviour of mon coated compression ring of a diesel engine)
(Article Number: 2A0021)
Hanbey Hazar 233-241
- ❖ Kokteyl içeceği hazırlayan ve servis yapan robot otomasyonu (Robot automation preparing and serving cocktail drink)
(Article Number: 2A0022)
Ferhat Bahçacı ve Mehmet Gürol 242-255