



ISSN:1306-3111

e-Journal of New World Sciences Academy  
Yıl/Year:2007, Cilt/Volume: 2, Sayı/Number: 1

**Yıl/Year** : 2007  
**Cilt/Volume** : 2  
**Sayı/Number** : 1

**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**).

**Yazışma Adresi/Address of Correspondence**

E-Journal of New World Sciences Academy  
Hürriyet Cad. Polat Han No: 45/106 Elazığ-Turkey  
Telefax:+90424.233 26 86  
[www.newwsa.com](http://www.newwsa.com)

**Editör ve İmtiyaz Sahibi/Editor and Owner**

Dr. Cevdet Emin EKİNCİ University of Fırat-NWSA Turkey

**Editör Yardımcısı/Subeditor**

Sadık Sezgin OZAN NWSA Turkey

**Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries**

Betül BEKTAŞ University of Fırat Turkey  
Ayça AYTAÇ GÜLTEN University of Fırat Turkey  
Güneş DEMİRAY NWSA Turkey

**Teknik Editörler/Technical Editors**

Assist.Prof.Dr. Aynur KAZAZ University of Akdeniz Turkey  
Assist.Prof.Dr. Cevdet KILIÇ University of Fırat Turkey  
Assist.Prof.Dr. Dinçer BURAN University of Dumlupınar Turkey  
Assist.Prof.Dr. Engin AVCI University of Fırat Turkey  
Assist.Prof.Dr. Hasan BULUT University of Fırat Turkey  
Assist.Prof.Dr. İbrahim TÜRKOĞLU University of Fırat Turkey  
Assist.Prof.Dr. Gülsüm Gülnaz GÜLTEKİN University of Gazi Turkey  
Assist.Prof.Dr. Ömer KELEŞOĞLU University of Fırat Turkey  
Assist.Prof.Dr. Salih Taner YILDIRIM University of Kocaeli Turkey  
Assist.Prof.Dr. Selim KUL University of Fırat Turkey  
Assist.Prof.Dr. Ufuk Teoman AKSOY University of Fırat Turkey

**Yayın Kurulu/Editorial Board**

Assoc.Prof.Dr. Aydın DURMUŞ University of Fırat Turkey  
Assoc.Prof.Dr. Mehmet AYGÜN University of Fırat Turkey  
Assoc.Prof.Dr. Mehmet TAŞPINAR University of Fırat Turkey  
Assoc.Prof.Dr. Mehmet TOKDEMİR University of Fırat Turkey  
Assoc.Prof.Dr. H.Soner ALTUNDOĞAN University of Fırat Turkey  
Assoc.Prof.Dr. Sabit OYMAEL University of Mustafa Kemal Turkey  
Prof.Dr. Asaf VAROL University of Fırat Turkey  
Prof.Dr. Ahmet Harun EVREN University of Fırat Turkey  
Prof.Dr. Mahmut DOĞRU University of Fırat Turkey  
Prof.Dr. Mehmet ÜKER University of Fırat Turkey  
Prof.Dr. Metin BAYRAKTAR University of Fırat Turkey  
Prof.Dr. Nuri ORHAN University of Fırat Turkey  
Prof.Dr. Yasemin AÇIK University of Fırat Turkey

**Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Advisers**

Assoc.Prof.Dr. Adil BAYKASOĞLU	University of Gaziantep	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Apostolos E.PAPALOIS	University of Patras	Greece
Assoc.Prof.Dr. Boris T. RACHEV	Technical University of Varna	Bulgaria
Assoc.Prof.Dr. Hacı Mehmet ŞAHİN	University of Gazi	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Hakan ARSLAN	University of Mersin	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Hüseyin DEMİR	University of Ondokuz Mayıs	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Manaf MANAFOV	University of Gaziantep	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Mehmet ASLAN	University of Erciyes	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Mustafa TÜRKER	University of Hacettepe	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Ragıp İNCE	University of Fırat	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Serdar GÜNAYDIN	University of Kırıkkale	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Sinan ÇALIŞKAN	University of Dundee	England
Assoc.Prof.Dr. Şule ÇİVİTÇİ	University of Gazi	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Yasemin ÖZKAN	University of Ankara	Turkey
Prof.Dr. Ahmet Korhan BİNARK	University of Marmara	Turkey
Prof.Dr. Ali Kemal YAKUT	University of Suleyman Demirel	Turkey
Prof.Dr. Fehim FINDIK	University of Sakarya	Turkey
Prof.Dr. Hasan YÜKSEL	University of Cumhuriyet	Turkey
Prof.Dr. Hamil NAZİK	University of Gazi	Turkey
Prof.Dr. İlker Bekir TOPÇU	University of Osmangazi	Turkey
Prof.Dr. Jale ACAR	University of Hacettepe	Turkey
Prof.Dr. Jasmina HAVRANEK	University of Zagreb	Croatia
Prof.Dr. Kamal BOUARAB	University of Sherbrooke	Canada
Prof.Dr. Mehmet DEMİRCİ	University of Trakya	Turkey
Prof.Dr. Murat ELİBOL	University of Ege	Turkey
Prof.Dr. Onur ÇELİK	University of Celal Bayar	Turkey
Prof.Dr. Ömer ÇAHA	University of Fatih	Turkey
Prof.Dr. Saliha E. AYDEMİR	University of Karadeniz Technical	Turkey

**Bu Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları****Other Academic Referees-Advisers For This Issue**

Dr. Ayla DURMUŞ	University of Fırat	Turkey
Dr. İrfan KURTBAŞ	University of Fırat	Turkey
Dr. Sinan YÖRÜK	University of Fırat	Turkey
Assist.Prof.Dr. Ayhan ERDEM	University of Gazi	Turkey
Assist.Prof.Dr. Fahri BİRİNCİ	University of Ondokuz Mayıs	Turkey
Assist.Prof.Dr. Mehmet KÖMÜR	University of Harran	Turkey
Assist.Prof.Dr. Nil ŞAHAL	University of İstanbul Technical	Turkey
Assist.Prof.Dr. Selçuk YILDIRIM	University of Fırat	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Ali YILDIRIM	University of Fırat	Turkey
Prof.Dr. Mehmet GÜROL	University of Fırat	Turkey
Prof.Dr. Nilüfer AKINCITÜRK	University of Uludağ	Turkey

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2007/1)

### SERİ A/SERIES A:

#### FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ/NATURAL AND APPLIED SCIENCES

- ❖ İleri hata düzeltme tekniklerinin resim iletiminde karşılaştırmalı olarak incelenmesi (Comparative analysis of forward error correction techniques in image transfer application)  
(Article Number: A0013)  
**Ali Çalhan, Celal Çeken ve İsmail Ertürk ..... 1-8**
- ❖ Yapılar nasıl hastalanır? (How construction are sick?)  
(Article Number: A0014)  
**Cevdet Emin Ekinci, Nilüfer İşçi ve Feyzihan Alyavuz ..... 9-21**
- ❖ Building, construction regions and earthquake in Kocaeli (Kocaeli'de yapı, yapıllı çevreler ve deprem)  
(Article Number: A0015)  
**Kamuran Öztekin and Salih Taner Yıldırım ..... 22-29**
- ❖ Performance evaluation of a diesel engine fueled with cotton oil-kerosene blends (Pamuk yağı-gaz karışımı kullanılan bir dizel motorun performans değerlendirmesi)  
(Article Number: A0016)  
**Hasan Bayındır ..... 30-38**
- ❖ Farklı yakıt türlerine göre bina kabuğu alternatiflerinin enerji maliyetinin incelenmesi (Estimation of energy costs of building envelope alternatives for different fuel types)  
(Article Number: A0017)  
**Ayça (Aytaç) Gülten ve Ufuk Teoman Aksoy ..... 39-48**
- ❖ Bina yapım sistemleri: İspanya-Sevilla örnekleme (Construction systems of buildings: Spain-Sevilla sampling)  
(Article Number: A0018)  
**Güneş Demiray, Burak Alcan, Gülçin Merden, Melek Dikmen, Fikret Kaynak ve Çiğdem Gemalmaz ..... 49-71**
- ❖ Elektrik ve elektronik eğitiminde TİNA programının uygulanması (Application of TINA program in electrics and electronics education)  
(Article Number: A0019)  
**Tahir Çetin Akıncı ve Tuncay Sevindik ..... 72-77**

### SERİ B/SERIES B:

#### SAĞLIK BİLİMLERİ/HEALTH SCIENCES

### SERİ C/SERIES C:

#### SOSYAL BİLİMLER/SOCIAL SCIENCES

- ❖ Yetişkin eğitimi bilimi ışığında mesleki eğitim (Vocational education in the light of adult education)  
(Article Number: C0001)  
**Gülsüm Gülnaz Gültekin ..... 1-14**
- ❖ Örgütsel etkililik açısından performans değerlendirme-iş ve eğitim örgütlerinde performans değerlendirme süreci (Performance appraisal from the aspect of organizational effectiveness-performance appraisal process in business and educational organizations)  
(Article Number: C0002)  
**Fatma Özmen ve İrfan Tansel Üzmez ..... 15-30**
- ❖ Mevlânâ'nın mesnevi'sindeki "ney'in hikâyesi"nde kimlik bunalımı (The crisis of identity in rumi's 'tale of the reed')  
(Article Number: C0003)  
**Şener Demirel ..... 31-42**