

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

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).



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-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

**Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor**

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. Gülsüm Gülnaz GÜLTEKİN University of Gazi Turkey  
Assist.Prof.Dr. Hasan BULUT University of Fırat Turkey  
Assist.Prof.Dr. İbrahim TÜRKOĞLU University of Fırat Turkey  
Assist.Prof.Dr. Nilgün TOSUN University of Trakya 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. Ş. Kerem ÖZEL 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 TOKDEMİR University of Fırat Turkey  
Assoc.Prof.Dr. H.Soner ALTUNDOĞAN University of Fırat Turkey  
Assoc.Prof.Dr. Hüseyin DEMİR University of Ondokuz Mayıs 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 TAŞPINAR University of Gazi 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. Ahmet AYAR	University of Fırat	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Apostolos E.PAPALOIS	University of Patras	Greece
Assoc.Prof.Dr. Ayhan SELÇUK	University of Selçuk	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Bayram YILMAZ	University of Yeditepe	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Bilal ARIK	University of Selçuk	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Boris T. RACHEV	Technical University of Varna	Bulgaria
Assoc.Prof.Dr. Erhan AKIN	University of Fırat	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Fahrettin YAKUPHANOĞLU	University of Fırat	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Fatih TEPEBAŞILI	University of Selçuk	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Hacı Mehmet ŞAHİN	University of Gazi	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Hakan ARSLAN	University of Mersin	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Hamza ÇAKIR	University of Erciyes	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Manaf MANAFOV	University of Gaziantep	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Mehmet ASLAN	University of Erciyes	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Mehtap MURATOĞLU	University of Fırat	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. Vaclav MENTL	University of West Bohemia	Czech Rep.
Assoc.Prof.Dr. Yasemin ÖZKAN	University of Ankara	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Yunus SARAL	University of Fırat	Turkey
Prof.Dr. Ahmet KALKAN	University of Fırat	Turkey
Prof.Dr. Ahmet Korhan BİNARK	University of Marmara	Turkey
Prof.Dr. Ali Kemal YAKUT	University of Süleyman Demirel	Turkey
Prof.Dr. Cengiz YILDIZ	University of Fırat	Turkey
Prof.Dr. Eyüp SABAH	University of A.Kocatepe	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. Hüseyin YAPICI	University of Erciyes	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. Kazım ŞAHİN	University of Fırat	Turkey
Prof.Dr. Mehmet DEMİRCİ	University of Trakya	Turkey
Prof.Dr. Mehmet ŞEKERCİ	University of Fırat	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
Prof.Dr. Sezer KORKMAZ	University of Gazi	Turkey
Prof.Dr. Tahsin AKTAŞ	University of Selçuk	Turkey
Prof.Dr. Teoman AYHAN	University of Bahrain	Bahrain

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

Dr. Hüseyin BENLİ	University of Firat	Turkey
Dr. Koray Şener PARLAK	University of Firat	Turkey
Dr. Tuncay SEVİNDİK	University of Firat	Turkey
Assist.Prof.Dr. Adnan ÇALIK	University of Suleyman Demirel	Turkey
Assist.Prof.Dr. Arif GÜLTEN	University of Firat	Turkey
Assist.Prof.Dr. Baki ÖZTÜRK	University of Niğde	Turkey
Assist.Prof.Dr. Hüseyin CANPOLAT	University of Mersin	Turkey
Assist.Prof.Dr. İbrahim CİCİOĞLU	University of Gazi	Turkey
Assist.Prof.Dr. Kahraman ÇATI	University of Düzce	Turkey
Assist.Prof.Dr. Nilgün TOSUN	University of Trakya	Turkey
Assist.Prof.Dr. Sabire YURTSEVER	University of Firat	Turkey
Assist.Prof.Dr. Said KINGİR	University of Düzce	Turkey
Assist.Prof.Dr. Servet TUNCER	University of Firat	Turkey
Assist.Prof.Dr. Timur AYDEMİR	University of Gazi	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Ana G.ELIAR	Universidad Naconal de Tucuman	Argentina
Assoc.Prof.Dr. Hanifi GÜLDEMİR	University of Kocaeli	Turkey
Assoc.Prof.Dr. İsmail ERTÜRK	University of Kocaeli	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Mehtap MURATOĞLU	University of Firat	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Metin HÜSEM	University of Karadeniz Technical	Turkey
Assoc.Prof.Dr. Orhan BATMAN	University of Sakarya	Turkey
Prof.Dr. Ali AKPINAR	University of Gazi	Turkey
Prof.Dr. Davut AYDÜZ	University of Sakarya	Turkey
Prof.Dr. Fusun ÖZTÜRK KUTER	University of Uludag	Turkey
Prof.Dr. Kemal ÇOLAKOĞLU	University of Gazi	Turkey
Prof.Dr. Z.Hakan AKPOLAT	University of Firat	Turkey
Prof.Dr. Seyfettin ÇAKMAK	University of Süleyman Demirel	Turkey
Prof.Dr. Uğurcan AKYÜZ	University of Near East	NCTR-KKTC
Prof.Dr. Veysel KUZUCU	University of Pamukkale	Turkey
Prof.Dr. Z.Hakan AKPOLAT	University of Firat	Turkey

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2007/2)

### SERİ A/SERIES A:

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

- ❖ İnternet tabanlı uzaktan güvenlik sistemi tasarımı ve uygulaması  
(Internet based remote security system design and application)  
**(Article Number: A0020)**  
**O.Ayhan Erdem, M.Ali Akcayol ve Haydar Tuna ..... 78-86**
- ❖ Abrasive wear behavior of aluminum matrix composite reinforced with SiC, FeCrC and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> particles (Alüminyum metal matrisli kompozitin abrasif aşınma davranışına SiC, FeCrC ve Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> tanelerinin etkisi)  
**(Article Number: A0021)**  
**Soner Buytoz and Hülya Eren ..... 87-99**
- ❖ Distributed UPS systems and their control issues (Dağıtılmış KGK sistemleri ve onların kontrol konuları)  
**(Article Number: A0022)**  
**Koray Şener Parlak ..... 100-111**
- ❖ Televizyon stüdyolarında aydınlatma (Lighting in television studios)  
**(Article Number: A0023)**  
**Pelin Yıldız ..... 112-126**
- ❖ Amorf fazda bakırdaki icosahedral düzenin moleküler dinamik çalışması (Molecular dynamics study of icosahedral order in copper at amorphous phase)  
**(Article Number: A0024)**  
**Fatih Ahmet Çelik ve Sefa Kazanç ..... 127-132**
- ❖ Microcem 525 çimento enjeksiyonunun düşük poroziteli zeminlerin basınç dayanımına etkisi (Effect of microcem 525 cement injection on compressive strength of low porosity soils)  
**(Article Number: A0025)**  
**Ahmet Gökdemir ve Kürşat Yıldız ..... 133-146**
- ❖ Statistical analysis of the data in sequential processes by computer aided software (Bilgisayar destekli yazılım ile ardışık süreçlerdeki verilerin istatistik analizi)  
**(Article Number: A0026)**  
**Erkan Tanyıldızı, Asaf Varol and Mehmet Güngör..... 147-154**
- ❖ An alternative approximation for the electron thermal Conductivity of F-region of the ionospheric plasma (İyonosferin F-bölgesinin electron termal iletkenliğine alternatif bir yaklaşım)  
**(Article Number: A0027)**  
**Ali Yeşil and İbrahim Ünal ..... 155-162**
- ❖ An comparison of a new type conical solar collector with a flat-plate solar collector (Konik tip yeni bir güneş kolektörünün düzlemsel güneş kolektörüyle karşılaştırması)  
**(Article Number: A0028)**  
**İrfan Kurtbaş and Aydın Durmuş ..... 163-172**

**SERİ B/SERIES B:**

**SAĞLIK BİLİMLERİ/HEALTH SCIENCES**

- ❖ An investigation into the openings used by top 100 chess players  
(Top 100'de yer alan satranç oyuncularının açılışlarının incelenmesi)  
(Article Number: B0001)  
**Ramiz Arabacı** ..... 1-11
- ❖ Üniversite öğrencilerinde benlik saygısı ile öz-etkililik yeterlik arasındaki ilişki (The relationship between self-efficacy-sufficiency and self-esteem of the university students)  
(Article Number: B0002)  
**Tuncay Sevindik, Güllü Yeşil, Feyza Sevindik ve Yasemin Açık** ..... 12-20

**SERİ C/SERIES C:**

**SOSYAL BİLİMLER/SOCIAL SCIENCES**

- ❖ Sanal ortamda proje tabanlı öğrenme  
(Project based learning in virtual education)  
(Article Number: C0005)  
**Murat Tuncer** ..... 67-79
- ❖ Gençliğimizi tehdit eden zararlı alışkanlıklar: sigara, alkol ve uyuşturucu (The harmful habits which threaten the youth: smoking, Alcohol and drug)  
(Article Number: C0006)  
**Mehmet Soysaldı** ..... 80-101
- ❖ İnsan kaynaklarının bir fonksiyonu olarak örgütsel kariyer yönetimi ve bir uygulama (As a function of human resources organizational career management and an application)  
(Article Number: C0007)  
**Mehmet Deniz ve Ahmet Ünal** ..... 102-119