

Yıl/Year : 2008  
Cilt/Volume : 3  
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).



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](http://www.newwsa.com)

**Genel Yayın Yönetmeni ve İmtiyaz Sahibi/Chief Editor and Owner**

Dr. Cevdet Emin EKİNCİ University of Fırat-NWSA Türkiye

**Fen ve Mühendislik Bilimleri Editörü/Natural and Applied Sciences Editor**

Dr. Tuncay SEVİNDİK Türkiye

**Sağlık Bilimleri Editörü/Health Sciences Editor**

Dr. Ş.Kerem ÖZEL Türkiye

**Sosyal Bilimler Editörü/Social Sciences Editor**

Dr. Cihad DEMİRLİ Türkiye

**Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor**

Sadık Sezgin OZAN NWSA Türkiye

**Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries**

Betül BEKTAŞ University of Fırat Türkiye

Ayça AYTAÇ GÜLTEN University of Fırat Türkiye

Güneş DEMİRAY NWSA Türkiye

**Teknik Editörler/Technical Editors**

Assist.Prof.Dr. Aynur KAZAZ University of Akdeniz Türkiye

Assist.Prof.Dr. Cevdet KILIÇ University of Fırat Türkiye

Assist.Prof.Dr. Dinçer BURAN University of Dumlupınar Türkiye

Assist.Prof.Dr. Engin AVCI University of Fırat Türkiye

Assist.Prof.Dr. Erdoğan TEZCİ University of Balıkesir Türkiye

Assist.Prof.Dr. Gülsüm Gülnaz GÜLTEKİN University of Gazi Türkiye

Assist.Prof.Dr. Hasan BULUT University of Fırat Türkiye

Assist.Prof.Dr. Hüseyin CANPOLAT University of Mersin Türkiye

Assist.Prof.Dr. Mehmet ÖZTÜRK University of Fırat Türkiye

Assist.Prof.Dr. Nilgün TOSUN University of Trakya Türkiye

Assist.Prof.Dr. Ömer KELEŞOĞLU University of Fırat Türkiye

Assist.Prof.Dr. Salih Taner YILDIRIM University of Kocaeli Türkiye

Assist.Prof.Dr. Selim KUL University of Fırat Türkiye

Assist.Prof.Dr. Ufuk Teoman AKSOY University of Fırat Türkiye

**Yayın Kurulu/Editorial Board**

Assoc.Prof.Dr. Apostolos E.PAPALOIS University of Patras Greece

Assoc.Prof.Dr. Aydın DURMUŞ University of Fırat Türkiye

Assoc.Prof.Dr. Boris T. RACHEV Technical University of Varna Bulgaria

Assoc.Prof.Dr. İbrahim TÜRKOĞLU University of Fırat Türkiye

Assoc.Prof.Dr. Mehmet AYGÜN University of Fırat Türkiye

Assoc.Prof.Dr. Mehmet TOKDEMİR University of Fırat Türkiye

Assoc.Prof.Dr. H.Soner ALTUNDOĞAN University of Fırat Türkiye

Assoc.Prof.Dr. Sabit OYMAEL University of Mustafa Kemal Türkiye

Assoc.Prof.Dr. Ubeyde İPEK University of Fırat Türkiye

Assoc.Prof.Dr. Vaclav MENTL University of West Bohemia Czech Rep.

Prof.Dr. A.Harun EVREN University of Fırat Türkiye

Prof.Dr. Ahmet AYAR University of Fırat Türkiye

Prof.Dr. Asaf VAROL University of Fırat Türkiye

|                           |                               |             |
|---------------------------|-------------------------------|-------------|
| Prof.Dr. Emiliou SOLOMOU  | University of Nicosia         | S.Cyprus    |
| Prof.Dr. Hüseyin DEMİR    | University of Ondokuz Mayıs   | Turkiye     |
| Prof.Dr. Jasmina HAVRANEK | University of Zagreb          | Croatia     |
| Prof.Dr. Kamal BOUARAB    | University of Sherbrooke      | Canada      |
| Prof.Dr. Mahmut DOĞRU     | University of Fırat           | Turkiye     |
| Prof.Dr. Mehmet TAŞPINAR  | University of Gazi            | Turkiye     |
| Prof.Dr. Mehmet ÜKER      | University of Fırat           | Turkiye     |
| Prof.Dr. Metin BAYRAKTAR  | University of Fırat           | Turkiye     |
| Prof.Dr. Murat DOĞRUEL    | International Uni.of Sarajevo | Bosnia-Her. |
| Prof.Dr. Nuri ORHAN       | University of Fırat           | Turkiye     |
| Prof.Dr. Teoman AYHAN     | University of Bahrain         | Bahrain     |
| Prof.Dr. Yasemin AÇIK     | University of Fırat           | Turkiye     |

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

|                                       |                                   |         |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Dr. Hans W.GIESEN                     | University of Saadland            | Germany |
| Assoc.Prof.Dr. Adil BAYKASOĞLU        | University of Gaziantep           | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Ayhan SELÇUK           | University of Selçuk              | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Bayram YILMAZ          | University of Yeditepe            | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Bilal ARIK             | University of Selçuk              | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Engin ŞAHAN            | University of Fırat               | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Erhan AKIN             | University of Fırat               | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Fahrettin YAKUPHANOĞLU | University of Fırat               | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Fatih TEPEBAŞILI       | University of Selçuk              | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Hacı Mehmet ŞAHİN      | University of Gazi                | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Hakan ARSLAN           | University of Mersin              | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Hamza ÇAKIR            | University of Erciyes             | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Manaf MANAFOV          | University of Gaziantep           | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Mehmet ASLAN           | University of Erciyes             | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Mehtap MURATOĞLU       | University of Fırat               | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Mustafa TÜRKER         | University of Hacettepe           | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Ragıp İNCE             | University of Fırat               | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Serdar GÜNAYDIN        | University of Kırkkale            | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Sinan ÇALIŞKAN         | University of Dundee              | England |
| Assoc.Prof.Dr. Şule ÇİVİTÇİ           | University of Gazi                | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Yasemin ÖZKAN          | University of Ankara              | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Yunus SARAL            | University of Fırat               | Turkiye |
| Prof.Dr. Ahmet KALKAN                 | University of Fırat               | Turkiye |
| Prof.Dr. Ahmet Korhan BİNARK          | University of Marmara             | Turkiye |
| Prof.Dr. Ali Kemal YAKUT              | University of Süleyman Demirel    | Turkiye |
| Prof.Dr. Cengiz YILDIZ                | University of Fırat               | Turkiye |
| Prof.Dr. Eyüp SABAH                   | University of A.Kocatepe          | Turkiye |
| Prof.Dr. Fehim FINDIK                 | University of Sakarya             | Turkiye |
| Prof.Dr. Hasan YÜKSEL                 | University of Cumhuriyet          | Turkiye |
| Prof.Dr. Hamil NAZİK                  | University of Gazi                | Turkiye |
| Prof.Dr. Hüseyin YAPICI               | University of Erciyes             | Turkiye |
| Prof.Dr. İlker Bekir TOPÇU            | University of Osmangazi           | Turkiye |
| Prof.Dr. Jale ACAR                    | University of Hacettepe           | Turkiye |
| Prof.Dr. Kazım ŞAHİN                  | University of Fırat               | Turkiye |
| Prof.Dr. Mehmet DEMİRCİ               | University of Trakya              | Turkiye |
| Prof.Dr. Mehmet ŞEKERCİ               | University of Fırat               | Turkiye |
| Prof.Dr. Murat ELİBOL                 | University of Ege                 | Turkiye |
| Prof.Dr. Onur ÇELİK                   | University of Celal Bayar         | Turkiye |
| Prof.Dr. Ömer ÇAHA                    | University of Fatih               | Turkiye |
| Prof.Dr. Saliha E. AYDEMİR            | University of Karadeniz Technical | Turkiye |
| Prof.Dr. Sezer KORKMAZ                | University of Gazi                | Turkiye |
| Prof.Dr. Tahsin AKTAŞ                 | University of Selçuk              | Turkiye |

**2008/1 Sayının Dięer Hakemleri-Danışmanları**  
**Other Academic Referees-Advisers For 2007/3 Issue**

|                                     |                                   |         |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Dr. Ayhan ALTINÖRS                  | University of Fırat               | Turkiye |
| Dr. Bahar DEMİREL                   | University of Fırat               | Turkiye |
| Dr. Cafer BAL                       | University of Fırat               | Turkiye |
| Dr. Mehmet ÜNSAL                    | University of Fırat               | Turkiye |
| Dr. Murat ÇİNİVİT                   | University of Selçuk              | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Bahadır KÖKSALAN    | University of Fırat               | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Birol TOPÇU         | University of Ankara              | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Bünyamin ATICI      | University of Fırat               | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Davut HANBAY        | University of Fırat               | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Ebru Gülbüę EROL    | University of Karadeniz Technical | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Esra DİRGAR         | University of Ege                 | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Fehiman ÇİNER       | University of Cumhuriyet          | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Fırat HARDALAÇ      | University of Kirikkale           | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Hilal KAZU          | University of Fırat               | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. İbrahim CİCİOĞLU    | University of Gazi                | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Mehmet TURAN        | University of Fırat               | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Metin KARATEPE      | University of Inonu               | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. M.Ali CENGİZ        | University of Ondokuz Mayıs       | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. M.Taner ŞENGÜR      | University of Fırat               | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Muhammet BEKÇİ      | University of Ege                 | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. O.Ayhan ERDEM       | University of Gazi                | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Uçman ERGUN         | University of Afyon Kocatepe      | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Vehbi BAYHAN        | University of Inonu               | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Yaşar KAYA          | University of Inonu               | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Yelda SEVİM         | University of Fırat               | Turkiye |
| Assist.Prof.Dr. Zekai PEHLİVAN      | University of Mersin              | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Ali YILDIRIM         | University of Fırat               | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Ebru AKPINAR         | University of Fırat               | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Hüsniye CANBAY TATAR | University of Inonu               | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Mine ERİŞİR          | University of Fırat               | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Ufuk ŞEKİR           | University of Uludağ              | Turkiye |
| Prof.Dr. Hanifi GÜLDEMİR            | University of Fırat               | Turkiye |
| Prof.Dr. Hasan KAVRUK               | University of Inonu               | Turkiye |
| Prof.Dr. Miraç BAYHAN               | University of Ege                 | Turkiye |
| Prof.Dr. M.Ali ÖZDEMİR              | University of Afyon Kocatepe      | Turkiye |
| Prof.Dr. Naciye Fusun TORAMAN       | University of Akdeniz             | Turkiye |
| Prof.Dr. Necmi ÖZDEMİR              | University of Fırat               | Turkiye |
| Prof.Dr. Vedat ASİL                 | University of Fırat               | Turkiye |

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2008/1)

### SERİ A/SERIES A:

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

- ❖ The research of membrane technology treatability in different industrial wastewaters (Farklı endüstriyel atıksularda membrane teknolojisi uygulamalarının incelenmesi)  
**Article Number: A0044)**  
**Berna Kırıl Mert and Kadir Kestioğlu** ..... 01-19
- ❖ Öğütülmüş pomzanın beton basınç dayanımına etkisinin yapay sinir ağı ile belirlenmesi (Determination of the effects of grounded pumice on compressive strenght of concrete with artificial neural networks)  
**Article Number: A0045)**  
**Bahar Demirel ve Betül Bektaş Ekici** ..... 20-29
- ❖ Silis dumanı katkılı betonların çarpma dayanımının yapay sinir ağı ile belirlenmesi (Determination of the bumping resistance of the concrete adulterated silica fume by ANN)  
**Article Number: A0046)**  
**Ömer Keleşoğlu, Cevdet Emin Ekinci ve Engür Esen Akarsu** ..... 30-38
- ❖ Mineral katkılı kendiliğinden sıkışan betonlarda maliyet analizi (Cost analysis in self-compacting concrete containing mineral admixture)  
**Article Number: A0047)**  
**Mehmet Karataş, Kazım Türk ve Zülfü Çınar Ulucan** ..... 39-46
- ❖ Length-weight relationships of 24 fish species from Edremit Bay Aegean Sea (Ege Denizi Edremit Körfezi'nde 24 balık türünün boy-ağırlık ilişkisi)  
**Article Number: A0048)**  
**Dilek Türker Çakır, Hatice Torcu Koç, Asiye Başusta and Nuri Başusta** ..... 47-51
- ❖ Araştırma görevlilerinin mesleki tükenmişlik durumu (Job burnout situation of research assistants)  
**Article Number: A0049)**  
**Yüksel Terzi ve Vedat Sağlam** ..... 52-58
- ❖ Developing real-time control education applications interacting with the mathworks environment (Gerçek zamanlı kontrol eğitimi uygulamalarının mathworks ortamıyla etkileşimli geliştirilmesi)  
**Article Number: A0050)**  
**Mustafa Onat** ..... 59-68
- ❖ Clothing comfort properties in textile industry (Tekstil endüstrisinde giyim konfor özellikleri)  
**Article Number: A0051)**  
**Oktay Pamuk** ..... 69-74
- ❖ An analysis of biodiesel requirement, production and policies in Turkey (Türkiye'de, alternatif yakıt olarak biyodizel gereksinimi, üretimi ve politikaları)  
**Article Number: A0052)**  
**Hasan Bayındır ve Hüseyin Aydın** ..... 75-82
- ❖ Termal turizm ve Afyon-Gazlıgöl örneği (Thermal tourism and Afyon-Gazlıgöl case study)  
**Article Number: A0053)**  
**Elmas Erdoğan ve Filiz Aklanoğlu** ..... 83-92
- ❖ A comparsion among homotopy perturbation method and the decomposition method with the variational iteration method for helmholtz equation (Helmholtz denklemi için homotopy pertürbation, decomposition method ve variational iterasyon yöntemleri arasında bir karşılaştırma)  
**Article Number: A0054)**  
**Hasan Bulut** ..... 93-106

- ❖ Aort yetmezliği ve darlığının hızlı fourier dönüşümü ve AR yöntemleriyle belirlenmesi (Determination of aorta failure and stenosis with the application of fast fourier transform and AR methods)  
**Article Number: A0055)**  
**Necaattin Barışçı ve O.Ayhan Erdem** ..... 107-116
- ❖ Sayısal modülasyon tanıma sistemleri için bayes karar kurallari siniflandiricisinin kullanimi (using of the bayes decision rules classifier for digital modulation recognition system)  
**Article Number: A0056)**  
**Ayhan Altınörs, Engin Avcı ve Zeynep Biçer** ..... 117-123
- ❖ Thermal manikins: an overview  
(Isıl mankenler: genel bir bakış)  
**Article Number: A0057)**  
**Oktay Pamuk** ..... 124-132
- ❖ Elektrik sürücülerinin tip-2 bulanık mantık ve kayma kipli kontrol yöntemleri kullanılarak dayanıklı hız kontrolü (Robust speed control of electrical drive systems using type-2 fuzzy logic and sliding mode control methods)  
**Article Number: A0058)**  
**Ayhan Altınörs ve Z.Hakan Akpolat** ..... 133-144
- ❖ A review of length-weight relationships of lessepsian fishes from Turkish seas (Türkiye denizlerindeki lesepsiyen balıkların boy-ağırlık ilişkileri üzerine bir çalışma)  
**Article Number: A0059)**  
**Hatice Torcu Koç, Dilek Türker Çakır ve Nuri Başusta** ..... 145-150
- ❖ PIC kontrollü kesintisiz güç kaynağı tasarımı ve gerçekleştirilmesi (Design and implementation of a PIC controlled uninterruptible power supply)  
**Article Number: A0060)**  
**Mehmet Üstündağ ve Mehmet Gedikpınar** ..... 151-157
- ❖ Gençlerin çikolata tüketiminde tercihleri üzerine bir alan araştırması (A survey research on the young consumers' preferences for chocolate consumption)  
**Article Number: A0061)**  
**Ece Nuket Öndoğan** ..... 158-170

İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2008/1)

**SERİ B/SERIES B:**

**SAĞLIK BİLİMLERİ/HEALTH SCIENCES**

- ❖ 15 yaş altı kız ve erkek badmintoncularının fiziksel uygunluklarının karşılaştırılması (The comparison of physical fitness of female and male badminton players under 15 years)  
(Article Number: B0009)  
**Ramiz Arabacı** ..... 01-10
- ❖ 8-10 yaş grubu erkek çocuklarının antropometrik, somatotip ve bazı performans özelliklerinin incelenmesi (Assessing the anthropometric, somatotype and some performance characteristics of male children aged between 8-10)  
(Article Number: B0010)  
**Vedat Ayan, Emre Erol, Olcay Mülazımoğlu ve Mehmet Koçak** ..... 11-17
- ❖ Olimpiyatlar için sporda yetenek seçimi ve spora yönlendirme projesi 1.aşama sonuçlarının incelenmesi (Bursa örneği) (Examining the I. Level results of the talent selection in sports and directing to sports project for the Olympic games (Bursa sample))  
(Article Number: B0011)  
**Fusün Öztürk Kuter ve Ramiz Arabacı** ..... 18-28
- ❖ Selenyumunun dozu, uygulama yolu ve süresinin karaciğer ve böbrek arginaz aktivitesi üzerine etkisi (Dose, route and duration-related effects of selenium on liver and kidney arginase activity)  
(Article Number: B0012)  
**Fulya Benzer, Seval Yılmaz ve İrfan Demirtaş** ..... 29-35

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2008/1)

### SERİ C/SERIES C:

### SOSYAL BİLİMLER/SOCIAL SCIENCES

- ❖ Bir boş zaman aktivitesi olarak okuma etkinliğinin değerlendirilmesi (öğretim üyeleri örneği) (Evaluation of reading effectiveness as a leisure activity (lecturer sample))  
(Article Number: C0032)  
**Mikail Tel** ..... 01-14
- ❖ Küreselleşmenin işsizlik üzerine etkileri (Affects of globalization on unemployment)  
(Article Number: C0033)  
**Ali Sırrı Yılmaz ve Beyzade Nadir Çetin** ..... 15-27
- ❖ Bağdatlı Ruhî'nin meşhur terki-bendine sosyal psikoloji açısından bir bakış (A focus on Baghdadi Ruhi's terki-bend regarding the social psychology)  
(Article Number: C0034)  
**Zülfü Güler** ..... 28-43
- ❖ Mesleki ve teknik orta öğretimde probleme dayalı öğrenme yönteminin akademik başarıya ve öğrenmenin kalıcılığına etkisi (The effect of the problem based learning method on the academic success and retention of the knowledge learned in the environment of vocational and technical high school)  
(Article Number: C0035)  
**Nursal Arıcı ve Esra Kızıman** ..... 44-53
- ❖ Kırdan kente göç eden ailelerde bireylerin kız çocuklarının meslek kazanması ve çalışmasına ilişkin görüşleri (The views of the individuals at the families migrating from the country to a city over their daughters getting a job and working)  
(Article Number: C0036)  
**Fatma Arpacı ve Şadan Tokyürek** ..... 54-65
- ❖ Öğretmenlerin mesleki gelişiminde okul yöneticilerinin güdüleme rolleri (The motivational roles of school managers through the professional development of teachers)  
(Article Number: C0037)  
**Alpaslan Gözler ve Fatma Özmen** ..... 66-79
- ❖ Alternatif eğitim biçimi olarak uzaktan eğitim ve ekonomik etkinliği (Distance education as an alternative learning settings and its economic activity)  
(Article Number: C0038)  
**İlhan Atik** ..... 80-89
- ❖ Kent atlası uygulaması: Elazığ örneği (City atlas application: Elazığ model)  
(Article Number: C0039)  
**Zekir Boyraz, Önder Üstündağ ve Engür Esen Akarsu** ..... 90-99
- ❖ Kadın öğretmenlerin öğretmenlik mesleğine bakış açıları ve çalışma ortamlarında risk ve sorumluluk üstlenebilme durumları (Elazığ ili örneği) (The view-point of teaching profession of the women teachers and the situation of taking risk and responsibility in their working environment (A case study of Elazığ))  
(Article Number: C0040)  
**Yelda Sevim ve Burcu Gezer** ..... 100-113
- ❖ Basın dili ve gazete manşetlerinin dilbilimsel analizi (The lingistical analysis of the media language and newspaper headlines)  
(Article Number: C0041)  
**Mustafa Yağbasan ve Ümit Demir** ..... 114-127