

Yıl/Year : 2008  
Cilt/Volume : 3  
Sayı/Number : 4

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

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

Dr. Cevdet Emin EKİNCİ University of Fırat-NWSA Türkiye

**Fen ve Müh. Bilimleri Yayın Yönetmeni/Natural and Applied Sciences Editor**

Dr. Tuncay SEVİNDİK University of Fırat Türkiye

**Sağlık Bilimleri Yayın Yönetmeni/Health Sciences Editor**

Dr. Ş.Kerem ÖZEL University of Fırat Türkiye

**Sosyal Bilimler Yayın Yönetmeni/Social Sciences Editor**

Dr. Cihad DEMİRLİ University of Fırat Türkiye

**Güzel Sanatlar Yayın Yönetmeni/Fine Arts Sciences Editor**

Dr. Cevdet Emin EKİNCİ University of Fırat Türkiye

**Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor**

Sadık Sezgin OZAN NWSA Türkiye

**Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries**

Melek DİKMEN NWSA Türkiye

Tuğçe ŞEPİTÇİ NWSA Türkiye

**İstatistik ve WEB Sorumlusu/Statistics and WEB Master**

Özgür AYDIN NWSA Türkiye

**Yayın Kurulu/Editorial Board**

Assoc.Prof.Dr. Apostolos E.PAPALOIS	University of Patras	Greece
Assoc.Prof.Dr. Boris T. RACHEV	Technical University of Varna	Bulgaria
Assoc.Prof.Dr. İbrahim TÜRKÖĞLU	University of Fırat	Türkiye
Assoc.Prof.Dr. Mehmet TOKDEMİR	University of Fırat	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	Türkiye
Prof.Dr. Jasmina HAVRANEK	University of Zagreb	Croatia
Prof.Dr. Kamal BOUARAB	University of Sherbrooke	Canada
Prof.Dr. Mahmut DOĞRU	University of Fırat	Türkiye
Prof.Dr. Mehmet TAŞPINAR	University of Gazi	Türkiye
Prof.Dr. Mehmet ÜKER	University of Fırat	Türkiye
Prof.Dr. Metin BAYRAKTAR	University of Fırat	Türkiye
Prof.Dr. Murat DOĞRUEL	International Uni.of Sarajevo	Bosnia-Her.
Prof.Dr. Nuri ORHAN	University of Fırat	Türkiye
Prof.Dr. Sabit OYMAEL	University of Trakya	Türkiye
Prof.Dr. Teoman AYHAN	University of Bahrain	Bahrain
Prof.Dr. Yasemin AÇIK	University of Fırat	Türkiye

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

Dr. Hans W.GIESSEN	University of Saadland	Germany
Assoc.Prof.Dr. Ayhan SELÇUK	University of Selçuk	Türkiye
Assoc.Prof.Dr. Bayram YILMAZ	University of Yeditepe	Türkiye
Assoc.Prof.Dr. Bilal ARIK	University of Selçuk	Türkiye
Assoc.Prof.Dr. Engin ŞAHAN	University of Fırat	Türkiye
Assoc.Prof.Dr. Erhan AKIN	University of Fırat	Türkiye
Assoc.Prof.Dr. Fatih TEPEBAŞILI	University of Selçuk	Türkiye
Assoc.Prof.Dr. Haci Mehmet ŞAHİN	University of Gazi	Türkiye
Assoc.Prof.Dr. Hakan ARSLAN	University of Mersin	Türkiye
Assoc.Prof.Dr. Mehmet ASLAN	University of Erçiyes	Türkiye
Assoc.Prof.Dr. Mehtap MURATOĞLU	University of Fırat	Türkiye
Assoc.Prof.Dr. Mustafa TÜRKER	University of Hacettepe	Türkiye

Assoc.Prof.Dr. Ragıp İNCE	University of Fırat	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Serdar GÜNAYDIN	University of Kırıkale	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 Rize	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. 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. 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

#### **Editörler/Editors**

Assist.Prof.Dr. Cevdet KILIÇ	University of Fırat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Dinçer BURAN	University of Dumlupınar	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Engin AVCI	University of Fırat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Erdoğan TEZCİ	University of Balıkesir	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Gülsüm Gülnaz GÜLTEKİN	University of Gazi	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Hasan BULUT	University of Fırat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Hüseyin CANPOLAT	University of Mersin	Turkiye
Assist.Prof.Dr. M.Taner ŞENGÜN	University of Fırat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Mehmet BAYBURT	University of Ege	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Mehmet ÖZTÜRK	University of Fırat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Muhammet KARATAON	University of Fırat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Mustafa SARITAŞ	University of Uludağ	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Nilgün TOSUN	University of Trakya	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Nursal ARICI	University of Gazi	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Nurşen SUÇSUZ	University of Trakya	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Okşan KANSOY	University of Ege	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Ömer KELEŞOĞLU	University of Fırat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Salih Taner YILDIRIM	University of Kocaeli	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Selim KUL	University of Fırat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Selma ÇELİKİYAY	University of Bartın	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Sevil BAYBURT	University of Ege	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Ufuk Teoman AKSOY	University of Fırat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Ünal İÇ	University of Fırat	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Ahmet BAYLAR	University of Fırat	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Ali YILDIRIM	University of Fırat	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Aydın DURMUŞ	University of Fırat	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Ayhan ERDEM	University of Gazi	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Aynur KAZAZ	University of Akdeniz	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Azize TOPER KAYGIN	University of Bartın	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Fahrettin YAKUPHANOĞLU	University of Fırat	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Fehiman ÇİNER	University of Pamukkale	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. H.Soner ALTUNDOĞAN	University of Fırat	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Harun TUNÇEL	University of Fırat	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Hamza ÇAKIR	University of Erciyes	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Manaf MANAFOV	University of Gaziantep	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Mehmet AYGÜN	University of Fırat	Turkiye
Prof.Dr. Adil BAYKASOĞLU	University of Gaziantep	Turkiye
Prof.Dr. Eyüp SABAH	University of A.Kocatepe	Turkiye
Prof.Dr. Mehmet ŞEKERCİ	University of Fırat	Turkiye
Prof.Dr. Murat ELİBOL	University of Ege	Turkiye
Prof.Dr. Nuri BAŞUSTA	University of Fırat	Turkiye

**2008/4 Sayının Dięer Hakemleri-Danişmanları**  
**Other Academic Referees-Advisers For 2008/4 Issue**

Dr. Ayhan ORHAN	University of Fırat	Turkiye
Dr. Berna Cantürk GÜNHAN	University of Dokuz Eylul	Turkiye
Dr. Cemal GÜNDOĐDU	University of Fırat	Turkiye
Dr. Erdoğan KUL	University of Ankara	Turkiye
Dr. Haluk KEJANLI	University of Dicle	Turkiye
Dr. M.Ertuę YAVUZ	University of Cumhuriyet	Turkiye
Dr. M.Fatih KARAHÜSEYİNOĞLU	University of Fırat	Turkiye
Dr. Mehmet YÜKSEL	University of Adiyaman	Turkiye
Dr. Müsel ERDAL	University of Gazi	Turkiye
Dr. Önder ÜSTÜNDAĐ	University of Fırat	Turkiye
Dr. Ramiz ARABACI	University of Uludag	Turkiye
Dr. Resul DAř	University of Fırat	Turkiye
Dr. Serdar ORHAN	University of Fırat	Turkiye
Dr. Zühal ÖZDEMİR	University of A.Izzet Baysal	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Arzuhan Burcu GÜLTEKİN	University of Gazi	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Erdoğan KARTAL	University of Uludag	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Ebru Gülbüę EROL	University of Beykent	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Hasan BAYINDIR	University of Dicle	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Hüseyin KÜÇÜKÖZER	University of Balıkesir	Turkiye
Assist.Prof.Dr. İlhami DEMİR	University of Ahi Evran	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Kürřat YENİLMEZ	University of Osman Gazi	Turkiye
Assist.Prof.Dr. M.Taner şENGÜN	University of Fırat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Mustafa SARITAş	University of Uludag	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Nurhan HALİSDEMİR	University of Fırat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Oğuzhan YONCALIK	University of Kirikkale	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Ömer ÖZKAN	University of Z.Karaelmas	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Rüçhan ÖZKILIÇ	University of Uludag	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Saliha AĐAÇ	University of Gazi	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Sermin OZAN	University of Fırat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Yüksel SAVUCU	University of Fırat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Zeki BOYRAZ	University of Fırat	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Ahmet BARDAKÇI	University of Pamukkale	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Asude BİLGİN	University of Uludag	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Nihal KARGI	University of Pamukkale	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Niyazi ÖZDEMİR	University of Fırat	Turkiye
Prof.Dr. Bilal ÜSTÜNDAĐ	University of Fırat	Turkiye

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2008/4)

### SERİ A/SERIES A:

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

- ❖ The importance of problem solving in mathematics curriculum  
(Problem çözmenin matematik müfredatındaki önemi)  
(Article Number: A0095)  
**Mustafa Aydoğdu and Mehmet Fatih Ayaz** ..... 538-545
- ❖ Çok katlı uzay çerçevelerin optimizasyonu (Optimization of the multi space frames)  
(Article Number: A0096)  
**Yüksel Esen ve Mehmet Ülker** ..... 546-557
- ❖ Toz metalurjisi yöntemiyle üretilmiş Ni-Ti-Cu kompozitlerin Ni ve Cu aratabaka kullanılarak difüzyon kaynağı ile birleştirilmesinde kaynak sıcaklığının bağlantı karakteristiği üzerine etkisi (The effect on the connecting characteristic of welding temperatures on the joining with the diffusion bonding using Ni and Cu interlayer of Ni-Ti-Cu composites manufactured by powder metallurgy method)  
(Article Number: A0097)  
**Haluk Kejanlı, Mustafa Taşkın ve Uğur Çalığülü** ..... 558-570
- ❖ Ahşap çatı makaslarının düğüm noktalarında ön ahşap uzunluğun deneysel yöntemle tayini (Determination of front timber length on nodal points of timber trusses with the help of an experimental method)  
(Article Number: A0098)  
**Ömer Can ve Hanifi Tokgöz** ..... 571-579
- ❖ Farklı tahmin yöntemleri kullanılarak kırmataş kalker agregalı betonların basınç dayanımının belirlenmesi (Determining the compressive strength of crushed limestone aggregate concrete using different prediction methods)  
(Article Number: A0099)  
**Serkan Subaşı ve Ahmet Beycioğlu** ..... 580-589
- ❖ Numerical computation of main water depths in ogee-crested spillways (Ogee profilli dolusavakda temel su derinliklerinin sayısal hesaplanması)  
(Article Number: A0100)  
**Tamer Bağatur and Ahmet Baylar** ..... 590-599
- ❖ Taş unu miktarının beton basınç dayanımına etkisinin bulanık mantıkla incelenmesi (Investigation the effect of stone dust on concrete compressive strength with fuzzy logic)  
(Article Number: A0101)  
**Ercan Özgan** ..... 600-609
- ❖ Bir dizel motorunda seramik kaplamanın motor performans ve ısı kayıplarına etkisi (Effect to engine performance and heat losses of ceramic coating on a diesel engine)  
(Article Number: A0102)  
**Murat Ciniviz, Can Haşimoğlu, İlker Örs ve M.Sahir Salman** ..... 610-617
- ❖ Yapı maliyetinin fonksiyonel eleman yöntemi ile tahmini; bir uygulama çalışması (Forecasting construction costs with functional entity method; a practice study)  
(Article Number: A0103)  
**Latif Onur Uğur ve Umut Naci Baykan** ..... 618-626
- ❖ N<sub>2</sub> gazı oranının kaplama tabakasının aşınma davranışına etkisi (The effect at wear behavior of coating layer of proportion gases N<sub>2</sub>)  
(Article Number: A0104)  
**Ali Kaya Gür ve Tülay Yıldız** ..... 627-635
- ❖ On the distributions of order statistics of random vectors  
(Tesadüfi vektörlerin sıralı istatistiklerinin dağılımları üzerine)  
(Article Number: A0105)  
**Yunus Bulut and Mehmet Güngör** ..... 636-641

- ❖ Hough dönüşüm yöntemi ile gravite anomali haritalarından çizgiselliklerin saptanması: orta anadolu uygulaması (Extraction of lineaments from gravity anomaly maps by means of hough transform: application to central anatolia)  
(Article Number: A0106)  
**Davut Aydoğan** ..... 642-655
- ❖ Çeşitli yöntemlerle güçlendirilen hasar görmüş betonarme kirişlerde performansların karşılaştırılması (Comparison of performances of destroyed concrete beams which were strengthened via different methods)  
(Article Number: A0107)  
**Ömer Can ve Hanifi Tokgöz** ..... 656-665
- ❖ Tesadüfi değişkenlerle ilgili bazı yakınsaklık çeşitlerinin karşılaştırılması (The comparison of some convergence modes for random variables)  
(Article Number: A0108)  
**Mehmet Güngör, Ayşegül Gökhan, Yavuz Altın ve Yunus Bulut** ..... 666-670
- ❖ Investigation of physical properties of basalt stones in the southeast anatolian region of Turkey (Türkiye'nin güneydoğu anadolu bölgesindeki bazalt taşlarının fiziksel özelliklerinin incelenmesi)  
(Article Number: A0109)  
**Oğuzhan Keleştemur** ..... 671-681
- ❖ Minimum enerji ile lineer sistemde optimal kontrol etmek (The control optimal in linear system with minimum energy)  
(Article Number: A0110)  
**Mustafa Aydoğdu** ..... 682-687

İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2008/4)

**SERİ B/SERIES B:**

**SAĞLIK BİLİMLERİ/HEALTH SCIENCES**

- ❖ 2005-2007 yılları arasında Elazığ ilindeki suçta itilmiş çocukların sosyodemografik özellikleri (The sociodemographic characteristics of the children committed crime between 2005-2007 in Elazığ city)  
(Article Number: B0026)  
**Mehmet Tokdemir, Hüseyin Kafadar, Abdurrahim Türkoğlu, Selma Düzer ve Cemalettin Şimşek** ..... 154-158
- ❖ Geleneksel spora yönelme isteğinde cinsiyet faktörü  
(The factor of gender directed towards traditional sport)  
(Article Number: B0027)  
**M.Fatih Karahüseyinoğlu** ..... 159-167
- ❖ Basketbol hakemlerinin iş doyum düzeylerinin incelenmesi  
(Investigating the job satisfaction levels of basketball referees)  
(Article Number: B0028)  
**Yüksel Savucu, Oğuzhan Zirek, Sebahattin Devecioğlu, Vedat Çınar ve Serdar Orhan** ..... 168-176
- ❖ İp ve ağırlık ipi çalışmalarının basketbol becerilerine etkisi  
(The effects of the rope and weighted rope trainings on the basketball skills)  
(Article Number: B0029)  
**Serdar Orhan, Atilla Pulur ve Ercan Gür** ..... 177-184
- ❖ Sosyal fizik kaygı ve bazı fiziksel uygunluk özellikler arasındaki ilişkinin araştırılması (Investigate on relationship between social physique anxiety and some physical fitness characteristics)  
(Article Number: B0030)  
**Ramiz Arabacı** ..... 185-193
- ❖ Bir spor dalı olarak taekwondo  
(Taekwondo as a sport branch)  
(Article Number: B0031)  
**Mikail Tel** ..... 194-202
- ❖ Nutrition profile of swimmers between 12-14 years old (12-14 yaş yüzücülerin beslenme profilleri)  
(Article Number: B0032)  
**Nimet Haşıl Korkmaz ve Şenay Koparan** ..... 203-210

## İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2008/4)

### SERİ C/SERIES C:

### SOSYAL BİLİMLER/SOCIAL SCIENCES

- ❖ Matematikte öğrencilere problem çözme yeteneğinin kazandırılması  
(Redounding problem solving skill to students in mathematics)  
(Article Number: C0078)  
**Mustafa Aydoğdu** ..... 588-596
- ❖ ilköğretim birinci sınıf geometri dersinde sınıf içi etkileşim ve iletişim (Interaction and communication in a first grade geometry class)  
(Article Number: C0079)  
**Veli Toptaş ve Sinan Olkun** ..... 596-611
- ❖ The importance of emotional aspects in media-based knowledge transfer and e-learning (Duygusal öğrenmenin önemi e-öğrenme ve bilgi transferinde)  
(Article Number: C0080)  
**Hans W. Giessen** ..... 612-622
- ❖ Zamantı Çayı yukarı havzası (Uzunyayla)'nın jeomorfolojisi (Geomorphology of Zamantı Stream's upper basin (Uzunyayla))  
(Article Number: C0081)  
**Murat Sunkar** ..... 623-643
- ❖ Türkiye denim pantolon ihracatı (Turkey's denim pants export)  
(Article Number: C0082)  
**Neşe Yaşar Çeğindir** ..... 644-654
- ❖ Etkileşimli bir benzetim yazılımı ile yapılandırmacı bir öğretim materyalinin tasarlanması ve öğretmen adaylarının görüşleri: transformatörler (Designing a constructivist instruction material using a interactive simulation software and prospective teachers' views: transformers)  
(Article Number: C0083)  
**Ömer Engin Akbulut ve Ali Rıza Akdeniz** ..... 655-666
- ❖ Temel fizik dersinde (elektrik) strateji öğretiminin öğretmen adaylarının strateji kullanımı üzerindeki etkileri (The effects of strategy instruction on the strategy use of student teachers in an introductory physics course)  
(Article Number: C0084)  
**Gamze Sezgin Selçuk ve Kamile Ün Açıkgöz** ..... 667-677
- ❖ Yapılandırmacı öğrenme yaklaşımının matematik öğretmen adaylarının matematiksel düşünme süreçlerine olan etkisi (The effect of constructivist learning approach on mathematics student teachers' mathematical thinking processes)  
(Article Number: C0085)  
**Esra Bukova-Güzel** ..... 678-688
- ❖ Demografik değişkenlerin turistlerin satın alma kararlarına etkisi (Demographic variables affect on tourists' purchase decisions)  
(Article Number: C0086)  
**Nuray Selma Özdiçiner** ..... 689-700
- ❖ Farklı bölümlerdeki öğretmen adaylarının öğretmenlik uygulaması dersi hakkındaki görüşleri (The views of teacher candidates from different departments about teaching practice course)  
(Article Number: C0087)  
**Asude Bilgin, Hülya Kartal ve Rüçhan Özkılıç** ..... 701-711
- ❖ İlköğretim okullarında zorbalık yapanlar ve zorbalığa uğrayanlar (The bullies and the victims in the elementary school)  
(Article Number: C0088)  
**Hülya Kartal** ..... 712-730
- ❖ Color preferences of children in terms of gender differences (Cinsiyet farklılıklarına göre çocukların renk tercihleri)  
(Article Number: C0089)  
**Asude Bilgin and Ahmet Şinasi İşler** ..... 731-741

- ❖ Yaşam sürecinde var olan yozlaşma teminin Haldun Taner'in hikâyelerine yansıması (The reflection of degeneration theme existing in the life process to Haldun Taner's stories)  
(Article Number: C0090)  
Özcan Bayrak ..... 742-752