

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

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; +90424.233 92 40  
[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 University of Fırat Türkiye

**Sağlık Bilimleri Editörü/Health Sciences Editor**

Dr. Ş.Kerem ÖZEL University of Fırat Türkiye

**Sosyal Bilimler Editörü/Social Sciences Editor**

Dr. Cihad DEMİRLİ University of Fırat 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

Melek DİKMEN NWSA Türkiye

Tuğçe ŞEPİTCİ NWSA Türkiye

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

Özgür AYDIN 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. Nurşen SUÇSUZ 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 AYĞÜN 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. 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	Turkiye
Prof.Dr. Ahmet AYAR	University of Fırat	Turkiye
Prof.Dr. Asaf VAROL	University of Fırat	Turkiye
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. Sabit OYMAEL	University of Trakya	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 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. 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. Nuri BAŞUSTA	University of Fırat	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

Dr. Erdal MÜRSEL	University of Gazi	Turkiye
Dr. Erbil KALMIŞ	University of Ege	Turkiye
Dr. M.Fatih KARAHÜSEYİNOĞLU	University of Firat	Turkiye
Dr. Mustafa OSKAY	University of Celal Bayar	Turkiye
Dr. Seçil ALKIŞ	University of Uludag	Turkiye
Dr. Veli TOPTAŞ	University of Kirikkale	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Alparslan DEMİR	University of Gaziosmanpaşa	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Asuman DUATEPE	University of Pamukkale	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Behçet ORAL	University of Dicle	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Çetin SEMERCİ	University of Firat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Emin SUEL	University of Aksaray	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Erdal BEKİROĞLU	University of Abant İzzet Baysal	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Esmâ Ülkü KAYA	University of Firat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Fatih YAVUZ	University of Balıkesir	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Fatih MATYAR	University of Cukurova	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Fuat TOPRAK	University of Dicle	Turkiye
Assist.Prof.Dr. İbrahim ŞAHİN	University of Aksaray	Turkiye
Assist.Prof.Dr. İlkey TOSUN	University of Ondokuz Mayıs	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Mehmet DENİZ	University of Inonu	Turkiye
Assist.Prof.Dr. M.Taner ŞENGÜN	University of Firat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Murat SUNKAR	University of Firat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Mustafa TAŞKIN	University of Firat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Mustafa YENEROĞLU	University of Firat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Mustafa YAĞBASAN	University of Firat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Nurettin DOĞAN	University of Gazi	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Okan BİNGÖL	University of Suleyman Demirel	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Recep BİNDAK	University of Gaziantep	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Rüçhan ÖZKILIÇ	University of Uludag	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Seyyit Battal UĞURLU	University of Yuzuncuyil	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Soner BUYTOZ	University of Firat	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Süha YILMAZ	University of Dokuz Eylul	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Veysel BUTAKIN	University of Dicle	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Zekai PEHLEVAN	University of Mersin	Turkiye
Assist.Prof.Dr. Zeki BOYRAZ	University of Firat	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Ahmet BAYLAR	University of Firat	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Ali YILDIRIM	University of Firat	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Alim GÜR	University of Selcuk	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Haldun EROĞLU	University of Akdeniz	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Hüseyin TURHAN	University of Firat	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Murat GÜNDÜZ	University of Middle East	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Nizamettin KAHRAMAN	University of Karabuk	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. O.Ayhan ERDEM	University of Gazi	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Orhan TORKUL	University of Sakarya	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Şener DEMİREL	University of Firat	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Selahattin GÖNEN	University of Dicle	Turkiye
Assoc.Prof.Dr. Zeki YILDIZ	University of Esk.Osmangazi	Turkiye
Prof.Dr. Ahmet TUNA	University of Firat	Turkiye
Prof.Dr. Hasan KAVRUK	University of Dicle	Turkiye
Prof.Dr. Mehmet TAKKAÇ	University of Ataturk	Turkiye
Prof.Dr. M.Naci ÖZER	University of Esk.Osmangazi	Turkiye
Prof.Dr. Recep KANIT	University of Gazi	Turkiye
Prof.Dr. Z.Hakan AKPOLAT	University of Firat	Turkiye

**SERİ A/SERIES A:**

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

- ❖ Türk inşaat firmalarının proje planlama uygulamaları konusunda bir alan çalışması (An area study about project planning applications of Turkish construction firms)  
(Article Number: A0082)  
**Latif Onur Uğur ve Umut Naci Kayhan** ..... 418-423
- ❖ Taze su ürünleri için tekstür profil analizi (Texture profile evaluation for the fresh seafood)  
(Article Number: A0083)  
**Mustafa Ünlüsayın ve Ruhan Erdilal** ..... 424-435
- ❖ Ayrık kosinüs dönüşüm katsayıları filigran ekleme yöntemine Genetik programlama yaklaşımı (A genetic programming approach to DCT watermarking)  
(Article Number: A0084)  
**Mustafa Kaya ve Hanifi Güldemir** ..... 436-444
- ❖ Ortaöğretim öğrencilerinin üçgenler konusundaki temel hataları ve kavram yanlışlıkları (Misconceptions and main errors of secondary education in triangle subject)  
(Article Number: A0085)  
**Ünal İç ve Taner Demirkol** ..... 445-454
- ❖ Bazı allium sebzelerinin antifungal etkileri (Antifungal effects of some allium vegetables)  
(Article Number: A0086)  
**Reyhan İrkin ve Mihriban Korukoğlu** ..... 455-464
- ❖ Gıda sanayinde sıklıkla kullanılan antifungal katkı maddeleri (Antifungal food additives used frequently in food industry)  
(Article Number: A0087)  
**Fatih Kalyoncu** ..... 465-473
- ❖ An education set of power electronics: ac/ac converters (Güç elektroniği eğitim seti: ac/ac konverterler)  
(Article Number: A0088)  
**Ahmet Altıntaş** ..... 474-480
- ❖ Eşikli ve eşiksiz basamaklı tip dolusavakların enerji sönümlenmesi açısından karşılaştırılması (The comparison of energy dissipation of stepped spillways with and without end sill)  
(Article Number: A0089)  
**Cihat Tuna** ..... 481-490
- ❖ Laboratuvarlar için radyasyon izleme sistemi (Radiation monitoring system for laboratories)  
(Article Number: A0090)  
**Sevil Bayburt ve Mehmet Bayburt** ..... 491-498
- ❖ Fotovoltaik sistem eğitimi için bir simulink araç kutusu tasarım ve uygulaması (Design and implementation of a simulink toolbox for photovoltaic system education)  
(Article Number: A0091)  
**Ayhan Çetin ve Işık M.Karakoç Kılıç** ..... 499-514
- ❖  $Ti_{45.2}Ni_{49.1}Cu_{5.7}$  kompozitinin 910-940-970°C sıcaklıklarda 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 at 910-940-970°C temperatures of  $Ti_{45.2}Ni_{49.1}Cu_{5.7}$  composite)  
(Article Number: A0092)  
**Haluk Kejanlı, Uğur Çalığıl ve Sedat Kolukısa** ..... 515-523

**SERİ B/SERIES B:**

**SAĞLIK BİLİMLERİ/HEALTH SCIENCES**

- ❖ Genç futbolcuların tercih edilmeyen bacaklarındaki beceri gelişimine antrenmanın etkisi (Effects of training on skill in non-dominant legs of young players)  
(Article Number: B0022)  
**Ercan Gür, Kemal Filiz, Latif Aydos ve Sürhat Müniroğlu** ..... 116-129
- ❖ Geleneksel Türk sporlarındaki modern spor yansımaları (Modern sport reflections on traditional Turkish sports)  
(Article Number: B0023)  
**M.Fatih Karahüseyinoğlu** ..... 130-137
- ❖ 12 haftalık step çalışmalarının 35-40 yaş arası sedanter kadınların, ayak görsel ve işitsel reaksiyon zamanları üzerine etkisi (The effect on 35-40 aged sedentary women's foot audial-visual reaction times of step activities for 12 weeks)  
(Article Number: B0023)  
**Gonca Biçer ve Yüksel Savucu** ..... 138-144

**İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2008/3)**

**SERİ C/SERIES C:**

**SOSYAL BİLİMLER/SOCIAL SCIENCES**

- ❖ Sınıf öğretmeni adaylarının görüşlerine göre ideal sınıf yönetimi davranışları (The ideal classroom management behaviours according to views of teacher candidates primary teachers)  
(Article Number: C0062)  
**Mustafa Sarıtaş** ..... 363-372
- ❖ Şiir dilinde sapmalar ve bir uygulama (Deviations in poetry language and an application)  
(Article Number: C0063)  
**Erdoğan Kul** ..... 373-389
- ❖ Yenilik faaliyetleri açısından kobi'ler (SMEs from the point of view of innovation activities)  
(Article Number: C0064)  
**Ali Aksoy ve Erkan T. Demirel** ..... 390-408
- ❖ Dokuzuncu sınıf öğrencilerinin özdeşliklerin görsel modellerini tanıma düzeyleri (Ninth grade students' recognizing levels of the visual models of identities)  
(Article Number: C0065)  
**Kürşat Yenilmez ve İsmail Şan** ..... 409-418
- ❖ Elazığ'da genç kızların medya tüketimi (Young girls' consumption of media in Elazığ)  
(Article Number: C0066)  
**Nesrin Kula Demir** ..... 419-436
- ❖ Öğretim yöntem-tekniklerinin kullanımına etki eden faktörler (Factors that have influence on the utilization of instructional methods and techniques)  
(Article Number: C0067)  
**Mehmet Yüksel** ..... 437-452
- ❖ Mekansal analizlerde hava lidar (light detection and ranging) verilerinden yararlanma olanakları (The advantage possibilities from air lidar data at locality analyses)  
(Article Number: C0068)  
**Cemalettin Duran ve Önder Üstündağ** ..... 453-463
- ❖ Bir öğrenme yönetimi sistemi modeli analizi (Analysis of a learning management system model)  
(Article Number: C0069)  
**Meltem Huri Baturay** ..... 464-477
- ❖ A proposal to survey the structuring process in urban areas in our country: air lidar (light detection and ranging) (Ülkemizde kentsel

alanlarda yapılaşma sürecinin izlenilmesi için bir öneri: hava lidar (light detection and ranging))

**(Article Number: C0070)**

**Engür Esen Akarsu, Önder Üstündağ ve Zeki Boyraz** ..... 478-491

- ❖ İlköğretim 6. sınıf Türkçe çalışma kitabındaki soruların eleştirel düşünme açısından incelenmesi (The investigation of questions in the sixth class of elementary school in Turkish study course book in terms of critical thinking)

**(Article Number: C0071)**

**Elif Emine Küçük** ..... 492-504

- ❖ Fonksiyon konusunun öğretiminde probleme dayalı öğrenme yaklaşımının öğrencilerin akademik başarı ve hatırd tutma düzeyine etkisi (The effect of problem based learning approach on students' academic achievement and retention level in the teaching of function issue)

**(Article Number: C0072)**

**Kemal Özgen ve Cahit Pesen** ..... 505-522

- ❖ The nineteenth century literature and feminist motives in Jane Austen's novels (Ondokuzuncu yüzyıl edebiyatı ve Jane Austen'in romanlarındaki feminist motifler)

**(Article Number: C0073)**

**Ajda Güney and Mehmet Ertuğ Yavuz** ..... 523-531

- ❖ İslâm-Osmanlı ceza hukukunda rüşvet ve Bursa şer'iyeye sicillerine yansıyan örnekler (Bribery in Islam-Ottoman penal codes and examples from the shari'a court records of Bursa)

**(Article Number: C0074)**

**Ömer Düzbakar** ..... 532-550

- ❖ Probleme dayalı öğrenme yönteminin öğrencilerin geometriye yönelik özyeterlik inançlarına etkisi (The effect of problem based learning methods on students' the self-efficacy beliefs towards geometry)

**(Article Number: C0075)**

**Berna Cantürk Günhan ve Neşe Başer** ..... 551-562

- ❖ Kırsal alanlarda arazi toplulaştırma çalışmalarının önemi (A geographical look at land consolidation concept)

**(Article Number: C0076)**

**Zeki Boyraz ve Önder Üstündağ** ..... 563-578

- ❖ Mimarlık eğitiminde "yaparak/yaşayarak öğrenme" ("Learning by building/doing" in architectural education)

**(Article Number: C0077)**

**Yasemin Erbil** ..... 579-587