

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 Firat-NWSA Türkiye

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

Dr. Tuncay SEVİNDİK University of Firat Türkiye

**Sağlık Bilimleri Editörü/Health Sciences Editor**

Dr. Ş.Kerem ÖZEL University of Firat Türkiye

**Sosyal Bilimler Editörü/Social Sciences Editor**

Dr. Cihad DEMİRLİ University of Firat Türkiye

**Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor**

Sadık Sezgin OZAN NWSA Türkiye

**Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries**

Betül BEKTAŞ University of Firat Türkiye

Ayça AYTAÇ GÜLTEN University of Firat 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 Firat Türkiye

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

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

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

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

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

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

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

**Yayın Kurulu/Editorial Board**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

|                           |                               |             |
|---------------------------|-------------------------------|-------------|
| Prof.Dr. A.Harun EVREN    | University of Firat           | Turkiye     |
| Prof.Dr. Ahmet AYAR       | University of Firat           | Turkiye     |
| Prof.Dr. Asaf VAROL       | University of Firat           | Turkiye     |
| Prof.Dr. Emilious 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 Firat           | Turkiye     |
| Prof.Dr. Mehmet TAŞPINAR  | University of Gazi            | Turkiye     |
| Prof.Dr. Mehmet ÜKER      | University of Firat           | Turkiye     |
| Prof.Dr. Metin BAYRAKTAR  | University of Firat           | Turkiye     |
| Prof.Dr. Murat DOĞRUEL    | International Uni.of Sarajevo | Bosnia-Her. |
| Prof.Dr. Nuri ORHAN       | University of Firat           | Turkiye     |
| Prof.Dr. Sabit OYMAEL     | University of Trakya          | Turkiye     |
| Prof.Dr. Teoman AYHAN     | University of Bahrain         | Bahrain     |
| Prof.Dr. Yasemin AÇIK     | University of Firat           | 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 Firat               | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Erhan AKIN             | University of Firat               | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Fahrettin YAKUPHANOĞLU | University of Firat               | 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 Firat               | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Mustafa TÜRKER         | University of Hacettepe           | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Ragıp İNCE             | University of Firat               | Turkiye |
| Assoc.Prof.Dr. Serdar GÜNAYDIN        | University of Kırıkkale           | 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 Firat               | 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 Firat               | 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 Firat               | Turkiye |
| Prof.Dr. Mehmet DEMİRCİ               | University of Trakya              | Turkiye |
| Prof.Dr. Mehmet ŞEKERCİ               | University of Firat               | Turkiye |
| Prof.Dr. Murat ELİBOL                 | University of Ege                 | Turkiye |
| Prof.Dr. Nuri BAŞUSTA                 | University of Firat               | 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. İlkay 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 BİNDİK         | 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 Çalığülü 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