



ISSN:1306 3111
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).

Yıl/Year : 2012
Cilt/Volume : 7
Sayı/Number : 1
Seri/Series : 4A
Seri Adı/Series's Name : Nature Sciences (ISSN:1308-7282)



EBSCO PUBLISHING veri tabanında taranmaktadır.
Indexed in EBSCO PUBLISHING index.

Yazışma Adresi/Address of Correspondence

E-Journal of New World Sciences Academy
P.K. 29 Elazığ-Türkiye
www.newwsa.com

Genel Yayın Yönetmeni ve İmtiyaz Sahibi/Chief Editor and Owner

Dr. Cevdet Emin Ekinçi Firat University

Doğa Bilimleri Yayın Yönetmeni/Nature Sciences Editor

Dr. Harun Tunçel Bilecik University

Editör/Editor

Dr. Gürcan Gürgen Ankara University
Dr. Harun Tunçel Bilecik University
Dr. Muhammed Karaton Firat University
Dr. Mustafa Türker Hacettepe University

Editör Yardımcıları/Subeditors

Dr. Mehmet Zaman Ataturk University
Dr. Ali Yiğit Sakarya University

Yazı İşleri Müdürü/Desk Editor

Sadık Sezgin Ozan NWSA

Yayın Sekreterleri/Editorial Secretaries

Belkıs Elyiğit NWSA
Damla Aktaş NWSA
Elif Müge Orakoğlu Firat University
Melek Dikmen NWSA

İstatistik ve WEB Sorumlusu/Statistics and WEB Master

Özgür Aydın Bingöl University

Yayın Kurulu/Editorial Board

Dr. Davut Aydoğan Istanbul University
Dr. İhsan Çiçek Ankara University
Dr. Mehmet Somuncu Ankara University
Dr. Mahmut Tahir Nalbantçılar batman University
Dr. Murat Özgün Ankara University
Dr. Mustafa Mutluer Ege University
Dr. Semra Günay Anadolu University

Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Advisers

Dr. Alaattin Kızılcaoğlu Balıkesir University
Dr. Erdal Karakaş Firat University
Dr. Nevzat Gümüş Dokuz Eylül University
Dr. Selahattin Akşit Erciyes University

2012/1 Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları

Other Academic Referees-Advisers For 2012/1 Issue

Dr. Gürcan Gürgen Ankara University
Dr. Necla Türkoğlu Ankara University

İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2012/1)

- ❖ Araplı Boğazı (Afyonkarahisar)
(Araplı Gorge (Afyonkarahisar))
(Article Number: 4A0046)
Özer Yılmaz 1-15