



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 : 3

Seri/Series : 3A

Seri Adı/Series's Name: Physical Sciences (ISSN:1308-7304)



EBSCO PUBLISHING veri tabanında taramaktadır.

Indexed in EBSCO PUBLISHING index.

Yazışma Adresi/Address of Correspondence

E-Journal of New World Sciences Academy

P.K. 29 Elazığ-Turkiye

www.newwsa.com

Genel Yayın Yönetmeni ve İmtiyaz Sahibi/Chief Editor and Owner

Dr. Cevdet Emin Ekinci Firat University-NWSA

Fen Bilimleri Yayın Yönetmeni/Physical Sciences Editor

Dr. Hakan Arslan Mersin University

Editör/Editor

Dr. Fahrettin Yakuphanoglu Firat University

Dr. Hakan Arslan Mersin University

Dr. Hasan Bulut Firat University

Dr. Mehmet Güngör Firat University

Dr. Mehmet Tektaş Marmara University

Editör Yardımcıları/Subeditors

Dr. Fahrettin Yüzbaşı Inonu university

Dr. Kamil Alakuş Ondokuz Mayıs University

Dr. Mehmet Gürçan Firat University

Dr. Nurettin Doğan Gazi University

Dr. Nurhan Halisdemir Firat University

Dr. Yunus Bulut Firat 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 Tunceli University

İstatistik ve WEB Sorumlusu/Statistics and WEB Master

Özgür Aydin ODEMKO

Yayın Kurulu/Editorial Board

Dr. Erdal Eren Bilecik University

Dr. Hüseyin Demir Ondokuz Mayıs University

Dr. Mahmut Doğru Firat University

Dr. Manaf Manafov Adiyaman University

Dr. Mehmet Şekerçi Firat University

Dr. Vedat Asıl Firat University

Hakemler-Danışmanlar/Academic Referee-Advisers

Dr. Ali Yeşil Firat University

Dr. Aytaç Kurtuluş Eskisehir Osmangazi University

Dr. Bekir Öruncak Afyon Kocatepe University

Dr. Erol Çil Firat University

Dr. Hüseyin Ali Yalım Afyon Kocatepe University

Dr. İbrahim Yücedağ Duzce University

Dr. Kamil Durdu Inonu University

Dr. Mikail Et Firat University

Dr. Müslüm Murat Saç Ege University

Dr. Sinan Çalık Firat University

Dr. Zeki Yıldız Eskisehir Osmangazi University

2012/3 Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları**Other Academic Referees-Advisers For 2012/3 Issue**

Dr. Ahmet Orhan Görgülü	Firat University
Dr. Ahmet Özkaya	Adiyaman University
Dr. Essin Turhan	Firat University
Dr. Hakan Arslan	Mersin University
Dr. İbrahim Yılmaz	Karamanoğlu Mehmetbey University
Dr. Süha Yılmaz	Dokuz Eylül University

İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2012/3)

- ❖ Null Bertrand Curves of the $AW(k)$ -Type in Minkowski 3-SPACE E_1^3
 $(E_1^3$ Minkowski 3-Uzayında $AW(k)$ -Tipinde Null Bertrand Eğriler)
(Article Number:3A0054)
Handan Öztekin 87-92
- ❖ Investigation of Water Soluble Compounds in Strawberry (*Fragaria Vesca*)
(Cilekde (*Fragaria Vesca*) Suda Çözünen Bileşiklerin İncelenmesi)
(Article Number:3A0055)
Hülya Tuncer 93-97
- ❖ Removal Of Chromium from Wastes Obtained from Chromium-Coating Application by Using Reverse Osmosis with AG, SWHR and SE Membrane (AG, SWH ve SE Membranlarla, Ters Ozmoz Kullanılarak, Krom Kaplama Uygulamalarından Elde Edilen Atık Sudan Krom Uzaklaştırması)
(Article Number:3A0056)
Aysel Çimen 98-114
- ❖ *Crepis Foetida L. Subsp. Rhoedifolia* (M. Bieb) Čelak Bitkisinin Yapraklarındaki Vitaminler ve Glutatyon Miktarlarının Araştırılması (Investigation of Glutathione and Vitamins in *Crepis Foetida L. Subsp. Rhoedifolia* (M.Bieb) Čelak)
(Article Number:3A0057)
Hülya Tuncer ve Fikret Karataş 115-121