



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 : 2  
Seri/Series : 3A  
Seri Adı/Series's Name : Physical Sciences (ISSN:1308-7304)



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-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. Kamil Alakuş Ondokuz Mayıs University  
Dr. Mehmet Gürcan 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 Aydın 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 Şekerci Firat University  
Dr. Vedat Asil Firat University

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

Dr. Ali Yeşil Firat University  
Dr. Aytaç Kurtuluş Eskisehir Osmangazi University  
Dr. Bekir Oruncak 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

**2012/2 Sayının Diğer Hakemleri-Danışmanları**

**Other Academic Referees-Advisers For 2012/2 Issue**

Dr. Funda Yurdakul	Gazi University
Dr. Hakan Avcı	Ondokuz Mayıs University
Dr. Mustafa İnç	Firat University
Dr. Şenol Altan	Gazi University
Dr. Vedat Asil	Firat University
Dr. Yavuz Uğurlu	Firat University

**İÇİNDEKİLER/CONTENTS (2012/2)**

❖ Homotopy Perturbation Sumudu Transform Method for One-Two-Three-Dimensional Initial Value Problems (Bir, İki ve Üç Boyutlu Başlangıç Değer Problemler İçin Homotopi Pertürbasyon Sumudu Dönüşüm Metodu) <b>(Article Number:3A0051)</b> <b>Hasan Bulut, H.Mehmet Başkonuş ve Şeyma Tülüce</b> ..... 55-65	
❖ Diferansiyel Dönüşüm/Sonlu Fark Yöntemi ile Denklem Sistemlerinin Çözümleri (Solutions of the System of Differential Equations by Differential Transform/Finite Difference Method) <b>(Article Number:3A0052)</b> <b>İnci Çilingir Süngü ve Hüseyin Demir</b> ..... 66-73	
❖ Tamsayılı Programlama ile Portföy Seçim Modeli ve İMKB-30 Endeksinde Bir Uygulama (The Portfolio Selection Model by 0-1 Integer Programming and an Application in ISE-30 Index) <b>(Article Number:3A0053)</b> <b>Sibel Atan</b> ..... 74-86	