

FEFFD

Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi



SÜLEYMAN DEMİREL
ÜNİVERSİTESİ



Süleyman Demirel Üniversitesi
Fen-Edebiyat Fakültesi
Fen Dergisi

Süleyman Demirel University
Faculty of Arts and Sciences
Journal of Science

e-ISSN
1306-7575

Cilt / Volume

12

Sayı / Issue

2

Yıl / Year

2017



İMTİYAZ SAHİBİ (PRIVILEGE OWNER):

Prof. Dr. Mehmet GÜRDAL
Süleyman Demirel Uni.

EDİTÖR (EDITOR IN CHIEF):

Prof. Dr. Abdullah KAPLAN
Süleyman Demirel Uni.

KONU EDİTÖRLERİ (SECTION EDITORS):

Prof. Dr. Abdullah KAPLAN
Süleyman Demirel Uni.

Prof. Dr. Ahmet YÜCESAN
Süleyman Demirel Uni.

Prof. Dr. Mustafa YAVUZ
Süleyman Demirel Uni.

Prof. Dr. Selda TEKİN ÖZAN
Süleyman Demirel Uni.

DANIŞMA KURULU (ADVISORY BOARD):

Prof. Dr. Abdullah AYDIN
Kırıkkale Uni.

Prof. Dr. Alexander VASİN
CMC - MSU

Prof. Dr. Bayram ŞAHİN
Ege Uni.

Prof. Dr. Ekrem SAVAŞ
İstanbul Ticaret Uni.

Prof. Dr. Erhan ÜNLÜ
Dicle Uni.

Prof. Dr. Gerhard WEBER
Orta Doğu Teknik Uni.

Prof. Dr. İzzet ŞENER
Kastamonu Uni.

Prof. Dr. Nazan ÜZÜM
Adnan Menderes Uni.

Prof. Dr. Mohamed BELGAID
Uni. of Sciences and Tech. Houari
Boumediene

Prof. Dr. Orhan KARABULUT
Pamukkale Uni.

Prof. Dr. Oscar J. GARAY
Uni. of the Basque Country

Prof. Dr. Selma ÖZÇAĞ
Hacettepe Uni.

Prof. Dr. Yogesh Chandra SHARMA
Indian Inst. of Technology

Doç. Dr. Hasan GENÇ
Mehmet Akif Ersoy Uni.

Dr. Diogo PINHEIRO
Brooklyn College - The City Uni. of
New York

Dr. Anna FARKAS
Hungarian Academy of Sciences

Dr. Julia Puseletso MOFOKENG
University of the Free State

Dr. Zohra BEN SALEM
University of Sfax

TEKNİK EDİTÖRLER (TECHNICAL EDITORS):

Arş. Gör. Mehmet Akif YETİM
Süleyman Demirel Uni.

Arş. Gör. Mert ŞEKERCİ
Süleyman Demirel Uni.

MİZANPAJ EDİTÖRLERİ (LAYOUT EDITORS):

Arş. Gör. Dr. Durmuş Ali ALDEMİR
Süleyman Demirel Uni.

Arş. Gör. Damla GÜVERCİN
Süleyman Demirel Uni.

Arş. Gör. İsmail ERKAYA
Süleyman Demirel Uni.

Arş. Gör. Kader POTURCU
Süleyman Demirel Uni.

Arş. Gör. Nurullah YILMAZ
Süleyman Demirel Uni.

Arş. Gör. Zübeyde KARCI
Süleyman Demirel Uni.



Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi (SDÜFEFFD), 2006 yılında yayına başlayan ve 2007 yılından itibaren Mayıs ve Kasım aylarında yılda iki sayı olmak üzere düzenli olarak basılan hakemli bilimsel bir dergidir. Dergimizde; Biyoloji, Fizik, İstatistik, Kimya ve Matematik alanlarında araştırma kategorisindeki Türkçe ve İngilizce dillerindeki bilimsel makaleler yayınlanır. Dergimiz, yıl içerisindeki periyodik yayınlanma sıklığını değiştirmeden ek olarak özel sayı/sayılar yayımlayabilir. 2017 yılından itibaren dergimizde; teknik not, editöre mektup, tartışma, vaka takdimi ile derleme türündeki çalışmalar kabul edilmeyecek ve İngilizce dilinde sunulan makalelere öncelik tanınabilecektir. Değerlendirilmek üzere dergimize gönderilen makalelerin hiçbirinden herhangi bir başvuru, değerlendirme ve/veya yayım ücreti alınmamaktadır.

Süleyman Demirel University Faculty of Arts and Science Journal of Science (SDUFASJS) is a peer-reviewed scientific journal started publishing in 2006 and published regularly in May and November as two times a year since 2007. In our journal, scientific articles in Turkish and English language from Biology, Physics, Statistics, Chemistry and Mathematics areas are published. SDUFASJS may publish additional number(s) without changing the frequency of periodical publication within the year. Studies such as technical notes, letters to the editors, expositions, surveys and compilations are not accepted to publish in the SDUFASJS starting from 2017 and articles written in English language may given priority of publication. No application, evaluation and/or publication fee is charged for any of the articles submitted to the journal for evaluation.

Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi (SDÜFEFFD); aşağıdaki yayım indekslerinde taranmaktadır.

Süleyman Demirel University Faculty of Arts and Science Journal of Science (SDUFASJS) is indexed by the following abstracting and indexing databases.

- Zentralblatt Math
- MathSciNet
- EBSCO Host
- Chemical Abstract
- CAB Abstract (Life Science)
- ResearchBib
- Scientific Indexing Services (SIS)
- Index Copernicus
- Academic Keys
- JIFACTOR
- Journal Factor
- Cosmos IF
- Information Matrix for the Analysis of the Journals (MIAR)
- Directory of Research Journals Indexing
- InfoBase Index
- Bielefeld Academic Search Engine (BASE)
- Google Scholar



İÇİNDEKİLER/CONTENTS

S4 Solution of the Transport Equation for Eigenvalues: Isotropic, Forward and Backward Scattering in a Slab

Transport Denkleminin Özdeğerler için S4Çözümü: Dilimde İzotropik, İleri ve Geri Saçılma

Hakan ÖZTÜRK.....1

Larva Dönemindeki Farklı Konukçuların *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae)'nın Biyolojik Özelliklerine Etkisi

*The Impact of Different Hosts During Larval Stage on Biological Features of *Tuta absoluta* (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae)*

Alime BAYINDIR EROL, Ali Kemal BİRGÜCÜ.....6

Investigation of Excitation Functions of Copper Radioisotopes Used in Nuclear Medicine with TALYS Code

Nükleer Tıpta Kullanılan Bakır Radyoizotoplarının Uyarma Fonksiyonlarının TALYS Kodu ile İncelenmesi

Hüseyin Ali YALIM, Niyazi BALÇIN, İsmail Hakkı SARPÜN.....12

Termal Buharlaştırma Yöntemiyle Hazırlanan Ga Katkılı CuInSe₂ İnce Filmlerin Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi

Study of Structural Properties of Ga-doped CuInSe₂ Thin Films Prepared by Thermal Evaporation Method

Murat KALELİ, C. Alp YAVRU, Murat KOÇ, Salih AKYÜREKLİ, A. Buğrahan BAYRAM19