

FASJS

Faculty of Arts and Science Journal of Science



SÜLEYMAN DEMİREL
UNİVERSİTY



Süleyman Demirel University
Faculty of Arts and Sciences
Journal of Science

Volume

18

Issue

2

Year

2023

e-ISSN

1306-7575

Issue Note: As of 01.01.2023, Süleyman Demirel University Faculty of Arts and Sciences Journal of Science started to evaluate only the studies submitted in English. In this context, studies (prepared in Turkish or English) that were sent before 01.01.2023 or that are currently under evaluation on this date have been published in this issue.

Sayı Notu: Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi 01.01.2023 itibarıyla sadece İngilizce dilinde sunulmuş çalışmaları değerlendirmeye almaya başlamıştır. Bu bağlamda 01.01.2023 tarihinden önce gönderilmiş veya bu tarihte hali hazırda değerlendirme aşamasında olan çalışmalar (Türkçe ve İngilizce dillerinde hazırlanmış) bu sayıda yayınlanmıştır.

Journal Boards

Privilige Owner

Prof. Dr. Mehmet Ali TABUR

Editor-in-Chief

Prof. Dr. Abdullah KAPLAN

Section Editors

Prof. Dr. Mehmet GÜRDAL Prof. Dr. Abdullah KAPLAN Prof. Dr. Tahir TİLKİ Prof. Dr. Selda TEKİN ÖZAN

Advisory Board

Prof. Dr. Abdullah AYDIN	Prof. Dr. Alexander VASİN	Prof. Dr. Bayram ŞAHİN
Prof. Dr. Ekrem SAVAŞ	Prof. Dr. Gerhard WEBER	Prof. Dr. İzzet ŞENER
Prof. Dr. Nazan ÜZÜM	Prof. Dr. Mohamed BELGAID	Prof. Dr. Orhan KARABULUT
Prof. Dr. Oscar J. GARAY	Prof. Dr. Selma ÖZÇAĞ	Prof. Dr. Yogesh Chandra SHARMA
Prof. Dr. Hasan GENÇ	Prof. Dr. Özgür EMİROĞLU	Dr. Diogo PINHEIRO
Dr. Anna FARKAS	Dr. Julia Puseletso MOFOKENG	Dr. Zohra BEN SALEM

Technical Editors

Assoc. Prof. Dr. Mert ŞEKERCİ Assist. Prof. Dr. Mehmet Akif YETİM

Layout Editors

Assoc. Prof. Dr. Durmuş Ali ALDEMİR	Assist. Prof. Dr. Nurullah YILMAZ	Assist. Prof. Dr. Damla ÖNDER
Assist. Prof. Dr. Zekiye ÇİLOĞLU ŞAHİN	Assist. Prof. Dr. Kader POTURCU	Res Asst. Dr. Elif BEKLEN BARTO
Res Asst. Dr. İsmail ERKAYA	Res Asst. Özgecan TİRYAKİ	Res Asst. Yiğit ANTEPLİOĞLU
Res Asst. Yunus Emre BÜLBÜL	Res Asst. Elif MUSLU	Res Asst. Saime KOLANCI

Language Editors

Assist. Prof. Dr. Ali Osman YALKIN Assist. Prof. Dr. Yeşim Sultan AKBAY

Süleyman Demirel University Faculty of Arts and Science Journal of Science is a peer-reviewed scientific journal published semi-annually, in May and November.

Original scientific research articles submitted in English in the fields of Biology, Physics, Chemistry and Mathematics are continued in the scientific review process after the preliminary evaluation stage, where similarity and layout checks are made.

No fee is charged from the author or institution under any name.

Special numbers/issues can be published without changing the periodic publication frequency during the year.

Since 2017; technical notes, letters to the editor, discussions, case reports and reviews will not be accepted.

As of 01.01.2023, Süleyman Demirel University Faculty of Arts and Sciences Journal of Science will only accept studies submitted in English.

Süleyman Demirel University Faculty of Arts and Science Journal of Science (SDUFASJS) takes into account the principles published by the Higher Education Institutions Scientific Research and Publication Ethics Directive and “Committee on Publication Ethics” (COPE). In this context, the issues that are important for the authors, referees and editors are specified in the “Ethical Principles and Publication Policy” page of the journal website.

Süleyman Demirel University Faculty of Arts and Science Journal of Science is indexed in the following databases.

- ULAKBIM TR – Dizin
- Bielefeld Academic Search Engine (BASE)
- Centre for Agriculture and Bioscience International (CABI) - CAB Direct
- China National Knowledge Infrastructure (CNKI)
- Crossref
- Directory of Open Access Journals (DOAJ)
- Directory of Open Access Scholarly Resources (ROAD)
- EBSCO host
- Elektronische Zeitschriftenbibliothek (EZB)
- German Union Catalogue of Serials (ZDB)
- Google Academic
- Index Copernicus
- Information Matrix for the Analysis of Journals (MIAR)
- MathSciNet
- ResearchBib
- WorldCat

İÇİNDEKİLER/CONTENTS

Berezin Yarıçapı İçin Diğer Eşitsizlikler	28
<i>Further Inequalities For The Berezin Radius</i>	
Hamdullah Başaran, Mehmet Gürdal	
²⁰⁹Bi izotopunun (p,xn), (p,xp), (p,xd) ve (p,xt) Reaksiyonlarının Teorik Nükleer Modeller İle İncelenmesi	41
<i>The Investigation of (p,xn), (p,xp), (p,xd) and (p,xt) Reactions of ²⁰⁹Bi isotope with Theoretical Nuclear Models</i>	
Hasan Özdoğan, Yiğit Ali Üncü	
Ir-191 ve Ir-193 izotoplarının (n,2n), (n,p) ve (n,α) Reaksiyon Tesir Kesitlerinin İncelenmesi	50
<i>Investigation of (n,2n) and (n,p) Reaction Cross Sections of Ir-191 and Ir-193 Isotopes</i>	
Halide Şahan, Eda Şenyiğit	
Prematüre Retina Kan Damarlarının Tespitinde Farklı Görüntü İşleme Yöntemlerinin Performanslarının Karşılaştırılması	62
<i>Comparison of Performances of Different Image Processing Methods in Detection of Prematurity Retinal Blood Vessels</i>	
Evren Sezgin, Yiğit Ali Üncü, Ahmet Yardımcı	
The effect of Na Atom on TlInSe₂ and TlInTe₂ Compounds	76
<i>Na Atomunun TlInSe₂ ve TlInTe₂ Bileşikleri Üzerindeki Etkisi</i>	
İsmail Yücel	
Nöroblastoma Hücre Hattında Uzun Süreli Darbeli Elektromanyetik Alan Maruziyetinin Apoptoz Üzerine Etkileri	88
<i>Effects of Long-Term Pulsed Electromagnetic Field Exposure on Apoptosis in Neuroblastoma Cell Line</i>	
Çiğdem Gökçek Saraç, Ebru Çetin, Serdar Karakurt	
Atakum İlçesinde İnsansız Hava Aracı ile Işık Kirliliği Ölçümleri ve Değerlendirilmesi	99
<i>Light Pollution Measurements and Evaluation by Unmanned Aerial Vehicle (UAV) in Atakum</i>	
Özgür Türk, Metin Yavuz	
4-Metil Umbelliferon'un Allium Testi Kullanılarak; Fizyolojik, Sitogenetik, Biyokimyasal ve Anatmik Değerlendirilmesi	110
<i>Using The Allium Test of 4-Methyl Umbelliferone: Physiological, Cytogenetic, Biochemical and Anatomical Evaluation</i>	
Dilek Çavuşoğlu	
Favipiravirin Su-Asetonitril İkilili Karışımlarında İyonlaşma Sabiti Değerinin Belirlenmesi ve İki Farklı C18 Kolonun Karşılaştırılması	129
<i>Determination of Ionization Constant Value in Water-Acetonitrile Binary Mixtures of Favipiravir and Comparison of Two Different C18 Columns</i>	
Ümit Ayhan Arzuoğlu, İlkay Konçe, Ebru Çubuk Demiralay	
Derin Öğrenme Yardımıyla Aktif Termogramlar Üzerinden Meme Lezyonlarının Sınıflandırması	140
<i>Classification of Breast Lesions via Active Thermograms with the Help of Deep Learning</i>	
Soner Çivilibal, Kerim Kürşat Çevik, Ahmet Bozkurt	
Kimyasal Modifiye Nar Kabuğu ile Anyonik Boyanın Biyosorpsiyonu: Modifikasyonun Uzaklaştırma Verimliliği Üzerine Etkisi	157
<i>Biosorption of an Anionic Dye onto Chemically Modified Pomegranate Peel: Effect of Modification on Removal Efficiency</i>	
Çiğdem AY	
FMS-TTP-SPE Ön Hazırlık Sistemi Kullanılarak Polisiklik Aromatik Hidrokarbonların Analizi için Yöntem Geliştirilmesi: Yöntemin Göl Suyu Numunelerine Uygulanması	170
<i>Development of a Method for the Analysis of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Using FMS-TTP-SPE Pretreatment System: Application of the Method to Lake Water Samples</i>	
Murat Kılıç, Ömer Dilek	
Benzotiyazolden Elde Edilen Bazı Azo Boyarmaddelerin Sentezi ve Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi ile Analizi	181

