



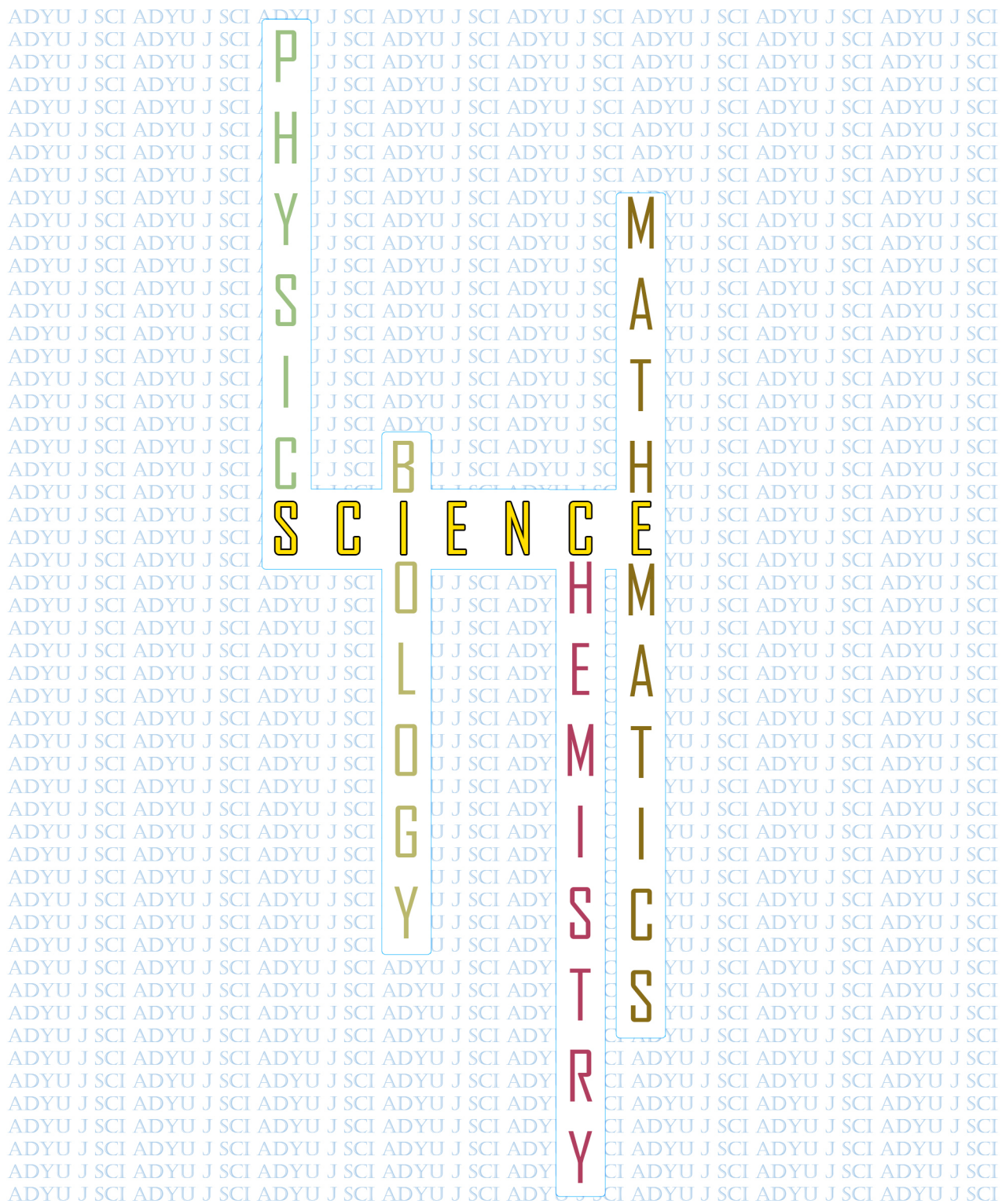
Adiyaman University Journal of Science

June 2021

Volume: 11

Issue: 1

An international peer reviewed journal of science



An open access, peer reviewed, international journal of science. Biannual (June & December). ISSN 2147-1630 | e-ISSN 2146-586X. Publisher: Adiyaman University.

Publication language: English (with Turkish title and abstract)

Issue published date: 30.06.2021

Privilege owner: On Behalf of Rectorate of Adiyaman University, Prof. Dr. Mehmet TURGUT (Rector)

Web site: EN: <https://dergipark.org.tr/en/pub/adyujsci>
TR: <https://dergipark.org.tr/tr/pub/adyujsci>

EDITORIAL BOARD

Editor-in-Chief : Deniz SUNAR ÇERÇİ, Ph.D.

Editors:

Biology : Serdar SÖNMEZ, Ph.D.
: Ertan YOLOĞLU, Ph.D.
Chemistry : Cumhur KIRILMIŞ, Ph.D.
: Gökhan ELMACI, Ph.D.
Mathematics : Selcen YÜKSEL PERKTAŞ, Ph.D.
Physics : Salim ÇERÇİ, Ph.D.
: Özge ERKEN, Ph.D.

Statistics Editor: : Tayfun SERVİ, Ph.D.

Section Editors

Biology:

Aydın AKBUDAK, Ph.D.
Bahadır AKMAN, Ph.D.
Birgül ÖZCAN, Ph.D.
Deniz AYAS, Ph.D.
Hasan YILDIZ, Ph.D.
Olga SAK, Ph.D.
Özkan ASLANTAŞ, Ph.D.
Si Hong PARK, Ph.D.
Süphan KARAYTUĞ, Ph.D.

Chemistry:

Sezgin BAKIRDERE, Ph.D.
H. Mehmet KAYILI, Ph.D.
Önder METİN, Ph.D.
Zeynel SEFEROĞLU, Ph.D.
Lokman UZUN, Ph.D.

Mathematics:

Aynur KESKİN KAYMAKÇI, Ph.D.
Bilge İNAN, Ph.D.
Eylem GÜZEL KARPUS, Ph.D.

Feyza Esra ERDOĞAN, Ph.D.
James F. PETERS, Ph.D.
Mehmet GÜLBAHAR, Ph.D.
Mehmet Onur FEN, Ph.D.
Murat CANDAN, Ph.D.
Mustafa Çağatay KORKMAZ, Ph.D.
Öznur GÖLBAŞI, Ph.D.
Ramazan AKGÜN, Ph.D.
Tahsin ÖNER, Ph.D.

Physics:

Ahmet EKİCİBİL, Ph.D.
Didar DOBUR, Ph.D.
Faruk KARADAĞ, Ph.D.
Hakan ÖZTÜRK, Ph.D.
Kalvir DHUGA, Ph.D.,
Kristina RUSIMOVA, Ph.D.
Latife ŞAHİN YALÇIN, Ph.D.
Mustafa GÜNEŞ, Ph.D.
Paolo GUNNELLINI, Ph.D.

Technical Contact: Serdar SÖNMEZ, Ph.D., ssonmez@adiyaman.edu.tr, sonmezserdar@gmail.com

Language Editors: Münevver AKBAŞ, İbrahim KAYA, Hakkı ŞİMŞEK



The articles published in this journal are licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

Table of Contents (İçindekiler)

Volume (Cilt): 11 Number (Sayı): 1
June (Haziran) 2021

BIOLOGY

Investigation of the Role of *cyaA/crp* Genes of *Escherichia coli* in Metal Stress

Metal Stresinde *Escherichia coli*'nin *cyaA/crp* Genlerinin Rolünün Araştırılması 1-22
Gülçin ÇETİN KILIÇASLAN, Özge KAYGUSUZ, Önder İDİL, Cihan DARCAN

G-banded Karyotypes of Some Species in Gliridae (Mammalia: Rodentia) from Turkey

Türkiye'de Yayılış Gösteren Gliridae (Mammalia: Rodentia) Familyasındaki Bazı Türlerin G-bantlı Karyotipleri 59-72
Teoman KANKILIÇ, Perinçek Seçkinozan ŞEKER, Engin SELVİ, Beytullah ÖZKAN, Nuri YİĞİT, Ercüment ÇOLAK

Response Surface Methodology Based Nickel Bioremoval by *Penicillium citrinum* Grown in Dilute Acid Pretreated Lignocellulosic Material

Seyreltik Asit Ön-İşlemi ile Muamele Edilen Lignoselülozik Materyalde Geliştirilen *Penicillium citrinum*'un 101-112
Yüzey Tepki Metodolojisi Temelli Nikel Biyogiderimi
Ekin DEMİRAY

Reduction of *Salmonella* Typhimurium, *Escherichia coli*, and *Staphylococcus aureus* Biofilms by Electrolysis

Salmonella Typhimurium, *Escherichia coli* ve *Staphylococcus aureus* Biyofilmlerinin Elektrolizle Giderimi 166-181
Başar KARACA

CHEMISTRY

Evaluating Effects of Black Carrot Extract on Testicular Carboxylesterase Activity and Oxidative Stress Parameters in Rats Exposed to Bisphenol A

Bisfenol A'ya Maruz Kalan Sıçanlarda Siyah Havuç Ekstresinin Testis Karboksilesteraz Aktivitesi ve Oksidatif 73-86
Stres Parametreleri Üzerindeki Etkilerinin Değerlendirilmesi
Ahmet ÖZKAYA, Zafer ŞAHİN, Yunus ŞAHİN, Özgür BULMUŞ, Miraç UÇKUN, Ertan YOLOĞLU

Analysis of Interactions of NHC Type Molecules and NHC-Ag Complexes with VEGFR-2 and DNA: A Molecular Docking Study

NHC Tipi Moleküllerin ve NHC-Ag Komplekslerin VEGFR-2 ve DNA ile Etkileşimlerinin Analizi: Moleküler 113-125
Docking Çalışması
Elvan ÜSTÜN, Neslihan ŞAHİN

In-depth Profiling of *N*-glycans Isolated from Ostrich Egg White and Yolk Glycoproteomes by HPLC-HILIC-FLD-MS/MS

Devekuşu Yumurta Akı ve Sarısı Glikoproteomlarından İzole Edilmiş *N*-glikanların HPLC-HILIC-FLD-MS/MS 191-204
ile Derinlemesine Profillenmesi
Hacı Mehmet KAYILI

Diastereomeric Separation of a Novel Chalcone Derivative by Chiral HPLC

Kiral HPLC ile Yeni Bir Kalkon Bileşiğinin Diastereomerik Ayrılması 205-214
Ergin YALÇIN

MATHEMATICS

Parameter Estimation on Geometric Distribution of Order *k* with Different Reward Laws

Farklı Ödül Kuralları ile Ödüllü *k* Ardıl Geometrik Dağılımın Parametre Tahmini 23-47
Fatih ŞAHİN, Coşkun KUŞ, İsmail KINACI, Kadir KARAKAYA, Yunus AKDOĞAN

On the Harmonic Evolute Surfaces of Hasimoto Surfaces

Hasimoto Yüzeylerin Harmonik Evrim Yüzeyleri Üzerine 87-100
Kemal EREN, Alev KELLEÇİ AKBAY

Optical Solutions of the Kundu-Eckhaus Equation via Two Different Methods

Kundu-Eckhaus Denkleminin İki Farklı Yöntemle Optik Çözümleri

Melike KAPLAN

126-135

Assessing the Renewable Energy Efficiency Levels of BRICS Countries and Turkey Using Stochastic Frontier Analysis and Information Complexity Criteria

BRICS Ülkelerinin ve Türkiye'nin Yenilenebilir Enerji Verimliliği Düzeylerinin Stokastik Sınır Analizi ve Bilgi Karmaşıklığı Kriterleri Kullanılarak Değerlendirilmesi

Haydar KOÇ

136-146

Solitary Wave Solutions of the Generalized (3+1)-Dimensional Shallow Water-Like Equation by Using Modified Kudryashov Method

Modifiye Kudryashov Metodu Kullanılarak Genelleştirilmiş (3 + 1)-Boyutlu Sığ Su Benzeri Denkleminin Solitary Dalga Çözümleri

Asif YOKUŞ

157-165

Investigation of Analytical Solutions of the Nonlinear Mathematical Model Representing Gas Overflowing

Gaz Taşmasını Temsil Eden Doğrusal Olmayan Matematiksel Modelin Analitik Çözümlerinin Araştırılması

Tolga AKTÜRK, Yusuf GÜREFE

182-190

PHYSICS**Computation of Refractive Index Values of Inert Gases at Near-Infrared and XUV Region Based on Mathematica Software**

Mathematica Yazılımı Kullanılarak Yakın Kızılötesi ve XUV Bölgesinde Asal Gazların Kırılma İndisi Değerlerinin Hesaplanması

Muhammed SAYRAC

48-58

Investigation of the DKP Equation for A Two-Dimensional Black Hole

İki Boyutlu Bir Karadelik için DKP Denkleminin Araştırılması

Evrin Ersin KANGAL, Ali HAVARE

147-156