

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: 25.06.2020

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.

Co-Editors:

Biology : Serdar SÖNMEZ, Ph.D.

: Muhsin AYDIN, 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.

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 KARPUZ, 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 Editor: Özge GÜMÜŞ, Ph.D.



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): 10 Number (Sayı): 1
June (Haziran) 2020

BIOLOGY

Cladocera and Copepoda (Crustacea) Fauna of Balya District (Balıkesir/Turkey)

Balya İlçesinin (Balıkesir/Türkiye) Cladocera ve Copepoda (Crustacea) Faunası
Süleyman ÇOLAK, Alp ALPER 1-9

Toxic Effects of Glyphosate-Based Herbicide on *Melanopsis praemorsa*

Glifosat Bazlı Herbisitinin *Melanopsis praemorsa* Üzerindeki Toksik Etkileri
Özlem DEMİRCİ, Feysel ÇAKMAK, Ahmet İsmail ÖZKAN 10-21

New Breeding Site of Eleonora's Falcon (*Falco eleonora*) and Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*) in Southern Turkey

Türkiye'nin Güneyinde Ada Doğanı (*Falco eleonora*) ve Gökdoğan (*Falco peregrinus*) Yeni Üreme Alanı
Hakan KARAARDIÇ 22-28

Isolation and Identification of *Bacillus* sp. from Root Soil of the *Astragalus gummifer* Lab.: Obtaining and Characterization of α -Amylase

Astragalus gummifer 'in Kök Toprakta *Bacillus* sp.'nin İzolasyonu ve Tanımlanması: α -Amilazın Elde Edilmesi ve Karakterizasyonu
Barış ENEZ 29-39

Template Synthesis, Characterization, Antioxidant Effects, DNA Cleavage and Antimicrobial Studies of Zn^{II} , Ni^{II} , Mn^{II} , Cu^{II} , and Co^{II} Complexes Containing Pyridazinone Moiety

Piridazinon Yapısı İçeren Zn^{II} , Ni^{II} , Mn^{II} , Cu^{II} ve Co^{II} Komplekslerinin Şablon Sentezleri, Karakterizasyonları, Antioksidan Etkileri, DNA Klevajı ve Antimikrobiyal Etkilerinin Araştırılması
Özlem BAKIRCI, Hatice Gamze SOGUKOMEROGULLARI, Sadin OZDEMİR, Mustafa Serkan YALCIN, Mehmet SÖNMEZ 40-54

Contribution of Polymorphism in PPAR α Untranslated Region to The Development of Axial Spondyloarthritis

PPAR α Kodlanmayan Bölge Polimorfizminin Aksiyal Spondiloartrit Gelişimine Katkısı
Ekrem AKBULUT, Metin ÖZGEN 55-64

Avifauna and Important Bird Areas (IBA) of Elazığ Province

Elazığ İli Avifaunası ve Önemli Kuş Alanları (ÖKA)
Emrah ÇELİK 65-82

Histopathological and Biochemical Effects of Eugenol on Alcohol-Treated Rat Liver

Öjenolün Alkol ile Muamele Edilen Sıçan Karaciğeri Üzerindeki Histopatolojik ve Biyokimyasal Etkileri
Hasan YILDIZ, Eaylettin ÖZTÜRK 83-99

LCMSMS Analysis of 8-OHdG and Measuring Metallothionein Level for Evaluation of Protective Role of Geraniol in Lead Acetate Administered Rats

Kurşun Asetat Uygulanmış Sıçanlarda Geraniolün Koruyucu Rolünün Değerlendirilmesi için Metallothionein Düzeyinin Ölçülmesi ve 8-OHdG'nin LCMSMS Analizi
Aysel ALKAN UÇKUN, Ertan YOLOĞLU, Miraç UÇKUN, Ahmet ÖZKAYA 100-111

The Effect of Fish Farming on Zooplankton Fauna in Kozan Dam Lake (Adana)

Kozan Baraj Gölünde (Adana) Balık Yetiştiriciliğinin Zooplankton Faunası Üzerine Etkisi
Ahmet BOZKURT, Cem TUGYAN 112-132

A Comparative Study of Different Solvents on the Toxic and Antioxidant Properties of *Digitalis ferruginea* L. subsp. *ferruginea*
Digitalis ferruginea L. subsp. *ferruginea* 'nin Toksik ve Antioksidan Özellikleri Üzerine Farklı Çözücülerin Karşılaştırmalı Bir Çalışması
Arzu KASKA 133-145

Gall Forming Wasp Species of Oak Forests in Bolu
Bolu Meşe Ormanlarında Gal Oluşturan Arı
Serap MUTUN, Serdar DİNÇ 146-159

CHEMISTRY

Preparation and Characterization of Polyvinyl Alcohol/Activated Carbon (PVA/AC) Composite and Its Use in the Adsorption of 4-Nitrophenol (4-NP)
Polivinil Alkol/Aktif Karbon (PVA/AC) Kompozitinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu ve 4-Nitrofenol (4-NP) Adsorpsiyonunda Kullanımı
Hatice KARAER YAĞMUR 160-178

Preparation and Characterization of Some Schiff Base Compounds
Bazı Schiff Baz Bileşiklerinin Hazırlanması ve Karakterizasyonu
Nurcan BERBER, Mustafa ARSLAN 179-188

Synthesis of Some New Carbazole-Metal Complexes and Their Thermal, Electronic, Spectral and Catalytic Alkene Oxidation Properties
Bazı Yeni Karbazol-Metal Komplekslerinin Sentezi ve Termal, Elektronik, Spektral ve Katalitik Alken Oksidasyon Özellikleri
Selma BAL 189-206

Microwave-Assisted Rapid Synthesis of C@Fe₃O₄ Composite for Removal of Microplastics from Drinking Water
İçme Suyundan Mikroplastiklerin Uzaklaştırılması İçin C@Fe₃O₄ Kompozitinin Mikrodalga Destekli Hızlı Sentezi
Gökhan ELMACI 207-217

MATHEMATICS

On Δ -Uniform and Δ -Pointwise Convergence on Time Scale
Zaman Skalası Üzerinde Δ -Düzgün ve Δ -Noktasal Yakınsaklık
Mustafa Seyyit SEYYİDOĞLU, Ayşe KARADAŞ 218-225

Inverse Spectral Problems for Second Order Difference Equations with Generalized Function Potentials by aid of Parseval Formula
Parseval Formülü yardımıyla Genelleşmiş Fonksiyon Katsayılı İkinci Mertebeden Fark Denklemleri için Ters Spektral Problemler
Bayram BALA 226-239

Non-null Surfaces with Constant Slope Ruling with Respect to Osculating Plane
Oskülatör Düzleme Göre Dayanak Eğrisi Sabit Eğimli Null Olmayan Yüzeyleyler
Ayşe YAVUZ, Fatma ATEŞ, Yusuf YAYLI 240-255

The New Travelling Wave Solutions of Time Fractional Fitzhugh-Nagumo Equation with Sine-Gordon Expansion Method
Zaman Kesirli Fitzhugh-Nagumo Denkleminin Sine-Gordon Açılım Yöntemi İle Yeni Yürüyen Dalga Çözümleri
Orkun TAŞBOZAN, Ali KURT 256-263

Comparison of Jordan (σ, τ)- Derivations and Jordan Triple (σ, τ)- Derivations in Semiprime Rings Yarıasal halkalarda Jordan (σ, τ) - Türevler ve Jordan Üçlü (σ, τ) - Türevlerin Karşılaştırılması <i>Emine KOÇ SÖĞÜTCÜ, Öznur GÖLBAŞI</i>	264-272
Kuratowski Theorems in Soft Topology Soft Topolojideki Kuratowski Teoremleri <i>Müge ÇERÇİ, Gültekin SOYLU</i>	273-284
On (p, q)-Rogers-Szegő Matrices (p, q) -Rogers-Szegő Matrisleri Üzerine <i>Adem ŞAHİN</i>	285-294
Some Remarks on Riemannian Submersions Admitting An Almost Yamabe Soliton Hemen Hemen Yamabe Soliton Kabul Eden Riemann Submersiyonlar Üzerine Bazı Notlar <i>Şemsi EKEN MERİÇ</i>	295-306
<hr/> PHYSICS <hr/>	
Synthesis and Optical, Thermal, Structural Investigation of Zinc-Borate Glasses Containing V_2O_5 V_2O_5 İçeren Çinko-Borat Camların Sentezi ve Optik, Termal, Yapısal İncelenmeleri <i>Gökhan KILIÇ</i>	307-325
Investigation on Optical Properties of Atmospheric Pressure Plasma Jets of N_2 Gas N_2 Gazı Atmosferik Basınç Plazma Jetlerinin Optik Özelliklerinin İncelenmesi <i>Erkan İLİK, Çağrı DURMUŞ, Tamer AKAN</i>	326-338
Analyzing of Quantum Entanglement with Concurrence in the Deep Lamb-Dicke Regime Derin Lamb-Dicke Rejiminde Eş Zamanlılık ile Kuantum Dolanıklığın Analiz Edilmesi <i>Rasim DERMEZ</i>	339-352
Comparing Different Approaches to Form Cobalt Oxide Layer on CoPt Nanoparticles CoPt Nanoparçacıkların Üzerine Kobalt Oksit Tabakası Oluşturmada Farklı Yaklaşımların Karşılaştırılması <i>Dogan KAYA, Idris ADANUR, Mustafa AKYOL, Faruk KARADAG, Ahmet EKICIBİL</i>	353-363
Numerical Investigation and Water Tunnel Experiment for F35 Fighter Jet F35 Savaş Uçağının Deneysel ve Nümerik Yöntemlerle İncelenmesi <i>Haci SOGUKPINAR, Serkan CAG, Bulent YANIKTEPE</i>	364-377
The Effect of Morphology of Photoanode on Photovoltaic Properties of ZnO-DSSC ZnO-DSSC'lerin Fotovoltaik Özelliklerine Fotoanodun Morfolojisinin Etkisi <i>Halil EŞGİN, Yasemin ÇAĞLAR</i>	378-390
Investigation of Structural Properties and Martensitic Phase Transformations in Heat-treated Ni-25.5 at. %Ta High Temperature Shape Memory Alloys Isıl İşlem Uygulanmış Ni-25,5 at. %Ta Yüksek Sıcaklık Şekil Hatırlamalı Alaşımlarındaki Yapısal Özelliklerin ve Martensitik Faz Dönüşümlerinin İncelenmesi <i>Koksal YILDIZ</i>	391-402