



Cilt 11 Sayı 1
Volume 11 Issue 1 2021

ISSN 2564-7377 (Online)



KARADENİZ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ
THE BLACK SEA JOURNAL OF SCIENCES

Giresun Üniversitesi
Fen Bilimleri Enstitüsü
Giresun University
Institute of Natural Sciences

Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi
The Black Sea Journal of Sciences

Cilt 11, Sayı 1, Haziran 2021
Volume 11, Issue 1, June 2021

ISSN: 2564-7377 (Online)

Dergi Hakkında

Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi Giresun Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından yayınlanan uluslararası hakemli bir dergidir. Karadeniz Fen Bilimleri dergisi 2010 yılından itibaren yılda iki kez yayınlanan hakemli ve akademik bir dergidir. Dergimizde mühendislik ve temel bilimler alanlarındaki bilimsel makaleler yayınlanır. Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi Haziran ve Aralık aylarında olmak üzere yılda iki kez yayınlanan hakemli akademik bir dergidir. Gönderilecek eserlerde; alanında bir boşluğu dolduracak özgün bir araştırma makalesi olması şartı aranır. Dergimizde hakemlerin ve yazarların birbirlerine karşı kimliklerinin gizli tutulduğu çift taraflı kör hakem sistemi kullanılır. Yayın Kurulu, dergiye gönderilen eserlerin öncelikle yayın ilkeleri ile dergi kapsamı, bilimsel içerik ve şekil açısından inceler. Ön incelemeden geçen eserler değerlendirilmesi amacıyla en az 2 hakeme gönderilir. Eserin dergiye kabul edilebilmesi için 2 hakemden de olumlu değerlendirme alması gerekir. Gerektiği durumlarda 3. hakemden de değerlendirme sürecine katkı sağlaması istenebilir. Son karar editöre aittir. Yayınlanmak üzere gönderilen makaleler ayrıca intihal tespitinde kullanılan özel bir program aracılığıyla makalelerin daha önce yayınlanmamış olduğu ve intihal içermediği teyit edilir. Kabul edilen eserin yayınlanma süreci, eserin alındığı tarihten itibaren 2-6 ay sürmektedir. Dergiye makale gönderimi ücretsizdir. Yayına kabul edilen makaleden de hiç bir ücret talep edilmez. Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi açık erişim politikasını benimsemiş bir dergidir.

About The Journal

The Black Sea Journal of Sciences is an international peer reviewed journal published by Giresun University's Institute of Science and Technology. The Black Sea Journal of Sciences peer-reviewed academic journal that has been biannually published since 2010. Our journal publish papers within engineering and the basic sciences. The Black Sea Journal of Sciences is a peer-reviewed academic journal that is published biannually in June and December. Prospective papers are expected to fill a gap in their respective field through innovative research. Our journal employs a bilateral blind review system in which the personal identities of the reviewers and authors are kept confidentially from one another, and whereby the parties involved are expected not to reveal themselves. The publishing team first examines (the) prospective papers in accordance with the criteria of the journal's scope, as well as for scientific content and format. After the pre-review step, the papers are forwarded to at least two reviewers for evaluation. In order for a paper to be accepted, it must receive positive evaluations from both reviewers. Papers can be requested to be reviewed again if needed and evaluation of a third reviewer should necessity warrant it. The final decision is made by the editor. Papers that are to be submitted for publishing are first controlled using special detection software in order to verify that they have not been previously published elsewhere, as well as to ensure that they do not include any plagiarized content. Publishing takes between 2 to 6 months from the acceptance date. The publishing or evaluation of manuscripts are free of charge. The Black Sea Journal of Sciences has an open access policy.

Sahibi / Owner

Prof. Dr. Yılmaz CAN

Giresun Üniversitesi Adına (Rektör)

Baş Editör / Editor in Chief

Doç. Dr. Bahadır KOZ
Giresun Üniversitesi (Enstitü Müdürü)

Yardımcı Editörler / Assistant Editors

Doç. Dr. Selin KALKAN
Giresun Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Yasemin HACIOĞLU
Giresun Üniversitesi
Dr. Öğr. Üyesi Kenan YANMAZ
Giresun Üniversitesi

Uluslararası Editörler / Regional Editors

Ricardo Perez Enriquez
Kuzeybatı Biyolojik Araştırma Merkezi, Meksika
Dr. Salar ALİ
Baltistan Skardu University, Pakistan
Dr. Stephan KOVALYSHYN
Lviv National Agrarian University, Ukraine
Dr. Anca Nicoleta SUTAN
Pitesti University, Romania
Dr. Muhammad Fahad Sardar
Ziraat Bilimleri Akademisi, Çin
Dr. Shinji UEHARA
National Research Inst. of Fisheries Sci., Japan

Alan Editörleri / Field Editors

Doç. Dr. Bahadır KOZ
Doç. Dr. Seydahmet ÇAY
Doç. Dr. Mehmet Soner ENGİN
Doç. Dr. Onur Özdal MENGİ
Doç. Dr. Fulya AYDIN TEMEL
Doç. Dr. Selin KALKAN
Dr. Öğr. Üyesi Kenan YANMAZ
Dr. Öğr. Üyesi Yasemin HACIOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Serdar SOYLU
Dr. Öğr. Üyesi Ahmet ÇELİK
Dr. Öğr. Üyesi Selçuk ATASOY
Dr. Öğr. Üyesi Serdal KAYA
Dr. Öğr. Üyesi Volkan BAŞER
Dr. Öğr. Üyesi Murat GÜL
Dr. Öğr. Üyesi Zeliha ÇOLAK TOKA

Mizanpaj Editörleri / Manuscript Editors

Doç. Dr. Arzu AYDIN UNCUMUSAOĞLU
Dr. Öğr. Üyesi Kenan YANMAZ

Yazışma Adresi / Correspondence Address

Giresun Üniversitesi Fen Bilimlerle Enstitüsü
Güre Yerleşkesi 28200 / Giresun
Tel: 0 (454) 310 10 87
E-mail: kfbid@giresun.edu.tr
Web: <https://dergipark.org.tr/tr/pub/kfbid>

Dil Editörleri / Language Editors

Öğr. Gör. Öznur GÜLER
Öğr. Gör. Yasin BİÇER

İstatistik Editörleri / Statistical Editors

Prof. Dr. Erol EĞRİOĞLU
Doç. Dr. Eren BAŞ

Editör Kurulu / Editorial Board

Prof. Dr. Alp Yalçın TEPE
Prof. Dr. Birol ERTUĞRAL
Prof. Dr. Birsen Şengül OKSAL
Prof. Dr. Temel ÖZTÜRK
Prof. Dr. Elif Neyran SOYLU
Prof. Dr. Cengiz MUTLU
Prof. Dr. Hakan BEKTAŞ
Prof. Dr. Saim TOPÇU
Doç. Dr. Hasan Hüseyin AKSU
Prof. Dr. Hakan ADATEPE
Prof. Dr. İmdat İŞCAN
Doç. Dr. Mustafa Recep KAÇAL
Doç. Dr. Murat YOLCU
Dr. Öğr. Üyesi Şerif Ali DEĞİRMENÇAY
Dr. Öğr. Üyesi Zuhul YOLCU

Danışma Kurulu / Advisory Board

Prof. Dr. Mustafa TÜRKMEN (Giresun Üniversitesi)
Prof. Dr. Baki HAZER (Bülent Ecevit Üniversitesi)
Prof. Dr. Telhat ÖZDOĞAN (Amasya Üniversitesi)
Prof. Dr. Hümeysra BATI (Ondokuzmayıs Üniversitesi)
Prof. Dr. Metin H. ACAR (İstanbul Teknik Üniversitesi)
Prof. Dr. Zeki AYTAÇ (Gazi Üniversitesi)
Prof. Dr. İsmail Hakkı ALTAŞ (Karadeniz Teknik Üniversitesi)
Prof. Dr. Yusuf AYYAZ (Yıldız Teknik Üniversitesi)
Prof. Dr. Dursun SARAYDIN (Cumhuriyet Üniversitesi)
Prof. Dr. Emin KASAP (Ondokuz Mayıs Üniversitesi)
Prof. Dr. Okan Zafer YEŞİLEL (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)
Prof. Dr. Mithat KAYA (Marmara Üniversitesi)
Prof. Dr. Mustafa KURT (Ahi Evran Üniversitesi)
Prof. Dr. Nazmi POLAT (Ondokuz Mayıs Üniversitesi)
Prof. Dr. Nezihe ÇALIŞKAN (Gazi Üniversitesi)
Prof. Dr. Veysel Turan YILMAZ (Uludağ Üniversitesi)
Prof. Dr. Halil İbrahim OKUMUŞ (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Yazı İşleri Müdürü / Editorial Manager

Dr. Öğr. Üyesi Kenan YANMAZ

Grafik-Tasarım / Graphic-Design

Dr. Öğr. Üyesi Erkan GÜLER

Redaksiyon / Redaction

Dr. Öğr. Üyesi Fikret USLUCAN

Bu dergi, aşağıda listelenen veri tabanları tarafından taranmaktadır / This journal is indexed by the following abstracting and indexing databases.

Tr Dizin, BASE, idealonline, Google Scholar, Index Copernicus, InfoBase Index, ResearchBib, SIS (Scientific Indexing Services), Akademik Dizin, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), Directory of Open Access Journals (DOAJ) .

İçindekiler/Contents

Araştırma Makaleleri / Research Articles	Sayfa/Page
Vasküler Görüntüleyici Sistem Vascular Viewer System Turgut GÖKBULUT, Burak ÜNAL, Burhan KAZI, Onur Özdal MENGİ	1-17
Effects of Juglone on the Antioxidant Metabolism in the Larval Hemolymph of the Greater Wax Moth <i>Galleria mellonella</i> L. (Lepidoptera: Pyralidae) Juglonun Büyük Balmumu Güvesi <i>Galleria mellonella</i> L. (Lepidoptera: Pyralidae)'nın Larval Hemolenfinde Antioksidan Metabolizma Üzerine Etkileri Emine DUMAN ERBAŞ, Hülya ALTUNTAŞ	18-28
Bafa Gölü (Aydın)'ndeki Gümüş Balığı (<i>Atherina boyeri</i>) Popülasyonunun Boy-Ağırlık İlişkisi Length-Weight Relationship of the Sand Smelt (<i>Atherina boyeri</i> Risso, 1810) Population Distributed in Lake Bafa (Aydın) Öykü OFLUOĞLU, İrmak KURTUL, Hasan SARI, Ali İLHAN	29-40
Connectivity is Vitrally Important in a Fragmented Forest Ecosystem to Sustain Biodiversity: An Analysis for Rize Parçalanmış Bir Orman Ekosisteminde Biyoçeşitliliği Desteklemek İçin Bağlantılılık Yaşamsal Bir Öneme Sahiptir: Rize İçin Bir Analiz Huriye Simten SÜTÜNÇ, Ömer Lütfü ÇORBACI	41-60
External Morphology and Female Genitalia of <i>Ethmia candidella</i> (Lepidoptera: Ethmiidae) Recorded for the First Time from Erzurum (Turkey) Erzurum (Turkey)'dan İlk Kez Kaydedilen <i>Ethmia candidella</i> (Lepidoptera: Ethmiidae)'nın Dış Morfolojisi ve Dişi Genitalyası Muhammed TATAR, Göksel TOZLU, Erol ATAY	61-69
Feasibility Study and Techno-Economic Analysis of Stand-Alone Hybrid Energy System for Muğla Province Köyceğiz Muğla İli Köyceğiz İlçesinin Elektrik İhtiyacının Hibrit Enerji Sistemleri İle Karşlanması ve Teknoekonomik Açısından İncelenmesi Aykut Fatih GÜVEN, Emre POYRAZ	70-85
Biyomedikal ve Tıbbi Atıkların Yönetimine Dair Mevzuatın Uygulanmasının Araştırılması Investigation of the Application of the Legislation on the Management of Biomedical and Medical Wastes Muhammed Kamil ÖDEN	86-103
Rheum ribes Özülerinin Antioksidan ve Antibakteriyel Aktiviteleri Antibacterial and Antioxidant Activities of <i>Rheum ribes</i> extracts Hatice Aysun MERCİMEK TAKCI, Filiz UÇAN TÜRKMEN, Mustafa GÜNEŞ, Pemra BAKIRHAN	104-117
Nevşehir İlinde Karayolu Ulaşımından Kaynaklanan Sera Gazı Emisyonlarının Covid-19 Salgını Başlangıç Döneminde Değerlendirilmesi Evaluation of Greenhouse Gas Emissions from Highway Transport in Nevşehir Province in the Beginning Period of the Covid-19 Pandemic İHüseyin CÜCE, Oğuzhan UĞUR	118-134
Analyses of Polyethylene Glycol (Mono- and Di- Methyl) Ether Adsorbed on CaA, NaX, NaY, and ZSM-5 Synthetic Zeolites by Infrared and Raman Spectroscopies CaA, NaX, NaY ve ZSM-5 Sentetik Zeolitleri Üzerine Adsorbe Edilen Polietilen Glikol (Mono- ve Di- Metil) Eterin Kırmızıaltı ve Raman Spektroskopileri ile Analizi Nuri ÖZTÜRK, Semiha BAHÇELİ	135-143
Doğal Adsorbent Kullanarak Sulardan Maxilon Golden Yellow'un Renk Gideriminde Ortam Koşullarının İncelenmesi Examination of Ambient Conditions of Maxilon Golden Yellow for Color Removal From Waters by Using Natural Adsorbent Ezgi GÜNEŞ GÜRDAL, Erkan KALIPCI	144-160

<p>First Record of <i>Oxynoemacheilus angorae</i> (Steindachner, 1897) from Perşembe Plateau Meandering Streams in the Ordu-Turkey <i>Oxynoemacheilus angorae</i> (Steindachner, 1897) Türünün Perşembe Yaylası Menderesleri Ordu-Türkiye'den İlk Kaydı Serdar YEDIER, Derya BOSTANCI, Nazmi POLAT</p>	161-167
<p>Gayrimenkul Davalarının Mesleki ve Teknik Bilgiyle Etkin Yönetimi İçin Ulusal Yargı Ağı İle Bütünleşik Bir Arazi Yönetimi Veri Modeli Geliştirilmesi Developing an Integrated Land Management Data Model with the National Judiciary Network for Effective Management of Real Estate Cases with Professional and Technical Knowledge Yakup Emre ÇORUHLU, Tugay TOLUDAN, Volkan BAŞER, Okan YILDIZ, Bayram UZUN</p>	168-199
<p>Bartın Halatçıyaması Mevki Engelsiz Parkı Peyzaj Tasarım Projesi The Landscape Design Project of Bartın Halatçıyaması Barrier Free Park Asım ASLAN, Nurhan KOÇAN</p>	200-213
<p>Dielectric Properties of Graded and Non-Graded InGaN/GaN MQWs Dereceli ve derecesiz InGaN/GaN MQW'lerin dielektrik özellikleri Ahmet Kursat BILGİLİ, Mustafa OZTURK, Süleyman ÖZÇELİK, Adem TATAROGLU</p>	214-221
<p>Güneş Pilleri Uygulamalarında Kullanılan Organik Tabanlı Schottky Diyotlarında İyonize Radyasyonun Aygıt Parametrelerine Etkisi The Effect of Ionizing Radiation on Device Parameters In Organic Based Schottky Diodes Used in Solar Cell Applications Serdar KARADENİZ, Behzad BARIŞ, Hande KARADENİZ, Sema BİLGE OCAK, Akil Birkan SELÇUK</p>	222-238
<p>Sakarya Nehir Sedimentinden İzole Edilen Aktinobakterilerin Antimikrobiyal ve Bitki Gelişim Teşvik Edici Özelliklerinin Belirlenmesi Determination of Antimicrobial and Plant Growth Promoting Properties of Actinobacteria Isolated from Sakarya River Sediment Uğur ÇİĞDEM, Ayten KUMAŞ, Fadime ÖZDEMİR KOÇAK</p>	239-256
<p>Sıfır Atık Kapsamında Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Geri Kazanımı: Halkın Bu Konudaki Tutumu Recovery of Waste Electrical and Electronic Equipment within the Scope of Zero Waste: The Attitude of the People on This Issue Esra AY SARIYAR, Sevde USTUN ODABASI, Hanife BÜYÜKGÜNGÖR</p>	257-276
<p>Fırtına Deresi Alt Havzası Akım Verilerine Dayalı 1965-2015 Yılları Arası Nemli ve Kurak Dönemlerin Analizi Analysis of Wet and Drought Periods based on Streamflow Data in the Fırtına Creek Sub-basin between 1965-2015 years Evren TURHAN, Serin DEĞERLİ</p>	277-288
<p>Büyükbaş Hayvan Atıkları ile Meyve Sebze Atıklarının Kompostlaştırılması Üzerine Nem İçeriğinin Etkisi Effect of Moisture Content on the Composting Process of Cattle Manure and Fresh Food Waste Yasemin BAYINDIR, Nurdan Gamze TURAN</p>	289-296
<p>Investigation Of Some Optical And Electrical Properties Of InSe Thin Film, a Window Layer for Photovoltaic Cell Growth on Glass/GaSe Substrate by M-CBD Method Fotovoltaik Hücrelerde Pencere Tabakası Olarak Kullanılan InSe İnce Filminin Cam/GaSe Alt Tabanı Üzerine M-CBD Yöntemiyle Büyütülmesi ve Bazı Optiksel ve Elektriksel Özelliklerinin İncelenmesi Fatih ÜNAL</p>	297-306
<p>Mikroenkapsüle ve Serbest Probiyotik Kültür İlavesiyle Fonksiyonel Keçiboynuzu Pekmezi Üretimi The Production of Functional Carob Molasses with the Addition of Microencapsulated and Free Probiotic Culture Emel ÜNAL TURHAN</p>	307-317
<p>Types of Paeonia and Their Use in Phytotherapy Paeonia Türleri ve Fitoterapide Kullanımı Gülbahar DEMİRBOĞA, Yasin DEMİRBOĞA, Nusret ÖZBAY</p>	318-327