



Cilt 7 Sayı 2
Volume 7 Issue 2

2017

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 7, Sayı 2, Yıl 2017
Volume 7, Number 2, Year 2017

ISSN: 2564-7377 (Online)

Dergi Hakkında

Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi Giresun Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından yayınlanan bir dergidir. Karadeniz Fen Bilimleri dergisi 2010 yılından itibaren yılda iki kez yayımlanan hakemli ve akademik bir dergidir. Dergimizde mühendislik ve temel bilimler alanlarındaki bilimsel makaleler yayımlanır. Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi Haziran ve Aralık aylarında olmak üzere yılda iki kez (15 Haziran - 15 Aralık) yayımlanan 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 yayımlanmamış 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 a 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 (June 15, December 15). 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. Cevdet COŞKUN
Giresun Üniversitesi Adına (Rektör)

Baş Editör / Editor in Chief

Prof. Dr. Başak TAŞELİ
Giresun Üniversitesi (Enstitü Müdürü)

Editörler / Editors

Yrd. Doç. Dr. Zuhâl YOLCU
Giresun Üniversitesi (Enstitü Müdür Yardımcısı)
Yrd. Doç. Dr. Onur Özdal MENGİ
Giresun Üniversitesi (Enstitü Müdür Yardımcısı)

Editör Kurulu / Editorial Board

Prof. Dr. Alp Yalçın TEPE
Prof. Dr. Birol ERTUĞRAL
Prof. Dr. Birsen Şengül OKSAL
Doç. Dr. Elif Neyran SOYLU
Doç. Dr. Saim TOPÇU
Doç. Dr. Hasan Hüseyin AKSU
Doç. Dr. Hakan ADATEPE
Doç. Dr. İmdat İŞCAN
Yrd. Doç. Dr. Murat YOLCU
Yrd. Doç. Dr. Mustafa Recep KAÇAL
Yrd. Doç. Dr. Şerif Ali DEĞİRMENÇAY

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. Zekiye SULUDERE (Gazi Üniversitesi)
Prof. Dr. Zeki AYTAÇ (Gazi Üniversitesi)
Prof. Dr. İsmail Hakkı ALTAŞ (Karadeniz Teknik Üniversitesi)
Prof. Dr. Yusuf AYVAZ (Yıldız Teknik Üniversitesi)
Prof. Dr. Dursun SARAYDIN (Cumhuriyet Üniversitesi)
Prof. Dr. Emin KASAP (Ondokuz Mayıs Üniversitesi)
Prof. Dr. Murat TAŞ (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)
Doç. Dr. Halil İbrahim OKUMUŞ (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

Yazışma Adresi / Correspondence Address

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

Yazı İşleri Müdürü / Editorial Manager

Öğr. Gör. Kenan YANMAZ

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

BASE, idealonline, Google Scholar, Index Copernicus, InfoBase Index, ResearchBib, SIS (Scientific Indexing Services), Akademik Dizin.

İçindekiler/Contents

Makaleler/Articles

Sayfa/Page

- Gerçek Zamanlı Aritmi Tespitinde Farklı Sınıflandırma Yöntemlerinin Karşılaştırılması**
Comparison of Different Classification Methods in Real Time Arrhythmia Detection
Özgür TOMAK, Temel KAYIKÇIOĞLU 1-9
- Elastaz Aktivitesine Giresun Yöresindeki Bazı Yenilebilir Bitkilerin Farklı Çözücülerdeki Ekstrelerinin İnhibisyon Etkilerinin İncelenmesi**
Investigation of the Inhibition Effects of Extracts in Different Solvents of Some Edible Plants in the Region of Giresun on Elastase Activity
Bahar BİLGİN SÖKMEN, Yasemin SAĞKAL 10-18
- Yağmur Hendeklerinin Kapasite ve Maliyet Hesapları**
Capacity and Cost Calculations of Swales
Uğur ÜNAL, Dilek Eren AKYÜZ 19-46
- EDXRF Spektrometresi Kullanılarak Pileki Mağarası'ndan Çıkarılan Pileki Taşı ve Toprak Örneklerinde İz Elementlerinin Belirlenmesi**
Determination of Trace Elements in Pileki Stone and Soil Samples Obtained from Pileki Cave by Using EDXRF Spectrometer
Serdar DİZMAN 47-56
- Metasezgisel Optimizasyon Yöntemlerinin Performanslarının Basit Bir Su Dağıtım Şebekesi Kullanılarak Araştırılması**
Investigation of the Performance of Metaheuristic Optimization Methods by Using a Simple Water Distribution Network
Utku ZEYBEKOĞLU 57-67
- Salpazarı ve Çevresinde (Samsun/Türkiye) Doğal Olarak Yetişen Bitkilerin Etnobotanik Özellikleri**
Ethnobotanical Characteristics of Naturally Growing Plants in Salpazarı and its Environments (Samsun/Turkey)
Esra DEMİR, Burak SÜRME, Harun ÖZER, Hamdi Güray KUTBAY 68-78
- Polyommatus diana (Lepidoptera, Lycaenidae) Kayseri İli Rhopalocera Faunası için İlk Kayıt ve Erkek Genital Morfolojisi**
The First record for Polyommatus diana (Lepidoptera, Lycaenidae) in Kayseri Province of Turkey and Description of Male Genital Morphology of the Species
Erol ATAY, Mehmet ÇELİK 79-86
- İlk Defa Sentezlenen Benzimidazol Türevlerinin Antioksidan Aktivitesinin İncelenmesi**
Investigating of the Antioxidant Activity of Firstly Synthesized Benzimidazole Derivatives
Bahar BİLGİN SÖKMEN, Tuğba SERTER, Demet ÇAKIR, Hakan BEKTAŞ 87-95
- Giresun İli Yangın İstatistiklerinin İncelenmesi (2011-2016)**
Investigation of Giresun Fire Statistics (2011-2016)
İlknur BEKEM KARA 96-105
- Piperazin İçeren Co(II), Ni(II), Zn(II) ve Cd(II) Sakkarin Komplekslerinin Sentezi, Spektroskopik ve Termik Özellikleri**
Synthesis, Spectroscopic and Thermal Characteristics of Polymeric Co(II), Ni(II), Zn(II) and Cd(II) Saccharin Complexes Containing Piperazine
Serkan GÜNEY 106-113
- Hedef Programlama Yaklaşımı İle Temizlik Personeli Çizelgeleme Problemi İçin Bir Model Önerisi**
A Model Suggestion for Cleaning Staff Scheduling Problem with Goal Programming Approach
Tamer EREN, Emir Hüseyin ÖZDER, Emre VARLI 114-127
- Streptomyces sp. K22 ve K30 Suşlarından Lipaz ve Proteaz Enzim Üretimi**
Production of Lipase and Protease Enzymes from Streptomyces sp. K22 and K30 Strains
Kadriye ÖZCAN, Cengiz ÇORBACI 128-135
- Ribavirin Baskılanmış Polimer Temelli Ribavirin-Seçici Potansiyometrik PVC-Membran Mikrosensör Geliştirilmesi**
Development of a Ribavirin Selective Potentiometric PVC-Membrane Microsensor based on Ribavirin Imprinted Polymer
Murat YOLCU, Zuhâl YOLCU, Saim TOPÇU, Nihal YARDIM ÇELİK 136-145

Scenedesmus sp.'nin DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil) Serbest Radikal Süpürücü Aktivitesi

DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl) Free Radical Sweeping Activity of Scenedesmus sp.

Elif Neyran SOYLU, Ayşegül ÇEBİ

146-151

Giresun Yöresine Ait Sakarca (Ornithogalum Umbellatum L.) Bitkisinde Toplam Fenolik Madde, Toplam Flavonoid Madde ve İyon Kromatografik Anyon-Katyon İçeriklerinin Tayinleri

Total Phenolic and Total Flavonoid Compounds and Ion Chromatographic Anions and Cations Determinations of Giresun Region's Sakarca Plant (Ornithogalum Umbellatum L.)

Elif APAYDIN, Murat YOLCU

152-160