



Cilt 10 Sayı 1  
Volume 10 Issue 1 2020

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 10, Sayı 1, Haziran 2020  
Volume 10, Issue 1, June 2020

**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 (Haziran - Aralık ) 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. Gerekli 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 (June, 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

Dr. Öğr. Üyesi 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  
Dr. Öğr. Üyesi Kenan YANMAZ  
Dr. Öğr. Üyesi Selin KALKAN  
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

## 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: [kfbd@giresun.edu.tr](mailto:kfbd@giresun.edu.tr)  
Web: <http://dergipark.gov.tr/kfbd>

## İngilizce Editörleri / English 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  
Doç. Dr. Cengiz MUTLU  
Doç. Dr. Hakan BEKTAŞ  
Doç. Dr. Saim TOPÇU  
Doç. Dr. Hasan Hüseyin AKSU  
Doç. Dr. Hakan ADATEPE  
Doç. Dr. İmdat İŞCAN  
Doç. Dr. Mustafa Recep KAÇAL  
Dr. Öğr. Üyesi 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.

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

- Rakım Farklılığı Nedeniyle Oluşan Meteorolojik Değişimlerin Su Kalitesine Olan Etkilerinin CBS ile Değerlendirilmesi: Morfolojik Olarak Farklı İki Göl için Bir Karşılaştırma**  
Evaluation of the Impacts on Water Quality from Meteorological Changes Due to Differences in Altitude by GIS: A Comparison for Two Morphologically Different Lakes  
Hüseyin CÜCE, Erkan KALIPCI, Beyhan TAŞ, Muhammet YILMAZ **1-26**
- A Study on Determination of Anatomical and Micromorphological Properties of *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. (Brassicaceae) in Turkey**  
*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik'in (Brassicaceae) Anatomik ve Mikromorfolojik Özelliklerinin Belirlenmesi Üzerine Bir Çalışma  
Sibel ULCA, Gülcan ŞENEL **27-35**
- Klebsiella* spp.'ye Karşı Bazı Antibiyotiklerin Aktivitelerinin Box-Behnken Modeli Kullanılarak İstatistiksel Optimizasyonu**  
Statistical Optimization of Activities of Some Antibiotics to *Klebsiella* spp. by Using Box-Behnken Design  
Hatice Aysun MERCİMEK TAKCI, Pemra BAKIRHAN, Hüseyin KAYRAN, Kardelen BÜLBÜL **36-47**
- Tüketicilerin Gıda Güvenliği Konusunda Bilinç ve Davranış Düzeylerinin Belirlenmesi: Denizli İli Örneği**  
Determination Leves of Consumers' Consciousness and Behavior on Food Safety: The Case of Denizli Province  
İlyas ÇELİK, Tansu ÇELİK **48-59**
- Applications of Measure of Noncompactness in the Series Spaces of Generalized Absolute Cesàro Means**  
Genelleştirilmiş Mutlak Cesàro Seri Uzaylarında Nonkompaktlık Ölçüsünün Uygulamaları  
G. Canan HAZAR GÜLEÇ **60-73**
- Otomatik Gerilim Regülatörü için Evrimsel Algoritma Tabanlı Filtreli PID Denetleyici Tasarımı**  
Design of Evolutionary Algorithm Based PID Controller with filter for an Automatic Voltage Regulator  
Büşra ÖZGENÇ, Mustafa Şinasi AYAS, İsmail Hakkı ALTAŞ **74-90**
- Tasarım- Uygulama Birlikteliğinin Kurgulanmasında Uyarlanabilirliği Sağlayan Mimari Detay Tasarımına Yönelik Bir Analiz Yöntemi**  
A Method of Analysis for Architectural Detail Design Providing Adaptability in Construction of Design- Application Unity  
Onur KILIÇ, Didem BAŞ **91-110**
- Genel Amaçlı Kübik Bir Robot Tasarımı ve Uygulaması**  
Design and Implementation of a General Purpose Cubic Robot  
Halil GÖK, Ömür AKYAZI, Erdinç ŞAHİN **111-120**
- Botanic Origin and Antioxidant Activity of Some Bitlis Honeys**  
Bitlis'ten alınan bazı balların Botanik Orijini ve Antioksidan Aktivitesi  
İlginç KIZILPINAR TEMİZER, Aytaç GÜDER, Birol BAŞER **121-130**
- Güvenlik Seviyesi Arttırılmış Akıllı Otopark Sistemi**  
Smart Vehicle Parking System with Increased Security Level  
Ayşegül ÖZDEMİR, Onur Özdal MENGİ **131-149**
- Delocalized  $\pi$ - $\pi^*$  Orbital Interactions and Stabilization Energies of Phenyltrichlorosilane**  
Feniltriklorosilanın Delokalize Olmuş  $\pi$ - $\pi^*$  Orbital Etkileşimleri ve Stabilizasyon Enerjileri  
Nihal KUS, Saliha ILICAN **150-161**
- $A_w(p, q)(G)$  Banach Cebirinin İdealleri**  
Ideals Of  $A_w(p, q)(G)$  Banach Algebra  
Selim NUMAN **162-177**

<b>Sabit Yataklı Kurutucu ile Fındık Kavurma Prosesinde Kurutma Kinetiđi Analizi</b> Drying Kinetics Analysis in Hazelnut Roasting Process with Fixed Bed Dryer <b>Mükrimin Şevket GÜNEY</b>	<b>178-188</b>
<b>An Application For Solid Waste Site Selection in Kars Province</b> Katı Atık Yer Seçimi İçin Kars İlinde Bir Uygulama <b>Selçuk KORUCUK, Salih MEMİŞ, Mustafa ERGÜN</b>	<b>189-204</b>
<b>Robotik Uygulamalar İçin Derin Öğrenme Tabanlı Nesne Tespiti ve Sınıflandırması</b> Deep Learning Based Object Detection and Classification for Robotic Applications <b>Ferdi ÖZBİLGİN, Cengiz TEPE</b>	<b>205-213</b>
<b>Kömür Kaynaklı CO<sub>2</sub> Emisyonlarının Tahminine Yönelik Model Geliştirilmesi: BRICS-T Ülkeleri Örneği</b> Development of Models for the Estimation of Coal-related CO <sub>2</sub> Emissions: The Case of BRICS-T Countries <b>İzzet KARAKURT, Gökhan AYDIN</b>	<b>214-229</b>
<b>Au/CuPc/n-Si/In Schottky Diyotunun Üretilmesi ve Akım-Gerilim Karakteristiklerinden Diyot Parametrelerinin Araştırılması</b> Fabrication of Au/CuPc/n-Si/In Schottky Diode and Investigation of Diode Parameters from Current-Voltage Characteristics <b>Serkan EYMUR, Nihat TUĞLUOĞLU</b>	<b>230-242</b>