



ISSN 2564-7377 (Online)



**GİRESUN ÜNİVERSİTESİ  
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**Giresun University Institute of Natural Sciences**

**The Black Sea Journal of Sciences**

**KARADENİZ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ  
KARADENİZ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ**

**Cilt 8 Sayı 2**

**2018**

**Volume 8 Issue 2**



**K F B D**

<http://www.dergipark.gov.tr/kfbd>





Cilt 8 Sayı 2  
Volume 8 Issue 2 2018

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 8, Sayı 2, Aralık 2018  
Volume 8, Number 2, December 2018

**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 (15 Haziran - 15 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. 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 (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

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

## Yardımcı Editörler / Assistant Editors

Doç. Dr. Tamer AKKAN  
Giresun Üniversitesi (Enstitü Müdür Yardımcısı)  
Dr. Öğr. Üyesi Selin KALKAN  
Giresun Üniversitesi (Enstitü Müdür Yardımcısı)

## Uluslararası Editörler / Regional Editors

Dr. Salar ALİ  
Baltistan Skardu University, Pakistan  
Dr. Stephan KOVALYSHYN  
Lviv National Agrarian University, Ukraine  
Dr. Anca Nicoleta SUTAN  
Pitesti University, Romania  
Dr. Shinji UEHARA  
National Research Inst. of Fisheries Sci., Japan

## Bölüm Editörleri / Section Editors

Prof. Dr. Temel ÖZTÜRK  
Doç. Dr. Cengiz MUTLU  
Doç. Dr. Hakan BEKTAŞ  
Doç. Dr. Onur Özdal MENGİ  
Dr. Öğr. Üyesi Zuhul YOLCU

## Mizanpaj Editörleri / Manuscript Editors

Dr. Kenan YANMAZ  
Dr. Öğr. Üyesi Arzu AYDIN UNCUMUSAOĞLU  
Dr. Öğr. Üyesi Serdal KAYA

## İngilizce Editörleri / English Editors

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

## 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>

## İstatistik Editörleri / Statistical Editors

Prof. Dr. Erol EĞRİOĞLU  
Doç. Dr. Eren BAŞ  
Dr. Öğr. Üyesi Murat GÜL

## 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  
Doç. Dr. Mustafa Recep KAÇAL  
Dr. Öğr. Üyesi Murat YOLCU  
Dr. Öğr. Üyesi 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. Hümeyra 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)  
Prof. Dr. Halil İbrahim OKUMUŞ (Karadeniz Teknik Üniversitesi)

## Yazı İşleri Müdürü / Editorial Manager

Öğr. Gör. Dr. 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, Directory of Research Journals Indexing (DRJI), Directory of Open Access Journals (DOAJ) .

## İçindekiler/Contents

### Araştırma Makaleleri / Research Articles

Sayfa/Page

- Dalgacık Dönüşümü ve RUS Geliştirilmiş Ağaç Kullanarak Otomatik Aritmi Tespiti**  
Automatic Arrhythmia Detection Using Wavelet Transform and RUSBoosted Trees Classification  
**Özgür TOMAK, Birkut GÜLER, Alparslan TÜFEKÇİ, Kenan YANMAZ** 1-9
- Tirozinaz Enziminin Giresun Yöresinde Yetişen Yenilebilir Kanlıca Mantarından (Lactarius salmonicolor) Saflaştırılması ve Karakterizasyonu**  
Purification and Characterization of Tyrosinase Enzyme from the Edible Kanlıca Mushrooms (Lactarius salmonicolor)  
**Bahar BİLGİN SÖKMEN, Betül YILMAZOĞLU** 10-23
- Bayes Ağları-K2 Algoritması Üzerine Bir Çalışma**  
A study on Bayesian Network-K2 Algorithm  
**Esin KÖKSAL BABACAN, Melike Özlem KARADUMAN** 24-38
- İskenderun Körfezi Deniz Suyunun Eser Element Düzeylerinin Araştırılması**  
Research of Trace Element Levels of Sea Water in İskenderun Bay  
**Sezer GÖYCINCIK, Hatice DANAHALİLOĞLU, H. Bekir KARAYİĞİT** 39-48
- Gemlik tipi zeytinlerin olgunlaşma dönemindeki fenolik, flavonoid ve antioksidan kapasitesindeki değişiklikler**  
Changes in amount of phenolic, flavonoid and antioxidant in ripening period of Gemlik type olive  
**Merve KÖSE, Duygu SEMİZOĞLU, Cemal KASNAK, Recep PALAMUTOĞLU** 49-55
- Kanatsız Rüzgâr Türbini Tasarımı**  
Bladeless Wind Turbine Tower Design  
**Esra AKKÖSE, Onur Özdal MENGİ, Kenan YANMAZ** 56-69
- Hatay'da Kullanılan Kuyu Sularının İçme Suyu Kalite Parametreleri Bakımından İncelenmesi ve Kemometrik Yöntemlerle Karakterizasyonu**  
Investigation of Well Water Resources According To Their Quality Parameters Used in Hatay and Characterization by Chemometric Methods  
**Tuba TEKELİ, Yasin YÜCEL, Yener TEKELİ** 70-83
- Mersin Körfezi Trol Gemilerinin Yakıt Tüketimi ve Av Performansı İncelemeleri**  
Fuel Consumption and Fishing Performance Analysis of Mersin Trawl Fisheries  
**Aytekin SARICA** 84-90
- The First Record for Peribatodes rhomboidaria (Lepidoptera, Geometridae, Ennominae) in Adana Province of Turkey and External and Genital Morphology of the Species**  
Türkiye Adana İlinde Peribatodes rhomboidaria (Lepidoptera, Geometridae, Ennominae)'nın İlk Kaydı ve Türün Dış ve Genital Morfolojisi  
**Erol ATAY, Frantisek SLAMKA** 91-98
- Liman Operasyonlarının Çevresel Etkileri**  
Environmental Impacts of Port Operations  
**Muhammet BORAN, Nigar ALKAN** 99-105
- En Küçük Kareler Kollokasyon ve Kriging Yöntemleri ile Lokal Jeoid Belirleme**  
The Local Geoid Determination Using Least Square Collocation and Kriging Interpolation Methods  
**Yasemin ŞİŞMAN, Birol ELEVİLİ** 106-118
- Fonksiyonel Derecelendirilmiş Kirişlerin Serbest Titreşim Analizi**  
Free Vibration Analysis of Functionally Graded Beams  
**Muhittin TURAN, Volkan KAHYA** 119-130
- Kokil Kalıp Dökümde Alüminyum Alaşımların Beslenmesi Üzerinde Kalıp Ön Isıtma Sıcaklığının Etkisinin Araştırılması**  
Investigation of Effect of Mold Preheating Temperature on Feeding on Aluminum Alloys in Die Casting  
**Murat ÇOLAK, İbrahim ARSLAN** 131-140

<b>ZnO:Eu Filmlerinin Mikroyapısal ve Optik Özellikleri</b> Microstructural and Optical Properties of ZnO:Eu Films <b>Gonca İlgü BÜYÜK, Saliha ILICAN</b>	<b>141-153</b>
<b>Bir Havayolu İşletmesinde Kabin Ekiplerinin Performans Değerlendirmesine İlişkin Bir Veri Madenciliği Uygulaması</b> A Data Mining Application for Performance Evaluation Cabin Crew Members In An Airline Company <b>Büşra YILDIZ KORKMAZ, Uğur ÖZCAN</b>	<b>154-170</b>
<b>Synthesis of Some New 1,2,4-Triazole-3-one Derivatives and Investigation of Biological Activity</b> Bazı Yeni 1,2,4-Triazole-3-on Türevlerinin Sentezi ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi <b>Nurhan GUMRUKCUOGLU, Bahar BILGIN SÖKMEN</b>	<b>171-180</b>
<b>Güneş Enerji Sistemlerinde Sürekli Mıknatıslı DC Motorun Benzetimi ve 2-DOF PI Kontrolörü ile Kontrolü</b> Simulation and Control with 2-DOF PI Controller of Permanent Magnet DC Motors for Solar Energy Systems <b>Kenan YANMAZ</b>	<b>181-188</b>
<b>Epoksiisindol türevi bir bileşiğin moleküler modelleme çalışmaları</b> Molecular modelling studies of an epoxyisindole derivative compound <b>Ersin TEMEL, Can ALAŞALVAR</b>	<b>189-199</b>
<b>Tradescantia fluminensis Bitkisi Kullanılarak Sulardan Cd Uzaklaştırılmasına EDTA'nın Etkisi</b> Effect of EDTA on the removal Cd from artificially contaminated water by Tradescantia fluminensis <b>Seydahmet CAY, Mehmet Soner ENGIN</b>	<b>200-206</b>
<b>An Effective Flyback Converter Design for PMDC Motor Control</b> SMDA Motor Kontrolü için Etkili bir Flyback Dönüştürücü Tasarımı <b>Hilmi ZENK</b>	<b>207-215</b>
<b>Ağır Metal Analizlerinde Kullanılan Bazı Karayosunu Türlerinin Demir Absorplama Yetenekleri</b> Iron adsorption capacity of some moss species used for heavy metal analysis <b>Bahadır KOZ</b>	<b>216-226</b>