



Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences

(Anadolu Çevre ve Hayvancılık Bilimleri Dergisi)

E-ISSN 2548-0006

*JAES*

*AÇEH*

31.12.2023

# *Anadolu Çevre ve Hayvancılık Bilimleri Dergisi*

*Journal of Anatolian  
Environmental and Animal Sciences*

**Cilt/Volume 8 • Sayı/Number 4 • 2023**



**Sahibi**

Prof. Dr. Bülent VEREP & Prof. Dr. Fikri BALTA

**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü**

**Baş Editör / Editor-in Chief**

Prof. Dr. Bülent VEREP

Recep Tayyip Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi Temel Bilimler Bölümü, Deniz Biyolojisi Anabilim Dalı, 53100 Rize, Türkiye

**Baş Editör Yardımcıları / Co-Editor in Chief**

Prof. Dr. Fikri BALTA

Prof. Dr. Turan YÜKSEK

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü, Hastalıklar Anabilim Dalı, Türkiye  
Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Güzel Sanatlar Tasarım ve Mimarlık Fakültesi, Bitki Materyali ve Yetiştiriciliği Anabilim Dalı, Türkiye

**Editör Yardımcıları / Co-Editors**

Prof. Dr. Nüket SIVRI, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi  
Prof. Dr. Arzu Funda BAĞCIĞIL, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Veterinerlik Fakültesi  
Prof. Dr. Alper ÇİFTÇİ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Veteriner Fakültesi  
Prof. Dr. Süleyman AKHAN, Akdeniz Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. Tamer AKKAN, Giresun University, Fen-Edebiyat Fakültesi  
Doç. Dr. Engin Derya GEZER, Karadeniz Teknik Ü, Orman Fakültesi

**Editörler Kurulu / Editorial Boards**

Prof. Dr. Ahmet ALP, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi  
Prof. Dr. Athanasios KUNGOLOS, School of Engineering, Aristotle Univ. of Thessaloniki, Greece  
Prof. Dr. Cemalettin ŞAHİN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Prof. Dr. Davut TURAN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Prof. Dr. Gökhan ABAY, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Güzel San. Tas. ve Mim. Fakültesi  
Prof. Dr. Gülay ÇİFTÇİ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Veteriner Fakültesi  
Prof. Dr. Iliia TSACHEV, Trakia University Faculty of Veterinary Medicine  
Prof. Dr. İhsan AKYURT, Giresun Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi (Emekli Öğretim Üyesi)  
Prof. Dr. İlkyay Erdoğan ORHAN, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi  
Prof. Dr. Jinho JUNG, Korea University Env. Sci. and Eco. Eng.  
Prof. Dr. Şevki KAYIŞ, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Prof. Dr. Levent BAT, Sinop Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Prof. Dr. Mehmet Salih ÇELİKKALE, KTÜ Deniz Bilimleri Fakültesi (Emekli Öğretim Üyesi)  
Prof. Dr. Muhammed TÜRKÖĞLU Çanakale 18 Mart Üniversitesi, Deniz Bil. ve Tek. Fakültesi  
Prof. Dr. Muhammed BORAN, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi  
Prof. Dr. Mustafa TÜRKMEN, Giresun Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi  
Prof. Dr. Nurhayat ÖZDEMİR, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi  
Prof. Dr. Nadir Başçınar, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi  
Prof. Dr. Orhan Karşlı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi  
Prof. Dr. Önder YILDIRIM, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Prof. Dr. Ricardo PEREZ ENRIQUEZ, Genetica Acuicola Programa de Acuicultura Centro de Investigaciones Biologicas del Noroeste Mexico.  
Prof. Dr. Semih ENGİN İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Prof. Dr. Şengül A. KARAOĞLU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi  
Prof. Dr. Şenol AKIN, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ziraat Fakültesi  
Prof. Dr. Vagif ATAMOV, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi  
Doç. Dr. Cengiz MUTLU, Giresun Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü  
Doç. Dr. Emre ÇAĞLAK, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. Ertuğrul AĞIRBAŞ, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. Ertan Emek ONUK, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Veteriner Fakültesi  
Doç. Dr. Ferhat KALAYCI, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. Gökmen Zafer PEKMEZCİ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Veteriner Fakültesi  
Doç. Dr. Huriye Arıman Karabulut, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. İlker Zeki KURTOĞLU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. Serkan KORAL, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. Mehmet AYDIN, Ordu Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi  
Doç. Dr. Yusuf BEKTAŞ, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Dr. Ertuğrul TERZİ, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Dr. Christina EMMANOÜL, Aristotle University of Thessaloniki School of Engineering  
Dr. Tuba ERGÜL KALAYCI, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi

**Bölüm Editörleri / Section Editors**

Prof. Dr. Ali BİLGİN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi  
Prof. Dr. Ahmet Mutlu GÖZLER, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Prof. Dr. Erol ÇAPKIN, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi  
Prof. Dr. Fatih İSLAMOĞLU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi  
Prof. Dr. Nadir Başçınar, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi  
Prof. Dr. Ramazan SEREZLİ, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Prof. Dr. Serhat KÜÇÜKALİ, Çankaya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi  
Prof. Dr. Temel ŞAHİN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi  
Doç. Dr. Aysun TÜRKMEN, Giresun Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO  
Doç. Dr. Cemalettin BALTACI, Gümüşhane Üniversitesi, Gıda Bilimleri ve Mühendisliği  
Doç. Dr. Coşkun ERÜZ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi  
Doç. Dr. Ekrem Şanver ÇELİK, Çanakale Onsekiz Mart Üniversitesi, Deniz Bil. ve Tek. Fakültesi  
Doç. Dr. Ayşegül ÇEBİ, Giresun Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi  
Doç. Dr. Fatih Şaban Beriş, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi  
Doç. Dr. Hacer EMİRAL Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi  
Doç. Dr. İlhan YANDI, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi  
Doç. Dr. Kenan GEDİK, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. M. Mustafa AKİNER Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi  
Doç. Dr. Raşan Evren MAZLUM, , Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. Tülay ÇAGATAY, Akdeniz Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. Ülgen AYTAN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. Ahmet Raif ERYAŞAR, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. Gülbin FİRİDİN GAZİ ÜNİVERSİTESİ, Fen bilimleri enstitüsü, Çevre ABD.  
Dr. Arzu AYDIN UNCUMUSAĞLU, Giresun Üniversitesi, Çevre Mühendisliği  
Dr. Şikri ÖNALAN, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Dr. Muhammed DUMAN, Uludağ Üniversitesi, Veteriner Fakültesi  
Dr. Erhan ÇİLOĞLU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi  
Dr. Engin Derya GEZER, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi  
Dr. Fatma Delihan SONAY, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Dr. Gökhan KALAYCI, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Dr. Hakan KARAOĞLU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Dr. Koray ÖZSEKER, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü  
Dr. Oğuz KURDOĞLU, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi  
Dr. Ayşe DEMİRBAŞ, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Dr. Münevver ORAL, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Dr. Ö. Üyesi Salih KUMRU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Dr. Ö. Üyesi Şafak KALINDAMAR, Ordu Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi  
Dr. Ömer Lütfü CORBACI, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Güzel San. Tas. ve Mim. Fakültesi  
Nimet Selda BAŞÇINAR, Su Ürünleri Merkez Araştırma Enstitüsü

**Yönetim Yeri Adres / Address**

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi,

Zihni Derin Yerleşkesi, Fener Mah., 53100, Rize / Turkey.

**Tel:** 90 464 223 33 85-1438 ve 1436

**Fax:** 90 464 223 41 18

**İletişim:** verepoglu@gmail.com, anatolianacademicsscience@hotmail.com

**Yayın Türü:** Yaygın süreli ve hakemli

**Yayın Tarihi:** 31.12.2023

Tüm hakları saklıdır. Bu Derginin tamamı ya da Dergide yer alan bilimsel çalışmaların bir kısmı ya da tamamı 5846 sayılı yasanın hükümlerine göre Anadolu Çevre ve Hayvancılık Bilimleri Dergisi sahibi yazılı izni olmaksızın elektronik, mekanik, fotokopi ya da herhangi bir kayıt sistemiyle çoğaltılamaz, yayımlanamaz.

**İnternet Adreslerimiz / Web Addresses**

http://dergipark.gov.tr/jaes



İÇİNDEKİLER / TABLE OF CONTENTS

	Makale Türü Article Type	Sayfa No Page No
Van İli Koyunculuk İşletmelerinde Kullanılan Teknolojilerin Tespiti Determination of Technologies Used in Sheep Farming Enterprises in Van Province <b>Mehmet BARIĞ &amp; Hasan ÇELİKYÜREK</b>	Araştırma Research	576-589
Limit Values of Dissolved Nutrients for the Assessment of Eutrophication in the Northeastern Mediterranean Rivers Kuzeydoğu Akdeniz Nehirlerinde Ötrofikasyonun Değerlendirilmesi için Çözünmüş Besin Tuzları Sınır Değerleri <b>İsmail AKÇAY &amp; Özgür ÖZBAY</b>	Research Araştırma	590-594
Karaca ( <i>Capreolus capreolus</i> ), Karayaka Koyunu ve Saanen Keçisi ( <i>Capra aegagrus hircus</i> ) Metapodial Kemiklerinin Morfometrik Olarak İncelenmesi Morphometric Examination of the Metapodial Bones of Roe Deer ( <i>Capreolus capreolus</i> ), Karayaka Sheep and Saanen Goat ( <i>Capra aegagrus hircus</i> ) <b>Sedef SELVİLER SİZER, Fatmanur Sila KESKİN, Bedirhan ÇAMOĞLU, Semih KURT, Burcu ONUK &amp; Murat KABAK</b>	Araştırma Research	595-602
Microbial Decolorization of Reactive Violet 1: Biosorption Optimization by Central Composite Design Reaktif Mor 1'in Mikrobiyal Dekolorizasyonu: Merkezi Kompozit Tasarım İle Biyosorpsiyon Optimizasyonu <b>Belma NURAL YAMAN</b>	Research Araştırma	603-611
Identifying Trace Element Concentrations in Coastal Seawater in Western Anatolia. Batı Anadolu Kıyısındaki Deniz Suyunda Eser Element Konsantrasyonlarının Belirlenmesi <b>Nurdan AKAKÇE</b>	Research Araştırma	612-615
İzmir Körfez'inde Dağılım Gösteren Benekli Hani ( <i>Serranus hepatus</i> Linnaeus, 1758)'nin Yaş, Büyüme ve Beslenme Özellikleri Age, Growth and Feeding Characteristics of brown comber ( <i>Serranus hepatus</i> Linnaeus, 1758) Distribution in Izmir Bay <b>Erhan IRMAK &amp; Savaş MATER</b>	Araştırma Research	616-620
Length-Weight, Length-Length Relationships and Condition Factor of <i>Squalius cephalus</i> (Linnaeus, 1758) in the Munzur River Munzur Nehri'ndeki <i>Squalius cephalus</i> 'un (Linnaeus, 1758) Boy-Ağırlık, Boy-Boy İlişkileri ve Kondisyon Faktörü <b>Ebru İfakat ÖZCAN &amp; Osman SERDAR</b>	Research Araştırma	621-625
Comparative Assessment of Nutritional Composition, Polyphenol Content and Antioxidative Properties of Edible and Medicinal Mushroom: <i>Coriolus versicolor</i> Yenilebilir ve Tıbbi Mantar <i>Coriolus versicolor</i> 'un Besin Bileşimi, Polifenol İçeriği ve Antioksidatif Özelliklerinin Karşılaştırmalı Değerlendirmesi <b>Özlem ERDAL ALTINTAŞ &amp; Pınar AYTAR ÇELİK</b>	Research Araştırma	626-634
<i>Allium sativum</i> L. ( Sarımsak) Özüntünün Farelerde Bağırsak Mikrobiyotası Üzerine Etkisinin Araştırılması Investigation of the Effect of <i>Allium sativum</i> L. (Garlic) Extract on Intestinal Microbiota in Mice <b>Suna KIZILYILDIRIM &amp; Hikmet Yeter ÇOĞUN</b>	Research Araştırma	635-641
Evaluation of Earthquake Impacts on Land Use and Land Cover (LU/LC) Using Google Earth Engine (GEE), Sentinel-2 Imageries, and Machine Learning: Case Study of Antakya Deprem Arazisi Kullanım ve Arazi Örtüsü (AKAÖ) Üzerine Etkilerinin Google Earth Engine (GEE), Sentinel-2 Görüntüleri ve Makine Öğrenmesi Kullanılarak Değerlendirilmesi: Antakya Örneği <b>Neslisah CİVELEK, Melis İNALPULAT &amp; Levent GENC</b>	Research Araştırma	642-650
Effect of Environmental Factors on Preweaning Growth Traits of Morkaraman Lambs Morkaraman Kuzularının Süten Kesim Öncesi Büyüme Özellikleri Üzerine Çevresel Faktörlerin Etkisi <b>Ferda KARAKUŞ</b>	Research Araştırma	651-657
Determining the effects of feeding <i>Eisenia fetida</i> with Oyster Mushroom Waste and Brewed Tea Waste on the Development of It and Some Nutrients in Vermicompost <i>Eisenia fetida</i> 'nın İstiridyeye Mantarı Atığı ve Demlenmiş Çay Atığı ile beslenmesinin verimkomposttaki gelişimi ve bazı besin maddeleri üzerine etkilerinin belirlenmesi <b>Turan YÜKSEK &amp; Servet ÇELTEK</b>	Research Araştırma	658-663
A newly recorded Gymnodamaeidae (Acari, Oribatida, Gymnodamaeidae) mite from Turkey Türkiye'den yeni kaydedilen bir Gymnodamaeidae akar (Acari, Oribatida, Gymnodamaeidae) <b>Şule BARAN</b>	Research Araştırma	664-667
New data on the distribution of <i>Squalius seyhanensis</i> (Teleostei: Leuciscidae) <i>Squalius seyhanensis</i> (Teleostei: Leuciscidae)'in dağılımına ilişkin yeni veriler <b>Esra BAYÇELEBİ</b>	Research Araştırma	668-670
Comparison of Brain and Pancreas Tissues Exosome derived -miRNA -9 and -146 levels in Healthy and Diabetes Rats Sağlıklı ve Diyabetli Sığırcılarda Beyin ve Pankreas Dokusundan İzole Edilen Eksozom -miRNA -9 ve -146 Profillerinin Karşılaştırılması <b>Sidika Gene &amp; Ali Taghizadehghalehjouhi</b>	Research Research	671-678
Türkiye'nin Doğu Karadeniz Kıyılarında Deniz Kafeslerinde Balık Yetiştiriciliği Potansiyeli ve Sürdürülebilir Çevre Potential for Fish Farming in Sea Cages and Sustainable Environment on the Coasts of Eastern Black Sea of Türkiye <b>Bülent VEREP &amp; Fikri BALTA</b>	Derleme Review	679-690
Gökkuşluğu Alabalığı ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> Walbaum, 1972) Yumurtalarında Bazı Kimyasal Maddelerin Dezenfeksiyon Amaçlı Kullanımının Araştırılması Investigation of the Use of Some Chemical Substances for Disinfection Purposes in Rainbow Trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> Walbaum, 1972) Eggs <b>Ekrem ABDULLAHOĞLU &amp; Fikri BALTA</b>	Araştırma Research	691-699
Antibacterial, Antioxidant, Antidiabetic Potentials and Chemical Composition of <i>Nicotiana glauca</i> Graham Leaf Extract <i>Nicotiana glauca</i> Graham Yaprak Ekstraktının Antibakteriyel, Antioksidan, Antidiyabetik Potansiyelleri ve Kimyasal Bileşimi <b>Melis SUMENGEN OZDENEF, Hatice Aysun MERCİMEK TAKCI &amp; Fikret BUYUKKAYA KAYIS</b>	Research Araştırma	700-706
Su Kalitesi ve Kirliliğinin İyonik Bileşen İçeriği Tespiti İle Değerlendirilmesi Evaluation of Water Quality and Pollution by Determination of Ionic Component Content <b>Ayşegül EMİN GÜZEL &amp; Ekrem MUTLU</b>	Araştırma Research	707-713
The Effects of Black Mulberry ( <i>Morus nigra</i> L.) Leaf Powder on Performance, Egg Quality, Egg Antioxidant Capacity, and Yolk Cholesterol Levels in Laying Hens Karadut ( <i>Morus nigra</i> L.) Yaprak Tozunun Yumurtacı Tavuklarda Performans, Yumurta Kalitesi, Yumurta Antioksidan Kapasitesi ve Kolesterol Düzeyine Etkileri <b>Gözde KILINÇ</b>	Research Araştırma	714-719
Spatio-temporal Distribution and Population Dynamics of the Red Mullet <i>Mullus barbatus</i> Linnaeus, 1758 from the South-east Black Sea Güneydoğu Karadeniz' de Barbut ( <i>Mullus barbatus</i> Linnaeus, 1758) Balığının Mekansal-Zamansal Dağılımı ve Popülasyon Dinamiği <b>Hatice ONAY, Göktuğ DALGIÇ &amp; Yusuf CEYLAN</b>	Research Araştırma	720-727
Evaluation of Wooded Area in University Campuses: The Case of KTÜ Kanuni Campus in Trabzon Üniversite Yerleşkelerindeki Koruluk Alanların Değerlendirilmesi: Trabzon KTÜ Kanuni Yerleşkesi Örneği <b>Gülçay ERCAN OĞUZTÜRK &amp; Müberra PULATKAN</b>	Research Araştırma	728-735
An Experimental Investigation on Aeration Performance of Sharp-crested Weirs: Discharge Effect İnce Kenarlı Savaklardaki Havalandırma Verimliliğinin Deneysel Olarak İncelenmesi: Debi Etkisi <b>Serhat KÜÇÜKALİ</b>	Research Araştırma	736-741
Poliakrilamid ve Tutunum Kimyasallarıyla Desteklenen Nanofibrillenmiş Selüloz Geri Dönüştürülmüş Atık Kağıtların Mekanik/Fiziksel Özellikleri Üzerine Etkisi Effect of Nanofibrillated Cellulose Reinforced with Polyacrylamide and Retention Chemicals on the Mechanical/Physical Properties of Recycled Waste Papers <b>Ayhan TOZLUOĞLU</b>	Araştırma Research	742-748

## İÇİNDEKİLER / TABLE OF CONTENTS

### Ulusal Sualtı Bilimsel Araştırma ve Değerleri Sempozyumu

EK (E) SUPPLEMENT (S)	Makale Türü Article Type	Sayfa No Page No
Nesli Tükenme Tehlikesi Altındaki <i>Pinna nobilis</i> (Linnaeus, 1758)'in Çanakkale Boğazı'nda Su Altı İzleme Çalışması Underwater Monitoring Study of Endangered <i>Pinna nobilis</i> (Linnaeus, 1758) in the Çanakkale Strait between 2020-2021 <b>Ata AKSU, Uğur ALTINAĞAÇ, İrem ALTAN AKSU, Güvenç SORARLI, Deniz TAŞCI &amp; Hayati YAĞLI</b>	Araştırma Research	749-755
Kırmızı Alglerden <i>Gracilaria verrucosa</i> 'nın Biyomas Verimi ve Kimyasal Kompozisyonu Üzerine Fotoperiyot Uygulamalarının Etkisinin Belirlenmesi Effect of Photoperiod Applications on Biomass Yield and Chemical Composition of Red Algae <i>Gracilaria verrucosa</i> <b>İlknur AK, Melis YILMAZ &amp; Gülen TÜRKER</b>	Araştırma Research	756-763
Müsilajın Çanakkale Boğazı'nda dağılım gösteren <i>Posidonia oceanica</i> çayırlarına etkisi Determination of the Effects of Mucilage on Seagrass <i>Posidonia oceanica</i> in Çanakkale Strait <b>İlknur AK, Cahide Çiğdem YİĞİN, Adnan AYAZ, Uğur ALTINAĞAÇ, Alkan ÖZTEKİN, Yusuf ŞEN, Koray CABBAR, Melis YILMAZ, Gençtan Erman UĞUR, Özge ÖZGÜR, Sibel ATAĞ &amp; Damla KORKUT</b>	Araştırma Research	764-772
Sanayi Alanında Kullanılan Sualtı Görüntüleme Sistemleri ve Çalışma Alanları Underwater Imaging Systems Used In Industry and Working Areas <b>Hayati YAĞLI, Güvenç SORARLI, Ata AKSU &amp; Deniz TAŞCI</b>	Araştırma Research	773-779
Deniz Çöpleri ve Deniz Temizliği Etkinlikleri: Çanakkale Örneği-2022 <i>Marine Litter and Sea Cleanup Activities: The Case of Çanakkale in 2022</i> <b>Alkan ÖZTEKİN, Yusuf ŞEN, Uğur ALTINAĞAÇ, Adnan AYAZ, Uğur ÖZEKİNCİ, Gençtan Erman UĞUR &amp; Tekin DEMİRKIRAN</b>	Araştırma Research	780-786
Marmara Denizi'nde (Kapıdağ Yarımadası ve Adalar Bölgesi) Kaybolan Av Araçlarının Tespitine Yönelik Çalışma. Study for the Detection of Ghost Nets in the Sea of Marmara (Kapıdağ Peninsula and Islands Region) <b>Fulden UÇAR<sup>1</sup> Alkan ÖZTEKİN</b>	Araştırma Research	787-794
İstanbul Yapay Resif Projesi ve Müsilaj Felaketi Istanbul Artificial Reef Project and Mucilage Disaster <b>Benal GÜL</b>	Araştırma Research	795-802

## ÖNSÖZ

20-22 Ekim 2022 tarihleri arasında Çanakkale Savaşları Gelibolu Tarihi Alan Başkanlığı, Çanakkale Deniz Polisi Eğitim Merkezi ve Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi ortaklığında yapılan protokol neticesinde “Ulusal Sualtı Bilimsel Araştırma ve Değerleri Sempozyumu” Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi’nde gerçekleştirilmiştir.

Sempozyumun ana teması “Mavi Vatanın Sakladığı Değerler” olarak belirlenmiştir. Sempozyumda ülkemiz denizlerinde gerçekleştirilmiş sualtına yönelik temel araştırma alanlarını içine alan; Su Ürünleri Araştırmaları, Biyolojik Çeşitlilik, Teknoloji, Jeoloji, Arkeoloji ve Kültürel Miras, Eğitim ve İş Güvenliği, Turizm, Dalış Sağlığı ve Güvenliği, Sualtı Sporları, Sanayi ve Kamu Dalgıçlığı ile Fotoğrafçılık gibi konular akademisyenlere, kamu, özel ve Sivil Toplum Kuruluşları (STK) temsilcilerine bilimsel çalışmalarını paylaşımları ve katkı sağlamaları için eşsiz bir fırsat sunulmuştur.

Bu kapsamda düzenlenen sempozyum programında yer alan bildiri ve posterlerden bir kısmı, Çanakkale Destanı'nın yazıldığı ve sualtı tarihi açısından zenginliklerle dolu Çanakkale’imizde, sualtı dünyasına gönül vermiş siz değerli araştırmacıların faydalanması için *Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences (JAES)* dergisinde yayınlanmıştır.

Sempozyumun düzenlenmesinde emeği geçen başta, Çanakkale Savaşları Gelibolu Tarihi Alan Başkanlığı ve Çanakkale Deniz Polisi Eğitim Merkezi olmak üzere, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi ile Deniz Teknolojileri Meslek Yüksekokulu Sempozyum yürütme kurulu ve Bilim Kurulu üyelerimize, ayrıca bu özel sayının özenle incelenip değerlendirilmesinde emeği geçen Dergi Başeditörü Prof.Dr. Bülent VEREP’e, dergideki tüm kurul üyelerine ve hakemlere en içten minnet ve şükranlarınızı sunar, USUBADES 2022’nin Su altı değerlerimizi öğrenebilmek adına yararlı olmasını dileriz.

USUBADES 2022  
Düzenleme Kurulu