



E-ISSN 2548-0006

*JAES*  
*AÇEH*

*Anadolu Çevre  
ve Hayvancılık  
Bilimleri Dergisi*

*Journal of Anatolian  
Environmental and Animal Sciences*

**Cilt/Volume 1 • Sayı/Number 1 • 2016**

**Anadolu Çevre ve Hayvancılık Bilimleri Dergisi**  
Cilt / Volume: 1, Sayı / Number: 1, 2016  
**Journal of Anatolian Environmental & Animal Sciences**  
Dört ayda bir yayımlanır / Published four monthly  
E-ISSN 2548-0006

**Sahibi**

Prof. Dr. Bülent VEREP  
Doç. Dr. Fikri BALTA

**Editörler Kurulu / Editorial Board**

**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

**Editör Yardımcısı / Co-Editor**

Doç. Dr. Fikri BALTA

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, Su Ürünleri Yetiştiriciliği Bölümü, Hastalıklar Anabilim Dalı, Türkiye

**Editörler Kurulu / Editorial Boards**

Prof. Dr. Ahmet ALP, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Ziraat Fakültesi  
Prof. Dr. Ali BİLGİN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi  
Prof. Dr. Arzu Funda BAĞCIĞİL, İstanbul Üniversitesi Veterinerlik Fakültesi  
Prof. Dr. Cemalettin ŞAHİN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Prof. Dr. Davut TURAN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Prof. Dr. Iliia TSACHEV, Trakia University Faculty of Veterinary Medicine  
Prof. Dr. Mehmet Salih ÇELİKKALE, KTÜ Deniz Bilimleri Fakültesi (Emekli Öğretim Üyesi)  
Prof. Dr. Muhammed ARABACI, Yüzüncü Yıl Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Prof. Dr. Nüket SIVRI, İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi  
Prof. Dr. Jinho JUNG, Korea University Env. Sci. and Eco. Eng.  
Prof. Dr. Orhan Karşlı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Mühendislik Fakültesi  
Prof. Dr. Önder YILDIRIM, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Prof. Dr. Serhat KÜÇÜKALİ, Çankaya Üniversitesi Mühendislik Fakültesi  
Prof. Dr. Şengül A. KARAOĞLU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi  
Prof. Dr. Şenol AKIN, Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Ziraat Fakültesi  
Prof. Dr. Turan Yüksek, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Güz. San., Tas. ve Mim. Fakültesi  
Pof. Dr. Vagif ATAMOV, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi  
Doç. Dr. Ahmet Mutlu GÖZLER, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. Cengiz MUTLU, Giresun Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü  
Doç. Dr. Ekrem Şanver ÇELİK, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Deniz Bil. ve Tek. Fakültesi  
Doç. Dr. Ferhat KALAYCI, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. Huriye Arıman Karabulut, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. Nadir Başçınar, Karadeniz Teknik Üniversitesi Deniz Bilimleri Fakültesi  
Doç. Dr. Süleyman AKHAN, Akdeniz Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. Şevki Kayış Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. Yusuf BEKTAŞ, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Dr. Christina EMMANOUIL, Aristotle University of Thessaloniki School of Engineering

**Danışma Kurulu / Section Editors**

Prof. Dr. Serhat KÜÇÜKALİ, Çankaya Üniversitesi Mühendislik Fakültesi  
Prof. Dr. Temel ŞAHİN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Denizcilik Fakültesi  
Doç. Dr. Aysegül ÇEBİ, Giresun Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi  
Doç. Dr. Erol ÇAPKIN, Karadeniz Teknik Üniversitesi Deniz Bilimleri Fakültesi  
Doç. Dr. Nurhayat ÖZDEMİR, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi,  
Doç. Dr. Ramazan SEREZLİ, İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Doç. Dr. Tülay ÇAĞATAY, Akdeniz Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Yrd. Doç. Dr. Emre ÇAĞLAK, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Yrd. Doç. Dr. Ertuğrul AĞIRBAŞ, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Yrd. Doç. Dr. Ertuğrul TERZİ, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Yrd. Doç. Dr. Fatma Delihasan SONAY, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi  
Yrd. Doç. Dr. İlker Zeki KURTOĞLU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Yrd. Doç. Dr. İlhan YANDI, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Denizcilik Fakültesi  
Yrd. Doç. Dr. Hakan KARAOĞLU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Yrd. Doç. Dr. Ülgen AYTAN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Yrd. Doç. Dr. Fatih Şaban Beriş, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi  
Yrd. Doç. Dr. Serkan KORAL, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Yrd. Doç. Dr. Tamer AKKAN, Giresun University, Fen-Edebiyat Fakültesi  
Yrd. Doç. Dr. Arzu AYDIN UNCUMUSAOĞLU, Giresun Üniversitesi Çevre Mühendisliği  
Yrd. Doç. Dr. Oğuz KURDOĞLU, Karadeniz Teknik Üniversitesi Orman Fakültesi  
Yrd. Doç. Dr. Engin Derya GEZER, Karadeniz Teknik Üniversitesi Orman Fakültesi  
Yrd. Doç. Dr. M. Mustafa AKINER, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi  
Yrd. Doç. Dr. Kenan GEDİK, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi  
Yrd. Doç. Dr. Ahmet Raif ERYAŞAR, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Su Ürünleri Fakültesi

**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

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**

The Effects Of Artificial And Natural Fertilizers Used For Tea Cultivation On The Physicochemical Water Quality Of Aquatic Ecosystem In The Firtina Valley (Çamlıhemşin-Rize).	
<b>Bülent VEREP, Neşe AKÇANAL ÖDÜN</b>	<b>1</b>
Vibrio Infection and Treatment on the Juvenile Rainbow Trout ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) Transferred Seawater.	
<b>Fikri BALTA, Zeynep DENGİZ BALTA</b>	<b>14</b>
Determination of the Some Quality Criteria and Shelf Life of Different Cooking Methods Applied Anchovies ( <i>Engraulis encrasicolus</i> ) Stored at Refrigerated (+4±1°C) Conditions.	
<b>Emre ÇAĞLAK, Barış KARSLI, Seyhan RAKICI</b>	<b>21</b>
Changes in Essential Oil Content Tea Seed and Leaves According to the Elevation and Soil Characteristics.	
<b>Turan YÜKSEK, Mine ÇİLLİ, Erkan KILINÇ, Filiz YÜKSEK</b>	<b>28</b>
Investigation of Antibacterial Activity in Sea Fennel ( <i>Crithmum maritimum</i> ) Growing Wild in Giresun Coast.	
<b>İhsan AKYURT, Zehra ERİKLİ</b>	<b>34</b>