



Journal of Anatolian Environmental and Animal Sciences

(Anadolu Çevre ve Hayvancılık Bilimleri Dergisi)

E-ISSN 2548-0006

JAES

AÇEH

*Anadolu Çevre
ve Hayvancılık
Bilimleri Dergisi*

*Journal of Anatolian
Environmental and Animal Sciences*

Cilt/Volume 5 • Sayı/Number 2 • 2020



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 BAĞCIGİL, 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. Levent BAT, Sinop Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Mehmet Salih ÇELİKKALE, KTÜ Deniz Bilimleri Fakültesi (Emekli Öğretim Üyesi)
Prof. Dr. Muhammed TÜRKÖĞLU Çanakkale 18 Mart Üniversitesi, Deniz Bil. ve Tek. Fakültesi
Prof. Dr. Muhammet 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 Biológicas 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. Şevki Kayış Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri 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 Arınan 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 EMMANOUL, 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, Çanakkale 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 ÇAĞATAY, Akdeniz Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Ülgen AYATAN, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Ahmet Raif ERYAŞAR, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Gülbin FIRIDİN GAZI ÜNİVERSİTESİ, Fen bilimleri enstitüsü, Çevre ABD.
Dr. Arzu AYDIN UNCUMUSAOĞLU, Giresun Üniversitesi, Çevre Mühendisliği
Dr. Şükri 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. Münever ORAL, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Dr. Ög. Üyesi Salih KUMRU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Dr. Ög. Üyesi Şafak KALINDAMAR, Ordu Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi
Dr. Ömer Lütfü ÇORBACI, 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, anatolianacademiccience@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

İçindekiler/Contents	Makale/Article	S/P. No
Evaluation of Pretreatment Serum Albumin-to-Globulin Ratio in Dogs with Naturally Occurring Parvovirus Infection.	Research	115-117
Doğal Parvovirus ile Enfekte Köpeklerde Tedavi Öncesi Serum Albuminin Globuline Oranının Değerlendirilmesi.	Araştırma	118-124
Didem PEKMEZCİ & Kübra ÇAKIR Antioxidant Activity and Total Phenolic and Flavonoid Contents of <i>Salvia verticillata</i> L., <i>Salvia tomentosa</i> Mill., and <i>Phlomis lychnitis</i> L.	Research	
<i>Salvia verticillata</i> L., <i>Salvia tomentosa</i> Mill. ve <i>Phlomis lychnitis</i> L.'nin Toplam Fenolik ve Flavonoid İçerikleri ve Antioksidan Aktivitesi.	Araştırma	125-130
Emine KILIÇKAYA SELVİ Adsorption of Copper (II) from Aqueous Solution by Using Carbonized Peanut Hull: Determination of the Equilibrium, Kinetic and Thermodynamic Parameters.	Research	
Karbonize Fıstık Kabuğu Kullanılarak Sulu Çözeltilerden Bakır (II)'nin Adsorpsiyonu: Denge, Kinetik ve Termodinamik Parametrelerin Belirlenmesi.	Araştırma	131-137
Gülşad USLU ŞENEL Sinop İlinde Faaliyet Gösteren Su Ürünleri İşletmelerinin Sürdürülebilir Kalkınma Açısından Değerlendirilmesi.	Araştırma	
Evaluation of Fishery Products Enterprises in Sinop Province by Sustainable Development	Research	138-145
Zafer KARSILI & Recai KOCATEPE Temporal and Spatial Analysis of Flooding and Landslide Disasters in Turkey for Period 1960-2018.	Research	
Türkiye'deki Sel ve Heyelan Afetlerinin 1960-2018 Yılları Arasındaki Zamansal ve Mekansal Analizi.	Araştırma	146-153
Güzide Miray PERİHANOĞLU & Himmet KARAMAN The Toxic Effects of Commonly Used Antibiotics in Turkey on Aquatic Organisms.	Research	
Türkiye'de Yaygın Olarak Kullanılan Antibiyotiklerin Sucul Organizmalar Üzerindeki Toksik Etkileri.	Araştırma	154-160
V. Zülal SÖNMEZ & Nüket SİVRİ Petrol Kirliliği Kaynaklı Uluslararası Tazminat Sistemi ve Mesuliyetin Paylaşılması.	Araştırma	
Petrol Pollution Sourced International Compensation System and Distribution of Liability	Research	161-172
Binyamin KAMAL & Erhan ÇILOĞLU Influence of Lead and Applied Singly and in Mixture with Chitosan on Tissue Accumulation of <i>Clarias gariepinus</i> .	Research	
Kurşun ve Kurşun-Kitosan Karışımının <i>Clarias gariepinus</i> 'da doku birikimi üzerine etkileri.	Araştırma	173-177
Mustafa TUNÇSOY & Servet DURAN Süt Sığırlarının Beslenmesinde Metabolize Edilebilir Protein Sistemleri.	Araştırma	
Metabolizable Protein Systems in Dairy Cattle Nutrition.	Research	178-184
Mirza Yiğithan ÖĞÜT* Nurcan ÇETİNKAYA Mollusca Fauna of the Çoruh River and Its Tributaries.	Research	
Çoruh Nehri ve Kollarının Mollusca Faunası.	Araştırma	185-190
Ahmet Mutlu GÖZLER & Hazal BAYTAŞOĞLU Possible Efficacy of Some Plant Crude Extracts Against <i>Orosanga japonica</i> (Hemiptera: Ricaniidae) Nymphs.	Research	
Bazı Bitki Ham Özülerinin <i>Orosanga japonica</i> (Hemiptera: Ricaniidae) Nimflerine Karşı Olası Etkinlikleri.	Araştırma	191-198
İbrahim GUNEY, Murat ÖZTURK, Asu USTA & M. Mustafa AKINER Some Morphometric Relationships of Wels Catfish (<i>Silurus glanis</i> L., 1758) Inhabiting Siddıklı Dam Lake (Kırşehir, Turkey).	Research	
Siddıklı Baraj Gölü (Kırşehir, Türkiye)'nde Yaşayan Yayın Balığı (<i>Silurus glanis</i> L., 1758)'nin Bazı Morfometrik İlişkileri.	Araştırma	199 -204
Ramazan YAZICI & Okan YAZICIOĞLU Afyonkarahisar İlinde Eğitim Gören Lise Öğrencilerinin Balık Tüketim Davranışlarının Belirlenmesi Üzerine Bir Çalışma.	Araştırma	
A Study on Determination Fish Consumption Behaviour of High School Students Studying in Afyonkarahisar Province	Research	205-211
Hasan YİĞİT, Taçnur BAYGAR, Yunus ALPARSLAN & Emrah Gökay ÖZGÜR Determination of Reference Values of Some Hematological and Immunological Parameters in Healthy Russian Sturgeon (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>).	Research	
Sağlıklı Rus Mersin Balıklarında (<i>Acipenser gueldenstaedtii</i>) Bazı Hematolojik ve İmmünoojik Parametrelerin Referans Değerlerinin Belirlenmesi.	Araştırma	212-217
Selçuk DUMAN Relationship Of Urban Development With The Heat Islands, Trabzon Case Study.	Research	
Kentsel Gelişimin Isı Adalarına Etkisinin Araştırılması, Trabzon İli Örneği	Araştırma	218-223
Burak KAZANCI & Fulya Başak SARIYILMAZ <i>Streptomyces</i> Suşlarında Farklı Genetik Manipulasyonların Ksilinaz Enzim Üretimi Üzerine Etkisi.	Araştırma	
Effect of Different Genetic Manipulations on the Production of Xylanase Enzyme in <i>Streptomyces</i> Strains	Research	224-230
Fatma Esen SARIGÜLLÜ ÖNALAN <i>In Vitro</i> Anti- <i>Helicobacter pylori</i> and Antimycobacterial Activity Evaluation of Selected Plants From Turkey	Research	
Türkiye'de Yetiştirilen Bazı Bitkilerin <i>In Vitro</i> Anti- <i>Helikobakter pylori</i> ve Antimikobakteriyel Aktivitesi	Araştırma	231-235
Ayşe Esra KARADAĞ, Ayşeşül ÇAŞKURLU & Fatma TOSUN Kürtün Baraj Gölü'nde Yaşayan Gürcü şemaya (<i>Alburnus derjugini</i>) ve Yetiştiriciliği Yapılan Alabalık Türlerinde Parazitik İnceleme.	Araştırma	
Parasitic Examination of Cultured Trout Species and Georgian şemaya (<i>Alburnus derjugini</i>) Live in Kürtün Dam Lake.	Research	236-240
Şevki KAYIŞ, Ahmet BİNGÖL, Akif ER & Zeynep Zehra İPEK Molecular Characterization of <i>Anisakis typica</i> (Nematoda: Anisakidae) from the Mediterranean Sea Coasts of Turkey: First Mitochondrial <i>rns</i> Sequence Data.	Research	
Türkiye'nin Akdeniz Kıyılarından <i>Anisakis typica</i> 'nın (Nematoda: Anisakidae) Moleküler Karakterizasyonu: İlk Mitokondriyal <i>rns</i> Dizi Verileri.	Araştırma	241-244
Gökmen Zafer PEKMEZCİ & Ertan Emek ONUK Artvin Ladin Ormanlarında <i>Ips typographus</i> L. (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae)'un Epidemiyolojisine Toprak Yapısının Etkileri.	Araştırma	
Some Soil properties in healthy and unhealthy stands dominated with Oriental Spruce in Artvin under threat of <i>Ips typographus</i> L..	Research	245-252
Mimar Sinan ÖZKAYA Weight - Length Relationships (WLRs) of Anchovy, <i>Engraulis encrasicolus</i> with the Evaluation of Overfishing Effects on the Slope (b) in the Black Sea (Turkey).	Research	
Karadeniz'de (Türkiye) Hamsi Balığının, <i>Engraulis encrasicolus</i> (Linnaeus, 1758) (Clupeiformes: Engraulidae) Ağırlık-Boy (WLRs) İlişkisi ile Av Baskısının Eğim Parametresi (b) Üzerine Etkisinin Değerlendirilmesi.	Araştırma	253-259
Sabri BILGIN & Ebru SOLAK Human Health Risk Assessment of Heavy Metals Via Dietary Intake of Rainbow Trout from Samsun Fish Markets	Research	
Samsun Balık Pazarlarından Gökkuşluğu Alabalığı Tüketimi ile Ağır Metallerin İnsan Sağlığı Risk Değerlendirmesi.	Araştırma	260-263
Öztekim YARDIM & Levent BAT Deniz Levreği ve Çipura Yemlerinde Totoks Değerlerinin Zamana Bağlı Değişimi Üzerine Bir Araştırma.	Araştırma	
A Study on the Time-Dependent Change of Totox Values in Feeds of Marine Fish	Research	264-269
Önder YILDIRIM & İsmail Berat ÇANTA Gökkuşluğu Alabalığı (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Yavrularında Görülen Gaz Kabarcığı Hastalığı ve Tedavisi Üzerine Bir Araştırma.	Düzeltilme	
A Study on Gas Bubble Disease and Treatment Observed in Rainbow Trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Fry	Erratum	270
Fikri BALTA & Zeynep DENGİZ BALTA		