



E-ISSN 2548-0006

JAES
AÇEH

*Anadolu Çevre
ve Hayvancılık
Bilimleri Dergisi*

*Journal of Anatolian
Environmental and Animal Sciences*

Cilt/Volume 4 • Sayı/Number 3 • 2019

Anadolu Çevre ve Hayvancılık Bilimleri Dergisi
Cilt / Volume: 4, Sayı / Number: 3, 2019
Journal of Anatolian Environmental & Animal Sciences
Dört ayda bir yayımlanır / *Published four monthly*
E-ISSN 2548-0006

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. Ilia 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 BÖRAN, 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 Anıman 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 AYTAZ, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Ahmet Raif ERYAŞAR, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Gülbin FİRİDİN 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 ÖZŞEKER, 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. Münvever 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 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, anatolianacademicciense@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
III**

Doğu Karadeniz' de (Giresun-Artvin) 2009-2014 Yılları Arasında Su Ürünleri Avcılık İhlallerinin İncelenmesi. Investigation of Fisheries Violations in the Eastern Black Sea (Giresun-Artvin) Between 2009 and 2014. Ali AYAZ & Raşan Evren MAZLUM	Araştırma Research	293-301
Fasulye Gelişiminde, <i>Rhizoctonia solani</i> B227'nin Biyotik Stresine Karşı <i>Trichoderma harzianum</i> ID11C'nin Biyokontrol Etkinliği. The Biocontrol Activity of <i>Trichoderma harzianum</i> ID11C Against the Biotic Stress of <i>Rhizoctonia solani</i> B227 in Bean Development. Arif BOZDEVECİ, Şengül ALPAY KARAOĞLU, Müberra PINARBAŞ, Cemre TARAKÇI & Gökhan VEYİSOĞLU	Araştırma Research	302-311
Hazardous Waste Management in Turkey. Türkiye'de Tehlikeli Atık Yönetimi. Nesli AYDIN	Research Araştırma	312-318
The Length-Weight Relationship and Condition Factor of Striped Sea Bream <i>Lithognathus mormyrus</i> (L., 1758) in the southern Black Sea Region. Güney Karadeniz Bölgesi'ndeki Mırmır <i>Lithognathus mormyrus</i> (L., 1758)'in, Boy Ağırlık İlişkisi ve Kondisyon Faktörü. Mehmet AYDIN & Adil SÖZER	Research Araştırma	319-324
Sapanca Gölü Yüzeysel Sularında Toplam Petrol Hidrokarbon (TPH) Düzeyleri. Total Petroleum Hydrocarbons (TPH) Levels in the Surface Water of Lake Sapanca, Turkey. Pelin Saliha ÇİFTÇİ TÜRETKEN, Gülşen ALTUĞ & Esra Billur BALCIOĞLU	Araştırma Research	325-331
Arsenic Uptake and Depuration by Red Swamp Crayfish, <i>Procambarus clarkii</i> . Kırmızı Bataklık Kerevitinde (<i>Procambarus clarkii</i>) Arsenik Alımı ve Depürasyonu. Kenan GEDİK, Manoch KONGCHUM & Ronald D. DELAUNE	Research Araştırma	332-337
Serological Investigation of Q Fever in Anatolian Buffaloes. Anadolu Mandalarında Q Fever Hastalığının Serolojik Olarak Araştırılması. Timur GÜLHAN, Mehmet TÛTÛNCÛ, Murat GÜZEL, Merve Gizem SEZENER, Alper CİFTÇİ, Yunus KILICOĞLU, Volkan Enes ERGÜDEN, Serhan AKGÖZ & Banur BOYNUKARA	Research Araştırma	338-343
Erkek Lepistes (<i>Poecilia reticulata</i> Peters, 1859) Balıklarında Farklı Şiddette Oluşturulan Su Akıntısının Canlı Ağırlık, Toplam Boy ve Kuyruk Uzunluklarına Etkisi. The Effect of Different Intensity Water Flow on the Live Weight, Total Length and Tail Length in Male Guppies. Çetin YAĞCILAR & Mehmet YARDIMCI	Araştırma Research	344-347
The Relationships Between Otolith Dimensions-Total Length and Otolith Features of European Perch (<i>Perca fluviatilis</i> L.,1758) Sampled from Yedigöller Dam Lake (Turkey). Yedigöller Baraj Gölü (Türkiye)'nden Örneklenen Tatlısu Levreği (<i>Perca fluviatilis</i> L.,1758)'nin Otolit Özellikleri ve Otolit Boyutları-Total Boy Arasındaki İlişkiler. Canan ŞİMŞEK, Nazmi POLAT, Melek ÖZPİÇAK, Semra SAYGIN & Savaş YILMAZ	Araştırma Research	348-353
Weight-Length Relationships (WLRs) of Scaldback, <i>Arnoglossus kessleri</i> Schmidt, 1915 (Pleuronectiformes: Bothidae), Caught by Beam Trawl in the Southeastern Black Sea (Rize, Turkey). Güneydoğu Karadeniz'de (Rize, Türkiye) Krişli Trolle Yakalanan Dil Balığı'nın, <i>Arnoglossus kessleri</i> Schmidt, 1915 (Pleuronectiformes: Bothidae), Boy-Ağırlık İlişkisi. Sabri BİLGİN & Hatice ONAY	Araştırma Research	354-358
Goji berry (<i>Lycium barbarum</i> L.) Meyvesinin Farklı Çözgenlerden Elde Edilen Ekstratlarının Toplam Fenolik İçerikleri ile Antioksidan ve Antimikrobiyal Aktivitelerinin Karşılaştırılması Comparison of Total Phenolic Content, Antioxidant and Antimicrobial Activities of Goji berry Fruit Extracts from Different Solvents Mehmet Soner ENGİN, Selin KALKAN & Mustafa Remzi OTAĞ	Research Araştırma	359-365
The Evaluation in Different Temperature of Acute Toxic Effect of Cadmium on <i>Gammarus pulex</i> (Freshwater Amphipoda) Kadmiyumun <i>Gammarus pulex</i> (Tatlısu Amfipodu) Üzerine Akut Toksik Etkilerinin Farklı Sıcaklıklarda Değerlendirilmesi Osman SERDAR, Rahmi AYDIN & Metin ÇALTA	Research Araştırma	366-370
Range Expansion of <i>Equulites popei</i> (Whitley 1932) Along the Mediterranean Coast of Turkey Türkiye'nin Akdeniz Sahilleri Boyunca <i>Equulites popei</i> 'nin (Whitley 1932) Alan Genişlemesi Deniz ERGÜDEN, Mevlüt GÜRLEK, Ali UYAN, Servet Ahmet DOĞDU & Cemal TURAN	Research Araştırma	371-375
The Effects of Some Synthetic Adhesives on the Formaldehyde Emission of the Particleboard Bazı Sentetik Tutkalların Yongalevhanın Formaldehit Emisyonu Üzerine Etkileri Mehmet BAHAROĞLU	Araştırma Research	376-379
Nazik Gölü Balıkçılığı Üzerine Bir Araştırma An Investigation on Lake Nazik Fishery Adem Sezai BOZAOĞLU & Mustafa AKKUŞ	Araştırma Research	380-386
Bakır Oksit Nanopartiküllerinin <i>Clarias gariepinus</i> 'da Bazı Serum Parametreleri Üzerine Etkisi Influence of Copper Oxide Nanoparticles on Some Serum Parameters of <i>Clarias gariepinus</i> Mustafa TUNÇSOY	Araştırma Research	387-392
İstanbul'un Sahil Kesimlerinden Toplanan <i>Platanus orientalis</i> L. (Doğu Çınarı)'te Ağır Metal Birikimi Accumulation of Heavy Metal in <i>Platanus orientalis</i> L. (Oriental Plane) Collected from Coastal Areas in İstanbul Serdar AKBAYIR, Etem OSMAN & Tuğçe VAROL	Araştırma Research	393-400
Diversity of <i>Mesorhizobium</i> Species Nodulating Some Wild Legumes in Samsun Province of Turkey Türkiye'nin Samsun İlindeki Bazı Yabani Baklagil Türlerini Nodüle Eden <i>Mesorhizobium</i> Türlerinin Çeşitliliği Okan Kadir NOHUT, Cem Tolga GÜRKANLI & İbrahim ÖZKOÇ	Research Araştırma	401-408
<i>Carduus adpressus</i> 'ün Çeşitli Ekstrelerinin Antioksidan Özellikleri ve Antimikrobiyal Aktivitesi Üzerine Bir Çalışma A Study on Antioxidant Properties and Antimicrobial Activity of Various Extracts of <i>Carduus adpressus</i> Tuba ACET	Araştırma Research	409-413
Bandırma Körfezi ve Kapıdağ Yarımadası (Marmara Denizi, Türkiye) Amatör Olta Balıkçılığının Sosyo-ekonomik Özellikleri ve Av Kompozisyonu Socio-economic Characteristics and Catch Composition of Recreational Angling in Bandırma Bay and the Kapıdağ Peninsula (Sea of Marmara, Turkey) Fikret ÖNDES	Araştırma Research	414-421

İçindekiler / Contents

Makale
Article

S/P. No
IV

Farklı Metotlar Kullanılarak Elde Edilen Aynı Miktar Bakteriyel DNA'lar Arasındaki Konsantrasyon Farklılıklarının Belirlenmesi Determination of Concentration Differences Between Bacterial DNAs Obtained by Using Different Methods Şükür ÖNALAN, Sümeyye ADALI & Abuzer TAŞ	Araştırma Research	422-427
Unfavorable Visual Effects of Lactococcosis and Listonellosis on Rainbow Trout Meat Quality Lactococcosis ve Listonellosis'in Gökkuşluğu Alabalığı Görsel Et Kalitesi Üzerindeki Olumsuz Etkileri Tevfik Tansel TANRIKUL, Ezgi DİNÇTÜRK & Nejdet GÜLTEPE	Research Araştırma	428-434
Trend Analysis of Monthly Average Flows of Kızılırmak Basin Kızılırmak Havzası Ortalama Akımlarının Trend Analizi Hatice CITAKOĞLU & Necmiye MINARECIOĞLU	Research Araştırma	435-440
Biyopestisit Emamectin Benzoat'ın Toprak Azot Mineralizasyonuna Etkileri Effects of Biopesticide Emamectin Benzoate on Nitrogen Mineralization in Soil Şahin CENKSEVEN, Burak KOÇAK, Nacide KIZILDAĞ, Hüsnüye AKA SAĞLIKER & Cengiz DARICI	Derleme Review	441-446
Çinko Oksit Nanopartikülleri ve Çinko Sülfatın <i>Oreochromis niloticus</i> 'ün Kan Dokusunda Bazı Biyokimyasal Parametreler Üzerine Etkisi The Effects of Zinc Oxide Nanoparticles and Zinc Sulphate on Some Biochemical Parameters in Blood Tissue of <i>Oreochromis niloticus</i> Ecem PALANDÖKENLİER & Ferit KARGIN	Araştırma Research	447-453
Ovit Yaylasının Botanik Kompozisyonunun Belirlenmesi A Determination on The Botanical Composition of Ovit Transhumance Muhammed İkbâl ÇATAL, Hüseyin BAYKAL & Adil BAKOĞLU	Araştırma Research	454-459
Preparation and Characterization of Polymer Supported Lewis Acid-type Calix[4]arene for Transport of Dichromate Anions Dikromat Anyonlarının Taşınması için Polimer Destekli Lewis Asit Tipi Kalikserenlerin Hazırlanması ve Karakterizasyonu Seydahmet CAY, Serkan SAYIN, Mehmet Soner ENGİN & Sait MALKONDU	Research Araştırma	460-464
Üniversite Öğrencilerinin Akvaryum Balıkları Satış Yerleri Hakkındaki Görüş ve Tutumları Students' Opinions and Attitudes about Retail Aquarium Stores Baki AYDIN	Araştırma Research	465-472
The Effect of Raw Material Freshness on Fish Oil Quality Produced in Fish Meal and Oil Plant Hammadde Tazeliliğinin Balık Unu ve Yağı Fabrikasında Üretilen Balık Yağı Kalitesine Etkisi Barış BAYRAKLI, Hünkâr Avni DUYAR	Research Araştırma	473-479
Preparation of O-antigen from <i>Yersinia ruckeri</i> Serotype O1 and Use in the Slide Agglutination Test <i>Yersinia ruckeri</i> Serotip O1'den O-antijenin Hazırlanması ve Lam Agglütinasyon Testinde Kullanımı Fikri BALTA & Zeynep DENGİZ BALTA	Research Araştırma	480-483
Sederek ve Şerur İli (Nahçıvan Özerk Cumhuriyeti/Azərbaycan) Florası ve Vegetasyonuna Katkıları Contribution to Flora and Vegetation of Sederek and Sharur (Autonomous Republic of Nakhchivan/Azerbaijan) Musa CABBAROV, Elyar İBRAHİMOV, Fatmaxanım NABİYEVA & Vagif ATAMOV	Araştırma Research	484-490
Türkiye Kıyısı Sularındaki Sparidae Familyasının Mitokondri DNA Dizilerine Dayalı Çoklu Lokus Filogenisi Multilocus Phylogeny of the Family Sparidae in Turkish Coastal Waters Based on Mitochondrial DNA Sequences İsmail AKSU & Yusuf BEKTAŞ	Araştırma Research	491-499
Akarsularda Farklı Kaya Parçaları Düzeneklerinde Oksijen Transferinin Deneysel Olarak İncelenmesi An Experimental Investigation of Oxygen Transfer in Different Boulder Arrangements Serhat KÜÇÜKALİ & Şevket ÇOKGÖR	Araştırma Research	500-505
Van Gölü Havzasındaki Amatör Balıkçılığın Sosyo Ekonomik Analizi Socio-Economic Analysis of Amateur Fisheries in Lake Van Basin Mustafa AKKUŞ & Adem Sezai BOZAOĞLU	Araştırma Research	506-512
Karadeniz Türkiye Kıyıları Yağış Miktarlarının Uzun Dönemli Değişimi Long Term Variation of Precipitation along the Black Sea Coast of Turkey Eren ERSOY & Ertuğrul AĞIRBAŞ	Araştırma Research	513-518
Filyos Nehri'nin Fiziksel Su Kalitesi Parametrelerinin İstatistiksel Olarak İncelenmesi Statistical Investigation of Filyos River Physical Water Quality Parameters Serhat KÜÇÜKALİ	Araştırma Research	519-524
The First Record of <i>Paropta paradoxus</i> (Herrich-Schäffer, 1851) (Lepidoptera: Cossidae) in Hatay Province of Turkey and Its External and Genital Morphology Hatay'da <i>Paropta paradoxus</i> (Herrich-Schäffer, 1851) (Lepidoptera: Cossidae)'ün İlk Kaydı ve Türün Dış ve Genital Morfolojisi Erol ATAY, Erdal SERTKAYA & Mahmut TATLI	Research Araştırma	525-531
Çağlayan Havzasının (Fındıklı-Rize) Bazı Havza Karakteristiklerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Değerlendirilmesi Evaluation of Some Basin Characteristics of Çağlayan Basin (Fındıklı-Rize) by Geographical Information Systems Turan Yüksek, Ali Erdem Özçelik & Bülent Verep	Araştırma Research	532-538
Tatlısu Kaynaklarımızdaki <i>Escherichia coli</i> İzolatlarının Antibiyotik Direnç Düzeylerinin Belirlenmesi: Batlama Deresi Örneği, Giresun Determination of Antibiotic Resistance Levels of <i>Escherichia coli</i> Isolates Obtained from Freshwater Sources: Batlama Creek, Giresun Tamer AKKAN & Tekin TOPKARAOĞLU	Araştırma Research	539-544
Karadeniz'de Hamsi Ununa Alternatif Olarak Üretilen Çaça Ununun Besin Bileşenlerinin Karşılaştırılması Nutritional Composition of Fishmeal Obtained from Different Raw Materials in the Black Sea Barış BAYRAKLI & Hünkâr Avni DUYAR	Araştırma Research	545-550
Artvin İli Tatlı Su Ekosistem Sedimentlerin'de Ağır Metallerin Çevresel Ekolojik Risk Etkilerinin Alanal ve Zamansal Değerlendirilmesi Spatial and Temporal Assessment of Environmental Ecological Risk Effects of Heavy Metals in Freshwater Ecosystem Sediments in Artvin Province Koray ÖZŞEKER	Araştırma Research	551-559
Şekeriboyası (<i>Phytolacca americana</i>) ve Sodyum Hidroksit Gökkuşluğu Alabalığı (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Yumurtalarında Alternatif Dezenfeksiyon Uygulamaları Alternative Disinfection Applications of American pokeweed (<i>Phytolacca americana</i>) and Sodium Hydroxide on Rainbow Trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Egg Şevki KAYIŞ, Emre KANLI, Zeynep Zehra İPEK, Akif ER	Araştırma Research	560-564
Salarha Havzası Akarsularında Bakteriolojik ve Yüzey Aktif Madde Kirliliğinin İncelenmesi Investigation of Bacteriological and Detergent-Based Pollution in the Salarha Basin Rivers Bülent VEREP, Büşra Taşınar ÖLMEZ, Cengiz MUTLU	Araştırma Research	565-574
The Effect of Different Amino Acids on the Development of Cucumber (<i>Cucumis sativus</i> L.) Plant Species Growing in Düzce Region Düzce Bölgesinde Büyüyen Salatalık (<i>Cucumis sativus</i> L.) Bitki Türlerinin Gelişimi Üzerine Farklı Amino Asitlerin Etkisi Gümüş Funda GÖKÇE, Mustafa ÖZBAY	Research Araştırma	575-580
<i>Anoxybacillus thermarum</i> A4 Suşunun Katalaz Aktivitesinin İncelenmesi ve Tam Hücre İmmobilizasyonu Investigation of Catalase Activity from <i>Anoxybacillus thermarum</i> A4 strain and Whole Cell Immobilization Barbaros DİNÇER, Murat DÜRMAZ, Ahmet ADIGÜZEL	Araştırma Research	581-588

Bu dergi ASOS index, Bielefeld Academic Search Engine (BASE), CiteFactor, DRJI, Google Scholar, Index Copernicus, JournalTOCs, OpenAIRE, ProQuest, ROAD, Scientific Indexing Services, TR Dizin, Türkiye Atf Dizini, WorldCAT indeksleri tarafından taranmaktadır.

This journal is indexed and abstracted in; ASOS index, Bielefeld Academic Search Engine (BASE), CiteFactor, DRJI, Google Scholar, Index Copernicus, JournalTOCs, OpenAIRE, ProQuest, ROAD, Scientific Indexing Services, TR Dizin, Türkiye Atf Dizini, WorldCAT.