



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 4 • 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 Sütcü 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. İhsan AKYURT, Giresun Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi (Emekli Öğretim Üyesi)
Prof. Dr. İlçay Erdoğan ORHAN, Gazi Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi
Prof. Dr. Junho 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 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 Karlı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Önder YILDIRIM, Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Prof. Dr. Ricardo PEREZ ENRÍQUEZ, Genética 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 Anıran 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 EMMANOUIL, 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. Ayşun TURKEMEN, Giresun Üniversitesi, Teknik Bilimler MYO
Doç. Dr. Cemalettin BALTAÇI, 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 ÇAĞATAY, 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 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. Münevver 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, 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 450-453
Length-Weight and Length-Length Relationships of the Levantine Barbel <i>Luciobarbus pectoralis</i> (Heckel, 1843) in Asi River, Turkey Asi Nehri (Türkiye)'nde Bulunan Bıyıklı Balık <i>Luciobarbus pectoralis</i> 'in (Heckel, 1843) Boy-Ağırlık ve Boy-Boy İlişkileri Sibel ALAGÖZ ERGÜDEN	Research Araştırma	454-459
Osmaniye Yarıstığı ve Topraklarının Bazı Ekolojik Özelliklerinin İlçeler Arasında Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi Investigation Comparatively of Some Ecological Properties of Peanuts and Its Soils among Osmaniye Districts Hüsnüye AKA SAĞLIKER & Cemile ELMASOĞLU	Araştırma Research	460-465
Seasonal Growth and Reproduction of the Black goby, <i>Gobius niger</i> (Osteichthyes: Perciformes: Gobiidae) in the southeastern Black Sea Region of Turkey Türkiye'nin Güneydoğu Karadeniz Kıyılarında Kömürcü Baya Balığının, <i>Gobius niger</i> (Osteichthyes: Perciformes: Gobiidae), Mevsimsel Büyümesi ve Üremesi Sabri BİLGİN & Hatice ONAY	Research Araştırma	466-474
Molecular Characterization of Some Saprophyte <i>Agrobacterium</i> Strains Isolated from Root Nodules of <i>Cicer arietinum</i> L. Cultivated in Central Anatolia Region of Turkey Türkiye'nin İç Anadolu Bölgesinde Yetiştirilen <i>Cicer arietinum</i> L.'nin Kök Nodüllerinden İzole Edilmiş Bazı Saprofit <i>Agrobacterium</i> Suşlarının Moleküler Karakterizasyonu Cem Tolga GÜRKANLI	Research Araştırma	475-483
Mega Şehir İstanbul İçin Ekstrem Basınç Değerlerinde Partikül Madde (PM ₁₀) Değişimini Araştırılması Investigation of the Relationship Between Extreme Pressure Values and Particulate Matter (PM ₁₀) Values for Megacity İstanbul Enrah Tuncay ÖZDEMİR, Özkan ÇAPRAZ & Ali DENİZ	Araştırma Research	484-490
Bodrum Sel ve Hortum Felaketi: 29 Kasım 2018 Olay Araştırması Flash Flood and Tornado Disaster in Bodrum: Case Study of November 29, 2018 Oğuzhan KOLAY, Enrah Tuncay ÖZDEMİR & Ömer YETEMEN	Araştırma Research	491-497
Üniversite Öğrencilerinin Balık Tüketim Tercihlerine İlişkin Anket Çalışması: Fırat Üniversitesi Örneği Survey Study of Fish Consumption Preferences of University Students: A case of University of Fırat Ayfer ÖNDAŞ & Muhsine DUMAN	Araştırma Research	498-505
Fethiye Körfezi Uzatma Ağları Balıkçılığı Gillnets and Entangling Nets Fishery in the Gulf of Fethiye M. Hakan KAYKAC, Celalettin AYDIN & Zafer TOSUNOĞLU	Araştırma Research	506-515
Morphometric Study on the Hasak Sheep Mandible Hasak Koyunu Mandibulası Üzerinde Morfometrik Bir Çalışma Zekeriya ÖZÜDOĞRU, Ramazan İLGÜN & Mehmet CAN	Research Araştırma	516-519
Genetic Analysis of <i>Carasobarbus</i> Karaman, 1971 (Actinopterygii Cypripidae) in Anatolia Anadolu'daki <i>Carasobarbus Karaman</i> , 1971 (Actinopterygii Cypripidae) Genusunun Genetik Analizi Didem BAHADIR, İsmail AKSU & Yusuf BEKTAŞ	Research Araştırma	520-526
Fatty Acid Profiles of Waste Fish Skins and Potential Use for Crackers Atık Balık Derilerinin Yağ Asidi Profilleri ve Krakerlerin Potansiyel Kullanımı Enre YAVUZER	Research Araştırma	527-532
Investigation of Possible Toxic Effects of Personal Care Products on <i>Daphnia magna</i> in the Kucukcekmece Lagoon, Marmara Sea (Turkey) Küçükçekmece Lagünü'nde (Marmara Denizi, Türkiye) Kişisel Bakım Ürünlerinin <i>Daphnia magna</i> Üzerindeki Olası Toksik Etkilerinin Araştırılması V. Zülal SÖNMEZ, Nevra ERCAN & Nüket SİVRİ	Research Araştırma	533-540
Kent Parklarında Kullanılan Ağaç Türlerinin Sağladığı Ekosistem Hizmetleri: Rize Mesut Yılmaz (Sahil) Parkı Örneği Ecosystem Services Provided by Tree Species Used in Urban Parks: case of Rize Mesut Yılmaz (Coast) Park Derya SARI, Uğur KURT, Yağmur RESNE & Ömer Lütfü ÇORBACI	Araştırma Research	541-550
First Record of <i>Salmo pelagonicus</i> Karaman, 1938 (Teleostei: Salmonidae) in the Karamenderes River, Turkey <i>Salmo pelagonicus</i> Karaman, 1938 (Teleostei: Salmonidae), Karamenderes Irmağından Türkiye İçin İlk Kayıt Davut TURAN & Esra BAYÇELEBİ	Research Araştırma	551-555
İskenderun Körfezindeki Mürekkep Balıklarının (<i>Sepia officinalis</i> L., 1758) Farklı Dokularında Ağır Metal Birikimi Heavy Metal Accumulation in Different Tissues of Cuttlefish (<i>Sepia officinalis</i> L., 1758) in İskenderun Bay Önder DUYSAK & Erkan UĞURLU	Araştırma Research	556-562
Kestane Ahşap Elemanlarının Yüzey Özellikleri Üzerine Doğal Yaşlanmanın Etkisi Effect of Natural Aging on Surface Properties of Chestnut Wooden Elements Elif TOPALOĞLU & Derya USTAÖMER	Araştırma Research	563-569
HPLC Pigment Analizinde Kullanılan Kromatografik Ayırma Parametreleri ve Güneydoğu Karadeniz Pigment Dinamiği Chromatographic Separation Parameters Used in HPLC Pigment Analysis and Pigment Dynamics in the South-Eastern Black Sea Osman AKYÜZ & Ertuğrul AĞIRBAŞ	Araştırma Research	570-580
<i>Oreochromis niloticus</i> 'un Farklı Dokularında SOD Aktivitesi Üzerine Kadmiyumun Etkisi Effect of Cadmium on SOD Activity in Different Tissues of <i>Oreochromis niloticus</i> Tüzün AYTEKİN & Ferit KARGIN	Araştırma Research	581-584
Yeşil Alanların Ekolojik Bağlantılılığının Mekânsal ve Zamânsal Değişimini Değerlendirilmesi: Manisa Örneği Spatio-Temporal Evaluation of the Structural Connectivity Change of Green Spaces in Manisa Derya GÜLÇİN	Araştırma Research	585-596
Prına Yağının Gökkuşağı Alabalığı (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Yemlerine İlavésinin Büyüme Performansı, Bağışıklık Parametreleri ve Hastalık Direnci (<i>Lactococcus garvieae</i>) Üzerine Etkileri Effects of Dietary Olive Pomace Oil on Growth Performance, Some Immune Parameters and Disease Resistance (<i>Lactococcus garvieae</i>) of Rainbow Trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Ebru YILMAZ, ŞANVER ÇELİK, Sebahattin ERGÜN & Sevdan YILMAZ	Araştırma Research	597-604
Chromosome Counts of Some <i>Doronicum</i> (Asteraceae: Senecioneae) Taxa from Turkey Türkiye'den Bazı <i>Doronicum</i> (Asteraceae: Senecioneae) Taksonlarının Kromozom Sayıları Seher GÜVEN, Ünsal UMDU TOPSAKAL & Osman BEYAZOĞLU	Research Araştırma	605-610
Edime, Tekirdağ, Kırklareli ve İstanbul İllerinde Atmosferik Engelleme ve Sıcak-Soğuk Hava Dalgaları İlişkisi Atmospheric Blocking and Heat-Cold Waves Relationship in Edime, Tekirdağ, Kırklareli, and İstanbul Provinces Mahiye Göksu CANYILMAZ & Bahadır EFE	Araştırma Research	611-617
Bayburt İlinde Gökkuşağı Alabalığı (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) İşletmelerinin Yapısal Analizi The Structural Analysis of Rainbow Trout (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Farms in Bayburt Province Turgut ERTÜMEN & Ebru YILMAZ	Araştırma Research	618-623
Phenotypic, Phylogenetic Characterization and Antimicrobial Susceptibility Determination of <i>Chryseobacterium piscicola</i> Isolates Recovered from Diseased Rainbow Trout Hastalık Semptomları Gösteren Gökkuşağı Alabalıklarından İzole Edilen <i>Chryseobacterium piscicola</i> İzolatlarının Fenotipik, Filogenetik Karakterizasyonu ve Antimikrobiyal Duyarlılıklarının Belirlenmesi İzzet Burcin Saicioglu, Soner Altun & Muhammed Duman	Research Araştırma	624-629
Kültürü Yapılan Karadeniz Alabalığı (<i>Salmo trutta labrax</i>)'ndeki <i>Gyrodactylus</i> spp. Enfestasyonlarının Tedavisi Treatment of <i>Gyrodactylus</i> spp. Infestations in Cultured Black Sea Trout (<i>Salmo trutta labrax</i>) Fikri BALTA	Araştırma Research	630-635
Assessment of heavy metals in selected fish species from markets in the Black Sea Region of Turkey Türkiye'nin Karadeniz Bölgesi'ndeki balık pazarlarından seçilmiş balık türlerindeki ağır metalerin değerlendirilmesi Mustafa TÜRKMEN & Buket ÖGÜTCÜ	Research Araştırma	636-639



İÇİNDEKİLER / TABLE OF CONTENTS

İçindekiler/Contents	Makale/Article	S/P.No 450-453
Distribution of <i>Rhodeus amarus</i> (Bloch, 1782) (Teleostei: Acheilognathidae) in Turkey <i>Rhodeus amarus</i> Türünün (Bloch, 1782) (Teleostei: Acheilognathidae) Türkiye'deki Dağılımı Esra BAYÇELEBİ	Research Araştırma	640-646
Gökkuşuğu Alabalığı Bağırsaklarından İzole Edilen Laktik Asit Bakterilerinin <i>Lactococcus garvieae</i> 'ye Karşı Probiyotik Potansiyelinin <i>in vitro</i> Olarak Belirlenmesi <i>In vitro</i> Evaluation of Probiotic Potential of Lactic Acid Bacteria Isolated from Rainbow Trout Gut against <i>Lactococcus garvieae</i> Dilek PEHLİVAN & Ertan Emek ONUK	Araştırma Research	647-654
Azerbaycan'ın Akvatik Bitki Topluluklarının Fitososyolojik Özellikleri Phytosociological Features of Aquatic Plant Communities of Azerbaijan Murad MUSAYEV & Vagif ATAMOV	Araştırma Research	655-667
Kentsel Yeşil Altyapıların Önemli Bir Bileşeni Olan Kent Ormanlarının Sağladığı Ekosistem Servisleri "Kafkasör Kent Ormanı Örneği" Ecosystem Services Provided by Urban Forests as an Important Component of Urban Green Infrastructures "Case of Kafkasör Urban Forest" Banu KARASAH	Araştırma Research	668-675
Bibliyometrik İnceleme: Kayıtlı Yüksek Lisans ve Doktora Tezlerinin Bibliyometrik İncelenmesi Türkiye'de Çevre Sorunları Başlıca Altında Hazırlanmış Kayıtlı Yüksek Lisans ve Doktora Tezlerinin Bibliyometrik İncelenmesi Bilent ESKİN & Ahmet KURT	Research Araştırma	676-684
Farklı Konsantrasyonlardaki Ağır Metallerin <i>Hyphantria cunea</i> Drury (Lepidoptera: Arctiidae) Larvalarının Bazı Biyolojik Özelliklerine Etkileri Effects of Heavy Metals with Different Concentrations on Some Biological Properties of <i>Hyphantria cunea</i> Drury (Lepidoptera: Arctiidae) Larvae Elif Fatma TOPKARA & Oğuzhan YANAR	Research Araştırma	685-690
Gelevera Deresi (Giresun)'nin Bakteriolojik Kirlilik Düzeyinin Belirlenmesi Determining the Bacteriological Pollution Level of Gelevera Creek, Giresun Tamer AKKAN & Fatmağül ÇOLAKER	Research Araştırma	691-695
Samsun İli ve Çevresindeki Köpeklerde Lyme Hastalığının Serolojik Olarak Araştırılması Serological investigation of Lyme disease in dogs in Samsun and vicinity Kübra ÇAKIR & Didem PEKMEZCİ	Araştırma Research	696-703
Titanyum Dioksit Nanopartiküllerinin <i>Cyprinus carpio</i> 'da Bazı Serum Parametreleri ile Serum Enzim Aktiviteleri Üzerine Akut Toksikitesini Acute Toxicity of Titanium Dioxide Nanoparticles on Some Serum Parameters and Enzyme Activities of <i>Cyprinus carpio</i> Mustafa TUNÇSOY & Servet DURAN	Araştırma Research	704-710
Ankara Asarteppe Baraj Gölü'nde Yaşayan <i>Oxynoemachellus angorae</i> (Steindachner, 1897)'nin Bazı Popülasyon Özellikleri Some Population Characteristics of <i>Oxynoemachellus angorae</i> (Steindachner, 1897) Living in Ankara Asarteppe Dam Lake Ömer SAYLAR, Burçak ATA & Beran FIRİDİN	Araştırma Research	711-716
Karadeniz Kıyılarında Avlanan Dil Balığı (<i>Pegusa lascaris</i>)'nin Besin Bileşiminin ve Bazı Biyolojik Özelliklerinin Belirlenmesi The Determination of Proximate Composition and Some Biologic Characteristics of Flatfish (<i>Pegusa lascaris</i>) captured in the Black Sea Coasts Hüsnur Avni DUYAR, Süleyman ÖZDEMİR & Barış BAYRAKLI	Araştırma Research	717-724
Doğu Karadeniz Havzası Akarsularının Fiziko-Kimyasal Su Kalitesinin Değerlendirilmesi ve Dağılımının Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Kullanılarak Belirlenmesi Assessment of Physico-Chemical Water Quality of Eastern Black Sea Basin Streams and Determination of Distribution Using Geographical Information Systems (GIS) Bilent VEREP, Serkan SERDAR, Ali Ertan ÖZÇELİK & Turan YÜKSEK	Araştırma Research	725-742
Solucan gübresi ve torf uygulamalarının farklı saksı ortamında <i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng Bitkisinin Gelişimine Etkisi The Effect of Worm Fertilizer and Peat Applications on the Development of <i>Plectranthus amboinicus</i> (Lour.) Spreng Plant in Different Pot Environment Turan YÜKSEK, Türker OĞUZTÜRK & Ömer Lütfü ÇORBACI	Araştırma Research	743-749
Ağrı Balık Gölü Balıkçılığının Genel Durumu General Status of Lake Ağrı Balık Fishery Adem Sezai BOZAOĞLU	Araştırma Research	750-758
Occurrence of the Thermophilic Mediterranean Parrot Fisher <i>Sparisoma cretense</i> (Linnaeus, 1758) (Teleostei: Scaridae) in Dikili Bay, Northern Aegean Sea, Turkey Dikili Körfezi'nde (Kuzey Ege Denizi, Türkiye) Termofil Akdeniz Papağan Balığı <i>Sparisoma cretense</i> (Linnaeus, 1758) (Teleostei: Scaridae)'nin Bulunuşu Sezginer TUNCER, Hatice TORCU KOÇ & Rıdvan Erdem KANAT	Short Paper Kısa Bildiri	759-764
Mısır Samanının <i>Pleurotus ostreatus</i> , <i>Pleurotus eryngii</i> ve <i>Lentinula edodes</i> ile Muamele Edilerek Lignoselülozik Kompleksinin Sınırlanabilirliğinin Artırılması Treatment of Corn Straw with <i>Pleurotus ostreatus</i> , <i>Pleurotus eryngii</i> and <i>Lentinula edodes</i> to Improve the Digestibility of the Lignocellulosic Complex Aydan ATALAR & Nurcan CETİNKAYA	Research Araştırma	765-771
Morfometrik İlişkileri Morphometric Relationships of <i>Nemipterus randalli</i> (Russell, 1986) from Iskenderun Bay Ramazan YAZICI, Okan YAZICIOĞLU & Tamer AKKAN	Research Araştırma	772-776
Farklı etki mekanizmalı insektisitlerin tek başına ve karışım halindeki uygulamaların <i>Galleria mellonella</i> larvalarında hemosit sayıları üzerine etkileri The effects of the insecticides with different mode of action alone and in mixture on hemocyte counts of <i>Galleria mellonella</i> larvae Benay TUNÇSOY & Pınar ÖZALP	Araştırma Research	777-780