



E-ISSN 2548-0006

JAES
AÇEH

*Anadolu Çevre
ve Hayvancılık
Bilimleri Dergisi*

*Journal of Anatolian
Environmental and Animal Sciences*

Cilt/Volume 4 • Sayı/Number 2 • 2019

Anadolu Çevre ve Hayvancılık Bilimleri Dergisi
Cilt / Volume: 4, Sayı / Number: 2, 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, Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Arzu Funda BAĞCIĞIL, İstanbul Üniversitesi, Veterinerlik Fakültesi
Prof. Dr. Süleyman AKHAN, Akdeniz Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Doç. Dr. Tamer AKKAN, Giresun University, Fen-Edebiyat Fakültesi

Editörler Kurulu / Editorial Boards

Prof. Dr. Ahmet ALP, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Prof. Dr. Alper ÇİFTÇİ, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Veteriner 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. 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. 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. 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 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. 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. Orhan Karşlı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mühendislik 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. Mehmet AYDIN, Ordu Üniversitesi, Deniz Bilimleri 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
Dr. Ahmet Raif ERYAŞAR, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
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. Öğ. Üyesi Salih KUMRU, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi
Dr. Öğ. 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 VI
<i>Oreochromis niloticus</i> 'da Bakırın Karaciğer, Solungaç, Böbrek ve Kas Dokularında G6PD Aktivitesine Etkisi Effect of Copper on G6PD Activity in the Liver, Gill, Kidney and Muscle Tissues of <i>Oreochromis niloticus</i> Tüzün AYTEKİN, Ferit KARGIN	Araştırma Research	60-63
Orman Fidanlıklarında Çalışma Koşulları ve İş güvenliği Uygulamaları (Erzurum Orman Fidanlık Müdürlüğü Örneği) Working Conditions and Occupational Safety Practices in Forest Nurseries (Erzurum Forest Nursery Directorate Case) Sevim İNANÇ, Cevdet AĞYÜREK	Araştırma Research	64-69
Bursa İli Rhopalocera (Lepidoptera) Faunası ve Yeni Kayıtlar Bursa Province Rhopalocera (Lepidoptera) Fauna and New Records Erol ATAY, Hayri YILDIRIM, Mahmut TATLI	Araştırma Research	70-75
Kongo Kırmızısına Maruz Bırakılan Tatlı Su Amphipodu <i>Gammarus pulex</i> 'in Antioksidan ve Detoksifikasyon Sistemindeki Değişiklikler Changes in Antioxidant and Detoxification Systems of the Freshwater Amphipod <i>Gammarus pulex</i> Exposed to Congo Red Şule TATAR, Osman SERDAR, Nuran CIKCIKOĞLU YILDIRIM	Araştırma Research	76-81
Marmara Denizi'nde Yaşayan <i>Pagellus acarne</i> (Risso, 1827)'nin Kondisyon Faktörü, Boy-Boy ve Boy-Ağırlık İlişkileri Condition Factor, Length-Length and Length-Weight Relationships for <i>Pagellus acarne</i> (Risso, 1827) Inhabiting the Sea of Marmara Serdar YEDİER, Seda KONTAŞ, Derya BOSTANCI	Araştırma Research	82-88
Aşağı Sakarya Nehri'nde Yaşayan Gümüşi Havuz Balığı'nın, <i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1792) Üreme Döneminin Belirlenmesi Determination of the Reproduction Period of Prussian carp, <i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1792) Living in the Lower Sakarya River İsmail REİS, Celal ATEŞ, Hasan CERİM	Araştırma Research	89-92
Effect of Salinity on Yolk Utilization and Growth of Brook Trout Alevins (<i>Salvelinus fontinalis</i>) Tuzluluğun Kaynak Alabalığı (<i>Salvelinus fontinalis</i>) Alevinin Büyümesine ve Besin Kesesi Tüketimine Olan Etkisi Umar KHAN	Research Araştırma	93-96
Lüfer Balığı'nın (<i>Pomatomus saltatrix</i> L., 1766) Av Kompozisyonu, Gonadosomatik İndeks ve Kondisyon Faktörü Catch composition, Gonadosomatic Index and Condition Factor of Bluefish (<i>Pomatomus saltatrix</i> L., 1766) Ferhat KALAYCI, Tuncay YEŞİLÇİÇEK, Cemalettin ŞAHİN	Araştırma Research	97-103
Kültür Levreklerinde (<i>Dicentrarchus labrax</i>) <i>Vibrio parahaemolyticus</i> Enfeksiyonu Infection of <i>Vibrio parahaemolyticus</i> in Culture Sea Bass (<i>Dicentrarchus labrax</i>) Fikri BALTA, Hasret YILMAZ	Araştırma Research	104-110
First Isolation of <i>Acinetobacter radioresistens</i> from Golden grey mullet (<i>Liza aurata</i>) in Turkey <i>Acinetobacter radioresistens</i> 'in Türkiye'de altınbaş kefalardan (<i>Liza aurata</i>) ilk izolasyonu Mustafa TÜRE, Ayça ALTUNTAŞ, İlyas KUTLU	Research Araştırma	111-114
Deniz Etkisi Artırılmış Kar Yağışının Meteorolojik Analizi 17-19 Şubat 2015 İstanbul Olayı Meteorological Analysis of Lake Enhanced Snow in Istanbul, On February 17-19, 2015 Emrah Tuncay ÖZDEMİR, Omer YETEMEN	Araştırma Research	115-121
The infection of <i>Eustrongylides</i> spp. in Pike Perch (<i>Sander lucioperca</i> L., 1758) (Teleostei: Percidae) Sudak Balıkları (<i>Sander lucioperca</i> L., 1758) (Teleostei: Percidae)'nda <i>Eustrongylides</i> spp. Enfeksiyonu. Tevfik Tansel TANRIKUL, Ezgi DİNÇTÜRK, Hakkı DERELİ	Araştırma Research	122-126
Analysis of Local and Improved Chickens Consumption in Olamaboro Local Government Area of Kogi State, Nigeria Gyanden Peter KUGHUR, Patience Igbele OMALE, Chubyoyo Christopher OKODO	Research	127-133
Model Organizma <i>Galleria mellonella</i> 'da Hemolenf ve Dokudan Düşük Maliyetli ve Basit DNA İzolasyon Metodu Simple and Cost-efficient DNA Isolation Method from Hemolymph and Tissue of Model Organism <i>Galleria mellonella</i> Emre GÜLSU, Tamer KAYIŞ, Mustafa COŞKUN	Araştırma Research	134-138
Acute Toxicity of Ammonium Sulfate Fertilizer to <i>Bufo bufo</i> Tadpoles from Turkey Amonyum sülfat gübresinin Türkiye'den <i>Bufo bufo</i> larvaları üzerindeki akut toksik etkileri Gülşah Bilaloğlu, Tuğba ERGÜL KALAYCI, Nurhayat ÖZDEMİR	Research Araştırma	139-144
Grading the Occurrence of Scoliosis Seen in Siberian Sturgeon (<i>Acipenser baerii</i> Brandt, 1869) Sibirya Mersin Balığı (<i>Acipenser baerii</i> Brandt, 1869)'nda Rastlanılan Skolyoz'un Derecelendirilmesi Selçuk DUMAN	Research Araştırma	145-150
Aşağı Melet Irmağı (Ordu, Türkiye)'nda Yaşayan Siraz Balığı (<i>Capoeta banarescui</i>)'nin Otolit Kütle Asimetrisinin Belirlenmesi Determination of Otolith Mass Asymmetry of Banarescu's barb (<i>Capoeta banarescui</i>) Inhabiting Lower Melet River (Ordu, Turkey) Gülşah KURUCU, Derya BOSTANCI, Nazmi POLAT	Araştırma Research	151-155
Range Extension of <i>Gobio microlepidotus</i> Battalgil, 1942 in the Southern Anatolia (Pisces: Cyprinidae) <i>Gobio microlepidotus</i> 'un Güney Anadolu'da Dağılım Alanının Genişlemesi (Balıklar: Sazangiller) Davut TURAN, Esra BAYÇELEBİ	Research Araştırma	156-160
Sucul Bitki <i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst.'nin Yaprak Eksplantlarından Çoklu Sürgün Rejenerasyonu Üzerine Zeatin Ön Uygulamasının Etkisi Effect of Pre-treatment of Zeatin on Multiple Shoot Regeneration from Leaf Explants of Aquatic Plant <i>Bacopa monnieri</i> (L.) Wettst Muhammet DOĞAN	Araştırma Research	161-165
Artabel Gölleri (Gümüşhane) Sedimentlerinden İzole Edilen Aktinobakterilerin Antimikrobiyal Madde ve Endüstriyel Önemi Olan Enzimleri Üretme Kapasitelerinin Belirlenmesi Determination of Capacity of Actinobacteria Isolated From Artabel Lakes (Gümüşhane) Sediment to Produce Antimicrobial Agents and Enzymes of Industrial Importance Kadriye ÖZCAN	Araştırma Research	166-173

İçindekiler Contents

Makale
Article
S/P.No
VII

Sinop Karasu Çayı Tatlısu Midyelerinin (<i>Unio crassus</i> , Philipsson, 1788) Bazı Biyometrik Parametrelerinin Değerlendirilmesi Assessment of Some Biometric Parameters of Freshwater Mussels (<i>Unio crassus</i> , Philipsson, 1788) from The Karasu Stream in Sinop Turkey Tolga COŞKUN, Abdolsaleh QARANJİKİ, Levent DOĞANKAYA	Araştırma Research	174-181
Salarha Havzası Akarsuları Fiziko-Kimyasal Su Kalitesinin Araştırılması Investigation of Physico-chemical Water Quality of Salarha Basin Streams Bülent VEREP, Büşra TAŞPINAR ÖLMEZ, Tanju MUTLU	Araştırma Research	188-200
Galerdüzü-Ceymakçur Yaylaları (Çamlıhemşin/Rize) Arasında Kalan Bölgenin Florası The Flora of the Area Between Galerduzu-Ceymakcur Plateau (Camlihemsin / Rize) Esra DEMİR, Vagif ATAMOV	Araştırma Research	201-210
Derleme: Karadeniz Faunasındaki Eksotik Yengeç Türleri (Crustacea: Decapoda: Brachyura) ve Güncel Fauna Review: An Update List of Crab Species (Crustacea: Decapoda: Brachyura) with Exotic Crabs in the Black Sea Fauna Sabri BİLGİN	Derleme Review	211-215
Kurşuna Maruz Bırakılan <i>Gammarus pulex</i> 'de Antioksidan Enzim Yanıtları Antioxidant Enzyme Responses to Lead Exposure of <i>Gammarus pulex</i> Osman SERDAR, Nuran CIKCIKOĞLU YILDIRIM, Şule TATAR, Numan YILDIRIM	Araştırma Research	216-220
Güneydoğu Karadeniz'de (Rize kıyıları, Türkiye) Deneysel Krişli Trol ile Örneklenen Yengeç (Crustacea: Decapoda: Brachyura) ve Mollusca (Bivalvia, Gastropoda) Türleri Crabs (Crustacea: Decapoda: Brachyura) and Molluscs (Bivalvia, Gastropoda) Species Sampled with Experimental Beam Trawl in the Southeast Black Sea (Rize coasts, Turkey) Sabri BİLGİN, Hatice ONAY	Araştırma Research	221-229
Nudging Time-Scale Sensitivity of a Simplified Black Sea CIL Forcing with a Three-Dimensional Idealized Bosphorus Strait Hydrodynamic Model Üç Boyutlu Idealize Bir İstanbul Boğazı Hidrodinamik Modelinde Karadeniz Soğuk Ara Tabakası Zorlamasının Zaman Ölçeği Hassasiyeti Adil SÖZER, Emin ÖZSOY	Araştırma Research	230-242
A Case Study of Rural Area Hail Storm in Yomra, Trabzon, on August 31, 2017 Yomra (Trabzon) Kırsalında 31 Ağustos 2017'de Meydana Gelen Dolu Yağışının İncelenmesi Emrah Tuncay ÖZDEMİR, Oğuzhan KOLAY, Omer YETEMEN	Araştırma Research	243-250
Ladin Odununda Çeşitli Ağartıcıların Yüze Pürüzlülüğü ve Renk Değişimleri Üzerine Etkisi The Effect of Various Bleaches on Surface Roughness and Color Changes in Spruce Wood Özlem BOZDOĞAN BALÇIK, Turgay ÖZDEMİR	Araştırma Research	251-256
Balıkesir-Ayvalık ve Trabzon-Çarşıbaşı 'ndan Toplanan Zeytin Yapraklarının (<i>Olea europaea L.</i>) Farklı Yöntemlerle Kurutulması ile Elde Edilen Ekstraktların Antioksidan ve Antimikrobiyal Etkilerinin Karşılaştırılması Comparison of Antioxidant and Antimicrobial Effects of Extracts obtained by Drying Olive Leaves (<i>Olea europaea L.</i>) Collected from Balıkesir-Ayvalık and Trabzon-Çarşıbaşı Orhan KOBYA, Emre ÇAĞLAK, Buşra KARA	Araştırma Research	257-262
Demlenmiş Çay Atığı ve Eysel Yemek Atıkları İle Beslenen Kırmızı Kaliforniya Solucanından Elde Edilen Katı Solucan Gübresindeki Bazı Besin Elementlerinin Belirlenmesi Determination of Some Nutrient Elements in Solid Vermicompost Obtained From Red California Worm Feeding With Brewed Tea Waste and Domestic Food Waste Turan YÜKSEK, Vagif ATAMOV, Kevser TÜRÜT	Araştırma Research	263-271
Ladik Gölü'ndeki (Ladik-Samsun) Turna (<i>Esox lucius L.</i> , 1758) Populasyonunun Bazı Üreme Özellikleri Some Reproduction Features of Pike (<i>Esox lucius L.</i> , 1758) Population in the Lake Ladik (Ladik-Samsun) Okan YAZICIOĞLU, Nazmi POLAT, Savaş YILMAZ	Araştırma Research	272-277
<i>Bacillus subtilis</i> ve <i>Lactobacillus plantarum</i> Probiyotik Bakterilerinin Bazı Balık Patojenleri Üzerine <i>in-vitro</i> Antagonistik Etkisi In vitro Antagonistic activity of Probiotic Bacteria <i>Bacillus subtilis</i> and <i>Lactobacillus plantarum</i> on Fish Pathogens Ekrem Şanver ÇELİK, Sebahattin ERGÜN, Sevdan YILMAZ	Araştırma Research	278-284
Sinop Yarımadası Kıyıları Denizel Makroalg Komünitelerinin Mevsimsel Kompozisyonu Seasonal Composition of Marine Macroalgae Communities of Sinop Peninsula Coast Gökhan YILDIZ, Ali KARAÇUHA, Melek ERSOY KARAÇUHA	Araştırma Research	285-292

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.