

## Prof. Dr. HACER SAĞLAM

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8030](tel:+904623778030)

E-posta: [hacersaglam@ktu.edu.tr](mailto:hacersaglam@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/hacersaglam>

Posta Adresi: KTÜ Deniz Bilimleri Fakültesi Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Mühendisliği Bölümü 61530 Çamburnu Sürmene TRABZON

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4878-2710

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-2062-2012

ScopusID: 6603720076

Yoksis Araştırmacı ID: 152646

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi, Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği, Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi, Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği, Türkiye 1995 - 1997

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi, Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği, Türkiye 1990 - 1994

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, Technical measures and innovative strategies for the mitigation of fishing impacts, The Mediterranean Agronomic Institute of Zaragoza (CIHEAM Zaragoza), 2024

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Erasmus+ HE Mobility Programme, University of Warmia and Mazuryin Olsztyn, Faculty of Environmental Sciences, Olsztyn-Poland, 2015

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Workshop on Digital Teaching Skills, AQUA-TNET Valleta/Malta, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Erasmus Mobility Programme, Szent Istvan University Godollo-Hungary, 2014

Mesleki Eğitim, Methods for sampling, processing, analysing and interpretation of data and results, fishery statistics and analytical fish stock assesment methods used in EU, SRCSSMBSF, Kerch Ukraine, 2013

Mesleki Kurs, Training of specialist on methodology of Demersal Surveys, SUMAE, Trabzon TURKIYE, 2013

Mesleki Kurs, Application of acoustic surveys in the assessment of pelagic fish stocks, SRCSSMBSF Varna, Bulgaria, 2012

Mesleki Kurs, Technical Assistance for Introduction of Stock Assesment to the Fisheries Management System of Turkey, Training Course, Trabzon-TURKİYE, 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, Doğu Karadeniz'deki deniz salyangozunun, *Rapana thomasiana* Crosse, 1861 biyoeolojisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği, 2003

Yüksek Lisans, Doğu Karadeniz'deki deniz salyangozu *Rapana thomasiana* GROSS, 1861'nun yumurta kütlesi, kapsül içi ve kapsül dışı larval gelişimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği, 1997

## Araştırma Alanları

Tarımsal Bilimler, Su Ürünleri, Su Ürünleri Avlama Teknolojileri

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Mühendisliği, 2013 - 2020

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Sürmene Deniz Bilimleri Fakültesi, Balıkçılık Teknolojisi Mühendisliği, 2009 - 2013

## Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Fakültesi, Deniz Bilimleri Ve Teknolojisi Mühendisliği, 2013 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

### Doktora

Denizlerde İstilacı Türler ve Biyolojik İstila, Doktora, 2024 - 2025

Deniz Balıklarında Beslenme Ekolojisi, Doktora, 2013 - 2014

Denizlerde İstilacı Türler ve Biyolojik İstila, Doktora, 2013 - 2014

Denizlerde İstilacı Türler ve Biyolojik İstila, Doktora, 2012 - 2013

### Yüksek Lisans

BALIKLARDA ÜREME BİYOLOJİSİ, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Deniz Balıklarında Beslenme Ekolojisi, Yüksek Lisans, 2011 - 2012

Denizlerde İstilacı Türler ve Biyolojik İstila, Yüksek Lisans, 2011 - 2012

Deniz Balıklarında Beslenme Ekolojisi, Yüksek Lisans, 2010 - 2011

### Lisans

Balık Sistematiği, Lisans, 2024 - 2025

Balık Davranışları, Lisans, 2023 - 2024

POPULASYON DİNAMİĞİ, Lisans, 2022 - 2023

BALIKÇILIK ORGANİZASYONLARI, Lisans, 2022 - 2023

BALIK SİSTEMATİĞİ, Lisans, 2022 - 2023

ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ, Lisans, 2022 - 2023

BALIK SİSTEMATİĞİ, Lisans, 2018 - 2019

BALIK DAVRANIŞLARI, Lisans, 2018 - 2019

BALIKÇILIK ORGANİZASYONLARI, Lisans, 2017 - 2018

BALIK SİSTEMATİĞİ, Lisans, 2016 - 2017

BALIK DAVRANIŞLARI, Lisans, 2016 - 2017

Balık Sistematiği, Lisans, 2015 - 2016

Balık Sistematiği, Lisans, 2014 - 2015

Balıkçılık Organizasyonları, Lisans, 2014 - 2015

Balıkçılık Organizasyonları, Lisans, 2013 - 2014

Balık Sistematiği, Lisans, 2013 - 2014

Balık Sistematiği, Lisans, 2012 - 2013

Balıkçılık Organizasyonları, Lisans, 2011 - 2012

Balık Sistematiği, Lisans, 2011 - 2012

Balık Sistematiği, Lisans, 2010 - 2011

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma , KTÜ, Ocak, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma , Ordu Üniversitesi, Aralık, 2017

Tez Savunma (Doktora), Doktora Tez savunma, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Ekim, 2016

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma , Ordu Üniversitesi, Ocak, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma , Ordu Üniversitesi, Ocak, 2014

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Temporal and ontogenetic variation in the diet of three small pelagic fish in the Black Sea of Turkey**  
SAĞLAM H., YILDIZ İ.  
MARINE BIODIVERSITY, cilt.49, sa.4, ss.1799-1812, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **First Report of Predation on Egg Capsules of Invasive Rapa Whelk by Sharpshout Seabream (Diplodus puntazzo) in the Black Sea**  
AYDIN M., SAĞLAM H.  
THALASSAS, cilt.35, sa.1, ss.319-321, 2019 (SCI-Expanded)
- III. **Rapa whelk pot fishery in the Black Sea of Turkey: pot type, soak time, depth and season**  
SAĞLAM H., DAĞTEKİN M., KUTLU S., BAŞÇINAR S., ŞAHİN A., DÜZGÜNEŞ E.  
CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE, cilt.58, sa.1, ss.75-81, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Feeding habits of garfish, *Belone belone* euxini Günther, 1866 in autumn and winter in Turkey's south-east coast of the Black Sea**  
KAYA Ş., SAĞLAM H.  
ANIMAL BIODIVERSITY AND CONSERVATION, cilt.40, sa.1, ss.99-102, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Population biology of *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) (Gastropoda: Neogastropoda) in the south-eastern Black Sea of Turkey**  
SAĞLAM H., KUTLU S., DAĞTEKİN M., BASCINAR S., ŞAHİN A., SELEN H., DÜZGÜNEŞ E.  
CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE, cilt.56, sa.4, ss.363-368, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Reproductive biology of *Raja clavata* (Elasmobranchii: Rajidae) from Southern Black Sea coast around Turkey**  
SAĞLAM H., AK O.  
HELGOLAND MARINE RESEARCH, cilt.66, sa.2, ss.117-126, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Diet and feeding strategy of the common stingray *Dasyatis pastinaca* (Linnaeus, 1758) on the Turkish coast of southeastern Black Sea**  
SAĞLAM H., AK O., KUTLU S., AYDIN İ.  
CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE, cilt.51, sa.1, ss.37-44, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Reproductive ecology of the invasive whelk *Rapana venosa* Valenciennes, 1846, in the southeastern Black Sea (Gastropoda: Muricidae)**  
Saglam H., DÜZGÜNEŞ E., Oğut H.  
ICES JOURNAL OF MARINE SCIENCE, cilt.66, sa.9, ss.1865-1867, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Feeding Habits of Black Scorpionfish *Scorpaena porcus*, in the South-Eastern Black Sea**  
BAŞÇINAR N. S., Saglam H.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, cilt.9, sa.1, ss.99-103, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **The Benthic Exotic Species of the Black Sea: Blood Cockle (*Anadara inaequalvis*, Bruguiere, 1789: Bivalve) and Rapa Whelk (*Rapana thomasiana*, Crosse, 1861: Mollusc)**  
ŞAHİN C., Emiral H., OKUMUS İ., GÖZLER A. M., KALAYCI F., Hacimurtezaoglu N.

JOURNAL OF ANIMAL AND VETERINARY ADVANCES, cilt.8, sa.2, ss.240-245, 2009 (SCI-Expanded)

- XI. **Feeding ecology of thornback ray (*Raja clavata* Linnaeus, 1758) on the Turkish coast of the south-eastern Black Sea**  
Saglam H., BAŞÇINAR N. S.  
MARINE BIOLOGY RESEARCH, cilt.4, sa.6, ss.451-457, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Deposition of egg capsule and larval development of *Rapana venosa* (Gastropoda : Muricidae) from the south-eastern Black Sea**  
Saglam H., Duzgunes E.  
JOURNAL OF THE MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION OF THE UNITED KINGDOM, cilt.87, sa.4, ss.953-957, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Diel feeding periodicity, gastric emptying, and estimated daily food consumption of whelk (*Rapana venosa*) in the south eastern Black Sea (Turkey) marine ecosystem**  
Seyhan K., MAZLUM E., EMIRAL H., ENGIN S., DEMIRHAN S.  
INDIAN JOURNAL OF MARINE SCIENCES, cilt.32, sa.3, ss.249-251, 2003 (SCI-Expanded)
- XIV. **A Preliminary Study on Reproductive Biology of *Palameon elegans* Rathke, 1837 Along the South-eastern Black Sea Coast**  
Başçınar N. S., DÜZGÜNEŞ E., BAŞÇINAR N., SAĞLAM H.  
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, cilt.2, ss.109-116, 2002 (SCI-Expanded)
- XV. **The influence of daily feeding frequency on growth and feed consumption of rainbow trout fingerlings (*Oncorhynchus mykiss*) reared at 18.5-22.5 degrees C**  
Bascinar N., OKUMUS İ., Bascinar N., Saglam H.  
ISRAELI JOURNAL OF AQUACULTURE-BAMIDGEH, cilt.53, sa.2, ss.80-83, 2001 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Risk assessment analysis of the selected Invasive Alien Species (IAS) in the Lakes of the Kızılırmak Deltaic Area**  
Telli Karakoç F., Erüz C., Aydın M., Öztürk R. Ç., Sağlam H., Terzi Y., Başkan N., Yıldız İ., Feyzioğlu A. M.  
Scientific Annals of the Danube Delta Institute, cilt.28, sa.1, ss.203-214, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Research and Restoration of the Essential Filters of the Sea**  
DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H.  
YUNUS ARASTIRMA BÜLTENİ, cilt.15, sa.3, ss.65-72, 2015 (Hakemli Dergi)
- III. **Biological parameters and feeding behaviour of invasive whelk, *rapana venosa* Valenciennes, 1846 in the south eastern Black sea of Turkey**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
Journal of Coastal Life Medicine, sa.2, ss.442-446, 2014 (Hakemli Dergi)
- IV. **Doğu Karadeniz deki Deniz Salyangozunun *Rapana thomasiana* Crosse 1861 Biyoekolojisi**  
SAĞLAM H.  
Yunus Araştırma Bülteni, sa.2, ss.9-12, 2004 (Hakemli Dergi)
- V. **Determination of the growth parameters of *Anadara cornea*, 1844 population by Bhattacharya method in the Eastern Black Sea**  
ŞAHİN C., DÜZGÜNEŞ E., MUTLU C., AYDIN M., SAĞLAM H.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.23, ss.99-105, 1999 (Hakemli Dergi)

## **Kitaplar**

- I. **Effect of Ballast Water on Marine Ecosystem**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
Exergy for A Better Environment and Improved Sustainability 2. Green Energy and Technology, Aloui F., Dincer I,

Editör, Springer, Cham, Amsterdam, ss.373-382, 2018

**II. Fisheries Impacts on Coastal Ecosystems**

DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H.

Black Sea Marine Environment: The Turkish Shelf, Murat SEZGİN, Levent BAT, Derya ÜRKMEZ, Elif ARICI, Bayram ÖZTÜRK, Editör, Turkish Marine Research Foundation, İstanbul, ss.447-457, 2017

**III. Rapa whelk (*Rapana venosa Valenciennes, 1846*) Fisheries in the Black Sea.**

SAĞLAM H., DUZGUNES E.

Turkish Fisheries in the Black Sea, Duzgunes E., Öztürk B. and Zengin M., Editör, TUDAV, İstanbul, ss.361-395, 2015

**IV. General Outlines of Fisheries in the Turkish Black sea**

DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., Kasapoğlu N.

Turkish Fisheries in the Black Sea, Ertuğ DÜZGÜNEŞ, Bayram ÖZTÜRK, Mustafa ZENGİN, Editör, Tudav, İstanbul, ss.147-174, 2014

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

**I. The Impact of The Litouter Project on The Partner Countries in The Black Sea**

TELLİ KARAKOÇ F., ERÜZ C., DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., İSMAİL N. P., ÖZŞEKER K., TERZİ Y., EROL S., ALKAN N., BAŞKAN N., et al.

International Symposium on Marine Litter in The Black Sea: Ecological and Socio-Economic Problems, Trabzon, Türkiye, 31 Ekim 2022, cilt.1, ss.13-14

**II. KIZILIRMAK DELTA GÖLLERİNDEKİ YABANCI VE İSTİLACI BALIK TÜRLERİ: IASON PROJESİ**

ÖZTÜRK R. Ç., AYDIN M., ERÜZ C., TELLİ KARAKOÇ F., ŞAHİN F., SAĞLAM H., YILDIZ İ., FEYZİOĞLU A. M., TERZİ Y., BAŞKAN N.

5. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, Trabzon, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2022, ss.23-24

**III. Public Participation to Reduce Marine Litter Pollution in the Black Sea**

TELLİ KARAKOÇ F., ERÜZ C., SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E., İSMAİL N. P., TERZİ Y., ALKAN N., ÖZŞEKER K., BAŞKAN N.  
1. INTERNATIONAL JOINT CONFERENCE MARBLUE 2022 (BLUE GROWHT: CHALLENGES AND OPPORTUNITES FOR THE BLACK SEA), KÖSTENCE, Romanya, 26 Ekim 2022, cilt.1, ss.146

**IV. Bireysel Tek Kullanımlık Katı Atıkların Çevre Kirliliği ve Deniz Çöpü Üzerindeki Etkisi: KTÜ Kampüsü Örnek Olay İncelemesi**

ERÜZ C., TELLİ KARAKOÇ F., BAŞKAN N., FEYZİOĞLU A. M., SAĞLAM H., ALKAN N., EROL S., ÖZŞEKER K., TERZİ Y.

5. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, Trabzon, Türkiye, 01 Haziran 2022, ss.21-22

**V. Deniz Çöpleri Konusunda Toplumsal Farkındalık Eğitimi Metodolojisi**

SAĞLAM H., TELLİ KARAKOÇ F., ERÜZ C., İSMAİL N. P., ALKAN N., TERZİ Y., ÖZŞEKER K., BAŞKAN N.

5. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, Trabzon, Türkiye, 01 Haziran 2022, ss.187-188

**VI. Karadeniz Ekosisteminin Korunması İçin Halkın Farkındalığının Artırılması ve Deniz Çöplerinin Azaltılması**

TELLİ KARAKOÇ F., ERÜZ C., DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., İSMAİL N. P., EROL S., ALKAN N., TERZİ Y., ÖZŞEKER K., BAŞKAN N.

5. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, Trabzon, Türkiye, 01 Haziran 2022, ss.185-186

**VII. Invasive and alien fish species in Kızılırmak Deltaic Area**

ÖZTÜRK R. Ç., AYDIN M., ERÜZ C., TELLİ KARAKOÇ F., ŞAHİN A., SAĞLAM H., kurt i., FEYZİOĞLU A. M., TERZİ Y., BAŞKAN N.

Deltas and Wetlands, Romanya, 01 Haziran 2022

**VIII. A preliminary research on imposex in Rapa Whelk population in the Eastern Black Sea of Turkey**

Özderya N., DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H.

Joint ESENIAS and DIAS Scientific Conference and 9th ESENIAS Workshop Species Ecosystems and Areas of Conservation Concern Under Threat From the Invasive Alien Species, Ohrid, Makedonya, 3 - 06 Eylül 2019, cilt.44, sa.1, ss.64

**IX. Variations of the population parameters of invasive Rapa whelk stocks since three decades in the**

## **Black Sea of Turkey**

SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.

11th ESENIAS Workshop with Scientific Conference, Ohrid, Makedonya, 3 - 06 Eylül 2019, cilt.44, sa.1, ss.31

- X. **Use of artificial reefs in the Black Sea**  
DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., ŞAHİN A.  
"Forum on Fisheries Science in the Mediterranean and the Black Sea", FISHFORUM, ROMA, İtalya, 10 - 14 Aralık 2018, ss.307
- XI. **Impact of small scale fisheries on the biodiversity in the Black Sea**  
DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., KASAPPOĞLU N., RAYKOV V.  
2nd International UNIDOKAP Black Sea Symposium "on BIODIVERSITY", Samsun, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2018, ss.114-119
- XII. **Management Measures and Their Effectiveness on the Fisheries Management of Turkey**  
DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H.  
13th International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences, Ankara, Türkiye, 21 - 23 Kasım 2018, ss.218-222
- XIII. **Management, threats and opportunities of invasive rapa whelk, Rapana venosa, in the Black Sea**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
Forum on Fisheries Science in the Mediterranean and the Black Sea, Roma, İtalya, 10 - 14 Aralık 2018, ss.234
- XIV. **Discards and IUU fishing in rapa whelk fisheries in the Black Sea, Turkey**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
Forum on Fisheries Science in the Mediterranean and the Black Sea, Roma, İtalya, 10 - 14 Aralık 2018, ss.126
- XV. **Age-related variation in diet composition of garfish, Belone belone euxini Günther, 1866, (Family: Belonidae) in the South eastern Black Sea coast of Turkey**  
SAĞLAM H., Kaya Ş.  
The 2nd International UNIDOKAP Black Sea Symposium on BIODIVERSITY, Samsun, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2018, ss.25-27
- XVI. **Effect of Ballast Water on Marine Ecosystem**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
7th International Exergy, Energy and Environmental Symposium (IEEES), Valenciennes, Fransa, 27 - 30 Nisan 2015, ss.373-382
- XVII. **İşgalci Türlerin Karadeniz Balıkçılığına Etkileri**  
DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., Kasapoğlu N.  
19. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Sinop, Türkiye, 12 - 15 Eylül 2017, ss.21
- XVIII. **Impacts of invasive species in the Black Sea**  
DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., ERDOĞAN SAĞLAM N.  
7th ESENIAS Workshop with Scientific Conference 'Networking and Regional Cooperation Towards Invasive Alien Species Prevention and Management in Europe, SOFYA, Bulgaristan, 28 - 30 Mart 2017, ss.148
- XIX. **The management of Rapa whelk harvesting in Turkey**  
DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H.  
7th ESENIAS Workshop with Scientific Conference, Networking and regional cooperation towards Invasive Alien Species Prevention and Management in Europe, At Sofia, Bulgaria, Sofya, Bulgaristan, 28 - 30 Mart 2017, ss.81
- XX. **Pros and cons of the invasive Rapa whelk in the Black Sea region of Turkey.**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
7th ESENIAS Workshop with Scientific Conference Networking and regional cooperation towards Invasive Alien Species Prevention and Management in Europe, Sofya, Bulgaristan, 28 - 30 Mart 2017, ss.78
- XXI. **Introduction pathways of invasive alien species in the Black Sea of Turkey**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
7th ESENIAS Workshop with Scientific Conference Networking and regional cooperation towards Invasive Alien Species Prevention and Management in Europe, Sofya, Bulgaristan, 28 - 30 Mart 2017, ss.136
- XXII. **A review of metals in rapa whelk (Rapanavenosa) in the Black Sea**  
ALKAN N., SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
7th ESENIAS Workshop with Scientific Conference, Networking and regional cooperation towards Invasive Alien

Species Prevention and Management in Europe, Sofya, Bulgaristan, 28 - 30 Mart 2017, ss.144

- XXIII. **Can artificial reefs support the Black Sea ecosystem**  
DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., SARKISYAN A., TZETKOV P., KASAPOĞLU N.  
6th International Conference "Protection of natural resources and environmental management: the main tools for sustainability", Bükreş, Romanya, 11 - 13 Kasım 2016
- XXIV. **Can artificial reefs support the Black Sea ecosystem**  
DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., Sarkisyan A., Tzetkov P., Kasapoğlu N.  
6th INTERNATIONAL CONFERENCE "Protection of Natural Resources and Environmental Management: The main Tools for Sustainability", Bükreş, Romanya, 10 - 13 Kasım 2016
- XXV. **Ecological and socio-economic effects of invasive species *Rapana venosa* in the Black Sea ecosystem**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
2nd International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Balgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 28 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.12
- XXVI. **State of Anchovy Fisheries in the Black Sea by Management Perspective in the last 40 years.**  
DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., KASAPOĞLU N.  
GFCM Working Group on the Black Sea Workshop on the Management of Anchovy in the Black Sea, Trabzon, Türkiye, 15 - 16 Aralık 2015, ss.8
- XXVII. **Impacts of climate change on the Black Sea fisheries**  
DÜZGÜNEŞ E., ÖĞÜT H., SAĞLAM H., KASAPOĞLU N.  
Regional Workshop on Black Sea Marine Ecosystems and Fisheries, FAO, Trabzon, Türkiye, 18 - 20 Kasım 2015, ss.1
- XXVIII. **Does Rapa Whelk Fishery Challenge or Opportunity in the Black Sea?**  
DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H.  
FAO-GFCM Sub-regional Group on Stock Assessment in the Black Sea, Burgas, Bulgaristan, 3 - 06 Kasım 2015, ss.1-2
- XXIX. **Is the Black Sea Fisheries Sustainable?**  
DÜZGÜNEŞ E., Raykov V., SAĞLAM H., KASAPOĞLU N.  
1st International Conference, on Sea and Coastal Development in The Frame of Sustainability, Trabzon, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2015, ss.51
- XXX. **Review of ecologically impacts of fishing gears used in fisheries**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
1st International Conference on Sea and Coastal Development in the Frame of Sustainability (MACODESU-Marine coastal Development Sustainability), Trabzon, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2015, ss.114
- XXXI. **REVIEW OF ECOLOGICALLY IMPACTS FISHING GEARS USED IN FISHERIES**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
FIRST INTERNATIONAL CONFERENCE ON SEA AND COASTAL DEVELOPMENT IN THE FRAMEWORK OF SUSTAINABILITY, Trabzon, Türkiye, 18 - 20 Eylül 2015, ss.114
- XXXII. **Effect of ballast water on marine ecosystem**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
7th International Exergy, Energy and Environment Symposium, Valencia, Fransa, 27 - 30 Nisan 2015, ss.82
- XXXIII. **Balıkçılık Sektöründe Türkiye-AB İlişkileri**  
DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., ŞAHİN A., KASAPOĞLU N., ZENGİN M., Arpa H., Erdoğan Sağlam N.  
TÜRKİYE ZİRAAT MÜHENDİSLİĞİ VIII. TEKNİK KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 12 - 16 Ocak 2015, ss.943-957
- XXXIV. **Feeding behaviour of invasive whelk, *Rapana venosa* Valenciennes, 1846 from the South-Eastern Black Sea**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
40th CIESM, Marseille, Fransa, 28 Ekim - 01 Kasım 2013, ss.40
- XXXV. **FEEDING BEHAVIOUR OF INVASIVE WHELK, RAPANA VENOSA ALENCIENNES, 1846 FROM THE SOUTH-EASTERN BLACK SEA, TURKEY**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
CIESM 38th Congress 2013, Marseille, Marsilya, Fransa, 28 Ekim - 01 Kasım 2013, ss.587

- XXXVI. **Deniz salyangozu avcılığında tuzakların kullanılması**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
Karadeniz’de Sürdürülebilir Balıkçılık Çalıştayı, Sinop, Türkiye, 6 - 08 Kasım 2012, ss.1
- XXXVII. **Workshop on Rapana Definite Multicriteria Analysis**  
SAĞLAM H.  
., Samsun, Türkiye, 28 Ekim - 28 Eylül 2011, ss.1
- XXXVIII. **THE EFFECTS OF DREDGE FISHING ON MARINE ECOSYSTEMS**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
V. INTERNATIONAL CONFERENCE “AQUACULTURE & FISHERY, Belgrad, Sırbistan Ve Karadağ, 1 - 03 Haziran 2011, ss.261
- XXXIX. **ALIEN SPECIES AND THEIR IMPACTS IN THE BLACK SEA**  
Kasapoğlu N., DÜZGÜNEŞ E., Erdoğan Sağlam N., SAĞLAM H.  
V. INTERNATIONAL CONFERENCE “AQUACULTURE & FISHERY, Belgrad, Sırbistan Ve Karadağ, 1 - 03 Haziran 2011, ss.256-260
- XL. **Biodiversity And The Climate Change In The Black Sea.**  
KASAPOĞLU N., ŞAHİN A., DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H.  
The International Conference on " Biodiversity of the Aquatic Environment" Towards a Diverse and Sustainable World", Lattakia, Suriye, 13 - 15 Aralık 2010
- XLI. **Responses to the invasive species in the Black Sea**  
DÜZGÜNEŞ E., KASAPOĞLU N., ŞAHİN A., SAĞLAM H.  
The international Conference on “Biodiversity of the Aquatic Environment “Towards a Diverse and Sustainable World, Lattakia, Suriye, 13 - 15 Aralık 2010, ss.25
- XLII. **Some biological parameters of sprat (Sprattus sprattus phalericus Risso 1826) in the Turkish Black Sea coast**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E., KASAPOĞLU N.  
39th CIESM, Venedik, İtalya, 10 - 14 Mayıs 2010, ss.654
- XLIII. **Deniz ekosistemlerinde biyolojik istila ve ekolojik etkileri**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
Türkiye’nin Kıyı ve Deniz Alanları VIII. Ulusal Kongresi, Trabzon, Türkiye, 27 Nisan - 01 Mayıs 2010, ss.591-598
- XLIV. **Population parameters and stock abundance of invasive whelk Rapana venosa Valenciennes, 1846, in the south eastern Black Sea**  
DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H.  
Workshop on Black Sea Rapana venosa, İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Kasım 2009, ss.1
- XLV. **Reproductive ecology and feeding of invasive rapa whelk Rapana venosa Valenciennes, 1846, in the South Eastern Black Sea**  
SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E.  
Workshop on Black Sea Rapana venosa, İstanbul, Türkiye, 18 - 19 Kasım 2009, ss.1
- XLVI. **Doğu Karadeniz’de gırgırla yapılan hamsi ve istavrit avcılığında karaya çıkarılan üründeki hedef dışı türlerin kompozisyonu**  
GENÇ Y., AK O., BAŞÇINAR N. S., KUTLU S., SAĞLAM H., DAĞTEKİN M.  
XV. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, “Ekosistem Yaklaşımli Su Ürünleri Üretimi, Rize, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2009, ss.152
- XLVII. **Doğu Karadeniz’de istilacı deniz salyangozunun, Rapana venosa Valenciennes 1846, veliger larvalarının gelişimi**  
SAĞLAM H., ÖZDEMİR G., Ceylan B., HAŞİMOĞLU A., ÖZDEMİR A.  
XV. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, “Ekosistem Yaklaşımli Su Ürünleri Üretimi, Rize, Türkiye, 1 - 04 Temmuz 2009, ss.149
- XLVIII. **Pot fishery of Rapana venosa Valenciennes 1846 in the South eastern Black Sea**  
SAĞLAM H., KUTLU S., BAŞÇINAR S., DAĞTEKİN M., DÜZGÜNEŞ E., ŞAHİN A., ERGÜNOL E., SEPİCİ DİNÇEL A.  
CIESM, İSTANBUL, TÜRKİYE, 9 - 13 Nisan 2007
- XLIX. **Pot fishery of Rapana venosa Valenciennes 1846 in the South-Eastern Black Sea**



SAĞLAM H., Kutlu S., Başçınar S., Dağtekin M., DÜZGÜNEŞ E., ŞAHİN A.

CIESM 38th Congress 2008, İstanbul, İstanbul, Türkiye, 9 - 13 Nisan 2007, cilt.38, ss.585

- L. **POT FISHERY OF RAPANA VENOSA VALENCIENNES 1846 IN THE SOUTHERN BLACK SEA**  
SAĞLAM H., KUTLU S., BAŞÇINAR S., DAĞTEKİN M., DÜZGÜNEŞ E., ŞAHİN A.  
38TH CIESM CONFERENCE, İstanbul, Türkiye, 9 - 13 Nisan 2007, ss.585
- LI. **Doğu Karadeniz’de vatoz (Raja clavata), iskorpit (Scorpaena porcus) ve tiryaki(Uranoscopus scaber) balıklarının beslenme alışkanlıkları**  
BAŞÇINAR N. S., SAĞLAM H.  
Ulusal Su Günleri, Trabzon, Türkiye, 28 - 30 Eylül 2005, ss.166-170
- LII. **Pelagic Fisheries in the Black Sea**  
DÜZGÜNEŞ E., GENÇ Y., SAĞLAM H., BAŞÇINAR S.  
A Glance to the Black Sea Workshop, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim 2003, ss.194-207
- LIII. **Pelagic Fisheries in the Black Saa**  
DÜZGÜNEŞ E., Genç Y., SAĞLAM H., Başçınar N. S.  
Workshop :A Glance to the Black Sea, İstanbul, Türkiye, 31 Ekim 2003, ss.194-224
- LIV. **Doğu Karadeniz’deki deniz tilkisi (Raja clavata L., 1758)’nin bazı populasyon parametreleri üzerine bir ön çalışma**  
DÜZGÜNEŞ E., BAŞÇINAR N. S., SAĞLAM H., KUTLU S., TANRIVERDİ M.  
X. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Adana, Türkiye, 22 - 24 Eylül 1999, ss.430-439
- LV. **Deniz salyangozu avcılığı ve kıyı ekosistemine etkileri. Türkiye’nin Kıyı ve Deniz Alanları**  
DÜZGÜNEŞ E., ŞAHİN C., BAŞÇINAR N. S., SAĞLAM H.  
I. Ulusal Konferansı, Türkiye Kıyıları 97 Konferansı, Ankara, Türkiye, 24 - 27 Haziran 1997, ss.485-489
- LVI. **Reproductive pattern of sea snail, Rapana thomasiana G. 1861, in the Eastern Black Sea**  
DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., ŞAHİN C., BAŞÇINAR N. S.  
International Sixth Symposium Ecology’97, Bourgas, Bulgaristan, 24 - 26 Haziran 1997, ss.1-6
- LVII. **Doğu Karadeniz de deniz salyangozu Rapana thomasiana nun bazı üreme özelliklerinin belirlenmesi**  
DUZGUNES E., SAĞLAM H., FEYZIOĞLU M., SAHIN C.  
XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, İstanbul, Türkiye, 17 - 20 Eylül 1996, ss.351-359

## Desteklenen Projeler

TELLİ KARAKOÇ F., AKPINAR H., TÜYSÜZ M., EROL S., FEYZİOĞLU A. M., ERÜZ C., SAĞLAM H., YILDIZ İ., ŞAHİN A., ÖZTÜRK R. Ç., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karadeniz Alabalık Kafes Balıkçılığının EKolojik ve Mavi EKonomi Kapsamında Değerlendirilmesi (2EKO), 2025 - Devam Ediyor

ERÜZ C., SAĞLAM H., ÖZŞEKER K., PEŞMAN E., EROL S., ŞAHİN A., KÖSE E., FEYZİOĞLU A. M., ÖZTÜRK R. Ç., TELLİ KARAKOÇ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sessiz Katilleri (denizde bırakılmış balık ağ ve donanımları)

Karadeniz’den uzaklaştırma ( BSB 00164 BlackNETs Exorcising the BLACK Seas Silent Killers), 2024 - Devam Ediyor

TELLİ KARAKOÇ F., ERÜZ C., SAĞLAM H., FEYZİOĞLU A. M., ÖZTÜRK R. Ç., TÜYSÜZ M., YILDIZ İ., ŞAHİN A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karadeniz Delta Koruma Alanlarında İklim Değişikliği Etkileri ve Bağlamsal Ekosistem

Hizmetlerinin Değerlendirilmesi için İstilacı Yabancı Türler Gözlemevi ve Gözlemağı Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

DÜZGÜNEŞ E., BAŞÇINAR N., SAĞLAM H., AB Destekli Diğer Projeler, Improving the existing competences and developing

new ones in the aquaculture and fish products trade sector - DACIAT, 2018 - Devam Ediyor

DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., ŞAHİN A., Diğer Uluslararası Fon Programları, karadenizde yunus popülasyonlarının izlenmesi, Devam Ediyor

ERÜZ C., TELLİ KARAKOÇ F., FEYZİOĞLU A. M., ŞAHİN A., DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., YILDIZ İ., ÖZTÜRK R. Ç., ISMAIL N. P., KÖSE E., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karadeniz Delta Koruma Alanlarında İklim Değişikliği Etkilerinin

Tespiti için İstilacı Yabancı Türlerin IAS Gözlem ve İletişim Ağının Geliştirilmesi, 2022 - 2024

ERÜZ C., PEŞMAN E., TERZİ Y., BAŞKAN N., TELLİ KARAKOÇ F., DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., EROL S., ALKAN N., ÖZŞEKER K., et al, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karadeniz Ekosistemini Korumak için Deniz Çöplerini Azaltma ve

Toplumsal Farkındalığı ArttırmaLitOUTer BSB785, 2022 - 2024

DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., ŞAHİN A., BAŞÇINAR N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karadeniz'de Yetiştiricilik ve Balık Ürünleri Ticaret Sektöründe Mevcut Yeterliklerin İyileştirilmesi ve Yenilerinin Geliştirilmesi projesi DACIAT BSB461, 2021 - 2023

Telli Karakoç F., Erüz C., Düzgüneş E., Sağlam H., Feyzioğlu A. M., Yıldız İ., Şahin A., Öztürk R. Ç., Terzi Y., Başkan N., et al, AB Destekli Diğer Projeler, Invasive Alien Species Observatory and Network Development for the Assessment of Climate Change Impacts in Black Sea Deltaic Protected Areas , 2020 - 2022

Erüz C., Düzgüneş E., Telli Karakoç F., Sağlam H., Feyzioğlu A. M., Özşeker K., Terzi Y., Başkan N., Ismail N., Alkan N., AB Destekli Diğer Projeler, Raising Public Awareness and Reducing Marine Litter for Protection of the Black Sea Ecosystem, 2020 - 2022

Düzgüneş E., Başçınar N., Sağlam H., Şahin A., AB Destekli Diğer Projeler, Improving the existing competences and developing new ones in the aquaculture and fish products trade sector-DACIAT, 2018 - 2021

Sağlam H., Yıldız İ., Altuntaş A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Doğu Karadenizde Dağılım Gösteren Bazı Kefal Türlerinin (Mugil cephalus L. 1758 ve Liza aurata, Risso 1810) Biyoekolojik ve Kültür Özelliklerinin Belirlenmesi. TAGEM (2015-2017), 2015 - 2020

DÜZGÜNEŞ E., SAĞLAM H., ŞAHİN A., ÖZDERYA N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOĞU KARADENİZ'DE DENİZ SALYANGOZU (Rapana venosa Valenciennes, 1846) POPULASYONUNDA İMPOSEKS DURUMUNUN ARAŞTIRILMASI, 2015 - 2018

SAĞLAM H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Karadeniz'de Ticari Öneme Sahip Balık Türlerinin Stoklarının Avcılık Verilerinden Tahmini ve İzlenmesi Projesi, 2005 - 2018

ÖZŞEKER K., SAĞLAM H., TÜBİTAK Projesi, Türkiye Denizlerinde Bütünsel İzleme Faaliyetleri Kapsamında 2016 Yılı Yaz Dönemi Doğu Karadeniz'de Trol Çalışmasıyla Balık Omurgasız Biyoçeşitliliği ve Deniz Çöpleri Çalışması, 2016 - 2016

ERÜZ C., SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E., AB Destekli Diğer Projeler, Research and Restoration of the Essential Filters of the Sea-REEFS, 2012 - 2015

SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E., AB Çerçeve Programları Destekli Proje, Socio Economic Effects of Management Measures of The Future CFP, 2012 - 2015

SAĞLAM H., AB Destekli Diğer Projeler, Strengthening the regional capacity to support the sustainable management of the Black Sea fisheries, 2012 - 2014

SAĞLAM H., DÜZGÜNEŞ E., Diğer Uluslararası Fon Programları, AQUA-TNET- III-Aquaculture, Fisheries and Aquatic Resource Management Thematic Network in Education & Training, 2010 - 2014

SAĞLAM H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pelajik Balıklarda Besin Paylaşımı ve Bazı Populasyon Parametreleri, 2010 - 2012

SAĞLAM H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zargana Balığı (Belone Belone Linnaeus,1761)'nin Beslenme Ekolojisi, 2010 - 2011

SAĞLAM H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Deniz Salyangozu Avcılığında Direce Alternatif Farklı Tuzak Modellerinin Geliştirilmesi, 2005 - 2007

SAĞLAM H., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Yetiştiricilik Yoluyla Üretilen Kalkan Balığı Yavrularının Doğal Stoka Katılımı ve Biyoekolojik Özelliklerinin İncelenmesi, 2000 - 2005

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

Yunus Araştırma Bülteni, Editörler Kurulu Üyesi, 2010 - 2018

## **Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler**

Ziraat Mühendisleri Odası, Üye, 2006 - Devam Ediyor

Balıkçılık Teknolojisi Mühendisleri Derneği, Üye, 2000 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler**

Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
Turkish Journal of Zoology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017  
Marine Biodiversity Records, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2015  
Zoology in the Middle East, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2014  
Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014  
Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences , SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2012  
Journal of Fish Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2012  
Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2012  
Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012  
African Journal of Agricultural Research , SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2011  
Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011  
Cahiers de Biologie Marine , SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2010  
Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences , SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2009  
Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2008  
Marine Biology, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2008  
Fresenius Environmental Bulletin , SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2007

## Metrikler

Yayın: 84  
Atıf (WoS): 207  
Atıf (Scopus): 241  
H-İndeks (WoS): 9  
H-İndeks (Scopus): 10

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Forum on Fisheries Science in the Mediterranean and the Black Sea (FISHFORUM)" 10-14 December 2018, Rome, Italy, Katılımcı, Rome, İtalya, 2018  
The 2nd International UNIDOKAP Black Sea Symposium on BIODIVERSITY, 28-30 November 2018, Samsun-Turkey, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2018  
7th Esenias Workshop with Scientific Conference. Networking and Regional Cooperation Towards Invasive Alien Species Prevention and Management in Europe, 28 – 30 March 2017 Sofia, Bulgaria, Katılımcı, Sofija, Bulgaristan, 2017  
2nd International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), 28 Eylül - 2 Ekim 2016 Belgrad, SİRBİSTAN,, Katılımcı, Beograd, Sırbistan Ve Karadağ, 2016  
1st International Conference on Sea and Coastal Development in the Frame of Sustainability (MACODESU-Marine coastal Development Sustainability), 18-20 Eylül 2015 Trabzon, TÜRKİYE, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2015  
7th International Exergy, Energy and Environment Symposium, 27-30 Nisan 2015, Valencia, FRANSA, Katılımcı, Valencia, Fransa, 2015  
40th CIESM Congress, Marseille, FRANSA, Katılımcı, Marseille, Fransa, 2013  
Workshop on "Rapana Definite Multicriteria Analysis", Samsun-Turkey, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2011  
39th CIESM Congress, Venice-Italy, Katılımcı, Venice, İtalya, 2010  
Workshop on Black Sea Rapana venosa, Istanbul-Turkey, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2009  
XV. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, "Ekosistem Yaklaşımlı Su Ürünleri Üretimi", Rize-Türkiye, Katılımcı, Rize, Türkiye, 2009  
38th CIESM Congress, Istanbul, Turkey, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2007  
Ulusal Su Günleri, Trabzon-Türkiye, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2005  
XIII. Ulusal Biyoloji Kongresi, İstanbul-Türkiye, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 1996

## **Akademi Dışı Deneyim**

Diğer Kamu Kurumu, Su Ürünleri Merkez Araştırma Enstitüsü, Balıkçılık Yönetimi, Mühendis