

Prof. ALİ CEMAL GÜCÜ

Personal Information

Office Phone: [+90 324 521 2406](tel:+903245212406)

Fax Phone: [+90 324 521 2327](tel:+903245212327)

Email: cemal@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/cemal>

International Researcher IDs

ScholarID: i1Q3kAsAAAAJ

ORCID: 0000-0001-9727-5358

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-3135-2020

ScopusID: 57194531870

Yoksis Researcher ID: 164137

Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Institute of Marine Sciences, Deniz Biyolojisi Ve Balıkçılığı Anabilim Dalı, Turkey 1987 - 1991

Postgraduate, Middle East Technical University, Institute of Marine Sciences, Deniz Biyolojisi Ve Balıkçılığı Anabilim Dalı, Turkey 1984 - 1987

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, A fisheries model for the Mersin Bay fisheries ecosystem, Middle East Technical University, Institute of Marine Sciences, Deniz Biyolojisi Ve Balıkçılığı Anabilim Dalı, 1991

Postgraduate, Zooplankton dynamics in the northern Cilician Basin - composition and time series, Middle East Technical University, Institute of Marine Sciences, Deniz Biyolojisi Ve Balıkçılığı Anabilim Dalı, 1987

Research Areas

Fisheries, Marine Biology, Biological Oceanography

Academic Titles / Tasks

Professor, Middle East Technical University, Institute of Marine Sciences, Marine Biology and Fisheries, 2017 - Continues
Associate Professor, Middle East Technical University, Institute of Marine Sciences, Deniz Biyolojisi Ve Balıkçılığı Anabilim Dalı, 1998 - 2017

Courses

Postgraduate

Ecosystems of the Mediterranean Waters, Postgraduate, 2022 - 2023

INTRODUCTION TO FISHERIES SCIENCE, Postgraduate, 2018 - 2019

Supervised Theses

Gücü A. C., The Effects of Marine Protected Areas on the Ecosystem in the Eastern Mediterranean, Postgraduate, D.EŞKİNAT(Student), 2024

Gücü A. C., The effects of the environment on the Black Sea anchovy - signals on the growth, Doctorate, G.AKKUŞ(Student), 2023

GÜCÜ A. C., Van gölü inci kefali (Alburnus tarichi Güldenstädt, 1814)'nin hidroakustik izleme modelinin oluşturulması ve stok analizi, Doctorate, F.DEMİROL(Student), 2022

Gücü A. C., Effect of temperature on the occurrence of three most abundant small pelagic fish species in the southern Black Sea, Postgraduate, B.BİLİR(Student), 2019

Gücü A. C., Distribution of cetacean and their foraging habitats in the Black Sea, Postgraduate, S.BAŞKIR(Student), 2019

GÜCÜ A. C., YAYILIMIN NESLİ TEHLİKE ALTINDAKİ AKDENİZ FOKUNUN KÜÇÜK POPÜLASYONLARININ DEVAMLILIĞI ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN ANLAŞILMASI, Postgraduate, M.KURT(Student), 2019

GÜCÜ A. C., A comparative assessment of the Black Sea anchovy stock by using holistic production and analytical age structure models, Postgraduate, G.AKKUŞ(Student), 2016

GÜCÜ A. C., Cetacean distribution in the Southern Black Sea: An acoustic approach, Postgraduate, G.SAYDAM(Student), 2015

GÜCÜ A. C., A study on possible variant forms of anchovy in the Black Sea, Postgraduate, E.ŞAHİN(Student), 2014

GÜCÜ A. C., Current distribution of the small pelagic fish populations in the North Eastern Levantine sea in relation to environmental conditions and predicting the impacts of temperature rise on their future distributions, Doctorate, S.SAKINAN(Student), 2014

GÜCÜ A. C., Stock assessment of the Black Sea anchovy, Postgraduate, Ö.TUTAR(Student), 2014

GÜCÜ A. C., Evaluation of the demersal fish assemblages of the Northeastern Levant sea, Doctorate, M.OK(Student), 2012

GÜCÜ A. C., Kuzeydoğu Akdeniz'deki baskın küçük pelajik balıkların üreme stratejilerinin karşılaştırılması, Postgraduate, E.KARAKAŞ(Student), 2012

GÜCÜ A. C., Investigations on the fish stocks in Atatürk Dam lake by using classical and acoustical techniques, Postgraduate, E.AKOĞLU(Student), 2008

GÜCÜ A. C., Selection of the priority areas on the west coasts of Mersin using GIS to assess a marine conservation planning, Postgraduate, S.SAKINAN(Student), 2008

GÜCÜ A. C., A study on Posidonia oceanica (L.) delile, 1813 seagrass meadows in the levant sea, Postgraduate, B.ÇELEBİ(Student), 2007

GÜCÜ A. C., Past, present status and future of the Mediterranean monk sealh (Monachus monachus, Hermann 1779) in the Northeastern Mediterranean, Postgraduate, M.Ok(Student), 2006

GÜCÜ A. C., Analyzing ship-borne acoustic doppler current profiler measurements to estimate spatial and vertical distribution of southern Black Sea zooplankton, Postgraduate, F.ERKAN(Student), 1998

GÜCÜ A. C., Distribution of five Calanoid copepod species in the Southern Black Sea, Postgraduate, G.Ergün(Student), 1994

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- Trophic positioning among native and non-indigenous species in the eastern Mediterranean Sea**
Tüzün S., GÜCÜ A. C.
Mediterranean Marine Science, vol.25, no.2, pp.382-392, 2024 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Preliminary Assessment of the relationship between CPUEs and large-scale climate Indices on the South coast of Turkey**
Kurt M., GÜCÜ A. C.
Acta Biologica Turcica, vol.35, no.2, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A comparative assessment of the Black Sea anchovy stock using holistic production and analytical age structure models**
Akkuş G., Gücü A. C.
Acta Biologica Turcica, vol.35, no.2, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

Books

- I. **Management responses to non-indigenous species in the Mediterranean and the Black Sea in the face of climate change**
Gücü A. C., Ünal V., Ulman A., Morello B., Bernal M.
in: Adaptive management of fisheries in response to climate change, FAO Fisheries and Aquaculture Technical Paper No. 667, Bahri,T.,Vasconcellos,M.,Welch,D.J.,Johnson,J.,Perry,R.I.,Ma,X. & Sharma,R., Editor, FAO, Rome , Rome, pp.161-176, 2021
- II. **The Mediterranean monk seal caves in Northeastern Mediterranean Sea, current threats and their protection**
Ok M., Gücü A. C.
in: Marine Caves of the Eastern Mediterranean Sea. Biodiversity, Threats and Conservation, Öztürk B., Editor, Turkish Marine Research Foundation (TUDAV), İstanbul, pp.134-146, 2019
- III. **Biyolojik Çeşitlilik Deniz Çöpleri Çalışmalarında Trol Yöntemi Kullanım Kılavuzu**
TIRAŞIN E. M., ÜNLÜOĞLU A., GÜCÜ A. C., DÜZGÜNEŞ E., YÜKSEK A., İŞMEN A., CİHANGİR B., MUTLU C.
in: Deniz İzlemlerinde Standardizasyonun Sağlanması Projesi, Deniz İzleme Kılavuzu, , Editor, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, pp.21-45, 2017
- IV. **Monitoring and Conservation of the Mediterranean Monk Seal in the Turkish Part of the Mediterranean Sea**
OK M., GÜCÜ A. C.
in: The Turkish Part of the Mediterranean Sea; Marine Biodiversity, Fisheries, Conservation and Governance, Turan, C., Salihoğlu, B., Özgür Özbek, E., Öztürk, B, Editor, TUDAV, pp.585-595, 2016

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **GÜNEY KARADENİZ'DE ÜREYEN HAMSİ POPÜLASYONLARI ÜZERİNE**
GÜCÜ A. C., İnanmaz Ö. E.
5. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, Trabzon, Turkey, 01 June 2022
- II. **Çizgili gargur balığının (Pomadasys stridens) mide içeriği araştırması üzerine notlar**
Tüzün S., GÜCÜ A. C.
5. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, Trabzon, Turkey, 01 June 2022
- III. **DOĞU AKDENİZ'DE BİR DENİZ KORUMA ALANININ EKOSİSTEME ETKİSİ**
Eşkinat D., Erkan F., GÜCÜ A. C.
5. Deniz Bilimleri Konferansı, Trabzon, Turkey, 01 June 2022
- IV. **KUZEYDOĞU AKDENİZ'DE İKLİM GÖSTERGELERİNİN BALIK BOLLUĞU ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN ÖN ANALİZİ**
Kurt M., GÜCÜ A. C.
5. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, Trabzon, Turkey, 01 June 2022

- V. **Sustainability issue in the northeastern Mediterranean living marine resources within the framework of climate change**
GÜCÜ A. C.
Fifth Natural Resources (Water and Energy) on Sustainable Environmental Management, Cyprus (Kkct), 8 - 12 November 2021
- VI. **Doğu Akdeniz Balık Stoklarında Son 40 Yıllık Süreçte İklimEtkisine Bağlı Gözlenen Değişimler ve İleriye Yönelik Uyum Önerileri**
GÜCÜ A. C.
İklim Değişikliği ve Türkiye Denizleri Üzerine Etkileri, Turkey, 15 January 2021
- VII. **An effective University – Municipality partnership on K12 training aiming to reduce the marine litter and biodiversity loss of Mersin, Turkey**
KIDEYŞ A. E., GÜCÜ A. C., SALİHOĞLU B., OK M., AK ÖREK Y., GÖKDAĞ K., YAPAN B. Ç., KURT M.
Sixth International Marine Debris Conference, United States Of America, 12 - 16 March 2018
- VIII. **Analysis of eutrophication invasive ctenophores anchovy spawning areas in the Southern Black Sea**
SALİHOĞLU B., GÜCÜ A. C., TUĞRUL S., Öztürk D., UYSAL Z., ÖREK H., OK M., SAKINAN S., Özge İ., KIDEYŞ A. E.
Scientific Conference: "Integrated Marine Research in the Mediterranean and the Black Sea, 5 - 07 December 2015
- IX. **MSFD GES Studies Conducted in Turkey**
KIDEYŞ A. E., TUĞRUL S., GÜCÜ A. C., UYSAL Z., SALİHOĞLU B.
PERSEUS GA Meeting And Scientific Workshop, 12 - 23 June 2013
- X. **Denizimi Tanıyorum ve Koruyorum": İlköğretime Yönelik Uygulamalı Deniz Bilimleri Eğitimi**
Kıdeyş A. E., Gazihan A., Sarıcalar S., Cihan S., Yurtdaş S., Uysal Z., Koçak M., Zenginler Yılmaz A., Gücü A. C., Salihoğlu B., et al.
Türkiye'nin Kıyı ve Deniz Alanları IX. Ulusal Kongresi, Hatay, Hatay, Turkey, 14 - 17 November 2012, pp.397-404

Supported Projects

- GÜCÜ A. C., TUBITAK Project, Trol Ağzında Balık Davranışları ve Kurşun Yaka Modifikasyonlarının Tür Seçiciliğine Etkisi, 2015 - Continues
- Akoğlu E., Salihoğlu B., Gücü A. C., Başdurak N. B., Karahan A., H2020 Project, Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems, 2021 - 2025
- Salihoğlu B., Yücel M., Şahin Yücel E., Ibello V., Akoğlu E., Örek H., Ok M., Karahan A., Uysal Z., Sürücü B., et al., H2020 Project, BRIDGE-BS: Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems , 2021 - 2025
- GÜCÜ A. C., EŞKİNAT D., Project Supported by Higher Education Institutions, Doğu Akdeniz'de Bir Deniz Koruma Alanının Ekosisteme Etkisi, 2023 - 2024
- Akkuş G., Gücü A. C., TUBITAK Project, Kuzeydoğu Akdeniz balık popülasyonlarında son 40 yıldaki değişimler, bu değişimlerde ötrofikasyon, balıkçılık baskısı, iklim ve Lessepsian göçünün rolü ve değişimlere yön verme olasılıklarının araştırılması, 2021 - 2024
- Salihoğlu B., Gücü A. C., Akoğlu E., Ok M., H2020 Project, SUMMER: Sustainable Management of Mesopelagic Resources, 2019 - 2024
- Salihoğlu B., Mantıkcı A. M., Tezcan D., Gücü A. C., Özhan K., Fach Salihoğlu B. A., Yücel M., Örek H., Tuğrul S., Mantıkcı G., et al., Municipality, İZMİT KÖRFEZİ SAĞLIKLI DENİZ EKOSİSTEMİ VE EKOSİSTEM SERVİSLERİ İÇİN STRATEJİ BELGESİ HAZIRLANMASI PROJESİ, 2022 - 2022
- Akoğlu E., Gücü A. C., Salihoğlu B., Ok M., Akkuş G., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Implementation of Stock Assessment in Fisheries Activities, 2019 - 2021
- GÜCÜ A. C., KURT M., OK M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yayılımın Nesli Tehlike Altındaki Akdeniz Fokunun Küçük Popülasyonlarının Devamlılığı Üzerindeki Etkisinin Anlaşılması, 2017 - 2020
- Salihoğlu B., Özhan K., Akçay İ., Karahan A., Uysal Z., Akoğlu E., Tuğrul S., Gücü A. C., Kıdeyş A. E., Yücel M., et al., Project Supported by Higher Education Institutions, Erdemli Zaman Serisi Deniz Araştırmaları 2018, 2018 - 2019
- Salihoğlu B., Tezcan D., Gücü A. C., Uysal Z., Kıdeyş A. E., Project Supported by Other Official Institutions, Denizlerde

Bütünleşik Kirlilik İzleme Projesi-Akdeniz Bölgesi Bilimsel İzleme ve Değerlendirme, 2017 - 2019
GÜCÜ A. C., Other International Funding Programs, Black Sea Anchovy Migration Study, 2016 - 2019
Örek H., Salihoğlu B., Tezcan D., Koçak M., Gücü A. C., Yücel N., Uysal Z., Kideys A. E., TUBITAK Project, İnsan Kaynaklı ve Doğal Değişimlerin Kilikya Baseni KKTC TC Arası Deniz Ekosistemi Üzerindeki Etkilerinin Belirlenmesi, 2015 - 2019
Tuğrul S., Uysal Z., Kideys A. E., Gücü A. C., Salihoğlu B., Özhan K., Örek H., Tezcan D., Ok M., Güven O., et al., Project Supported by Other Official Institutions, DENİZLERDE BÜTÜNLEŞİK KİRLİLİK İZLEME PROJESİ-2016 AKDENİZ BÜTÜNLEŞİK KİRLİLİK İZLEME , 2016 - 2017
Tuğrul S., Kideys A. E., Özhan K., Akçay İ., Salihoğlu B., Gücü A. C., Örek H., Başduvar Ş., Myroshnychenko V., Project Supported by Other Official Institutions, MERSİN KÖRFEZİ OŞİNOGRAFIK/KİRLİLİK İZLEME PROJESİ, 2015 - 2017
UYSAL Z., KIDEYS A. E., TUĞRUL S., GÜCÜ A. C., SALİHOĞLU B., AKÇAY İ., TEZCAN D., TUBITAK Project, Deniz Dip Tarama Uygulamaları ve Tarama Malzemesinin Çevresel Yönetimi, 2013 - 2017
Tuğrul S., Salihoğlu B., Kideys A. E., Uysal Z., Gücü A. C., Tezcan D., Örek H., Sakınan S., Özhan K., Güven O., et al., Project Supported by Other Official Institutions, DENİZLERDE BÜTÜNLEŞİK KİRLİLİK İZLEME PROJESİ-2015 AKDENİZ BÜTÜNLEŞİK KİRLİLİK İZLEME, 2015 - 2016
GÜCÜ A. C., TUBITAK Project, KAMAG 110G124 Ulusal Balıkçılık Veri Toplama Programı için Karadeniz de Hamsi Stoklarının Akustik Yöntem ile Belirlenmesi ve Sürekli İzleme Modelinin Oluşturulması, 2011 - 2016
GÜCÜ A. C., TUBITAK Project, Kritik Derecede Tehlike Altında Olan Akdeniz Foku Monachus Monachus Yaşam Alanlarının Kuzeydoğu Akdeniz de Haritalanması, 2014 - 2015
Tuğrul S., Salihoğlu B., Kideys A. E., Uysal Z., Gücü A. C., Tezcan D., Örek H., Sakınan S., Özhan K., Güven O., et al., Project Supported by Other Official Institutions, DENİZLERDE BÜTÜNLEŞİK KİRLİLİK İZLEME PROJESİ -2014 AKDENİZ BÜTÜNLEŞİK KİRLİLİK İZLEME, 2014 - 2015
GÜCÜ A. C., TUBITAK Project, Ulusal Balıkçılık Veri Toplama Programı İçin Karadeniz'de Hamsi Stoklarının Akustik Yöntem İle Belirlenmesi ve Sürekli İzleme Modelinin Oluşturulması, 2011 - 2015
Uysal Z., Tuğrul S., Gücü A. C., Salihoğlu B., Koçak M., Zenginer Yılmaz A., Yücel N., Yemenicioğlu S., Bingel F., Özsoy E., et al., TUBITAK Project, Doğu Akdeniz'de mevcut farklı ekosistemlerin- upwelling bölgeleri, açık deniz ve kıta sahanlığı suları- dinamikleri, bakteriyel ve birincil üretim potansiyelleri, üst trofik seviyelere yansımaları, 2011 - 2014
GÜCÜ A. C., TUBITAK Project, Kuzeydoğu Akdeniz Fok (Monachus Monachus) Populasyonu Yaşamsal Analizi, 2012 - 2012
GÜCÜ A. C., TUBITAK Project, Kuzeydoğu Akdeniz Küçük Pelajik Balık Stoklarındaki Değişimlerin Araştırılması, 2008 - 2011
GÜCÜ A. C., TUBITAK Project, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Sahili Akdeniz Foklarının ve Anadolu Kıyısındaki Koloni ile İlişkilerinin Araştırması, 2006 - 2007

Activities in Scientific Journals

Turkish Journal Of Fisheries And Aquatic Sciences, Assistant Editor/Section Editor, 2007 - Continues
MEDITERRANEAN MARINE SCIENCE, Special Issue Editor, 2021 - 2021

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

FAO-GFCM subregional group on stock assessment in the Black Sea (SGSABS), Chairman, 2021 - Continues, Italy
FAO-GFCM BlackSea4Fish, Head of Support Program, 2018 - 2020, Italy
General Fisheries Commission for the Mediterranean Sea -Scientific Advisory Committee, Co-chairman, 2015 - 2018, Italy

Peer Reviews in Scientific Publications

REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, December 2022
FISHERIES RESEARCH AN INTERNATIONAL JOURNAL ON FISHING TECHNOLOGY, FISHERIES SCIENCE AND FISHERIES

MANAGEMENT, SCI Journal, July 2022

REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE, Journal Indexed in SCI-E, February 2022

FISHERIES OCEANOGRAPHY, SCI Journal, December 2021

THALASSAS : REVISTA DE CIENCIAS DEL MAR, SCI Journal, September 2021

Indian Journal of Geo-Marine Sciences, SCI Journal, September 2021

REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE, SCI Journal, August 2021

Metrics

Publication: 110

Citation (WoS): 1087

Citation (Scopus): 1142

H-Index (WoS): 18

H-Index (Scopus): 17

Congress and Symposium Activities

GFCM High-level Conference on MedFish4Ever Initiatives., Panelists, Valletta, Malta, 2023

Invited Talks

MedF'sh4Ever, Workshop, General Fisheries Commission for the Mediterranean and the Black Sea , Italy, October 2023

Non Academic Experience

Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Chair of Subgroup of Stock Assessment in the Black Sea

TÜBİTAK, TOVAG Danışma Kurulu Üyeliği

METU Institute , Associate Professor (Promotion)

METU , Associate Professor (Title)

Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü, Proje Koordinatörü

Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü Akdeniz Balıkçılık Komisyonu, Proje Koordinatörü

Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü Akdeniz Balıkçılık Komisyonu, Bilimsel Danışma Komitesi 1. Başkan Yardımcısı

METU Institute , Assistant Professor

METU Institute , Instructor/Reader

METU Institute , Assistant