

Res. Asst. Ayça OĞUZ ÇAM

Personal Information

Office Phone: +90 212 455 5700 Extension: 16441

Email: ayca.oguzcam@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/ayca.oguzcam>

Address: İstanbul Üniversitesi Su Bilimleri Fakültesi, Kalenderhane Mahallesi Onaltı Mart Şehitleri Caddesi, No: 2

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0711-2967

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-4929-2020

Yoksis Researcher ID: 299597

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Faculty Of Aquatic Sciences, İçsu Kaynakları Ve Yönetimi Anabilimdalı, Turkey 2017 - Continues

Postgraduate, Istanbul University, Faculty Of Aquatic Sciences, İçsu Kaynakları Ve Yönetimi Anabilimdalı, Turkey 2012 - 2017

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Aquatic Sciences, Su Bilimleri Mühendisliği, Turkey 2007 - 2012

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, AQUACOSM-plus Fall School, AQUACOSM-plus , 2022

Education Management and Planning, Eğiticinin Eğitimi Sertifika Programı, İstanbul Üniversitesi Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2019

Other, Algal biotechnology techniques and opportunities for the sustainable bioeconomy, Fraunhofer IGB, 2019

Dissertations

Postgraduate, İznik Gölü Su Kalitesinin Fitoplankton İndisleri Kullanılarak Belirlenmesi, Istanbul University, Faculty of Aquatic Sciences, İçsu Kaynakları Ve Yönetimi Anabilimdalı, 2017

Research Areas

Agricultural Sciences, Seafood

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. Does environmental DNA reflect the actual phytoplankton diversity in the aquatic environment?
Case study of marine mucilage in the Sea of Marmara
Akçaalan R., Özbayram E. G., Kaleli A., Cam A. O., Köker Demo L., Albay M.
ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, vol.30, no.28, pp.72821-72831, 2023 (SCI-Expanded)
- II. Biodiesel Production from *Botryococcus sudeticus* and *Chlorella vulgaris*: Assessment of Nitrogen

Deficiency on Lipid, Fame Yield and Biodiesel Properties

Oğuz A., Köker Demo L., Özbayram E. G., Akçaalan R., Albay M.

Waste and Biomass Valorization, 2023 (SCI-Expanded)

III. Temporal and Spatial Variations of the Bacterial Diversity in a Deep Alkaline Lake

ÖZBAYRAM E. G., KÖKER DEMO L., Çam A. O., AKÇAALAN ALBAY R., ALBAY M.

WATER, vol.14, no.24, 2022 (SCI-Expanded)

IV. Driving factors affecting the phytoplankton functional groups in a deep alkaline lake

Oguz A., AKÇAALAN ALBAY R., Koker L., GÜREVİN C., DORAK Z., ALBAY M.

TURKISH JOURNAL OF BOTANY, vol.44, no.6, pp.633-646, 2020 (SCI-Expanded)

V. DISTRIBUTION OF TOXIC CYANOBACTERIA AND CYANOTOXINS IN TURKISH WATERBODIES

Koker L., Akcaalan R., Oguz A., Gaygusuz Ö., Gurevin C., KOSE C. A., GUCVER S., KARAASLAN Y., Erturk A., Albay M., et al.

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, vol.18, no.2, pp.425-432, 2017 (SCI-Expanded)

VI. First Report of Cylindrospermopsis Production by Two Cyanobacteria (Dolichospermum mendotae and Chrysosporum ovalisporum) in Lake Iznik, Turkey

Akcaalan R., Koker L., Oguz A., Spoof L., Meriluoto J., Albay M.

TOXINS, vol.6, no.11, pp.3173-3186, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Cyanocidal Effect of H2O2 on the Bloom-Forming Microcystis aeruginosa and Sphaerospermopsis aphanizomenoides

Köker Demo L., Özbayram E. G., Oğuz Çam A., Akçaalan R., Albay M.

Aquatic Science and Engineering, vol.38, no.3, pp.200-204, 2023 (ESCI)

II. The Effects of Climate Change on Aquatic Ecosystems in Relation to Human Health

Özbayram E. G., Çamur D., Köker Demo L., Oğuz Çam A., Akçaalan Albay R., Albay M.

Aquatic Science and Engineering, vol.37, no.3, pp.123-128, 2022 (Scopus)

III. Cyanobacterial Diversity and the Presence of Microcystins in the Kucuk Menderes River Basin, Türkiye

Koker L., Oguz A., Akcaalan R., Albay M.

AQUATIC SCIENCES AND ENGINEERING, vol.37, no.3, pp.129-136, 2022 (ESCI)

IV. Composition and Distribution of Benthic Diatoms in Different Habitats of Burdur River Basin / Sayfalar : 31-57

Oğuz Çam A., Kaleli M. A., Akçaalan R., Köker L., Dorak Z., Gaygusuz Ö., Aydın F., Çetin T., Karaaslan Y., Albay M.

Türkiye Su Bilimleri ve Yönetimi Dergisi, vol.4, no.1, pp.31-57, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. The Effect of Seasonal Changes on the Phytochemical Analysis of Dominant Macroalgal Species at the Marmara Sea

Özyurt D., Oğuz Çam A., Köker Demo L., Özbayram E. G., Öztürk B., Akçaalan Albay R., Albay M.

12th Aegean Analytical Chemistry Days, İstanbul, Turkey, 19 - 22 October 2023, pp.150

II. Development of a new method for determination of total antioxidant capacity of the macroalgae using fiber optic reflectance spectrophotometer

Özyurt D., İmert E., Öztürk B., Köker Demo L., Oğuz Çam A., Özbayram E. G., Berker Çetin K. I., Akçaalan Albay R., Albay M.

EuroAnalysis 2023 , Geneve, Switzerland, 27 - 31 August 2023, pp.122

III. Siyanobakteri Aşırı Artışları ile Mücadelede Çevre Dostu Bir Yöntem Olarak Hidrojen Peroksit Uygulaması

- Köker Demo L., Özbayram E. G., Oğuz Çam A., Akçaalan Albay R., Albay M.
10. Ulusal Limnoloji Sempozyumu, Çankırı, Turkey, 4 - 06 September 2023, pp.14
- IV. **Tatlısu Ekosistemlerinde Yaygın Olarak Bulunan *Chlorella vulgaris* ve *Botryococcus sudeticus* Kültürlerinin Azot Eksikliği Koşullarında Biyodizel Verimlerinin İncelenmesi**
Oğuz Çam A., Köker Demo L., Özbayram E. G., Akçaalan Albay R., Albay M.
Ulusal Limnoloji Kongresi, Çankırı, Turkey, 4 - 06 September 2023, pp.15
- V. **Variation of Water Quality in an Impacted Coastal Lagoon over the last decade (Küçükçekmece Lagoon, Turkey)**
Köker Demo L., Özbayram E. G., Oğuz Çam A., Akçaalan Albay R., Albay M.
The 7th International Electronic Conference on Water Sciences session Water Ecosystems and Environmental Protection, 15 - 30 March 2023, pp.1-5
- VI. **Water Quality and Risk Assessment in Rainwater Harvesting Ponds**
Özbayram E. G., Köker Demo L., Oğuz Çam A., Akçaalan Albay R., Albay M.
7th International Electronic Conference on Water Sciences (ECWS-7), 15 - 30 March 2023, pp.1-5
- VII. **Environmental friendly management of cyanobacteria blooms in rainwater harvesting ponds used for agricultural irrigation**
Özbayram E. G., Köker Demo L., Oğuz Çam A., Akçaalan Albay R., Albay M.
11th IWA International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industry, Gdansk, Poland, 26 - 28 October 2022, pp.42-44
- VIII. **Seçilen Antifauling Biyositlerin Sucul Ortamda Etkisi**
Albay M., Özbayram E. G., Köker Demo L., Oğuz Çam A., Akçaalan R.
5. Uluslararası Biyosidal Kongresi, Antalya, Turkey, 5 - 07 March 2021, pp.80
- IX. **Türkiye'deki İçme Su Kaynakları ve Arıtma Tesislerinde Siyanobakteri Risklerinin Değerlendirilmesi**
OĞUZ ÇAM A., AKÇAALAN ALBAY R., KÖKER DEMO L., Özudoğru A., KARAASLAN Y., DİKMEN B., ALBAY M.
3rd International Water and Health Congress, İstanbul, Turkey, 12 November - 15 September 2019, pp.721-724
- X. **SUSURLUK HAVZASI BALIK FAUNASINA KATKILAR VE BAZI TÜRLERİN BOY-AĞIRLIK İLİŞKİSİ DEĞERLERİ**
Gaygusuz Ö., Akçaalan Albay R., Albay M., Saç G., Dorak Z., Köker Demo L., Gürevin C., Oğuz Çam A., Fındık Çınar N., Bahçeci H.
20. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Mersin, Turkey, 24 September 2019, pp.41
- XI. **BEŞ BARAJ GÖLÜ VE İKİ DOĞAL GÖLDE SİYANOBAKTERİ VE SİYANOTOKSİN DEĞİŞİMİNİN İNCELENMESİ**
Köker Demo L., Oğuz Çam A., Dorak Z., Gaygusuz Ö., Aydın F., Saç G., Akçaalan Albay R., Albay M.
20. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Mersin, Turkey, 24 September 2019, pp.29
- XII. **Küçük Menderes Havzasındaki Göllerde Su Kalitesinin Fitoplankton Kompozisyonu Açısından Değerlendirilmesi**
OĞUZ ÇAM A., AKÇAALAN ALBAY R., ALBAY M.
20. Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Adana, Turkey, 24 - 26 September 2019, pp.42
- XIII. **Diversity of cyanobacterial and cyanotoxins in Küçük Menderes basin, Turkey.**
Köker Demo L., Oğuz Çam A., Dorak Z., Gaygusuz Ö., Aydın F., Saç G., Akçaalan Albay R., Albay M.
11. International Conference on Toxic Cyanobacteria (ICTC), Krakow, Poland, 5 - 10 May 2019, pp.163
- XIV. **The occurrence of toxic cyanobacteria blooms in Turkish freshwaters with the emphasis of emerging toxins**
AKÇAALAN ALBAY R., KÖKER DEMO L., OĞUZ ÇAM A., AYDIN E., ALBAY M.
16th International Conference on Chemistry and the Environment, Oslo, Norway, 18 - 22 June 2017, vol.1, pp.5

Supported Projects

ÖZBAYRAM E. G., ALBAY M., KÖKER DEMO L., AKÇAALAN ALBAY R., OĞUZ ÇAM A., ATAR A. C., VİSSER P., Project Supported by Higher Education Institutions, Tatlısu Kaynaklarında Siyanobakteri Aşırı Artışlarının Çevre Dostu ve

Yenilikçi bir Strateji ile Yönetimi, 2022 - Continues

ÖZYURT D., AKÇAALAN ALBAY R., ÖZBAYRAM E. G., KÖKER DEMO L., BERKER ÇETİN K. I., OĞUZ ÇAM A., DEMİRATA ÖZTÜRK B., ALBAY M., ÜNLÜTÜRK C., Project Supported by Higher Education Institutions, Kozmetik Ürünlerinde Kullanılan Makroalglerin ve Kozmetik Ürünlerin Toplam Antioksidan Kapasite Tayini için Yeni Bir Yöntem Geliştirilmesi, 2022 - Continues

ALBAY M., OĞUZ ÇAM A., OKAY O., Project Supported by Higher Education Institutions, Biyodizel Üretimi İçin Seçilen Mikroalg Türlerinde Lipit Verimliliğinin Optimizasyonu, 2020 - Continues

Özbayram E. G., Albay M., Akçaalan Albay R., Köker Demo L., Zengin Z., Oğuz Çam A., Erasmus Project, ECO-GT:Engineers Communicating and Collaborating Internationally for the Green Transition, 2023 - 2026

Özbayram E. G., Akçaalan Albay R., Albay M., Köker Demo L., Zengin Z., Oğuz Çam A., Project Supported by Higher Education Institutions, Döngüsel biyoeкономи dönüşümünde sucul biyokütlelerin biyogaz üretim potansiyellerinin değerlendirilmesi, 2023 - 2025

Su E., Albay M., Akçaalan Albay R., Özyurt D., Oğuz Çam A., Project Supported by Higher Education Institutions, ALG TEMELLİ İNCE FİLMLE Gıda Paketleme Uygulamaları, 2023 - 2025

KÖKER DEMO L., ALBAY M., AKÇAALAN ALBAY R., AYDIN F., OĞUZ ÇAM A., Project Supported by Higher Education Institutions, İznik Gölü'nde Siyanobakteri ve Siyanotoksin Üretiminin Derinliğe Bağlı Değişiminin LC-HRMS ile Belirlenmesi, 2019 - 2023

Akçaalan Albay R., Albay M., Özbayram E. G., Köker Demo L., Oğuz Çam A., Zengin Z., EU Supported Other Project, METGIS: Ecological Triggers in the Production of Cyanobacterial Metabolites (Geosmin, MIB and Cyanotoxins) : a Mesocosm Experiment, 2022 - 2022

ÖZBAYRAM E. G., AYDIN F., KÖKER DEMO L., OĞUZ ÇAM A., AKÇAALAN ALBAY R., ALBAY M., Project Supported by Higher Education Institutions, İznik Gölü Bakteriyel Çeşitliliğinin Yeni Nesil Dizileme Sistemi İle Belirlenmesi, 2020 - 2022
Ertürk A., Albay M., Akçaalan Albay R., Dorak Z., Gaygusuz Ö., Gürevin C., Arslangündoğdu Z., Dalkıran N., TUBITAK Project, Development of an Integrated Ecosystem Modelling Based Decision Support System for Management of Manyas Lake Watershed, 2018 - 2022

Görgün H. E., Albay M., Akçaalan Albay R., Gaygusuz Ö., Dorak Z., Gürevin C., Köker Demo L., Oğuz Çam A., Aydın F., Project Supported by Other Official Institutions, Burdur Nehir Havzası Yönetim Planını Hazırlanması, 2017 - 2020

KÖKER DEMO L., TUBITAK Project, Su Ürünlerinde ve Balıkçılarda Ağır Metal-Eser Element Yüğü ve Risk Haritalandırması, 2017 - 2019

Görgün H. E., Albay M., Akçaalan Albay R., Koşal Şahin S., Gaygusuz Ö., Dorak Z., Gönül O., Gürevin C., Dalyan C., Köker Demo L., et al., Project Supported by Other Official Institutions, Küçük Menderes Nehir Havzası Yönetim Planı Hazırlanması, 2017 - 2019

Aydın F., Oğuz Çam A., Albay M., Köker Demo L., Gaygusuz Ö., Akçaalan Albay R., Project Supported by Other Official Institutions, Yuvacık Barajı'nda Su Kalitesi ve Siyanobakteri-Siyanotoksin İzlenmesi, 2017 - 2018

KÖKER DEMO L., ALBAY M., OĞUZ ÇAM A., Project Supported by Other Private Institutions, Türkiyede bulunan İçme Suyu Kaynakları ve Arıtma Tesislerinin Değerlendirilmesi Projesi, 2016 - 2017

Albay M., Gürevin C., Gaygusuz Ö., Köker Demo L., Oğuz Çam A., Akçaalan Albay R., Project Supported by Other Official Institutions, Yerüstü Suları ile Yüzme ve Rekreasyon Amacıyla Kullanılan Kıyı Sularında Siyanobakteriler için Alarm Seviyelerinin ve Limitlerinin Belirlenmesi, Müdahale ve Mücadele Yöntemlerinin Gelistirilmesi Projesi, 2014 - 2016

Metrics

Publication: 24

Citation (WoS): 62

Citation (Scopus): 64

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3

Congress and Symposium Activities

Ulusal Su Ürünleri Sempozyumu, Attendee, Mersin, Turkey, 2019

Su ve Sağlık Kongresi, Attendee, Antalya, Turkey, 2015

Ulusal Limnoloji Sempozyumu, Attendee, Bursa, Turkey, 2015