

## Asst. Prof. ASIM MUSTAFA MANTIKCI

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 324 521 2406](tel:+903245212406) Extension: 1182

**Email:** mantikci@metu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.metu.edu.tr/mmantikc>

### International Researcher IDs

ScholarID: iLGYqfwAAAAJ

ORCID: 0000-0002-9492-2166

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-4535-2019

ScopusID: 36094255800

Yoksis Researcher ID: 410979

### Education Information

Doctorate, Aarhus Universitet (University of Aarhus), Bilim Fakültesi, Biyo Bilim, Denmark 2011 - 2015

Postgraduate, Istanbul University, Deniz Bilimleri Ve İşletmeciliği Enstitüsü, Deniz Bilimleri Ve İşletmeciliği Bölümü, Turkey 2006 - 2009

Undergraduate, Istanbul University, Faculty Of Aquatic Sciences, Turkey 2001 - 2006

### Foreign Languages

English, C1 Advanced

### Dissertations

Postgraduate, Balık çiftliklerinin makrozoobentos üzerine etkileri, Istanbul University, Deniz Bilimleri Ve İşletmeciliği Enstitüsü, Deniz Bilimleri Ve İşletmeciliği Bölümü, 2009

### Research Areas

Coastal Sciences, Oceanography, Biochemistry, Environmental Biology, Hydrobiology, Algalogy, Bacteriology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Middle East Technical University, Institute of Marine Sciences, Oceanography, 2024 - Continues

Researcher, Middle East Technical University, Institute of Marine Sciences, Oceanography, 2018 - 2024

Research Assistant, Aarhus Universitet (University of Aarhus), Bioscience, 2011 - 2014

### Courses

SEMINARS IN MARINE SCIENCES, Postgraduate, 2021 - 2022

MARINE COASTAL EUTROPHICATION, Postgraduate, 2018 - 2019

MARINE COASTAL EUTROPHICATION, Doctorate, 2019 - 2020

## Supervised Theses

Yücel M., Mantıkçı A. M., Pelagic plankton net community production and respiration in the Sea of Marmara, Postgraduate, M.KAZAK(Student), 2023

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Plankton Community Metabolism Variations in Two Temperate Coastal Waters of Contrasting Nutrient Richness**  
Mantikci M., Bentzon-Tilia M., Traving S. J., Knudsen-Leerbeck H., Riemann L., Hansen J. L. S., Markager S.  
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-BIOGEOSCIENCES, vol.129, no.6, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Seasonal variations of picophytoplankton density in Izmit Bay of the Sea of Marmara**  
Sozer B., Ediger D., Mantikci M., Atabay H., Albay M.  
REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Patterns of dark respiration in aquatic systems**  
Mantikci M., Staehr P. A., Hansen J. L. S., Markager S.  
MARINE AND FRESHWATER RESEARCH, no.4, pp.432-442, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Photosynthesis enhanced dark respiration in three marine phytoplankton species**  
Mantikci M., Hansen J. L. S., Markager S.  
JOURNAL OF EXPERIMENTAL MARINE BIOLOGY AND ECOLOGY, vol.497, pp.188-196, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Seasonal dynamics and bioavailability of dissolved organic matter in two contrasting temperate estuaries**  
Knudsen-Leerbeck H., Mantikci M., Bentzon-Tilia M., Traving S. J., Riemann L., Hansen J. L. S., Markager S.  
BIOGEOCHEMISTRY, vol.134, no.1-2, pp.217-236, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **NUTRIENTS, CHLOROPHYLL-A AND DISSOLVED OXYGEN DYNAMICS IN THE COASTAL WATER BODIES AND MARINE WATERS OF THE SOUTHERN BLACK SEA**  
Polat Beken C., Atabay H., Mantikci M., Tan I., Tugrul S., EDİGER D., Aydoner C., Selamoglu Caglayan H., Olgun Eker E., Kantarli S.  
BLACK SEA MARINE ENVIRONMENT: THE TURKISH SHELF, pp.52-71, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Coupling Bacterioplankton Populations and Environment to Community Function in Coastal Temperate Waters**  
Traving S. J., Bentzon-Tilia M., Knudsen-Leerbeck H., Mantikci M., Hansen J. L. S., Stedmon C. A., Sorensen H., Markager S., Riemann L.  
FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, vol.7, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Significant N<sub>2</sub> fixation by heterotrophs, photoheterotrophs and heterocystous cyanobacteria in two temperate estuaries**  
Bentzon-Tilia M., Traving S. J., Mantikci M., Knudsen-Leerbeck H., Hansen J. L. S., Markager S., Riemann L.  
ISME JOURNAL, vol.9, no.2, pp.273-285, 2015 (SCI-Expanded)
- IX. **Phytoplankton composition and environmental conditions of a mucilage event in the Sea of Marmara**  
Tufekci V., ÖZDELİCE N., Beken C. P., EDİGER D., Mantikci M.  
TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, vol.34, no.2, pp.199-210, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **MARMOD Projesi ile Yeni Oşinografik Yaklaşımlar Işığında Marmara Denizi'nde Oksijensizleşme ve**

## Müsilajın Yayılımı

YÜCEL M., KALKAN E., ÖREK H., FACH B. A., TEZCAN D., ARKIN Ş. S., SADIHGRAD E., ACAR A. O., MANTIKCI A. M., ÖZKAN K., et al.

Çevre Şehir ve İklim Dergisi, vol.3, no.82, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

## Books

- I. **MARMARA DENİZİ'NİN GÜNCEL OKSİJEN DURUMU VE MÜSİLAJIN ETKİSİ**  
MANTIKCI A. M., ÖREK H., YÜCEL M., UYSAL Z., ARKIN Ş. S., SALİHOĞLU B.  
in: Marmara Denizi 2022 Sempozyumu Bildiriler Kitabı, ÖZTÜRK BAYRAM, ERGÜL HALİM AYTEKİN, YALÇINER AHMET CEVDET, ÖZTÜRK HÜSEYİN, SALİHOĞLU BARIŞ, Editor, TÜDAV, İstanbul, pp.18-24, 2022
- II. **MARMARA DENİZİ'NDE YAYILI KAYNAKLARDAN GELEN KİRLİLİĞİN AZALTILMASI İÇİN MEVCUT OLAN METOTLAR VE UYGULANMA ALANLARI**  
ÖZHAN K., ÖZKAN K., SALİHOĞLU B., YÜCEL M., FACH SALİHOĞLU B. A., ÖREK H., MANTIKCI A. M., TEZCAN D., AKOĞLU E., ARKIN Ş. S., et al.  
in: Marmara Denizi 2022 Sempozyumu Bildiriler Kitabı, ÖZTÜRK BAYRAM, ERGÜL HALİM AYTEKİN, YALÇINER AHMET CEVDET, ÖZTÜRK HÜSEYİN, SALİHOĞLU BARIŞ, Editor, TÜDAV, İstanbul, pp.113-119, 2022
- III. **Denizlerdeki Isınmanın Plankton Solunumu ve Birincil Üretime Etkisi**  
MANTIKCI A. M.  
in: İklim Değişikliği ve Türkiye Denizleri Üzerine Etkileri, SALİHOĞLU BARIŞ, ÖZTÜRK BAYRAM, Editor, TÜDAV, İstanbul, pp.79-85, 2021
- IV. **MARMARA DENİZİ'NİN GEÇİRDİĞİ BİYOJEOKİMYASAL DEĞİŞİMLER BAĞLAMINDA 2021 MÜSİLAJ PATLAMASI, GÜNCEL BASKILAR VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİ**  
YÜCEL M., ÖZKAN K., FACH B. A., ÖREK H., MANTIKCI A. M., TEZCAN D., AKÇAY İ., ÖZHAN K., ARKIN Ş. S., TUĞRUL S., et al.  
in: Marmara Denizi'nin Ekolojisi: Deniz Salyası Oluşumu, Etkileşimleri ve Çözüm Önerileri, ÖZTÜRK İZZET, ŞEKER MUZAFFER, Editor, TÜBA, Ankara, pp.250-268, 2021
- V. **Nutrients, Chlorophyll a and Dissolved Oxygen Dynamics in the Coastal Water Bodies and Marine Waters of the Southern Black Sea**  
MANTIKCI A. M., Polat Beken Ç., Atabay H., TAN İ., TUĞRUL S., EDİGER D., AYDÖNER C.  
in: Black Sea Marine Environment: The Turkish Shelf, SEZGİN MURAT, BAT LEVENT, ÜRKMEZ DERYA, ARICI ELİF, ÖZTÜRK BAYRAM, Editor, TÜDAV, İstanbul, pp.52-71, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DOĞU AKDENİZ'DE DOLAŞIM DESENLERİ VE SU KÜTLESİ OLUŞUMUNDA DEĞİŞKENLİK**  
BAŞDURAK N. B., FACH B. A., SALİHOĞLU B., ÖREK H., ÖZHAN K., MANTIKCI M.  
III. Ulusal Denizlerde İzleme ve Değerlendirme Sempozyumu, Turkey, 6 - 09 December 2022
- II. **Phosphorus build-up, nitrogen loss and sulfide accumulation in response to recent deep-water deoxygenation in the Sea of Marmara**  
Yücel M., Örek H., Alımlı N., Mantıkçı M., Özhan K., Fach B. A., Tezcan D., Örek Y., Kalkan E., Arkin Ş. S., et al.  
Goldschmidt 2023 Conference, Lyon, France, 9 - 14 July 2023
- III. **DISSOLVED OXYGEN CHANGES AND METABOLIC PROCESSES IN THE WATER COLUMN OF THE MARMARA SEA DURING AND AFTER THE MUCILAGE EVENT**  
Mantıkçı A. M., Yücel M., Örek H., Uysal Z., Salihoglu B.  
III. ULUSAL DENİZLERDE İZLEME VE DEĞERLENDİRME SEMPOZYUMU, Antalya, Turkey, 6 - 09 December 2022, pp.57-58
- IV. **DIGITAL TWIN AND MANAGEMENT PLAN RECOMMENDATIONS FOR THE SEA OF MARMARA**  
Salihoglu B., Yücel M., Tezcan D., Fach B. A., Örek H., Arkin Ş. S., Özhan K., Özkan K., Mantıkçı A. M.

III. Ulusal Denizlerde İzleme ve Değerlendirme Sempozyumu, Antalya, Turkey, 6 - 09 December 2022, pp.39-40

**V. VERTICAL AND HORIZONTAL DISTRIBUTION OF THE MUCILAGE IN THE SEA OF MARMARA (JUNE-JULY 2021)**

Mantıkçı A. M., Örek H., Yücel M., Salihoğlu B., Tezcan D.

III. ULUSAL DENİZLERDE İZLEME VE DEĞERLENDİRME SEMPOZYUMU, Antalya, Turkey, 6 - 09 December 2022, pp.113-114

**VI. ASSESSMENT OF THE CURRENT EUTROPHICATION STATUS IN THE MEDITERRANEAN COASTS**

Mantıkçı A. M., Örek H., Salihoğlu B., Özhan K.

III. ULUSAL DENİZLERDE İZLEME VE DEĞERLENDİRME SEMPOZYUMU, Antalya, Turkey, 6 - 09 December 2022, pp.61-62

**VII. KARADENİZ TÜRKİYE KARASULARINDA MEVSİMSSEL BİRİNCİL ÜRETİM**

MANTIKÇI M., UYSAL Z., YÜCEL M., ÖREK H., SALİHOĞLU B.

5. ULUSAL DENİZ BİLİMLERİ KONFERANSI, Trabzon, Turkey, 1 - 03 June 2022, pp.1-236

## Supported Projects

Kılınc H. S., Coştu B., Binzet R., Sürmeli H., Ercan F., Ayverdi L., Ok M., Mantıkçı A. M., Zengin Yılmaz A., TÜBİTAK Project, Doğanın İzinde Biyomimikri, 2022 - 2023

Özhan K., Fach Salihoğlu B. A., Salihoğlu B., Yücel M., Akoğlu E., Özkan K., Örek H., Tezcan D., Mantıkçı A. M., Project Supported by Other Official Institutions, MARMARA DENİZİ'NE DEŞARJ EDİLEN SOĞUTMA SULARININ ÇEVRESEL ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ PROJESİ (MARDESS), 2022 - 2023

Mantıkçı A. M., Uysal Z., Salihoğlu B., Örek H., Yücel M., Arkin Ş. S., TÜBİTAK Project, Marmara Denizi'nde Plankton Metabolizması Ve Müsilajın Oksijen Tüketimine Etkisi, 2021 - 2023

Salihoğlu B., Tuğrul S., Uysal Z., Fach Salihoğlu B. A., Yücel M., Özhan K., Özkan K., Tezcan D., Örek H., Başdurak N. B., et al., Project Supported by Other Official Institutions, MARMOD: Marmara Denizi Bütünleşik Modelleme Sistemi Faz II, 2021 - 2023

Salihoğlu B., Mantıkçı A. M., Tezcan D., Gücü A. C., Özhan K., Fach Salihoğlu B. A., Yücel M., Örek H., Tuğrul S., Mantıkçı G., et al., Municipality, İZMİT KÖRFEZİ SAĞLIKLI DENİZ EKOSİSTEMİ VE EKOSİSTEM SERVİSLERİ İÇİN STRATEJİ BELGESİ HAZIRLANMASI PROJESİ, 2022 - 2022

Tezcan D., Kideş A. E., Örek H., Mantıkçı A. M., EU Supported Other Project, EEA- Implementing FPA OCP/EEA/NSS/18/002-ETC/ICM, 2019 - 2022

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

European Marine Science Educators Association, Member, 2022 - Continues, Belgium

## Scientific Refereeing

FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, SCI Journal, November 2023

## Metrics

Publication: 22

Citation (WoS): 233

Citation (Scopus): 238

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 6

## **Congress and Symposium Activities**

MARMOD FAZ 2 Proje Kapanış Çalıştayı, Working Group, Ankara, Turkey, 2023

Okyanuslar ve Suları Restorasyonunu Misyonu: Türkiye, Akdeniz Hub'ının Kurulması Çalıştayı, Invited Speaker, Mersin, Turkey, 2023

Hedef Sağlıklı Bir Deniz Ekosistemi, Working Group, Kocaeli, Turkey, 2023

Launch of the Black Sea SRIA Implementation Plan , Attendee, Brussels, Belgium, 2023

ODTÜ İKLİM 1. Çalıştayı, Working Group, Ankara, Turkey, 2023

## **Non Academic Experience**

TUBITAK, Marmara Araştırma Merkezi, Çevre ve Temiz Üretim Enstitüsü

TUBITAK, Marmara Araştırma Merkezi, Çevre Enstitüsü