

Prof. Dr. BETTINA ANDREA FACH SALİHOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 324 521 2406](tel:+903245212406) Dahili: 1211

E-posta: bettina@metu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [vg9bkTAAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=vg9bkTAAAAAJ)

ORCID: [0000-0003-4688-1918](https://orcid.org/0000-0003-4688-1918)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [B-6003-2016](https://publons.com/author/urn:lsid:imsl.org:urn:lsid:imsl.org:B-6003-2016)

ScopusID: [6506241625](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506241625)

Yoksis Araştırmacı ID: [163519](https://yoksis.metu.edu.tr/163519)

Eğitim Bilgileri

Doktora, Old Dominion University, Oşinografi, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 2003

Yüksek Lisans, Fachhochschule Wilhelmshaven, Precision Engineering, Precision Engineering, Almanya 1991 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Almanca, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Modeling studies of Antarctic krill (*Euphausia superba*) survival during transport across the Scotia Sea and environs., Old Dominion University, Oşinografi, 2003

Yüksek Lisans, Development of wind conditions in the German Bight since 1965 as an important environmental influence on the coastal area, Fachhochschule Wilhelmshaven, Precision Engineering, Environmental Engineering, 1996

Araştırma Alanları

Deniz Bilimleri ve Teknolojisi, Oşinografi, Fiziksel Oşinografi, Okyanus Gözlem Sistemleri, Okyanus Modelleme ve Tahmin, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü, Deniz Bilim (Oşinografi) Anabilim Dalı, 2022 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü, Deniz Bilim (Oşinografi) Anabilim Dalı, 2015 - 2022

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü, Deniz Bilim (Oşinografi) Anabilim Dalı, 2009 - 2015

Verdiği Dersler

INTRODUCTION TO PHYSICAL OCEANOGRAPHY, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019
INTRODUCTION TO OCEANOGRAPHY, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
STRUCTURE AND FUNCTION OF MARINE ECOSYSTEMS, Yüksek Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

FACH SALİHOĞLU B. A., THE MISSING LINK: PELAGIC PREY FIELD PREDICTION FOR SOUTHERN OCEAN PREDATORS, Doktora, D.Green(Öğrenci), 2022
Fach Salihoğlu B. A., INVESTIGATING THE RELATIVE IMPORTANCE OF MESOSCALE PHYSICAL PROCESSES FOR VERTICAL AND HORIZONTAL TRANSPORT IN THE BLACK SEA WITH THE IMPLEMENTATION OF A HIGH-RESOLUTION CIRCULATION MODEL , Doktora, E.Sadighrad(Öğrenci), 2019
Fach Salihoğlu B. A., INVESTIGATING PELAGIC FISH LARVAL DISPERSAL AND CONNECTIVITY IN THE BLACK SEA USING LAGRANGIAN DRIFTER MODELING., Yüksek Lisans, B.Cağdaş(Öğrenci), 2019
SALİHOĞLU B., FACH SALİHOĞLU B. A., Estimating the effect of krill on the southern ocean ecosystem functioning, Yüksek Lisans, O.KARAKUŞ(Öğrenci), 2018
Fach Salihoğlu B. A., Modeling the impact of climate variability on anchovy overwintering migration in the Black Sea., Doktora, C.Güraslan(Öğrenci), 2016
Fach Salihoğlu B. A., Seasonal to decadal variability in the physical and biological properties of the Black Sea and Levantine Basin as inferred from satellite remote sensing. , Doktora, A.Akpınar(Öğrenci), 2016
Fach Salihoğlu B. A., Numerical simulations of eutrophication processes in Izmir Bay with a coupled three-dimensional eco-hydrodynamic model. , Yüksek Lisans, O.Yelekci(Öğrenci), 2013
Fach Salihoğlu B. A., The impact of climate variability on the production of Black Sea anchovy: a modeling study., Yüksek Lisans, C.Guraslan(Öğrenci), 2010
Fach Salihoğlu B. A., Physical characteristics of the Black Sea inferred from Argo profiling data., Yüksek Lisans, A.Akpınar(Öğrenci), 2010

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Middle East Technical University, Eylül, 2024
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Middle East Technical University, Eylül, 2024
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Middle East Technical University, Şubat, 2024
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Middle East Technical University, Ağustos, 2021
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Middle East Technical University, Temmuz, 2021
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Middle East Technical University, Haziran, 2020
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Middle East Technical University, Ocak, 2020

Tasarladığı Dersler

Fach Salihoğlu B. A., Structure and Function of Marine Ecosystems, Yüksek Lisans, 2009 - 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Investigating the impact of cross-shelf transport and local retention in the Black Sea Rim Current

system on small pelagic fishes

Fach Salihoğlu B. A., Cagdas B., Arkin S. S., Salihoglu B., Tezcan D.
FRONTIERS IN MARINE SCIENCE, cilt.11, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Eddy Induced Cross-Shelf Exchanges in the Black Sea**
Akpınar A., Sadighrad E., Fach Salihoğlu B. A., Arkin Ş. S.
REMOTE SENSING, cilt.14, sa.19, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **High levels of genetic diversity and population structure in the Mediterranean seagrass *Posidonia oceanica* at its easternmost distribution limit**
Tutar O., Ruocco M., Dattolo E., Lacorata G., Corrado R., Watteaux R., Iudicone D., Fach B. A., Procaccini G.
ICES JOURNAL OF MARINE SCIENCE, cilt.79, sa.8, ss.2286-2297, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Sources of the Levantine Intermediate Water in Winter 2019**
Taillandier V., D'Ortenzio F., Prieur L., Conan P., Coppola L., Cornec M., Dumas F., Durrieu De Madron X., Fach Salihoğlu B. A., Fourrier M., et al.
Journal of Geophysical Research: Oceans, cilt.127, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Modeling the Impact of Macrozooplankton on Carbon Export Production in the Southern Ocean**
Karakus O., Voelker C., Iversen M., Hagen W., Wolf-Gladrow D., Fach B. A., Hauck J.
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS, cilt.126, sa.12, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Mesoscale eddies in the Black Sea: Characteristics and kinematic properties in a high-resolution ocean model**
Sadighrad E., Fach Salihoğlu B. A., Arkin S. S., Salihoğlu B., Hüsrevoğlu Y. S.
Journal of Marine Systems, cilt.223, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Assessing the impact of nutrient loads on eutrophication in a semi-enclosed bay combining observations and coupled hydrodynamic-ecosystem modelling**
Yelekcı Ö., Ibello V., Fach Salihoğlu B. A., Küçüksezgin F., Yumruktepe C. V., Sayin E., Salihoğlu B., Tuğrul S.
MEDITERRANEAN MARINE SCIENCE, cilt.22, sa.3, ss.677-696, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Water Mass Variability and Levantine Intermediate Water Formation in the Eastern Mediterranean Between 2015 and 2017**
Fach Salihoğlu B. A., Örek H., Yılmaz E., Tezcan D., Salihoglu I., Salihoğlu B., Latif M. A.
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS, cilt.126, sa.2, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Observing the subsurface thermal signature of the Black Sea cold intermediate layer with Argo profiling floats**
AKPINAR A., Fach B. A., OĞUZ T.
DEEP-SEA RESEARCH PART I-OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS, cilt.124, ss.140-152, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Understanding the Impact of Environmental Variability on Anchovy Overwintering Migration in the Black Sea and its Implications for the Fishing Industry**
Güraslan C., Fach B. A., Oğuz T.
FRONTIERS IN MARINE SCIENCE, cilt.4, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **MODELING AS A MANAGEMENT TOOL**
FACH SALİHOĞLU B. A., SALİHOĞLU B., Arkin S., AKOĞLU E., Guraslan C.
BLACK SEA MARINE ENVIRONMENT: THE TURKISH SHELF, cilt.46, ss.458-475, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Evolution of Future Black Sea Fish Stocks under Changing Environmental and Climatic Conditions**
Salihoglu B., Arkin Ş. S., Akoğlu E., Fach B. A.
FRONTIERS IN MARINE SCIENCE, cilt.4, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Potential impacts of climate change on the primary production of regional seas: A comparative analysis of five European seas**
Holt J., Schrum C., Cannaby H., Daewel U., Allen I., Artioli Y., Bopp L., Butenschon M., Fach B. A., Harle J., et al.
PROGRESS IN OCEANOGRAPHY, cilt.140, ss.91-115, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Climatic controls on biophysical interactions in the Black Sea under present day conditions and a potential future (A1B) climate scenario**
Cannaby H., Fach B. A., Arkin S. S., Salihoglu B.
JOURNAL OF MARINE SYSTEMS, cilt.141, ss.149-166, 2015 (SCI-Expanded)

- XV. **Modeling the impact of climate variability on Black Sea anchovy recruitment and production**
Güraslan C., Fach B. A., Oğuz T.
FISHERIES OCEANOGRAPHY, cilt.23, ss.436-457, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Biomass changes and trophic amplification of plankton in a warmer ocean**
Chust G., Allen J. I., Bopp L., Schrum C., Holt J., Tsiaras K., Zavatarelli M., Chifflet M., Cannaby H., Dadou I., et al.
GLOBAL CHANGE BIOLOGY, cilt.20, ss.2124-2139, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **FOOD WEB STRUCTURE IN THE AEGEAN SEA AND THE TURKISH STRAITS SYSTEM AND UNDERSTANDING THE ROLE OF THE OCEAN ACIDIFICATION AS IMPORTANT DRIVER OF CHANGE IN BIOLOGICAL SYSTEMS**
Zervoudaki S., Orek H., Krasakopoulou E., Assimakopoulou G., Fach -Salihoglu B. A., Papathanassiou E.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, cilt.15, sa.4, ss.1641-1649, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Modeling the influence of hydrodynamic processes on anchovy distribution and connectivity in the black sea Karadeniz'deki hamsi dağılımı ve bölgeler arası bağlantısı üzerine hidrodinamik proseslerin etkisinin modellenmesi**
Fach B. A.
Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, cilt.14, ss.353-365, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Testing early life connectivity supplying a marine fishery around the Falkland Islands**
Ashford J. R., Fach B. A., Arkhipkin A. I., Jones C. M.
FISHERIES RESEARCH, cilt.121, ss.144-152, 2012 (SCI-Expanded)
- XX. **Control mechanisms on the ctenophore Mnemiopsis population dynamics: A modeling study**
Salihoglu B., Fach B. A., Oğuz T.
JOURNAL OF MARINE SYSTEMS, cilt.87, ss.55-65, 2011 (SCI-Expanded)
- XXI. **Testing early life connectivity using otolith chemistry and particle-tracking simulations**
Ashford J., La Mesa M., Fach B. A., Jones C., Everson I.
CANADIAN JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, cilt.67, ss.1303-1315, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Seasonal variation in body composition, metabolic activity, feeding, and growth of adult krill Euphausia superba in the Lazarev Sea**
Meyer B., Auerwald L., Siegel V., Spahic S., Pape C., Fach B. A., Teschke M., Lopata A. L., Fuentes V.
MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, cilt.398, ss.1-18, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Invasion dynamics of the alien ctenophore Mnemiopsis leidyi and its impact on anchovy collapse in the Black Sea**
Oğuz T., Fach B. A., Salihoğlu B.
JOURNAL OF PLANKTON RESEARCH, cilt.30, ss.1385-1397, 2008 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Biochemically based modeling study of Antarctic krill Euphausia superba growth and development**
Fach B. A., Meyer B., Wolf-Gladrow D., Bathmann U.
MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, cilt.360, ss.147-161, 2008 (SCI-Expanded)
- XXV. **A coupled plankton-anchovy population dynamics model assessing nonlinear controls of anchovy and gelatinous biomass in the Black Sea**
OĞUZ T., SALİHOĞLU B., Fach B. A.
MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, cilt.369, ss.229-256, 2008 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Transport of Antarctic krill (Euphausia superba) across the Scotia Sea. Part II. Krill growth and survival**
Fach B. A., Hofmann E. E., Murphy E. J.
DEEP-SEA RESEARCH PART I-OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS, cilt.53, sa.6, ss.1011-1043, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Transport of Antarctic krill (Euphausia superba) across the Scotia Sea. Part I: Circulation and particle tracking simulations**
Fach B. A., Klinck J. M.
DEEP-SEA RESEARCH PART I-OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS, cilt.53, sa.6, ss.987-1010, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Modeling studies of antarctic krill Euphausia superba survival during transport across the Scotia**

Sea

Fach B. A., HOFMANN E. E., MURPHY E.

MARINE ECOLOGY PROGRESS SERIES, cilt.231, ss.187-203, 2002 (SCI-Expanded)

XXIX. Krill transport in the Scotia Sea and environs

Hofmann E. E., Klinck J. M., Locarnini R. A., Fach B. A., Murphy E.

ANTARCTIC SCIENCE, cilt.10, sa.4, ss.406-415, 1998 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. CoCoNet: TOWARDS COAST TO COAST NETWORKS OF MARINE PROTECTED AREAS (FROM THE SHORE TO THE HIGH AND DEEP SEA), COUPLED WITH SEA-BASED WIND ENERGY POTENTIAL

Özyurt Tarakcioğlu G., Boero F., Foglini F., Frascchetti S., Goriup P., Macpherson E., Planes S., Soukissian T., Adiloğlu B., Gween C., et al.

SCIRES-IT-SCIENTIFIC RESEARCH AND INFORMATION TECHNOLOGY, cilt.6, ss.1-95, 2016 (ESCI)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. 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.

Marmara Denizi 2022 Sempozyumu Bildiriler Kitabı, ÖZTÜRK BAYRAM, ERGÜL HALİM AYTEKİN, YALÇINER AHMET CEVDET, ÖZTÜRK HÜSEYİN, SALİHOĞLU BARIŞ, Editör, TÜDAV, İstanbul, ss.113-119, 2022

II. Marmara Denizi'nin Geçirdiği Biyojeokimyasal Değişimler Bağlamında 2021 Müsilaj Patlaması, Güncel Baskılar ve Çözüm Önerileri

Yücel M., Özkan K., Fach B. A., Örek H., Mantıkçı M., Tezcan D., Akçay I., Özhan K., Arkin Ş. S., Tuğrul S., et al.

Marmara Denizi'nin Ekolojisi: Deniz Salyası Oluşumu, Etkileşimleri ve Çözüm Önerileri, Muzaffer Şeker, İzzet Öztürk, Editör, TÜBA, ss.249-268, 2021

III. 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.

Marmara Denizi'nin Ekolojisi: Deniz Salyası Oluşumu, Etkileşimleri ve Çözüm Önerileri, ÖZTÜRK İZZET, ŞEKER MUZAFFER, Editör, TÜBA, Ankara, ss.250-268, 2021

IV. Black Sea (Chapter 8)

Todorova N., Alyomov S., Chiotoroiu B., Fach B. A., Osadchaya T., Rangelov M., Salihoğlu B., Vasilev V.

World Seas: An Environmental Evaluation, Volume I: Europe, The Americas and West Africa., Charles Sheppard, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Oxford, ss.209-226, 2018

V. Modeling as a Management Tool

FACH B. A., SALİHOĞLU B., ARKIN S., AKOĞLU E., GÜRASLAN C.

BLACK SEA MARINE ENVIRONMENT:THE TURKISH SHELF, Sezgin, M. Bat.L., ÜRKMEZ, D., ARICI, E., ÖZTÜRK, B., Editör, Turkish Marine Research Foundation (TÜDAV), İstanbul, ss.458-476, 2017

VI. Prospects for Marine Protected Areas in the Turkish Black Sea.

ÖZTÜRK B., FACH B. A., ARKIN S., KESKİN Ç., TOPALOĞLU B., ÖZTÜRK A. A.

Management of Marine Protected Areas: A Network Perspective, Goriup, Paul, Editör, John Wiley Sons Ltd., Chichester, ss.247-262, 2017

VII. PHYSICAL OCEANOGRAPHY OF THE EASTERN MEDITERRANEAN SEA

Akpınar A., Yılmaz E., Fach B. A., Salihoğlu B.

THE TURKISH PART OF THE MEDITERRANEAN SEA MARINE BIODIVERSITY FISHERIES CONSERVATION AND

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Effects of turbid and liquid plumes in modulating the Western Black Sea ROFI: a modelling study**
Bellafiore D., Shamsnia H., Van Gils J., Loos S., Fach Salihoğlu B. A., Sadighrad E., Bajo M., Ferrarin C.
21st Physics of Estuaries and Coastal Seas Conference, Bordeaux, Fransa, 23 - 27 Eylül 2024, ss.20
- II. **BLACK SEA BASIN-WIDE EXPEDITIONS WITH R/V BILIM-2 IN 2022 AND 2023: FIRST RESULTS OF A NOVEL, INTEGRATED SMART MONITORING APPROACH**
Yücel M., Örek H., Özhan K., Fach Salihoğlu B. A., Salihoğlu B.
43rd CIESM Congress, Palermo, İtalya, 14 - 18 Ekim 2024, ss.1
- III. **Impact of cross-shelf exchange events on eutrophication and primary production variability in the Black Sea**
Fach Salihoğlu B. A., Arkin S., Sadighrad E., Acar A. O., Dişa D., Tezcan D., Salihoğlu B.
Advances in Marine Ecosystem Modelling Research (AMEMR) 2024, Plymouth, İngiltere, 8 - 11 Temmuz 2024, ss.62
- IV. **Can digital twins help define a safe operating space for the seas? Transforming the regional seas: digital twin demonstrators**
Salihoğlu B., Fach Salihoğlu B. A., Arkin S., Yücel M., Tezcan D., Niiranen S., Guittard A., Barbanti A., Mariani P., St John M.
Advances in Marine Ecosystem Modelling Research (AMEMR) 2024, Plymouth, İngiltere, 8 - 11 Temmuz 2024, ss.152
- V. **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, Türkiye, 6 - 09 Aralık 2022
- VI. **Western Black Sea suboxic layer biogeochemical structure during the December 2022 R/V Bilim Expedition**
Yücel M., Alımlı N., Cura H., Demir N. Y., Myroshnychenko V., Fach B. A., Arkin Ş. S., Tuğrul S., Salihoğlu B.
Goldschmidt 2023 Conference, Lyon, Fransa, 09 Temmuz 2023
- VII. **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, Fransa, 9 - 14 Temmuz 2023
- VIII. **Sea surface temperature tronts in the Levantine Basin of the Mediterranean Sea.**
Akpınar A., Fach Salihoğlu B. A.
EGU General Assembly 2023, Vienna, Avusturya, 24 - 28 Nisan 2023, ss.3361
- IX. **MARMARA DENİZİ DİJİTAL İKİZİ VE YÖNETİM PLANI ÖNERİLERİ**
Salihoğlu 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, Türkiye, 6 - 09 Aralık 2022, ss.39-40
- X. **Lazarev Denizi'nde Antartik Kril (Euphausia superba) Bağlılığının Modellenmesi**
Fach Salihoğlu B. A., Cagdas B., Sadighrad E., Gurses O., Hauck J., Timmermann R., Wekerle C.
5. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı 2022, Trabzon, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2022, ss.216-217
- XI. **TÜRK DENİZLERİNE ÖZGÜ BÜTÜNLEŞİK HİDRODİNAMİK- BİYOJEOKİMYASAL MODEL UYGULAMALARI: KARADENİZ ÖRNEĞİ**
Arkin Ş. S., Fach Salihoğlu B. A., Sadighrad E., Acar A. O., Salihoğlu B.
5. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı 2022, Trabzon, Türkiye, 1 - 03 Haziran 2022, ss.163-164
- XII. **Modeling the connectivity of Antarctic krill (Euphausia superba) in the Lazarev Sea.**
Cagdas B., Fach Salihoğlu B. A., Sadighrad E., Gurses O., Hauck J., Timmermann R., Wekerle C.
Advances in Marine Ecosystem Modelling Research (AMEMR) International Symposium, Plymouth, İngiltere, 12 -

15 Temmuz 2021

- XIII. **Modelling the Role of Macrozooplanton in the Southern Ocean Biogeochemistry**
Karakus O., Völker C., Fach Salihoğlu B. A., Iversen M., Hagen W., Wolf-Gladrow D., Hauck J.
Advances in Marine Ecosystem Modelling Research (AMEMR), Plymouth, İngiltere, 12 - 15 Temmuz 2021
- XIV. **Spatial analysis of commercially important Lessepsian fish invasion in the Mediterranean Sea**
Fach Salihoğlu B. A., Ureten M. A.
Advances in Marine Ecosystem Modelling Research (AMEMR) International Symposium , Plymouth, İngiltere, 12 - 15 Temmuz 2021
- XV. **Modeling seasonal and interannual variability of pelagic fish larval dispersal and connectivity in the Black Sea.**
Çağdaş B., FACH B. A., SALİHOĞLU B., ARKIN Ş. S.
Advances in Marine Ecosystem Modelling Research (AMEMR) International Symposium, Plymouth, İngiltere, 12 - 15 Temmuz 2021
- XVI. **Modeling the impact of mesoscale eddies on water mass transport in the Black Sea.**
Sadighrad E., Fach B. A., Salihoğlu B., Arkin Ş. S., Hüsrevoğlu Y. S.
Advances in Marine Ecosystem Modelling Research (AMEMR) International Symposium, Plymouth, İngiltere, 12 - 15 Temmuz 2021
- XVII. **Modeling the connectivity of Antarctic krill in the Lazarev Sea.**
FACH B. A., Çağdaş B., E. S., Gürses Ö., Hauck J., Timmermann R., Wekerle C.
ICED krill modeling workshop, Hobart, Avustralya, 17 Mayıs 2021
- XVIII. **Recent oxygen loss and redox-dependent alteration of seafloor iron, sulfur, nitrogen and phosphorus biogeochemistry in the Sea of Marmara.**
YÜCEL M., AKÇAY İ., ÖZKAN K., ÖREK H., TEZCAN D., ÖZHAN K., FACH B. A., Alımlı N., SEVGEN S., Mantıkcı M., et al.
Ocean Science Meeting USA 2020, 16 - 19 Şubat 2020
- XIX. **Implementation of Antarctic Krill into the Ocean-Ecosystem Model FESOM-REcoM-2 and its Effects on Southern Ocean Biogeochemistry.**
KARAKUS O., Hauck J., Völker C., FACH B. A., Hagen W.
Ocean Sciences Meeting 2020, San Diego, Amerika Birleşik Devletleri, 16 - 21 Şubat 2020
- XX. **Modelling early-life stages connectivity to better understand marine population structure and inform fisheries management.**
Rossi V., E. S., SerGiacomi E., Emilio H., FACH B. A., Hildalgo M.
FishForum 2018, Rome, İtalya, 10 - 14 Aralık 2018
- XXI. **Ocean Energy for a sustainable environment – the Blue Growth strategy**
FACH B. A.
6th Global Congress on Renewable Energy and Environment (ESWAE-2018), İzmir, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2018
- XXII. **Modeling the connectivity of marine populations by Lagrangian flow networks.**
Hernandez-Garcia E., Ser-Giacomi E., Rossi V., Monroy P., López C., Hildago M., E. S., FACH B. A.
PHYSICS AND ECOLOGY: Challenges at the frontier. XXXIV Scientific meetings in the Mediterranean., İspanya, 9 - 11 Ekim 2018
- XXIII. **DENİZ EKOSİSTEM ve İKLİM ARAŞTIRMALARI MERKEZİ**
Fach Salihoğlu B. A., Tezcan D., Salihoğlu B.
TÜRKİYE ULUSAL JEODEZİ JEOFİZİK BİRLİĞİ BİLİMSEL KONGRESİ , İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018, ss.1-4
- XXIV. **Argo Verileri**
TEZCAN D., FACH B. A.
Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018
- XXV. **Karadeniz kıyı akıntı sisteminde pelajik balık larvalarının kıyı boyunca taşınımı ve bölgesel tutulmasında tahmini etkilerin belirlenmesi**
Fach B. A., Arkin S., Salihoğlu B.
III Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı, İzmir, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018
- XXVI. **Kuzey Doğu Levanten Basenindeki Fiziksel Oşinografi Çalışmaları.**

- Örek H., TEZCAN D., FACH B. A., Yılmaz E., SALİHOĞLU İ., SANCAK S., FULLER W. J., Latif M.
III. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı 2018, İzmir, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018
- XXVII. **Karadeniz İc Baseni Ve Kıta Sahanlığı Arasındaki Fiziksel Transfer Mekanizmalarının Ekosistem Üzerine Etkisi**
Sadighrad E., Arkin S., FACH B. A., SALİHOĞLU B.
III. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı 2018, İzmir, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018
- XXVIII. **Değişen Çevresel Ve İklimsel Kosullar Altında Karadeniz Balık Stoklarının Geleceği**
SALİHOĞLU B., Arkin S., AKOĞLU E., FACH B. A.
III. Ulusal Deniz Bilimleri Konferansı 2018, İzmir, Türkiye, 9 - 12 Mayıs 2018
- XXIX. **Modelling the connectivity of early-life stages for exploited species: a new approach for the delimitation of fishery assessment units in the Mediterranean Sea**
Rossi V., Sadighrad E., SerGiacomi E., Hildalgo M., FACH B. A., Emilio H.
Ocean Sciences Meeting 2018, Portland, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Şubat 2018
- XXX. **Forecasting the evolution of Black Sea fish stocks under changing environmental and climatic conditions.**
SALİHOĞLU B., Arkin S., AKOĞLU E., FACH B. A.
Ocean Sciences Meeting 2018, Portland, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Şubat 2018
- XXXI. **Comparing the permanently anoxic Black Sea with the rapidly deoxygenating Marmara Sea: Distinct redox processes of sulfur, nitrogen and oxygen in the two interconnected basins.**
YÜCEL M., SALİHOĞLU B., Örek H., FACH B. A., Arkin S., ÖZKAN K., AKOĞLU E., AKÇAY İ., Güraslan C., TEZCAN D., et al.
Ocean Sciences Meeting 2018, Portland, Amerika Birleşik Devletleri, 12 - 16 Şubat 2018
- XXXII. **Evolution of Black Sea fish stocks under changing environmental and climatic conditions**
SALİHOĞLU B., Arkin S., AKOĞLU E., FACH B. A., Sadighrad E.
Advances in Marine Ecosystem Modelling Research Symposium, Plymouth, Birleşik Krallık, 3 - 06 Temmuz 2017, ss.96
- XXXIII. **Contrasting local retention and along-shore transport in the Black Sea rim current system and their relative influence on pelagic fish**
FACH B. A., Arkin S., SALİHOĞLU B.
Advances in Marine Ecosystem Modelling Research Symposium, Plymouth, Birleşik Krallık, 3 - 06 Temmuz 2017, ss.84
- XXXIV. **KARADENİZ DE PELAJİK LARVA YAYILIM MODELLEMESİ EKOLOJİK BAĞLANTISALLIĞIN MEVSİMSEL VE YILLARARASI DEĞİŞKENLİĞİ**
FACH B. A., Arkin S., SALİHOĞLU B.
Türkiye Deniz Bilimleri Konferansı 2016, Türkiye, 31 Mayıs - 03 Haziran 2016, ss.213-214
- XXXV. **ARADENİZ DE İKLİM SİRKÜLASYON VE FİTOPLANKTON BİYOKÜTLESİ ARASINDAKİ İLİŞKİ**
Arkin S., Akpınar A., FACH B. A., SALİHOĞLU B., Temel O.
Türkiye Deniz Bilimleri Konferansı, Türkiye, 31 Mayıs - 03 Haziran 2016, ss.203-204
- XXXVI. **KARADENİZ İÇİN GELİŞTİRİLMİŞ YENİ NESİL EKOSİSTEM MODELİ BAŞARI ANALİZİ**
SALİHOĞLU B., FACH SALİHOĞLU B., ARKIN Ş. S., AKOĞLU E.
Türkiye Deniz Bilimleri Konferansı, Ankara, Türkiye, 31 Mayıs - 03 Haziran 2016
- XXXVII. **Assessment of Model Uncertainty in the Prediction of Seasonal and Annual Variability in the Black Sea**
SALİHOĞLU B., Arkin S., FACH B. A., AKOĞLU E.
Ocean Sciences Meeting 2016, 21 - 26 Şubat 2016
- XXXVIII. **A new generation end to end model producing forecast products to enhance marine GMES applications to the Black Sea**
SALİHOĞLU B., ARKIN S. S., FACH B. A., AKOĞLU E.
Scientific Conference: Integrated Marine Research in the Mediterranean and the Black Sea", 7 - 09 Aralık 2015
- XXXIX. **Modeling The Impact Of Environmental Variability On Black Sea Anchovy Overwintering Migration**
Güraslan C., FACH B. A.

FAO Black Sea Ecosystem And Fisheries 2015, 18 - 20 Kasım 2015

XL. A New Generation End to end Model To Analyse The Environmental Status Of The Black Se
Salihoğlu B., Sinan A., FACH B. A., Akoglu E.

FAO Black Sea Ecosystem And Fisheries 2015, 18 - 20 Kasım 2015

XLI. Modeling The Impact Of Climate Variability On Black Sea Anchovy Engraulis Encrasicolus Ponticus Recruitment And Production

Güraslan C., FACH B. A., Oguz T.

ICES Working Group On Small Fishes, Their Ecosystems And Climate Impact, 30 Mart - 02 Nisan 2015

Desteklenen Projeler

AKOĞLU E., ACAR A. O., SALİHOĞLU B., FACH SALİHOĞLU B. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karadeniz ekosistemi iklim değişikliği ve diğer insan kaynaklı değişim dinamiklerinde baskı ve sonuç ilişkilerinin ve iklim öngörü senaryolarının yapay zeka ile ortaya konması, 2024 - Devam Ediyor

SALİHOĞLU B., YÜCEL M., TEZCAN D., ŞAHİN YÜCEL E., FACH SALİHOĞLU B. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Marmara Büyük Deniz Verisi Sağlıklı Deniz Ekosistemi için Büyük Veri, 2023 - Devam Ediyor

Yücel M., Salihoğlu B., Fach Salihoğlu B. A., Örek H., Alimli N., Demir N. Y., Uygurer Z. P., UFUK 2020 Projesi, DeepTrace: Tracing nanoparticle-fuelled co-mobilization of catalyst metals across Earth's deep-sea redox interfaces to pave the way for habitability detection in Ocean Worlds , 2023 - 2027

Fach Salihoğlu B. A., Yücel M., Uygurer Z. P., Salihoğlu B., UFUK 2020 Projesi, Ocean-ICU Improving Carbon Understanding, 2022 - 2025

Yücel M., Salihoğlu B., Şahin Yücel E., Tezcan D., Fach Salihoğlu B. A., UYGURER Z. P., UFUK 2020 Projesi, ARSINOE: CLIMATE RESILIENT-REGIONS THROUGH SYSTEMIC SOLUTIONS AND INNOVATIONS, 2021 - 2025

Salihoğlu B., Fach Salihoğlu B. A., Özkan K., Özhan K., Arkin Ş. S., Akoğlu E., Yücel M., Örek H., UFUK 2020 Projesi, Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems (BRIDGE-BS), 2021 - 2025

Fach Salihoğlu B. A., Tezcan D., Özkan K., UFUK 2020 Projesi, Developing Optimal and Open Research Support for the Black Sea (DOORS), 2021 - 2025

Özhan K., Fach Salihoğlu B. A., Salihoğlu B., Yücel M., Akoğlu E., Özkan K., Örek H., Tezcan D., Mantıkçı A. M., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, MARMARA DENİZİ'NE DEŞARJ EDİLEN SOĞUTMA SULARININ ÇEVRESEL ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ PROJESİ (MARDESS), 2022 - 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., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Marmara Denizi Bütünleşik Modelleme Sistemi (MARMOD) 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., Belediye, İZMİT KÖRFEZİ SAĞLIKLI DENİZ EKOSİSTEMİ VE EKOSİSTEM SERVİSLERİ İÇİN STRATEJİ BELGESİ HAZIRLANMASI PROJESİ, 2022 - 2022

Salihoğlu B., Tuğrul S., Uysal Z., Kideyş A. E., Fach Salihoğlu B. A., Yücel M., Başdurak N. B., Özhan K., Tezcan D., Örek H., et al., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Denizlerde Bütünleşik Kirlilik İzleme Programı (2020-2022), 2020 - 2022

Yücel M., Salihoğlu B., Fach Salihoğlu B. A., Tezcan D., Örek H., Arkin Ş. S., Sevgen S., TÜBİTAK Projesi, Deep-sea metal and nutrient cycling in the Marmara and the Black Sea: Improving the detection of redox processes and nanoparticle formation, 2020 - 2022

Fach Salihoğlu B. A., Salihoğlu B., TÜBİTAK Projesi, Küresel anlamda önemli bir tür olan Antarktika Krili'nin (Euphausia superba) üzerindeki çevresel etkilerin ve biyolojik şartların modelleme ile değerlendirilmesi, 2019 - 2022

Salihoğlu B., Tezcan D., Fach Salihoğlu B. A., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, DENİZ EKOSİSTEM ve İKLİM ARAŞTIRMALARI MERKEZİ, 2012 - 2022

SALİHOĞLU B., ÖZHAN K., AKÇAY İ., KARAHAN A., UYSAL Z., AKOĞLU E., TUĞRUL S., GÜCÜ A. C., KIDEYŞ A. E., YÜCEL M., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erdemli Zaman Serisi Deniz Araştırmaları 2018, 2018 - 2019

AKOĞLU E., FACH SALİHOĞLU B. A., SALİHOĞLU B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ECOSPACE-F 3D: Ecospace

İki Boyutlu (2B) Ekosistem Modelinin Fortran Diline Transferi ve Üç Boyutlu (3B) Haline Getirilmesi, 2017 - 2019
Salihoğlu B., Tuğrul S., Fach Salihoğlu B. A., Yücel M., Özhan K., Özkan K., Akoğlu E., Tezcan D., Akçay I., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Marmara Denizi Bütünleşik Model Sistemi: Faz 1, 2017 - 2018
Fach Salihoğlu B. A., Akoğlu E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ECOSPACE-F, 2017 - 2018
FACH SALİHOĞLU B. A., SALİHOĞLU B., TÜBİTAK Projesi, Bölgesel Yönetim Planları İçin Akdeniz e Özgü geliştirilecek Göstergeler İle Denizel Çevre Hedeflerinin Belirlenmesi 112Y394, 2013 - 2016
Fach Salihoğlu B. A., 7. Çerçeve Programı Projesi, CoCoNet Towards COast to COast NETworks of marine protected areas from the shore to the high and deep sea coupled with sea based wind energy potential, 2012 - 2016
Fach Salihoğlu B. A., Kideyş A., 7. Çerçeve Programı Projesi, PERSEUS Policy oriented marine Environmental Research in the Southern EUropean Seas, 2012 - 2016
UYSAL Z., FACH SALİHOĞLU B. A., TÜBİTAK Projesi, Ulusal Balıkçılık Veri Toplama Programı için Karadeniz de Hamsi Stoklarının Akustik Yöntem ile Belirlenmesi ve Sürekli İzleme Modelinin Oluşturulması, 2011 - 2016
Fach Salihoğlu B. A., Salihoğlu B., 7. Çerçeve Programı Projesi, OPEC OPERational ECology Ecosystem forecast products to enhance marine GMES applications, 2012 - 2015
Ok M., Gücü A. C., Fach Salihoğlu B. A., TÜBİTAK Projesi, Ulusal Balıkçılık Veri Toplama Programı İcin Karadeniz de Hamsi Stoklarının Akustik Yöntem İle Belirlenmesi Ve Sürekli İzleme Modelinin Oluşturulması, 2011 - 2015
FACH SALİHOĞLU B. A., TÜBİTAK Projesi, Su Kolonunun Oksijenli-Oksijensiz Arayüzey Tabakasındaki Fosfat ve Nitrat Döngülerinin Modellemesi, 2009 - 2012

Bilimsel Hakemlikler

THE SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT AN INTERNATIONAL JOURNAL FOR SCIENTIFIC RESEARCH INTO THE ENVIRONMENT AND ITS RELATIONSHIP WITH MAN, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024
DEEP-SEA RESEARCH. PART I, OCEANOGRAPHIC RESEARCH PAPERS, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2024
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2023
NATURE COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021
PROGRESS IN OCEANOGRAPHY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021
NATURE CLIMATE CHANGE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
JOURNAL OF MARINE SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
Nature Climate Change, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019
FRONTIERS IN MARINE SCIENCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
JOURNAL OF MARINE SYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, SSCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Fach Salihoğlu B. A., AMEMR (Advances in Marine Ecosystem Modelling Research) Symposium 2024, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Plymouth, İngiltere, Temmuz 2024
Fach Salihoğlu B. A., AMEMR (Advances in Marine Ecosystem Modelling Research) Symposium 2021, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Plymouth, Birleşik Krallık, Temmuz 2021

Metrikler

Yayın: 78
Atıf (WoS): 976
Atıf (Scopus): 1093
H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 16

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

AMEMR (Advances in Marine Ecosystem Modelling Research) Symposium , Panelist, Plymouth, Birleşik Krallık, 2021

AMEMR (Advances in Marine Ecosystem Modelling Research) Symposium , Oturum Başkanı, Plymouth, Birleşik Krallık, 2021

6th Global Congress on Renewable Energy and Environment (ESWAE-2018), Davetli Konuşmacı, İzmir, Türkiye, 2018

Davetli Konuşmalar

Ocean Energy for a sustainable environment – the Blue Growth strategy, Seminer, 6th Global Congress on Renewable Energy and Environment (ESWAE- 2018), Türkiye, Eylül 2018

Akademi Dışı Deneyim

ODTÜ, Deniz Bilimleri Enstitüsü

Alfred-Wegener-Institut for Polar and Marine Research, Bremerhaven, Germany

Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, USA