

## Prof. Dr. MURAT GÜNDÜZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: murat.gunduz@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/murat.gunduz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1316-3039

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-2066-2019

ScopusID: 57191348787

Yoksis Araştırmacı ID: 219188

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü, Deniz Bilim (Oşinografi) (Dr), Türkiye 2002 - 2008  
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü, Deniz Bilim (Oşinografi) (YI) (Tezli), Türkiye 2000 - 2002

Lisans, Mersin Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Yaptığı Tezler

Doktora, Seasonal circulation and thermohaline structure of the Caspian sea, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü, Deniz Bilim (Oşinografi) (Dr), 2008

### Araştırma Alanları

Deniz Bilimleri ve Teknolojisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Bilimleri Anabilim Dalı, 2023 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Bilimleri Anabilim Dalı, 2015 - 2023

Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Enstitüsü, Deniz Bilimleri Anabilim Dalı, 2014 - 2015  
Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü, Fiziksel Oşinografi (YI) (Tezli), 2000 - 2008

### Akademik İdari Deneyim

Dokuz Eylül Üniversitesi, 2017 - Devam Ediyor

Dokuz Eylül Üniversitesi, 2016 - Devam Ediyor

## verağı Dersler

Modelling of Wind-Driven Ocean Circulations , Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Regional Oceanography, Yüksek Lisans, 2014 - 2015

Data Assimilation in Ocean Modelling , Yüksek Lisans, 2014 - 2015

## Yönetilen Tezler

GÜNDÜZ M., İzmir Körfezi yaz mevsimi fiziksel oşinografik özelliklerinin uzun dönemli oşinografik ölçümlerle incelenmesi, Yüksek Lisans, A.GÖKBARLAS(Öğrenci), 2017

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

- I. **Coastal upwelling along the Turkish coast of the Black Sea: Its role in the distribution of the hydrographic properties**  
Gündüz M., Causio S., Bonino G., Vandenbulcke L., Gregorie M., Lima L., Ciliberti S., Ilıcak M., Aydogdu A., Masina S., et al.  
JOURNAL OF OPERATIONAL OCEANOGRAPHY, cilt.15, ss.205-210, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **The Black Sea overturning circulation and its indicator of change**  
Ilıcak M., Causio S., Ciliberti S., Coppini G., Lima L., Aydogdu A., Azevedo D., Lecci R., U. Cetin D., Masina S., et al.  
JOURNAL OF OPERATIONAL OCEANOGRAPHY, cilt.15, ss.64-72, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Monitoring and Forecasting the Ocean State and Biogeochemical Processes in the Black Sea: Recent Developments in the Copernicus Marine Service**  
Ciliberti S. A., Gregoire M., Staneva J., Palazov A., Coppini G., Lecci R., Peneva E., Matreata M., Marinova V., Masina S., et al.  
JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.9, sa.10, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A model of Black Sea circulation with strait exchange (2008-2018)**  
GÜNDÜZ M., Ozsoy E., Hordoir R.  
GEOSCIENTIFIC MODEL DEVELOPMENT, cilt.13, sa.1, ss.121-138, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Possible recovery site of four non-recovered bodies lost in the Marmara Sea by using an ocean circulation model**  
GÜNDÜZ M.  
AUSTRALIAN JOURNAL OF FORENSIC SCIENCES, cilt.49, sa.2, ss.154-160, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **SEA LEVEL AND FIXED ADCP MEASUREMENTS FROM TURKISH STRAITS SYSTEM DURING 2008-2011**  
Tutsak E., GÜNDÜZ M., Ozsoy E.  
SEA OF MARMARA: MARINE BIODIVERSITY, FISHERIES, CONSERVATION AND GOVERNANCE, cilt.42, ss.62-78, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **ON WATER TRANSPORT VARIABILITY OF THE BOSPHORUS STRAIT**  
GÜNDÜZ M., Özsoy E.  
SEA OF MARMARA: MARINE BIODIVERSITY, FISHERIES, CONSERVATION AND GOVERNANCE, cilt.42, ss.118-134, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Caspian Sea surface circulation variability inferred from satellite altimeter and sea surface temperature**  
GÜNDÜZ M.  
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS, cilt.119, sa.2, ss.1420-1430, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Modelling seasonal circulation and thermohaline structure of the Caspian Sea**  
GÜNDÜZ M., Özsoy E.  
OCEAN SCIENCE, cilt.10, sa.3, ss.459-471, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Impact of Levantine Intermediate Water on the interannual variability of the Adriatic Sea based on simulations with a fine resolution ocean model**  
GÜNDÜZ M., Dobricic S., Oddo P., Pinardi N., Guarneri A.

OCEAN MODELLING, cilt.72, ss.253-263, 2013 (SCI-Expanded)

**XI. Impacts of freshwater on the seasonal variations of surface salinity and circulation in the Caspian Sea**

Kara A. B., Wallcraft A. J., Metzger E. J., GÜNDÜZ M.

CONTINENTAL SHELF RESEARCH, cilt.30, sa.10-11, ss.1211-1225, 2010 (SCI-Expanded)

**XII. Effects of the North Sea Caspian pattern on surface fluxes of Euro-Asian-Mediterranean seas**

GÜNDÜZ M., Özsoy E.

GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, cilt.32, sa.21, 2005 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

**I. Climate projections of the Adriatic Sea: role of river release**

Verri G., Furnari L., GÜNDÜZ M., Senatore A., Santos da Costa V., De Lorenzis A., Fedele G., Manco I., Mentaschi L., Clementi E., et al.

Frontiers in Climate, cilt.6, 2024 (ESCI)

**II. Rusya-Ukrayna savaşı sırasında kopan mayınların olası rotasının okyanus sirkülasyonu ve parçacık modeli ile tespiti**

Gündüz M., Kutluk D.

Journal of the Black Sea/Mediterranean Environment, cilt.28, sa.3, ss.353-360, 2022 (Hakemli Dergi)

**III. Türkiye'nin Ildır Körfezi'nde Petrol Sızıntısının "Etkisinin" Modellenmesi**

Gündüz M., Sözer A.

TURKISH JOURNAL OF MARITIME AND MARINE SCIENCES, cilt.8, sa.1, ss.60-68, 2022 (Hakemli Dergi)

**IV. Summer climate variability of the İzmir Bay based on longterm temperature and salinity records (1996-2013 )**

Gökbarlas A., GÜNDÜZ M.

International Journal of Environment and Geoinformatics, cilt.4, sa.3, ss.157-163, 2017 (Hakemli Dergi)

**V. Connections between climate indices and Caspian Sea surface temperature**

GÜNDÜZ M., Ersin T., SÖZER A., ÖZSOY E.

Ordu University, Journal of Science and Technology, cilt.1, sa.5, ss.29-36, 2015 (Hakemli Dergi)

**VI. Blocking of the upper layer flow in the Canakkale Dardanelles Strait and its influence on fish catches**

GÜNDÜZ M., ÖZSOY E.

Journal of the Black Sea / Mediterranean Environment, cilt.21, sa.3, ss.250-263, 2015 (Hakemli Dergi)

**VII. Water transport variability in the Aegean Sea and its connection with North Sea Caspian Pattern NCP**

GÜNDÜZ M., SÖZER A., Ersin T., ÖZSOY E.

Ordu University, Journal of Scienceand Technology, cilt.1, sa.5, ss.1-8, 2015 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

**I. Sea Level and Fixed ADCP Measurements from Turkish Straits Systemduring 2008-2011**

TUTSAK E., GÜNDÜZ M., ÖZSOY E.

The Sea of Marmara Marine Biodiversity Fisheries Conservation and Governance, Emin Özsoy, M. Namık Çağatay, Neslihan Balks, Nuray Balks, Bayram Öztürk, Editör, Turkish Marine Research Foundation (TUDAV), İstanbul, ss.62-78, 2016

**II. On Water Transport Variability of the Bosphorous Strait**

GÜNDÜZ M., ÖZSOY E.

The Sea of Marmara Marine Biodiversity Fisheries Conservation and Governance, Emin Özsoy, M. Namık Çağatay, Neslihan Balks, Nuray Balks, Bayram Öztürk, Editör, Turkish Marine Research Foundation (TUDAV), İstanbul, ss.118-134, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Rusya – Ukrayna Savaşı Sırasında Kopan Mayınların Olası Başlangıç Noktası Rotasının Sayısal Sirkülasyon ve Parçacık Modelleriyle Tespiti**  
GÜNDÜZ M.  
RUSYA-UKRAYNA SAVAŞI KAPSAMINDA KARADENİZ'DE DENİZ GÜVENLİĞİ ÇALIŞTAYI, Ankara, Türkiye, 09 Aralık 2022
- II. **Black Sea Physics Analysis and Forecasting System**  
Ciliberti S., Jansen E., Azevedo D., Causio S., ILICAK M., GÜNDÜZ M., Matreata M., Stefanizzi L., Creti' S., Lecci R., et al.  
EGU General Assembly Conference Abstracts, Viyana, Avusturya, 01 Mayıs 2022
- III. **Improving the accuracy of the Black Sea Physics Analysis and Forecasting System in the framework of Copernicus Marine Service**  
Ciliberti S., Jansen E., Azevedo D., ILICAK M., GÜNDÜZ M., Matreata M., Lima L., Aydoğdu A., Causio S., Stefanizzi L., et al.  
9th EuroGOOS International conference, Brest, Belarus, 14 Mayıs 2021
- IV. **CMEMS Black Sea Monitoring and Forecasting Centre: an overview on service and scientific developments in 2016-2021 and future perspectives**  
Palazov A., Ciliberti S., Lecci R., Grégoire M., Staneva J., Peneva E., Matreata M., Jansen E., Lima L., Azevedo D., et al.  
9th EuroGOOS International conference, 03 Mayıs 2021
- V. **Evolution of the Black Sea Physical Analysis and Forecasting System within CMEMS**  
Ciliberti S. A., Jansen E., Azevedo D., GÜNDÜZ M., ILICAK M., Pinarci N., Coppini G., Masina S., Lecci R., Causio S., et al.  
23rd EGU General Assembly, 19 Nisan 2021
- VI. **The Mediterranean, Black and Marmara Seas analysis and forecasting physical systems: validation methodology and quality assessment**  
GÜNDÜZ M.  
International Verification Methods Workshop Online (2020-IVMW-O), Avustralya, 12 - 13 Kasım 2020
- VII. **Operating a Network of Integrated Observatory Systems in the Mediterranean Sea (ODYSSEA): The role of Gökova Observatory**  
KESKİN Ç., AKTAN TURAN Y., GÜNDÜZ M.  
Fish Forum 2018, 10 - 14 Aralık 2018
- VIII. **OPERATING A NETWORK OF INTEGRATED OBSERVATORY SYSTEMS IN THE MEDITERRANEAN SEA: ODYSSEA PROJECT AS A TOOL IN FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES**  
AKTAN TURAN Y., KESKİN Ç., KARATAŞ STEINUM S., YARDIMCI C. H., GÜNDÜZ M.  
International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences, 21 - 23 Kasım 2018
- IX. **PHYSICAL PROPERTIES OF THE SIGACIK BAY**  
GÜNDÜZ M., ERONAT C., SAYIN E.  
SEA-CONF 2017 3TH INTERNATIONAL CONFERENCE, Constanta, Romanya, 18 - 20 Mayıs 2017, ss.15-16
- X. **Changing of the density levels of Izmir Bay Eastern Aegean Sea**  
ERONAT C., SAYIN E., GÜNDÜZ M., BEŞİKTEPE Ş. T.  
41. CIESM Kongresi, Kiel, Almanya, 12 - 16 Eylül 2016, cilt.1, ss.66
- XI. **The last stand of EMT influence along the eastern coast of the Aegean Sea**  
SAYIN E., ERONAT C., BEŞİKTEPE Ş. T., GÜNDÜZ M.  
41. CIESM Kongresi, Kiel, Almanya, 12 - 16 Eylül 2016, cilt.1, ss.132
- XII. **Possible connection between the Eastern Mediterranean droughts and North Sea Caspian Pattern NCP**  
GÜNDÜZ M.  
CLIMATE CHANGE AND THE CASPIAN SEA, Tahran, 8 - 10 Mayıs 2016
- XIII. **The Leading Role of the Turkish Straits System in Ocean Science and the Environmental Degradation Imposed on Unique Natural Cultural Heritage by Canal Istanbul**  
ÖZSOY E., SÖZER A., Tutsak E., GÜNDÜZ M., Gianmaria S.  
Jeolojik AcidanMega Projeler, Türkiye, 26 - 28 Aralık 2014

- XIV. **Nonlinear Hydrodynamics of the Atmosphere and Ocean with Examples from Sea Straits**  
ÖZSOY E., SÖZER A., Özgür G., GÜNDÜZ M., Gianmaria S.  
International Symposium on Disorder Systems: Theory and Its Applications, 21 - 25 Ağustos 2014
- XV. **Inter annual variability of upper layer blocking of the Dardanelles strait and its connection with the fish catch in the Aegean sea 1979 2013**  
GÜNDÜZ M., ÖZSOY E.  
Medclivar2014 Conference, 23 - 25 Temmuz 2014
- XVI. **Impacts of Atmospheric Teleconnections on climate of Turkey and Aegean Sea**  
GÜNDÜZ M.  
International Water Symposium: Impacts of Climate Change on Coastal Cities, 30 Ocak 2014
- XVII. **The Levantine Sea Coupled Modeling and Forecasting Experience**  
ÖZSOY E., Aydoğdu A., Hazem N., SÖZER A., GÜNDÜZ M.  
17. Ulusal Sivi Hal Sempozyumu, Türkiye, 13 - 14 Aralık 2013
- XVIII. **Türkiye nin Geçiş Suları İlk Tespitler**  
TUTAK B., KABOĞLU G., BEŞİKTEPE Ş. T., Beken Ç. P., GÜNDÜZ M., AKÇALI B., AKYOL O.  
Türkiye'xxde Kıyı Yönetimi: Son Gelişmeler Ulusal Çalıştayı, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2013
- XIX. **Observing System Experiment with coastal in situ observations in the Adriatic Sea**  
Srdjan D., GÜNDÜZ M., Dong W., Wenjing J., Simona M., Andrea S.  
2nd GODAE OceanView Coastal Oceans and Shelf Seas Task Team (COSS-TT) International Coordination Workshop (COSS-ICW2), 4 - 07 Şubat 2013
- XX. **Optical Physical and Ecosystem Regional Modelling Assesment OPERA A Revolutionary Approach**  
Charles T., Violeta S. C., BEŞİKTEPE Ş. T., David M., BENGİL F., GÜNDÜZ M., Michael T.  
Ocean Optics Conference, 8 - 12 Ekim 2012
- XXI. **High resolution NEMO model set up in the Adriatic Sea**  
GÜNDÜZ M., Srdjan D., Paulo O., Nadia P.  
2012 NEMO Users meeting, 22 - 23 Mayıs 2012
- XXII. **Multi year variations in the Northern Levantine Basin based on coupled hydrodynamic and ecosystem modeling**  
ÖZSOY E., Ali A., SÖZER A., GÜNDÜZ M.  
2011 EGU General Assembly 20, 20 - 25 Ağustos 2011
- XXIII. **Operational Forecasting for the Northern Levantine Black Sea and the Turkish Straits System Problems and Prospects**  
ÖZSOY E., SÖZER A., Hazem N., GÜNDÜZ M.  
Rapp. Comm. Int. MerMedit, 10 - 14 Mayıs 2010
- XXIV. **Acoustic Impact of Short Term Ocean Variability in the Okinawa Trough**  
Charlie B., Robert H., Jacobs G., GÜNDÜZ M.  
OCEANS2009, MTS/IEEE Biloxi - Marine Technology for Our Future: Global and Local Challenges, 26 - 29 Ekim 2009
- XXV. **Integrated Meteorology and Oceanography Network of Excellence MOMA Observation and Model Forecast Systems**  
ÖZSOY E., SÖZER A., GÜNDÜZ M., Ismail Y., Bulent Y.  
3rd National Defense Applications Modelling and Simulation Conference, Türkiye, 17 - 18 Temmuz 2009
- XXVI. **HYCOM Caspian Sea Modeling Part I An Overview of the Model and Coastal Upwelling**  
Alan W., Kara B., Joe M., GÜNDÜZ M.  
11th HYCOM Consortium Meeting, 24 - 26 Nisan 2007
- XXVII. **HYCOM Caspian Sea Modeling Part II Investigation of Subsurface Properties**  
GÜNDÜZ M., Alan W., Kara B., Joe M.  
11th HYCOM Consortium Meeting, 24 - 26 Nisan 2007
- XXVIII. **Towards Climatic Modelling of the Caspian Sea Thermo Hydrodynamics**  
Rashit I., Ramiz S., GÜNDÜZ M., Aa R., Aa S., ÖZSOY E.  
38th CIESM Congress, 9 - 13 Nisan 2007

- XXIX. **Application of the Creeping Sea Fill Methodology to the wind speed over the Caspian Sea**  
GÜNDÜZ M., Kara B., Alan W., Joe M.  
Rapp. Comm. Int. Mer Medit. Vol. 38, 9 - 13 Nisan 2007
- XXX. **Effects of the North Sea Caspian Pattern on Surface Fluxes of Euro Asian Mediterranean Seas**  
GÜNDÜZ M., ÖZSOY E.  
European Geosciences Union General Assembly 2006, 2 - 07 Nisan 2006
- XXXI. **Influence of North Sea Caspian Pattern NCP an Atmospheric Tele connection on the Surface Fluxes over the Mediterranean Sea**  
GÜNDÜZ M., ÖZSOY E.  
1st International CLIVAR ScienceConference, Understanding and Predicting Our Climate System., 21 - 25 Haziran 2004
- XXXII. **Climate variability of the Eastern Mediterranean and Black Sea based on empirical orthogonal functions EOFs analysis**  
GÜNDÜZ M., ÖZSOY E.  
Oceanography of the Eastern Mediter-ranean and Black Sea: Similarities and Differences of two interconnected Basins., 14 - 18 Ekim 2002

## **Diğer Yayınlar**

- I. **Near Shore Marine Biology Survey**  
Güçlüsoy H., Beşiktepe Ş. T., Bizsel N., Cihangir B., Açık Çınar Ş., Koçak F., Sayın E., Çınar M. E., Bizsel K. C., Gündüz M., et al.  
Teknik Rapor, ss.1-155, 2017
- II. **İzmir Körfezi'nde Gerçek Zamanlı Akıntı ve Sediment Taşınımı Modelleme Programı ile İzleme Projesi**  
Beşiktepe Ş. T., Sayın E., Beşiktepe Ş., Gündüz M., Akdağ C. T., Kısacık D., Kaboğlu G., Eronat C., Oğuz Kaboğlu S.  
Teknik Rapor, ss.1-307, 2016
- III. **İzmir Körfezi'nde Gerçek Zamanlı Gözlem Sistemli Sayısal ve Sediman Taşınımı Modelleme Projesi**  
Beşiktepe Ş. T., Sayın E., Duman M., Kaboğlu G., Gündüz M.  
Teknik Rapor, ss.1-126, 2014

## **Desteklenen Projeler**

SAYIN E., GÜNDÜZ M., ERONAT C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İklimsel değişimler sonucu Ege Denizi'nde oluşan yoğun sulara İzmir Körfezi'nin etkisi, 2019 - 2022

GÜNDÜZ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karadeniz için Operasyonel Deniz Tahmin Sistemi Geliştirilmesi, 2016 - 2019

## **Metrikler**

Yayın: 58  
Atıf (WoS): 129  
Atıf (Scopus): 122  
H-İndeks (WoS): 7  
H-İndeks (Scopus): 6

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Türkiye'nin Birleşmiş Milletler Okyanus Bilimleri On Yılına Katkıları Uluslararası Konferansı, Davetli Konuşmacı, Ankara,

