

Prof.Dr. Burcu Özsoy

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 7520](tel:+902122857520)

E-posta: ozsoybu@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/ozsoybu>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4320-1796

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-5348-2020

ScopusID: 24481870000

Yoksis Araştırmacı ID: 44487

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Texas at San Antonio, Çevre Bilimi Ve Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, ESTIMATION OF ANTARCTIC SEA ICE PROPERTIES USING SURFACE ANDSPACE BORNE DATA, University Of Texas At San Antonio, Çevre Bilimi Ve Mühendisliği, 2010

Yüksek Lisans, Radar uydu görüntüleri ile deniz yüzeyindeki petrol kirliliğinin tespit edilmesi ve analizi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, Jeodezi Ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümü, 2003

Araştırma Alanları

Deniz Bilimleri ve Teknolojisi, Oşinografi, Fiziksel Oşinografi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2017

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2015

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Denizcilik Fakültesi, Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **National Polar Research as a Manifestation of Turkey's Soft Power**
CAYMAZ E., Buyuksagnak Y. B., Ozsoy B.
BILIG, sa.99, ss.27-53, 2021 (SSCI)
- II. **Microplankton Composition and Spatial Distribution Along the West Antarctic Peninsula During the Late Summer of 2017**
FEYZİOĞLU A. M., BAŞAR E., YILDIZ İ., Özsoy B.
TURKISH JOURNAL OF FISHERIES AND AQUATIC SCIENCES, cilt.20, sa.10, ss.739-747, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **A case study on oil pollution in Istanbul Strait: Revisiting 1994 Nassia tanker accident by utilising Potential Incident Simulation Control and Evaluation System (PISCES-II) simulation. What would be different in terms of response if Nassia accident happened today?**
Asan C., Özsoy B., Sihmantepe A., Solmaz M. S.
MARINE POLLUTION BULLETIN, cilt.151, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Site selection of the Turkish Antarctic Research station using Analytic Hierarchy Process**
Yavaşoğlu H. H., Karaman H., Özsoy B., Bilgi S., Tutak B., Gülnerman Gengeç A. G., Oktar Ö., Yirmibeşoğlu S.
POLAR SCIENCE, cilt.22, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **An Attempt to Improve Snow Depth Retrieval Using Satellite Microwave Radiometry for Rough Antarctic Sea Ice**
Kern S., Özsoy B.
REMOTE SENSING, cilt.11, sa.19, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Spatio-temporal variability of Antarctic sea-ice thickness and volume obtained from ICESat data using an innovative algorithm**
Li H., Xie H., Kern S., Wan W., Özsoy B., Ackley S., Hong Y.
REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, cilt.219, ss.44-61, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Estimating small-scale snow depth and ice thickness from total freeboard for East Antarctic sea ice**
Steer A., HEIL P., WATSON C., MASSOM R. A., LIESER J. L., OZSOY-CICEK B.
DEEP-SEA RESEARCH PART II-TOPICAL STUDIES IN OCEANOGRAPHY, cilt.131, ss.41-52, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Antarctic Sea-Ice Thickness Retrieval from ICESat: Inter-Comparison of Different Approaches**
Kern S., OZSOY-CICEK B., WORBY A. P.
REMOTE SENSING, cilt.8, sa.7, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Satellite Remote Sensing of Snow Depth on Antarctic Sea Ice: An Inter-Comparison of Two Empirical Approaches**
Kern S., OZSOY-CICEK B.
REMOTE SENSING, cilt.8, sa.6, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **About oil spill detection from RADARSAT 1 Synthetic Aperture Radar imagery at Northern entry of Bosphorus Strait Turkey**
Özsoy B.
Fresenius Environmental Bulletin, cilt.23, sa.11, ss.1-10, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Sea ice thickness retrieval algorithms based on in situ surface elevation and thickness values for application to altimetry**
Ozsoy-Cicek B., ACKLEY S., XIE H., YI D., ZWALLY J.
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS, cilt.118, sa.8, ss.3807-3822, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Intercomparisons of Antarctic sea ice types from visual ship, RADARSAT-1 SAR, Envisat ASAR, QuikSCAT, and AMSR-E satellite observations in the Bellingshausen Sea**
Ozsoy-Cicek B., KERN S., ACKLEY S. F., XIE H., TEKELI A. E.
DEEP-SEA RESEARCH PART II-TOPICAL STUDIES IN OCEANOGRAPHY, cilt.58, ss.1092-1111, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Antarctic sea-ice extents and concentrations: comparison of satellite and ship measurements from International Polar Year cruises**
Ozsoy-Cicek B., ACKLEY S. F., WORBY A., XIE H., LIESER J.
ANNALS OF GLACIOLOGY, cilt.52, sa.57, ss.318-326, 2011 (SCI-Expanded)

- XIV. **An intercomparison between AMSR-E snow-depth and satellite C- and Ku-band radar backscatter data for Antarctic sea ice**
Kern S., OZSOY-CICEK B., WILLMES S., NICOLAUS M., Haas C., ACKLEY S.
ANNALS OF GLACIOLOGY, cilt.52, sa.57, ss.279-290, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Summer Antarctic sea ice as seen by ASAR and AMSR-E and observed during two IPY field cruises: a case study**
Tekeli A. E., KERN S., ACKLEY S. F., OZSOY-CICEK B., XIE H.
ANNALS OF GLACIOLOGY, cilt.52, sa.57, ss.327-336, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Antarctic summer sea ice concentration and extent: comparison of ODEN 2006 ship observations, satellite passive microwave and NIC sea ice charts**
Ozsoy-Cicek B., Xie H., Ackley S. F., Ye K.
CRYOSPHERE, cilt.3, sa.1, ss.1-9, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Antarktika'da Küresel İklim Değişikliği İzleme için GNSS İstasyon Tasarımı: TUR1 ve TUR2 GNSS İstasyonlarının 4. Ulusal Antarktika Bilim Seferi\2019nde Antarktika Horseshoe Adası'na Kurulumu**
SELBESOĞLU M. O., YAVAŞOĞLU H. H., KARABULUT M. F., YAVAŞOĞLU H. A., ÖZCAN H. G., OKTAR Ö., ÖZSOY B., KARAMAN H., KAMAŞAK M. E., GÜLAL V. E.
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.21, sa.6, ss.1353-1365, 2021 (Hakemli Dergi)
- II. **Assessment of Arctic and Antarctic Sea Ice Condition Differences in the Scope of the Polar Code**
Karahalil M., Özsoy B.
JOURNAL OF ETA MARITIME SCIENCE, cilt.9, sa.1, ss.31-40, 2021 (ESCI)
- III. **İLK TÜRK ARKTİK BİLİMSEL SEFERİ**
YİRMİBEŞOĞLU S., OKTAR Ö., ÖZSOY B.
TÜBİTAK Bilim ve Teknik, 2020 (Hakemsiz Dergi)
- IV. **Polar Code application areas in the Arctic**
Karahalil M., Özsoy B., Oktar Ö.
WMU JOURNAL OF MARITIME AFFAIRS, cilt.19, sa.2, ss.219-234, 2020 (ESCI)

Desteklenen Projeler

Özsoy B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Establish a dataset of co-located in-situ and satellite data for sea ice in the Southern Ocean, 2016 - 2018

Özsoy B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, New Insights Into Snow Depth O Antartic Sea Ice From Satellite Remote Sensing, 2014 - 2018

Özsoy B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TÜRK ANTARKTİK BİLİM SEFERİ 2016 KAPSAMINDA BUZUL ARAŞTIRMALARI, 2016 - 2017

Özsoy B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Antarktik Weddell Denizi Buzu Kalınlıklarının Yersel Ölçümler ve ICESat-1 Lazer Altimetre Uydusu ile Tespiti, 2015 - 2016

Özsoy B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uzaktan Algılama Yöntemleriyle İstanbul Boğazındaki Petrol Kirliliği Analizi, 2012 - 2015

Metrikler

Yayın: 56

Atıf (WoS): 103

Atıf (Scopus): 124

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK

TÜBİTAK