

Dr. Öğr. Üyesi NÜVİT BERKAY BAŞDURAK

Kişisel Bilgiler

E-posta: bberkay@metu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: _00HxK4AAAAJ

ORCID: 0000-0002-1884-8101

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-3444-2020

ScopusID: 47061174900

Yoksis Araştırmacı ID: 321432

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Florida, Amerika Birleşik Devletleri 2006 - 2010

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye 2004 - 2007

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 1995 - 2000

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Almanca, A2 Temel

Fransızca, B1 Orta

Araştırma Alanları

Fiziksel Oşinografi, Hidromekanik, Yeraltı Suları Mühendisliği, Kıyı ve Liman Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Deniz Bilimleri Enstitüsü, Deniz Bilim (Oşinografi) Anabilim Dalı, 2020 - Devam Ediyor

Araştırmacı, Universitaet Rostock, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Universitaet Rostock, 2014 - 2017

Araştırma Görevlisi, University of California, Davis, 2011 - 2014

Araştırma Görevlisi, University of Florida, 2010 - 2011

Verdiği Dersler

FLUID DYNAMICS, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Introduction to Physical Oceanography, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021

HYDRAULICS, Lisans, 2010 - 2011

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Coastal discharge extremes and their environmental impact on the Sea of Marmara**
BAŞDURAK N. B.
Turkish Journal of Earth Sciences, cilt.33, sa.3, ss.384-394, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A local eddy viscosity parameterization for wind-driven estuarine exchange flow, Part II: Entrainment**
BAŞDURAK N. B., Burchard H., Schuttelaars H. M.
Progress in Oceanography, cilt.219, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Climate change impacts on river discharge to the Sea of Marmara**
BAŞDURAK N. B.
Frontiers in Marine Science, cilt.10, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Wind Effects on Small-Scale River and Creek Plumes**
Başdurak N. B., Largier J.
Journal of Geophysical Research: Oceans, cilt.127, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Thermocline Salinity Minima Due To Wind-Driven Differential Advection**
Chrysagi E., Basdurak N. B., Umlauf L., Graewe U., Burchard H.
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS, cilt.127, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A local eddy viscosity parameterization for wind-driven estuarine exchange flow. Part I: Stratification dependence**
Basdurak N. B., Burchard H., Schuttelaars H. M.
Progress in Oceanography, cilt.193, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Modeling the Dynamics of Small-Scale River and Creek Plumes in Tidal Waters**
Basdurak N. B., Largier J. L., Nidzieko N. J.
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS, cilt.125, sa.7, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Parameterization of mixing by secondary circulation in estuaries**
Basdurak N. B., Huguenard K. D., Valle-Levinson A., Li M., Chant R. J.
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-OCEANS, cilt.122, sa.7, ss.5666-5688, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Salinity inversions in the thermocline under upwelling favorable winds**
Burchard H., Basdurak N. B., Graewe U., Knoll M., Mohrholz V., Mueller S.
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS, cilt.44, sa.3, ss.1422-1428, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Lateral structure of tidal asymmetry in vertical mixing and its impact on exchange flow in a coastal plain estuary**
Basdurak N. B., Valle-Levinson A., Cheng P.
CONTINENTAL SHELF RESEARCH, cilt.64, ss.20-32, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Tidal variability of lateral advection in a coastal plain estuary**
Basdurak N. B., Valle-Levinson A.
CONTINENTAL SHELF RESEARCH, ss.85-97, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Influence of Advective Accelerations on Estuarine Exchange at a Chesapeake Bay Tributary**
Basdurak N. B., Valle-Levinson A.
JOURNAL OF PHYSICAL OCEANOGRAPHY, cilt.42, sa.10, ss.1617-1634, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Analysis of techniques to limit saltwater intrusion in coastal aquifers**
Basdurak N. B., Onder H., Motz L. H.
Restoring Our Natural Habitat - Proceedings of the 2007 World Environmental and Water Resources Congress, 2007 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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., MANTIKCI M.
III. Ulusal Denizlerde İzleme ve Değerlendirme Sempozyumu, Türkiye, 6 - 09 Aralık 2022

Desteklenen Projeler

Akoğlu E., Salihoğlu B., Gücü A. C., Başdurak N. B., Karahan A., UFUK 2020 Projesi, Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems, 2021 - 2025

Salihoğlu B., Yücel M., Şahin Yücel E., Ibello V., Akoğlu E., Örek H., Ok M., Karahan A., Uysal Z., Sürücü B., et al., UFUK 2020 Projesi, BRIDGE-BS: Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems , 2021 - 2025

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., 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

Bilimsel Hakemlikler

ESTUARIES AND COASTS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2021

Metrikler

Yayın: 14

Atıf (WoS): 48

Atıf (Scopus): 46

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4