

Prof. Barış Önol

Personal Information

Email: onolba@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/onolba/>

Address: ITU Uçak ve Uzay Bilimleri Fakültesi Meteoroloji Müh. Maslak / İstanbul

International Researcher IDs

ScholarID: GaobRkEAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6382-7975

ScopusID: 26645133400

Yoksis Researcher ID: 43179

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, Turkey
2001 - 2007

Dissertations

Doctorate, Downscaling climate change scenario using regionalclimate model over Eastern Mediterranean, İstanbul Teknik Üniversitesi, Uçak Ve Uzay Bilimleri Fakültesi, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, 2007

Research Areas

Technical Sciences, Atmospheric Sciences and Meteorological Engineering, Atmosphere-Ocean Interaction, Climate, Climate Change and Climate Modeling, Meteorological Disasters, Flood-Storm-Avalanche-Drought Analysis

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Technical University, Uçak ve Uzay Bilimleri, Meteoroloji Mühendisliği, 2023 - Continues

Associate Professor, Istanbul Technical University, Meteoroloji Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2023

Advising Theses

Önol B., Investigating effects of better soil moisture initialization on forecasting capability with WRF model, Postgraduate, Ş.HALİLOĞLU(Student), 2023

Önol B., Convection-permitting climate simulations for the 21st century based on SSP3-7.0 scenario over the Black Sea basin, Postgraduate, M.BARIŞ(Student), 2022

Önol B., Sensitivity of atmospheric moisture transport into the Arctic to sea surface temperature changes over the North Atlantic region, Postgraduate, F.NUR(Student), 2022

Önol B., Assessing added value of wave coupling for the Mediterranean climate and extremes in regional earth system model simulations, Doctorate, F.BATIBENİZ(Student), 2020

Önol B., Yukarı Fırat havzasındaki mevsimsel kar erimesinin WRF-ARW simülasyonu ve uyduların verileri kullanılarak

incelenmesi : Mart 2004 örneği, Postgraduate, E.GÜLER(Student), 2019

Önol B., Ege denizindeki eteorik rüzgar kaynaklı yükselticili su hareketlerinin atmosfer-okyanus birleşik model sistemi ile simülasyonu, Postgraduate, C.ÖZCAN(Student), 2019

Önol B., Türkiye'nin Akdeniz kıyıları boyunca oluşan yaz mevsimlerinin günlük maksimum sıcaklıklara etkisi, Postgraduate, D.SESİL(Student), 2019

Önol B., Şiddetli yağışların karadeniz yüzey sıcaklığına duyarlılığının Artvin/Hopa seli özelinde topluluk simülasyonları üretilerek incelenmesi, Postgraduate, O.HAKAN(Student), 2018

Önol B., Yüksek çözünürlükteki bölgesel iklim modeli simülasyonu ile ekstrem iklim indekslerinin belirlenmesi, Postgraduate, F.BATIBENİZ(Student), 2014

Önol B., Akdeniz üzerinde 21.yüzyıl iklim simülasyonlarının iki ayrı yüzey modeliyle karşılaştırmalı incelenmesi, Postgraduate, M.AÇAR(Student), 2014

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The Worldwide C3S CORDEX Grand Ensemble A Major Contribution to Assess Regional Climate Change in the IPCC AR6 Atlas**
Diez-Sierr J., Iturbide M., Gutiérrez J. M., Fernández J., Milovac J., Cofiño A. S., Cimadevilla E., Nikulin G., Levavasseur G., Kjellström E., et al.
Bulletin of the American Meteorological Society, vol.103, no.12, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Exposure Assessment of Climate Extremes over the Europe-Mediterranean Region**
Kelebek M. B., Batibeniz F., Önol B.
ATMOSPHERE, vol.12, no.5, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Modelling of the Discharge Response to Climate Change under RCP8.5 Scenario in the Alata River Basin (Mersin, SE Turkey)**
YILDIRIM Ü., GÜLER C., Önol B., Rode M., Jomaa S.
WATER, vol.13, no.4, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Short term wind energy resource prediction using WRF model for a location in western part of Turkey**
Tan E., Menteş Ş. S., Unal E., Ünal Y., Efe B., Barutçu B., Önol B., Topcu H. S., Incecik S.
JOURNAL OF RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY, vol.13, no.1, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Future Changes in Euro-Mediterranean Daytime Severe Thunderstorm Environments Based on an RCP8.5 Med-CORDEX Simulation**
Kahraman A., Ural D., Önol B.
ATMOSPHERE, vol.11, no.8, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Identification of major moisture sources across the Mediterranean Basin**
Batibeniz F., Ashfaq M., Önol B., Turuncoglu U. U., Mahmood S., Evans K. J.
CLIMATE DYNAMICS, vol.54, pp.4109-4127, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Doubling of US Population Exposure to Climate Extremes by 2050**
Batibeniz F., Ashfaq M., Diffenbaugh N. S., Key K., Evans K. J., Turuncoglu U. U., Önol B.
EARTHS FUTURE, vol.8, no.4, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Scaling precipitation extremes with temperature in the Mediterranean: past climate assessment and projection in anthropogenic scenarios**
Drobinski P., Da Silva N., Panthou G., Bastin S., Muller C., Ahrens B., Borga M., Conte D., Fosser G., Giorgi F., et al.
CLIMATE DYNAMICS, vol.51, no.3, pp.1237-1257, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **MED CORDEX INITIATIVE FOR MEDITERRANEAN CLIMATE STUDIES**
Paolo R., Somot S., Giorgi F., Dubois C., Flaounas E., Önol B., Torma C., Vervatis V.
Bulletin of the American Meteorological Society, vol.97, no.9, pp.1187-1208, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Assessment of climate change simulations over climate zones of Turkey**
Önol B., Ünal Y.
REGIONAL ENVIRONMENTAL CHANGE, vol.14, no.5, pp.1921-1935, 2014 (SCI-Expanded)

- XI. **Evaluation of the twenty-first century RCM simulations driven by multiple GCMs over the Eastern Mediterranean-Black Sea region**
 Önol B., BOZKURT D., TURUNCOGLU U. U., SEN Ö. L., Dalfes H. N.
CLIMATE DYNAMICS, vol.42, pp.1949-1965, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Downscaled simulations of the ECHAM5, CCSM3 and HadCM3 global models for the eastern Mediterranean-Black Sea region: evaluation of the reference period**
 Bozkurt D., TURUNCOGLU U., SEN Ö. L., ONOL B., Dalfes H. N.
CLIMATE DYNAMICS, vol.39, pp.207-225, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Effects of coastal topography on climate: high-resolution simulation with a regional climate model**
 Onol B.
CLIMATE RESEARCH, vol.52, no.1, pp.159-174, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Customization of RegCM3 Regional Climate Model for Eastern Africa and a Tropical Indian Ocean Domain**
 Davis N., Bowden J., Semazzi F., Xie L., Önol B.
JOURNAL OF CLIMATE, vol.22, no.13, pp.3595-3616, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Regionalization of Climate Change Simulations over the Eastern Mediterranean**
 Oenol B., Semazzi F. H. M.
JOURNAL OF CLIMATE, vol.22, no.8, pp.1944-1961, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **A regional climate model versus a surface energy balance model in estimating the evapotranspiration distribution in the semi arid Konya Basin Turkey**
 Batibeniz F., ÖNOL B.
Journal of the Black Sea / Mediterranean Environment, vol.21, pp.25-28, 2015 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Assessment of temperature and precipitation extremes with climate indices by using high resolution climate simulation**
 BATIBENİZ F., ÖNOL B.
Journal of the Black Sea / Mediterranean Environment, vol.21, pp.48-53, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Supported Projects

- Önol B., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜRKİYE ÜZERİNDEKİ SICAK HAVA DALGALARI VE HİSSEDİLEN SICAKLIKLARIN TOPLULUK İKLİM SİMÜLASYONLARIYLA 21 YÜZYIL İÇİN ANALİZİ, 2022 - Continues
- Önol B., Project Supported by Other Official Institutions, YAZ MEVSİMİNDEKİ DENİZ YÜZYEY SICAKLIKLARININ KARADENİZ BÖLGESİNEDEKİ ŞİDDETLİ YAĞIŞLARA ETKİSİNİN ATMOSFER MODELLERİ KULLANILARAK İNCELENMESİ, 2017 - Continues
- Önol B., Doğan O. H., Turunçoglu U. U., Project Supported by Higher Education Institutions, Karadeniz Deniz Yüzey Sicaklığının Şiddetli Yağışlara Etkisi HopaArtvin Seli, 2018 - 2020
- Önol B., Project Supported by Higher Education Institutions, Med-CORDEX Simülasyonlarındaki Ekstrem Yağışların Artışı: Referans Dönem için Analizler, 2016 - 2018
- Önol B., Project Supported by Higher Education Institutions, TÜRKİYE'NİN DAĞLIK ARAZİLERİ ÜZERİNDE MODELLENMİŞ KAR SU EŞDEĞERLERİNDEKİ AZALMA EĞİLİMİ, 2015 - 2018
- Önol B., Project Supported by Higher Education Institutions, Med CORDEX Model Alanı Üzerinde Senaryo Simülasyonları için yer yüzey modeli Duyarlılıklar, 2013 - 2018
- Önol B., Project Supported by Higher Education Institutions, KARMAŞIK ARAZİ ÜZERİNDE ON YILLAR SÜREN YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜKTEKİ BÖLGESEL İKLİM MODELİ SİMÜLASYONUNUN ANALİZİ, 2010 - 2018
- Önol B., Project Supported by Higher Education Institutions, Akdeniz Havzası İkliminin Bölgesel İklim Modeli Kullanılarak Belirlenmesi, 2012 - 2016

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

EGU, Member, 2003 - Continues

Scientific Refereeing

Pure and Applied Geophysics, SCI Journal, December 2017
International Journal of Climatology, SCI Journal, October 2016
Climatic Change, SCI Journal, October 2015
Climate Dynamics, SCI Journal, March 2014
Climate Research, SCI Journal, September 2010

Metrics

Publication: 55
Citation (WoS): 400
Citation (Scopus): 518
H-Index (WoS): 8
H-Index (Scopus): 10