

Res. Asst. PhD Ümmühan Sadet Sancar

Personal Information

Email: sancarum@itu.edu.tr

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

Address: İTÜ Maden Fakültesi 34469 Maslak/İstanbul

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1867-7696

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABB-1252-2020

ScopusID: 18438280500

Yoksis Researcher ID: 199359

Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, İklim Ve Deniz Bilimleri Bölümü, Turkey 2002 - 2010

Postgraduate, Istanbul Technical University, Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, Jeodinamik (YI), Turkey 1998 - 2002

Undergraduate, Istanbul Technical University, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 1993 - 1998

Foreign Languages

English

Dissertations

Doctorate, Karadeniz ve Marmara Denizi'nde son 20000 yıl'da meydana gelen paleoşinografik ve paleoiklimsel değişimler, İstanbul Teknik Üniversitesi, Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, İklim Ve Deniz Bilimleri Bölümü, 2010

Postgraduate, Depositional Conditions of the Holocene Sapropel in the Black Sea, İstanbul Teknik Üniversitesi, Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, Jeodinamik (YI), 2002

Research Areas

Geological Engineering, General Geology, Marine Geology and Geophysics, Paleontology (paleobotany, invertebrate, vertebrate), Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Istanbul Technical University, Maden, Jeoloji Mühendisliği, 2000 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. The tephra record from the Sea of Marmara for the last ca. 70 ka and its palaeoceanographic

implications

Cagatay M. N., WULF S., SANCAR Ü. S., OZMARAL A., VIDAL L., HENRY P., APPELT O., GASPERINI L.
MARINE GEOLOGY, vol.361, pp.96-110, 2015 (SCI-Expanded)

II. Lake level and climate records of the last 90 ka from the Northern Basin of Lake Van, eastern Turkey

Cagatay M. N., OGRETMEN N., DAMCI E., STOCKHECKE M., Sancar Ü. S., Eris K. K., OZEREN S.
QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, vol.104, pp.97-116, 2014 (SCI-Expanded)

III. Sedimentary earthquake records in the Izmit Gulf, Sea of Marmara, Turkey

Cagatay M. N., EREL L., BELLUCCI L. G., POLONIA A., GASPERINI L., Eriş K. K., Sancar Ü. S., BILTEKİN D., Uçarkuş G., ULGEN U. B., et al.
SEDIMENTARY GEOLOGY, vol.282, pp.347-359, 2012 (SCI-Expanded)

IV. Sedimentary record of coseismic subsidence in Hersek coastal lagoon (Izmit Bay, Turkey) and the late Holocene activity of the North Anatolian Fault

Bertrand S., DONER L., ON S. A., SANCAR Ü. S., SCHUDACK U., MISCHKE S., Cagatay M. N., Leroy S. A. G.
GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, vol.12, 2011 (SCI-Expanded)

V. Late Pleistocene-Holocene evolution of the northern shelf of the Sea of Marmara

Cagatay M. N., Eriş K. K., Ryan W. B. F., Sancar Ü. S., POLONIA A., AKÇER S., BILTEKİN D., GASPERINI L., GORUR N., LERICOLAIS G., et al.
MARINE GEOLOGY, vol.265, pp.87-100, 2009 (SCI-Expanded)

VI. The last reconnection of the Marmara Sea (Turkey) to the World Ocean: A paleoceanographic and paleoclimatic perspective

McHugh C. M. G., GURUNG D., GIOSAN L., Ryan W. B. F., Mart Y., Sancar U., Burckle L., CAGATAY M. N.
MARINE GEOLOGY, vol.255, pp.64-82, 2008 (SCI-Expanded)

VII. Reply to Comment on "The timing and evolution of the post-glacial transgression across the Sea of Marmara shelf south of Istanbul" by Hiscott et al., Marine Geology 248, 228-236

Eris K. K., Ryan W. B. F., Cagatay M. N., Lericolais G., Sancar Ü. S., Menot G., Bard E.
MARINE GEOLOGY, vol.254, pp.230-236, 2008 (SCI-Expanded)

VIII. The timing and evolution of the post-glacial transgression across the Sea of Marmara shelf south of Istanbul

Eris K. K., RYAN W. B. F., Cagatay M. N., SANCAR U., LERICOLAIS G., MENOT G., BARD E.
MARINE GEOLOGY, vol.243, pp.57-76, 2007 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Sediment Organic Carbon Carbonate and Metal Mass Accumulation Rates on the Western Continental Margin of the Black Sea

ÇAĞATAY M. N., SANCAR Ü. S.

10th International Symposium on Solubility Phenomena-Application for Environmental Improvement, Varna, Bulgaria, 22 - 26 January 2002

II. Bottom water conditions in the Marmara Sea during the Holocene Evidence from benthic foraminifers

AKÇER ÖN S., ÇAĞATAY M. N., SANCAR Ü. S.

European Geosciences Union (EGU) Nice, France, 25 - 30 April 2004

III. Hazar Gölü'nün Doğu Anadolu Türkiye Holosen Delta İstifleri Sismik ve Karot Bulguları

Arslan T., ERIŞ K. K., ÇAĞATAY M. N., BAL AKKOCA D., GÜROCAK Z., ÖZTEKİN OKAN Ö., İNCEÖZ M., SANCAR Ü. S., Dursun A.

67 Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 13 - 16 April 2014

IV. Aktif Marmara Fayı Boyunca İzlenen Siyah Sülfid zonların kökeni Tektonik ve Paleosismolojik açıdan önemi

ÇAĞATAY M. N., SANCAR Ü. S.

Türkiye Jeoloji Kurultayı, MTA, Ankara, Turkey, 24 - 28 March 2008

- V. **Karadeniz de son Dokuz bin yıldaki Paleoiklimsel Çökel Kayıtları**
SANCAR Ü. S., ÇAĞATAY M. N.
Türkiye Kuvaterner Sempozyumu (TURQUA VI), İstanbul, Turkey, 16 - 18 May 2007
- VI. **Marmara Denizi Orta Çukurluğunda Sismotürbiditlerin Özellikleri ve Tarihsel Depremlerle İlişkilendirilmesi**
ÇAĞATAY M. N., SANCAR Ü. S.
Türkiye Kuvaterner Sempozyumu (TURQUA VI), İstanbul, Turkey, 16 - 18 May 2007
- VII. **Marmara Denizi Sediment Jeokimya Atlası**
ÇAĞATAY M. N., BALKIS N., ÇAKIR Z., SANCAR Ü. S., YÜCESOY ERYILMAZ F., ERYILMAZ M., SARI E.
Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 16 - 22 April 2007
- VIII. **Sediment Geochemistry Atlas of the Sea Of Marmara**
ÇAĞATAY M. N., ÇAKIR Z., SANCAR Ü. S., AKÇER ÖN S.
38th Congress of CIESM (Mediterranean Science Commission), 9 - 13 April 2007
- IX. **Marmara Denizi nin Geç Kuvaterner Paleosinografisi**
ÇAĞATAY M. N., ERİŞ K. K., SANCAR Ü. S., BİLTEKİN D., AKÇER ÖN S.
İstanbul'xxun Jeolojisi Sempozyumu III, Turkey, 7 - 09 December 2007
- X. **Sedimentary Earthquake records in the Sea of Marmara**
ÇAĞATAY M. N., SANCAR Ü. S., ERİŞ K. K.
EGU Vienna, 13 December - 18 April 2008
- XI. **Sedimentological and Geochemical Characteristics of the Turbidites Related to Earthquake Activity in the Sea of Marmara**
ÇAĞATAY M. N., SANCAR Ü. S., ERİŞ K. K.
AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, 14 - 19 December 2008
- XII. **Doğu Akdeniz Oşinografi ve Limnoloji Merkezi**
ÇAĞATAY M. N., GENÇ Ş. C., OKAY N., DEMİRBAĞ M. E., Remzi A., Mahir V., TÜYSÜZ O., ERİŞ K. K., SANCAR Ü. S., ŞANS G.
6. Türkiye Kuvaterner Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 16 - 18 May 2007, pp.194
- XIII. **Late Quaternary paleoenvironmental records from the Marmara Sea Geochemical and clay mineralogical evidence**
ÇAĞATAY M. N., SANCAR Ü. S., ERİŞ K. K.
EGU, Nice, France, 11 - 14 April 2004
- XIV. **Geochemistry of Holocene sediments on southwestern slope of Black Sea**
Sancar Ü., ÇAĞATAY M. N., OKAY N.
EUG, 07 April 2004
- XV. **Depositional Conditions of the Black Sea Holocene Sapropel Evidence from Inorganic Geochemistry Oceanography of the Eastern Black Sea**
SANCAR Ü. S., ÇAĞATAY M. N.
Second international Conference on Oceanography of the Eastern Mediterranean and Black Sea: Similarities and Differences of two Interconnected Basins, 14 - 16 October 2002
- XVI. **Diffusive fluxes of some dissolved constituents at Sediment Water Interface in the Marmara Sea**
ÇAĞATAY M. N., ÖZCAN M., ERİŞ K. K., SANCAR Ü. S.
Second International Conference on Oceanography of the Eastern Mediterranean and Black Sea: Similarities and Differences of two Interconnected basins, METU Cultural and Convention Center, Ankara, 14 - 18 October 2002

Supported Projects

Sancar Ü. S., TUBİTAK Project, Bafa Gölü ndeki Holosen İklimsel değişimlerin organik Maddenin karbon hidrojen izotopik bileşimi lipid biyolojik işaretçiler uzun zincirli alkenen LCAs ve diyatome kayıtlarının yansımaları TUBİTAK 113Y070 no lu proje, 2013 - Continues

Sancar Ü. S., TUBITAK Project, Güneybatı Anadolu ve civarının Kuvaterner Dönemi paleoklimi Acıgöl Denizli Afyonkarahisar ve Salda Gölünde Burdur iklim kayıtları ve küresel kayıtlar ile karşılaştırılması TUBİTAK 113Y408 no lu projesi, 2013 - Continues

Sancar Ü. S., TUBITAK Project, Gondvana Kıtası Kuzey Kenarı Devoniyen İstifindeki Çökelme Döngüleri ve Küresel Olayların İzleri Güney Türkiye TUBİTAK 111Y170 no lu proje, 2011 - 2015

Sancar Ü. S., TUBITAK Project, Hazar Gölü nde Elazığ Paleoklim ve göl seviyesi değişimleri TUBİTAK 111Y045 no lu proje, 2011 - 2013

Sancar Ü. S., TUBITAK Project, Van Gölü nün Geç Pleyistosen Holosendeki Yüksek Çözünürlü Su Seviyesi Salınımları TUBİTAK 108Y279 no lu proje, 2008 - 2011

Sancar Ü. S., Project Supported by Other Official Institutions, Marmara Denizi nde Deprem riskinin Değerlendirilmesi İTÜ İtalya İstanbul Büyükşehir Belediyesiyle ortaklaşa yürütülen proje, 2008 - 2009

Sancar Ü. S., H2020 Project, HYPOX In situ monitoring of oxygen depletion in hypoxic ecosystems of coastal and open seas and land locked water bodies EC FP 7 Call ENV 2008 4 1 2 1 Area 6 4 1 2, 2007 - 2009

Sancar Ü. S., Other International Funding Programs, MARNAUT Projesi Study oof relations between fluid venting seismic activity and slope stability in the Sea of Marmara, 2007 - 2008

Sancar Ü. S., H2020 Project, Doğu Akdeniz Oşinografi ve Limnoloji Merkezi Eastern Mediterranean Centre for Oceanography and Limnology EMCOL Avrupa Birliği 6 Çerçeve Programı Projesi, 2004 - 2008

Sancar Ü. S., TUBITAK Project, Marmara Denizi Jeokimya Atlas Projesi TUBİTAK YDABAG 103Y053 no lu projesi, 2003 - 2005

Sancar Ü. S., TUBITAK Project, Büyükçekmece Silivri arası Kıyı ve Deniz Alanının Jeomorfolojisi ve Çökellerinin Jeomekanik Özellikleri Projesi TUBİTAK YDABAG 102Y106 no lu projesi, 2002 - 2005

Sancar Ü. S., TUBITAK Project, Son 40 000 yılda Marmara Denizi yoluyla olan Karadeniz ve Akdeniz arasındaki Su geçişleri Projesi TUBİTAK YDABAG 102Y106 nolu projesi, 2001 - 2005

Sancar Ü. S., TUBITAK Project, Marmara Denizi nin Geç Kuvaterner Sediment ve Gözenek Suyu Jeokimyası ve erken DİYAJENEZİ Sediment Su sınırında madde akışı TUBİTAK YDABAG 100Y083 no lu projesi, 2003 - 2003

Sancar Ü. S., TUBITAK Project, Marmara Denizi nin Son Buzul Holosen Dönemi Jeolojik Evrimi TUBİTAK YDABAG 101Y072, 2001 - 2003

Sancar Ü. S., TUBITAK Project, Marmara Denizi nin Geç Kuvaterner Sediment ve Gözenek Suyu Jeokimyası ve erken DİYAJENEZİ, 2000 - 2003

Sancar Ü. S., Project Supported by Other Official Institutions, Karadeniz Holosen Sapropelinin Oluşum Koşullarının Araştırılması, 2001 - 2001

Metrics

Publication: 40
Citation (WoS): 350
Citation (Scopus): 372
H-Index (WoS): 7
H-Index (Scopus): 7

Non Academic Experience

Columbia University Lamont Doherty Earth Observatory
Columbia University Lamont Doherty Earth Obdervatory