

Assoc. Prof. Demet Biltekin

Personal Information

Office Phone: [+90 212 285 6108](tel:+902122856108)

Fax Phone: [+90 212 285 6210](tel:+902122856210)

Email: biltekin@itu.edu.tr

Other Email: demetbiltekin@gmail.com

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

Address: İstanbul Teknik Üniversitesi, Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, 34469, Maslak, Ayazağa Kampüsü, İstanbul

Education Information

Post Doctorate, Universitat Rovira i Virgili (URV), The Catalan Institute of Human Paleoecology and Social Evolution (IPHES), Archaeobotany, Spain 2013 - 2014

Doctorate, Université Claude Bernard-Lyon I, Laboratoire de PaléoEnvironnement et PaléobioSphère , Palynology, France 2006 - 2012

Doctorate, Istanbul Technical University, Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, İklim Ve Deniz Bilimleri, Turkey 2004 - 2011

Postgraduate, Istanbul Technical University, Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, Katı Yer Bilimleri, Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 1995 - 1999

Foreign Languages

Spanish, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, Reconstructions methods for climate modelling based on proxy data (pollen, diatom, foraminifera)- Joel Guiot, İstanbul Technical University-Istanbul University, 2019

Vocational Course, Advanced course in Jurassic-Cretaceous-Cenozoic organic walled dinoflagellate cysts-morphology, stratigraphy, palaeoecology, Heidelberg University, 2015

Vocational Training, Proje Döngüsü Yönetimi 7. Dönem e-Sertifika Programı , Ankara University, 2015

Vocational Course, Short Course on Ostracods , Istanbul Technical University, 2008

Vocational Course, NATO Advanced Institute-Middle East Technical University Cooperation, "Climate Changes Impact on Marine Ecosystems , Middle East Technical University, 2006

Vocational Course, NATO Advanced Institute-Middle East Technical University Cooperation "Ocean Carbon Cycle and Climate" , Middle East Technical University, 2002

Dissertations

Doctorate, Vegetation and climate of north-west Anatolia and north Aegean region since 7 Ma according to pollen analysis, Université Claude Bernard-Lyon I, 2012

Postgraduate, Oxygen and carbon isotope analyses and geochemistry of mollusc shells in sediment cores from northern shelf of the Marmara Sea, Istanbul Technical University, Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, Katı Yer Bilimleri, 2003

Research Areas

Marine Sciences and Technology, Geology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul Technical University, Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, Ekoloji Ve Evrim Abd, 2019 - Continues

Assistant Professor, Ordu University, Fatsa Faculty Of Marine Sciences, Department Of Marine Science And Technology Engineering, 2015 - 2019

Academic and Administrative Experience

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Ordu University, Fatsa Faculty Of Maritime Sciences, Department Of Marine Science And Technology Engineering, 2019 - 2019

Ethics Committee Member, Ordu University, Rectorate, 2018 - 2019

Fakülte Bologna Koordinatör Yardımcısı, Ordu University, Fatsa Faculty Of Maritime Sciences, Department Of Marine Science And Technology Engineering, 2018 - 2019

Rektörlük Kalite Komisyonu Üyesi, Ordu University, Rectorate, 2018 - 2019

Head of Department, Ordu University, Fatsa Faculty Of Maritime Sciences, Department Of Marine Science And Technology Engineering, 2015 - 2016

Courses

Biogeography, Doctorate, 2020 - 2021

Palynology, Doctorate, 2020 - 2021

Advanced Topics in Earth System Science, Doctorate, 2019 - 2020

Topics in Stratigraphic Paleontology, Postgraduate, 2019 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Modelling potential distribution of *Carpinus betulus* in Anatolia and its surroundings from the Last Glacial Maximum to the future**
Koç D. E. , Biltekin D., Ustaoglu B.
Arabian Journal of Geosciences, vol.14, no.12, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Anthropogenic influences and climate changes in Lake Hazar (eastern Turkey) during the Late Holocene**
Biltekin D., Eriş K. K. , Bulut S.
Quaternary International, vol.583, pp.70-82, 2021 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- III. **Elemental accumulation in the surficial sediment of Kesikkopru, cubuk II and Asartepe Dam Lakes (Ankara) and potential sediment toxicity**
Fikirdesici-Ergen S., Tekatli C., GÜRBÜZER P., ucuncu-Tunca E., TÜRE H., Biltekin D., KURTULUŞ B., TUNCA E.
CHEMISTRY AND ECOLOGY, 2021 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Vegetation and climate record from Abric Romani (Capellades, northeast Iberia) during the Upper Pleistocene (MIS 5d-3)**
Biltekin D., Burjachs F., Vallverdu J., Sharp W. D. , Mertz-Kraus R., Gema Chacon M., Saladie P., Bischoff J. L. , Carbonell E.
QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, vol.220, pp.154-164, 2019 (Journal Indexed in SCI)

- V. **The mineralogical and geochemical composition of Holocene sediments from Lake Hazar, Elazığ, Eastern Turkey: implications for weathering, paleoclimate, redox conditions, provenance, and tectonic setting**
Biltekin D.
Turkish Journal Of Earth Sciences, vol.28, no.5, pp.760-785, 2019 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- VI. **Late Pleistocene-Holocene environmental change in eastern Turkey: multi-proxy palaeoecological data of vegetation and lake-catchment changes**
Biltekin D.
Journal Of Quaternary Science, vol.33, no.5, pp.575-585, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VII. **Palynomorphs from a lacustrine sequence provide evidence for palaeoenvironmental changes during the early Miocene in Central Anatolia, Turkey**
Biltekin D.
CANADIAN JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.55, no.5, pp.505-513, 2018 (Journal Indexed in SCI)
- VIII. **Anatolia: A long-time plant refuge area documented by pollen records over the last 23 million years**
Biltekin D., POPESCU S., SUC J., QUEZEL P., JIMENEZ-MORENO G., YAVUZ N., Cagatay M. N.
REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY, vol.215, pp.1-22, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- IX. **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. , BILTEKIN D., Uçarkuş G., ULGEN U. B. , et al.
SEDIMENTARY GEOLOGY, vol.282, pp.347-359, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- X. **Climatic and environmental evolution of Lake Izmit (NW Turkey) over the last similar to 4700 years**
Ulgen U. B. , FRANZ S. O. , BILTEKIN D., Cagatay M. N. , ROESER P. A. , DONER L., THEIN J.
QUATERNARY INTERNATIONAL, vol.274, pp.88-101, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- XI. **Pliocene and Lower Pleistocene vegetation and climate changes at the European scale: Long pollen records and climatostratigraphy**
Popescu S., Biltekin D., Winter H., Suc J., Melinte-Dobrinescu M. C. , Klotz S., Rabineau M., Combourieu-Nebout N., Clauzon G., Deaconu F.
QUATERNARY INTERNATIONAL, vol.219, pp.152-167, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- XII. **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., AKCER S., BILTEKIN D., GASPERINI L., GORUR N., LERICOLAIS G., et al.
MARINE GEOLOGY, vol.265, pp.87-100, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- XIII. **The Messinian Salinity Crisis in the Dardanelles region: Chronostratigraphic constraints**
Melinte-Dobrinescu M. C. , SUC J., CLAUZON G., POPESCU S., ARMIJO R., MEYER B., BILTEKIN D., Cagatay M. N. , UCARKUS G., JOUANNIC G., et al.
PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY, vol.278, pp.24-39, 2009 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **GEÇ MESİNİYEN-ERKEN ZANKLEYAN DÖNEMİNDE ENEZ (EDİRNE) YÖRESİNİN BİTKİ ÖRTÜSÜNDEKİ DEĞİŞİMLER**
Biltekin D., Çağatay N.
Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.8, no.3, pp.510-521, 2020 (National Refreed University Journal)
- II. **First morphometric aspects and growth parameters of the European flat oyster (*Ostrea edulis* Linnaeus, 1758) for the Black Sea, Turkey**
Aydın M., Biltekin D.
Natural and Engineering Sciences, vol.5, no.2, pp.101-109, 2020 (International Refereed University Journal)
- III. **Palaeovegetational and Palaeoclimatic Changes During the Early Miocene in Central Taurus, Turkey**
Biltekin D.

Books & Book Chapters

- I. **Sediment Geochemistry Atlas of the Marmara Sea: An Important Tool in Pollution and Ecological Studies**
Biltekin D.
in: The Effects of Climatic and Anthropogenic Changes in Marine Ecosystems, Mustafa özerler, Erdem Sayın, Editor,
Dokuz Eylül Üniversitesi, İzmir, pp.163-169, 2009

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Polenden Vejetasyona: Çağdaş Yöntemler ve Bir Örnek**
Dalfes N., BİLTEKİN D., CANER H., Dağdeviren R., Ergin E., KARLIOĞLU KILIÇ N., KÖSE N., TUNCALI YAMAN T.
1. Uluslararası Coğrafya Kongresi, Turkey, 20 - 22 June 2019
- II. **Distribution of Mollusc Fauna in Surface Sediments from Fethiye-Göcek Gulf, Lake Köyceğiz and Dalyan Canal**
BİLTEKİN D., AVŞAR Ö., AVŞAR U., TUNCA E., SÖZER A.
International Technological Sciences and Design Symposium, 27 - 29 June 2018
- III. **Bioerosion of shelly deposits in Holocene marine terraces: An example from the Dardanelles Strait, Turkey**
DEMİRCAN H., UCHMAN A., SANTOS A., ÇOBAN M., DARBAŞ G., GÖRMÜŞ M., ALPAR Ş. B. , GÜRSOY M., BİLTEKİN D.
9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, AKGİM, Antalya, Turkey, 7 - 11 May 2018
- IV. **The X-Ray Radiography's numeric density principles, advantages and its correlations with XRF-XRD-Mass spectrometry and Gamma RAY density method**
Acar D., Çağatay N., GENÇ Ş. C. , ERİŞ K. K. , AKÇER ÖN S., BİLTEKİN D., UÇARKUŞ G.
EGU2018, Viyana, Austria, 8 - 13 April 2018, vol.20
- V. **Türkiye'nin Doğusunda Polen Olmayan Fosil Palinomorflar: Geç Holosen Paleoçevresel Değişimlerinin Yorumlanmasında Bir Gösterge**
BİLTEKİN D., ERİŞ K. K. , çağatay m. n. , AKÇER ÖN S., ülgen u., damcı e., ARSLAN T. N. , acar d.
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, 10 April - 14 December 2017
- VI. **Hazar Gölü'nün çok parametrelili kayıtları: Geç Pleyistosen- Holosen iklim ve vejetasyon değişimlerinin kanıtı**
BİLTEKİN D., ERİŞ K. K. , ÇAĞATAY M. N. , AKÇER ÖN S., Acar D.
18. Paleontoloji-Stratigrafi Çalıştayı, Turkey, 28 September - 01 October 2017
- VII. **A Continuous Record of Cedar Trees (Cedrus Duham.) in the Anatolian Flora Over the Last 23 Ma**
BİLTEKİN D.
Ecology 2017 International Symposium, Turkey, 11 - 13 May 2017
- VIII. **Laminallı Sedimanları Bozmadan Alabilen Denenmiş Yeni Bir Hibrid Gravite-Çekiç Karotiyer**
acar d., gökdere f., BİLTEKİN D., SARI E., ERİŞ K. K. , AKÇER ÖN S., ARSLAN T. N. , çağatay m. n.
70. Türkiye jeoloji kurultayı, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2017
- IX. **LAMİNALI SEDİMANLARI BOZMADAN ALABİLEN DENENMİŞ YENİ BİR HİBRİD GRAVİTE-ÇEKİÇ KAROTİYER**
Acar D., MEYDAN A. F. , BİLTEKİN D., SARI E., ERİŞ K. K. , AKÇER ÖN S., ARSLAN T. N. , ÇAĞATAY M. N.
70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 April 2017
- X. **TÜRKİYE'NİN DOĞUSUNDA POLEN OLMAYAN FOSİL PALİNOMORFLAR: GEÇ HOLOSEN PALEOÇEVRESEL DEĞİŞİMLERİNİN YORUMLANMASINDA BİR GÖSTERGE**
BİLTEKİN D., ERİŞ K. K. , ÇAĞATAY M. N. , AKÇER ÖN S., Ülgen U. B. , Damcı E., Arslan T. N. , Acar D.

70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, 10 - 14 April 2017

- XI. **Holocene environmental changes and human response in Eastern Turkey**
BİLTEKİN D., ERİŞ K. K.
International Open Workshop, Kiel, Germany, 20 - 24 March 2017
- XII. **Paleoecological reconstruction of Lake Hazar Eastern Turkey based on non pollen palynomorphs during the Late Pleistocene Holocene**
BİLTEKİN D., ERİŞ K. K. , AKÇER ÖN S.
International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences, 3 - 05 November 2016
- XIII. **The development of Artemisia steppes in the eastern Mediterranean**
BİLTEKİN D.
17. Paleontoloji-Stratigrafi Çalıştayı, Turkey, 13 - 16 October 2016
- XIV. **Sedimentolojik otomasyon cihazları ile veri kaybı olmadan milimetrik ve çok yüksek çözünürlüklü U Kanal fiziksel parametre ölçümleri**
ACAR D., ÇAĞATAY M. N. , SARI E., ERİŞ K. K. , BİLTEKİN D., AKÇER ÖN S., ERGİNAL A. E. , MAKAROĞLU Ö., MEYDAN GÖKDERE F., BULKAN Ö., et al.
Türkiye Kuvaterner Sempozyumu (TURQUA), Turkey, 8 - 11 May 2016
- XV. **Detecting to secret folded composite lamina package pairs in cores related slump dump structures and seismites with high resolution sampling of physical parameters**
ACAR D., ÇAĞATAY M. N. , MEYDAN GÖKDERE F., ERİŞ K. K. , SARI E., AKÇER ÖN S., MAKAROĞLU Ö., ALKIŞLAR H., BİLTEKİN D., ARSLAN T. N.
EGU General Assembly 2016, 17 - 22 April 2016
- XVI. **High Resolution Measurements In U Channel Technique And Implications For Sedimentological Purposes**
ACAR D., ÇAĞATAY M. N. , SARI E., ERİŞ K. K. , BİLTEKİN D., AKÇER ÖN S., MEYDAN GÖKDERE F., MAKAROĞLU Ö., BULKAN Ö., ARSLAN T. N. , et al.
EGU General Assembly 2016, 17 - 22 April 2016
- XVII. **A pollen based environmental reconstruction in Lake Hazar Eastern Turkey during the Late Pleistocene Holocene Example for the Eastern Mediterranean Realm**
BİLTEKİN D., ERİŞ K. K. , ÇAĞATAY M. N. , ARSLAN T. N. , AKÇER ÖN S., ACAR D.
EGU General Assembly, VİYANA, Austria, 17 - 22 April 2016
- XVIII. **Anadolu son 23 milyon yıldır polen kayıtları ile tespit edilen relikt bitki alanı**
BİLTEKİN D., POPESCU S. M. , SUC J. P. , PIERRE Q., JIMENEZ MORENO G., YAVUZ N., ÇAĞATAY M. N.
69. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, 11 - 15 April 2016
- XIX. **A pollen based environmental reconstruction in lake hazar Eastern turkey during the late pleistocene holocene Example for the east mediterranean realm**
BİLTEKİN D., ERİŞ K. K. , ÇAĞATAY M. N. , Arslan T., AKÇER ÖN S., Acar d.
EGU, 17 - 22 April 2016
- XX. **Geç Pleistosen Holosen Hazar Gölü nün Doğu Anadolu Türkiye İklim Değişiklikleri Yüksek Çözünürlü Sismik ve Karot Çalışmaları**
Arslan T., ERİŞ K. K. , ÇAĞATAY M. N. , AKÇER ÖN S., BİLTEKİN D., SANCAR Ü. S. , Dursun A.
2 Kıyı ve Deniz Jeolojisi Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 15 - 16 October 2015
- XXI. **The Late Pleistocene Holocene paleo climate and sedimentation record of Lake Hazar EasternAnatolia Turkey**
ERİŞ K. K. , Arslan T., AKÇER ÖN S., BİLTEKİN D., Emre d., Dursun A.
8.International Symposium on eastern Mediterranean Geology, Muğla, Turkey, 13 - 16 November 2014
- XXII. **Bayrampaşa Lykos Deresi Havzası ve Ağzındaki Yenikapı Theodosius Liman Kıyı Alanındaki Marmara Denizi Değişim Süreçleri**
Levent E., ERİŞ K. K. , AKÇER ÖN S., BİLTEKİN D., ÇAĞATAY M. N.
62. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 13 - 17 April 2009, pp.58
- XXIII. **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

XXIV. Marmara Denizi Karadeniz de son Buzul Holocene Dönemindeki İklimsel ve oşinografik Değişimlere Örnekler

ÇAĞATAY M. N. , BİLTEKİN D., SANCAR Ü. S. , ERİŞ K. K.

Ulusal İklim Bilimleri Kollokyumu, Mersin, Turkey, 6 - 08 April 2005

Supported Projects

Biltekin D., Eriş K. K. , Arıkan B., Bozyiğit C., Yakupoğlu N., Hashemi Z., Sabuncu A., Acar D., Özdoğru İ. N. , Project Supported by Higher Education Institutions, Burdur Gölü ve çevresinin paleoiklimsel, paleoçevre ve arkeolojik açıdan incelenmesi, 2021 - Continues

Biltekin D., Project Supported by Higher Education Institutions, Sülükgölü (Çorum, Türkiye) sedimentlerinin Geç Holosen dönemi vejetasyon ve iklim değişimlerinin polen analizleriyle araştırılması, 2021 - 2022

Biltekin D., Tunca E., Project Supported by Higher Education Institutions, Terme yöresinde (Samsun) yer alan Simenit-Akgöl Lagün Kompleksinde Holosen Dönemi Paleo-iklimsel ve Paleo-çevresel Değişimler ve Deniz Seviyesi Değişimlerinin Araştırılması, 2016 - 2018

Biltekin D., Tunca E., Sözer A., Avşar Ö., Avşar U., Project Supported by Higher Education Institutions, Fethiye-Göcek Körfezi, Köyceğiz Gölü ve Dalyan Kanalı yüzey çökel örneklerinin paleontolojik yönden araştırılması, 2016 - 2017

Biltekin D., Çağatay N., Eriş K. K. , Özeren M. S. , Sancar Ü. S. , Ön S. A. , Uçarkuş G., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Doğa Olayı Olarak Depremlerin Antropojenik Çevresel Etkileri: 1999 MW 7.4 Marmara Denizi İzmit Depremi Örneği, 2012 - 2017

Biltekin D., Tunca E., Kurtuluş B., TÜBİTAK Project, Orta Karadeniz Bölgesindeki Acısu Alanlarında Bazı İnorganik Kirlilik Parametreleri Üzerinde İnsan Faktörünün Rolü Ve Mevcut Durumun Canlılara Olan Etkisinin Belirlenmesi, 2015 - 2016

Biltekin D., Tunca E., Türe H., Kurtuluş B., Ergen Ş. F. , Tekath Ç., Acaröz E., Üçüncü Tunca E., Yıldız P., Project Supported by Higher Education Institutions, Asartepe Çubuk 2 ve Kesik Köprü Baraj Göllerinde mevcut metal durumu için insan etkisinin saptanması ve durumun canlılar üzerindeki etkisi, 2015 - 2016

Biltekin D., Eriş K. K. , Gürocak Z., Bal Akkoca D., Öztekin Okan Ö., İnceöz M., İmren C., Ön S. A. , Sancar Ü. S. , TÜBİTAK Project, Pleyistosen Holosen döneminde Hazar Gölü nde Elazığ su seviyesi değişimleri ve yüksek çözünürlü iklim kayıtları, 2011 - 2014

Biltekin D., Çağatay N., Uçarkuş G., Erel L., Ülgen U. B. , Albut G., Project Supported by Other Official Institutions, Marmara Deniz i çökel karotlarında eski deprem kayıtlarının analizi ve yaşlandırılması, 2010 - 2013

Çağatay N., Görür N., FP6 Project, EMCOL Eastern Mediterranean Centre for Oceanography and Limnology EC FP 6 Project, 2005 - 2008

Suc J., Popescu S., Universities of Other Countries Supported Project, Rhéologie et déformation de la lithosphère égéenne EGEO projet ANR Fransa, 2005 - 2008

Çağatay N., Balkıs N., Sancar Ü., Çakır Z., Yücesoy Eryılmaz F., Eryılmaz M., Sarı E., Erel L., TÜBİTAK Project, Marmara Deniz'i Jeokimya Atlası Projesi, 2004 - 2005

Citations

Total Citations (WOS):308

h-index (WOS):7