

Res. Asst. PhD KORAY KOÇ



Personal Information

Office Phone: [+90 242 310 6375](tel:+902423106375)

Email: koraykoc@akdeniz.edu.tr

Web: <https://avesis.akdeniz.edu.tr/koraykoc>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1065-7973

Publons / Web Of Science ResearcherID: B-7400-2016

ScopusID: 57210705403

Yoksis Researcher ID: 201194



Education Information

Doctorate, Akdeniz University, Institute of Science, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 2014 - 2019

Postgraduate, Akdeniz University, Institute of Science, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 2013 - 2014

Undergraduate, Ankara University, Nadir Hastalıklar Uygulama Ve Araştırma Merkezi, Jeoloji Mühendisliği, Turkey 2007 - 2012

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, DOĞU AKDENİZ BÖLGESİNİN GEÇ KUVATERNER DÖNEMİ PALEOİKLİM KOŞULLARININ ANTALYA CİVARINDAKİ MAĞARA ÇÖKEL KAYITLARI İLE YENİDEN KURGULANMASI, Akdeniz University, Institute of Science, Jeoloji Mühendisliği, 2019

Postgraduate, ANTALYA KUMSALLI KIYILARININ JEOLJİK OLUŞUMU Ve DOKUSAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Akdeniz University, Institute of Science, Jeoloji Mühendisliği, 2014

Research Areas

Climate, Climate Change and Climate Modeling, Geological Engineering, General Geology, Geoarcheology, Areal Geology (general, maps and charts), Sedimentology, Surficial Geology (geomorphology, quaternary geology, soils), Geology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Akdeniz University, Faculty of Engineering, Department of Geological Engineering, 2019 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **SISALv3: a global speleothem stable isotope and trace element database**
Kaushal N., Lechleitner F. A., Wilhelm M., Azennoud K., Bühler J. C., Braun K., Ait Brahim Y., Baker A., Burstyn Y., Comas-Bru L., et al.
EARTH SYSTEM SCIENCE DATA, vol.16, no.4, pp.1933-1963, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Dansgaard-Oeschger cycles of the penultimate and last glacial period recorded in stalagmites from Türkiye**
Held F., Cheng H., Edwards R. L., Tüysüz O., Koç K., Fleitmann D.
NATURE COMMUNICATIONS, pp.1-8, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Geological evolution of a tectonic and climatic transition zone: the Beysehir-Sugla basin, lake district of Turkey**
Gurbuz A., KAZANCI N., Hakyemez H. Y., Leroy S. A. G., Roberts N., Sarac G., ERGUN Z., Boyraz-Arslan S., GÜRBÜZ E., KOÇ K., et al.
INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.110, no.3, pp.1077-1107, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Black carbon traces of human activities in stalagmites from Turkey**
KOÇ K., KOŞUN E., Cheng H., Demirtas F., Edwards R. L., Fleitmann D.
JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE, vol.123, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Late Quaternary landscape evolution of the southern Marmara region: paleogeographic implications for settlements, NW Turkey**
KAZANCI N., ERGUN Z., İREN K., Leroy S. A. G., Boyraz Arslan S., Oncel S., Koc K., Gurbuz A.
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.28, no.4, pp.479-503, 2019 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Kıyı sedimentlerinde tane boyunu etkileyen faktörler; Antalya körfezinde Konyaaltı ve Lara plajlarının (Antalya) karşılaştırılması**
KOÇ K., KOŞUN E., KARAMAN M. E.
TÜRKİYE JEOLJİ BÜLTENİ, vol.8, no.2, pp.83-99, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Temperature Variations Recorded in Speleothems During The Last Glacial Maximum in SW Türkiye**
Koç K.
10. Jeokimya Sempozyumu, Antalya, Turkey, 17 - 19 October 2024, pp.1
- II. **Speleothem Record of Paleoclimatic Conditions Near the Gulf of Antalya**
Jacobson M. J., Ünal İmer E., Bowler L., Koç K., Fleitmann D.
Uluslararası Katılımlı 75. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2023, pp.181
- III. **Paleoclimatic Fluctuations Over the last 700,000 Years Recorded in Stalagmites from Sofular Cave, Northern Türkiye**
Fleitmann D., Held F., Affolter S., Kipfer T., Koç K., Cheng H., Tüysüz O.
Uluslararası Katılımlı 75. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2023, pp.173
- IV. **Human-Climate Interaction During The Late Holocene**
Koç K., Cheng H., Fleitmann D.
International Symposium on Advanced Engineering Technologies, Kahramanmaraş, Turkey, 16 - 18 June 2022, pp.125
- V. **Geochemical Applications on Speleothems To Reconstruct Past Climate Conditions**
Koç H. E., Koç K.
International Symposium on Advanced Engineering Technologies, Kahramanmaraş, Turkey, 16 - 18 June 2022,

- VI. **A Skeptical Approach to the 4.2 ka BP Event: Tabak Cave Speleothem Records**
Koç K., Cheng H., Edwards R. L., Koşun E., Fleitmann D.
Uluslararası Katılımlı 74. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 April 2022, pp.301
- VII. **Köyceğiz Ve Dalaman Havzaları Kuvaterner Jeoloji Haritası ve Fasiyes Özellikleri [Quaternary Geology Map and Facies Features of the Köyceğiz and Dalaman Basins, SW Turkey]**
Gürbüz A., Kazancı N., Dokuz U. E., Gürbüz E., KOÇ K., Erten A., Yücel M.
SÇG-2019 Çalıştay, Elazığ, Turkey, 5 - 08 September 2019, pp.51-52
- VIII. **UZAKTAN ALGILAMA VE COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ ENTEGRASYONU İLE İKLİMSEL DEĞİŞİMLERİN BEYŞEHİR GÖLÜ'NE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, ORTA-BATI ANADOLU**
Gürbüz E., Kazancı N., Arpe K., Leroy S., Ergun Z., KOÇ K., Yedek Ö., Yücel O. T., Gürbüz A.
VII. UZAKTAN ALGILAMA CBS SEMPOZYUMU, Eskişehir, Turkey, 18 - 21 September 2018, pp.159
- IX. **Geoarchaeological Implications of Speleothems: A Case Study From Antalya, SW Turkey**
KOÇ K., FLEITMANN D., KOŞUN E., DEMİRTAŞ F., CHENG H.
9th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Antalya, Turkey, 7 - 11 May 2018, pp.1
- X. **Diagenetic Effects On Stable Isotope Composition Of The Marine Carbonates: A Case Study From Antalya Nappes**
DEMİRTAŞ F., KOŞUN E., KOÇ K.
9th international Symposium on Eastern Mediterranean GEology, Antalya, Turkey, 7 - 11 May 2018, pp.1
- XI. **Tertiary Evolution Of The Aksu Basin In The South Of The Isparta Angle (Sw Turkey)**
Poisson A., Yağmurlu F., Koşun E., DEMİRTAŞ F., KOÇ K.
9th international Symposium on Eastern Mediterranean GEology, Antalya, Turkey, 7 - 11 May 2018, pp.1
- XII. **SPELEOTHEMLERE JEOARKEOLOJİK YAKLAŞIM: TABAK MAĞARASI ÖRNEĞİ, GB TÜRKİYE**
KOÇ K., KOŞUN E., CHENG H., DEMİRTAŞ F., FLEITMANN D.
VIII. TÜRKİYE KUVATERNER SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.1
- XIII. **Güney Marmara Bölgesi Karasal Kuvaterner Çökellerinin Depolanma Özellikleri ve İnsan Yerleşimine Etkileri**
Kazancı N., Ergun Z., KOÇ K., Gürbüz A.
VIII. TÜRKİYE KUVATERNER SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 2 - 05 May 2018, pp.30-31
- XIV. **Beyşehir Gölü Kıyı Çökellerini Denetleyen Hidrodinamik Süreçler, Orta-Batı Türkiye**
Gürbüz A., Kazancı N., Yedek Ö., Gürbüz E., KOÇ K., Ergun Z., Yücel O. T.
Sedimentoloji Çalışma Grubu 2017 Çalıştay, Karasal Çökeltme Sistemleri, Rize, Turkey, 14 September - 17 October 2017, pp.74-75
- XV. **Ağır Metallerin İnsan ve Çevre Sağlığı Üzerine Etkileri**
GÜNEŞ A., DEMİRTAŞ F., GÜNEŞ m., KOÇ K., UÇAR F., İLBEYLİ N., YALÇIN M. G.
40. Yıl Jeoloji Sempozyumu, 3 - 06 May 2017
- XVI. **Antalya-Gazipaşa Baritlerinin Jeolojisi**
KURŞUN G. B., YALÇIN M. G., KOÇ K.
40. Yıl Jeoloji Sempozyumu, 3 - 06 May 2017
- XVII. **Paleoiklim Çalışmalarında Mağara Çökellerinin Kullanımı: Artıları ve Eksileri**
KOÇ K., KOŞUN E., DEMİRTAŞ F., UÇAR F., GÜNEŞ A.
40. Yıl Jeoloji Sempozyumu, Adana, Turkey, 3 - 06 May 2017, pp.52-53
- XVIII. **2-BOYUTLU ELEKTRİK REZİSTİVİTE YÖNTEMİ İLE BOŞLUKLU YAPILARIN BELİRLENMESİ**
UÇAR F., KOÇ K., DEMİRTAŞ F., GÜNEŞ A., AKTÜRK Ö.
40. Yıl Jeoloji Sempozyumu, Adana, Turkey, 3 - 06 May 2017, vol.1, no.1, pp.38-39
- XIX. **Arkeolojik ve Jeolojik Bulgular ile Tabak Mağarası'nın Holosen Geçmişi (Antalya, Güney Türkiye)**
KOÇ K., FLEITMANN D., KOŞUN E., CHENG H., DEMİRTAŞ F., MERT C., ÖZÇELİK Y. C.
70. TÜRKİYE JEOLJİ KURULTAYI, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2017, pp.374-375
- XX. **Permiyen-Triyas Geçişine Ait Çökellerin Sedimentolojik ve Jeokimyasal İncelenmesi**
DEMİRTAŞ F., KOŞUN E., KOÇ K., BÖLÜK H.
70. TÜRKİYE JEOLJİ KURULTAYI, Ankara, Turkey, 10 - 14 April 2017, pp.730-731

- XXI. **U and Th-Series Isotope Study of Travertines from Pamukkale and Antalya Areas: A Probe into Their Deposition Rates from 105 To 10-1 yr Time-Scales**
Ghaleb B., Hillaire-Marcel C., Koşun E., Özkul M., Barbecot F., KOÇ K., DEMİRTAŞ F.
7 th Geochemistry Symposium, Antalya, Turkey, 16 - 18 May 2016, pp.177
- XXII. **ANTALYA TUFA PLATFORMLARININ SEDİMANTOLOJİK VE MORFOLOJİK ÖZELLİKLERİ, GÜNEY TÜRKİYE**
KOŞUN E., Varol B., Ghaleb B., Hillaire-Marcel C., Barbecot F., DEMİRTAŞ F., KOÇ K., Gibert-Brunet E., Tudryn A.
VII. TÜRKİYE KUVATERNER SEMPOZYUMU, İstanbul, Turkey, 8 - 11 May 2016, pp.161
- XXIII. **Sediment Characteristics of a High-Mountain Lake in South Central Anatolia, Turkey**
Ataselim Z., Leroy S., Gürbüz A., Gürbüz E., Yücel O. T., Yedek Ö., KOÇ K.
EGU General Assembly 2016, Viyana, Austria, 17 - 22 April 2016, vol.18, no.16401, pp.1
- XXIV. **Palaeoecological construction from the Oligo-Miocene coal deposits of Gelibolu Peninsula, NW Turkey**
DEMİRTAŞ F., KOŞUN E., Akkiraz M. S., Bozcu M., KOÇ K.
EGU General Assembly 2015, Viyana, Austria, 12 - 17 April 2015, vol.17, no.648, pp.1
- XXV. **Spatial effect on grain size parameters and variations along pure gravel beaches: A case study from the Gulf of Antalya, Turkey**
KOÇ K., KOŞUN E., DEMİRTAŞ F.
EGU General Assembly 2015, Viyana, Austria, 12 - 17 April 2015, vol.1, no.68, pp.1
- XXVI. **Late Quaternary evolution of Lake Beyşehir, southwest Anatolia, Turkey**
Kazancı N., Ataselim Z., Gürbüz A., Yücel O. T., Yedek Ö., Gürbüz E., KOÇ K.
QuickLakeH 2014-An International Workshop on Lakes and Human Interactions, Ankara, Turkey, 15 - 19 September 2014, pp.18
- XXVII. **Sedimentological properties of small shallow lakes on Central-West Taurus Mountains, Turkey: Lakes Dipsiz, Sülüklü and Çoban**
Yücel O. T., Kazancı N., Yedek Ö., Ataselim Z., KOÇ K., Gürbüz E., Gürbüz A.
QuickLakeH 2014-An International Workshop on Lakes and Human Interactions, Ankara, Turkey, 15 - 19 September 2014, pp.41
- XXVIII. **Spatial Interpolation of Climatological Characteristics of the Lake Beyşehir drainage basin through GIS, Turkey**
Gürbüz E., Kazancı N., Arpe K., Leroy S., Ataselim Z., KOÇ K., Yedek Ö., Yücel O. T., Gürbüz A.
QuickLakeH 2014-An International Workshop on Lakes and Human Interactions, Ankara, Turkey, 15 - 19 September 2014, pp.40
- XXIX. **Grain size parameter variations related to hinterland along the beaches of Lake Beyşehir, SW Turkey**
KOÇ K., Yedek Ö., Kazancı N., Yücel O. T., Ataselim Z., Gürbüz E., Gürbüz A.
QuickLakeH 2014-An International Workshop on Lakes and Human Interactions, Ankara, Turkey, 15 - 19 September 2014, pp.39
- XXX. **HoDriP: Holocene Drilling Project for Evidences of Natural, Archaeological and Historical Events in Anatolia**
Kazancı N., Gürbüz A., Ataselim Z., Yedek Ö., Yücel O. T., Gürbüz E., KOÇ K.
QuickLakeH 2014-An International Workshop on Lakes and Human Interactions, Ankara, Turkey, 15 - 19 September 2014, pp.43
- XXXI. **Quaternary geology and geomorphology of the Lake Beyşehir basin, central-west Turkey**
Gürbüz A., Kazancı N., Suludere Y., Hakyemez Y., Ataselim Z., Gürbüz E., KOÇ K., Yedek Ö., Yücel O. T.
QuickLakeH 2014-An International Workshop on Lakes and Human Interactions, Ankara, Turkey, 15 - 19 September 2014, pp.42
- XXXII. **Drilling core data from shores of Lake Manyas (Turkey); possible interaction of the lacustrine basin and Daskyleion antique settlement through the Iron Age**
Ataselim Z., Kazancı N., İren K., Leroy S., KOÇ K.
QuickLakeH 2014-An International Workshop on Lakes and Human Interactions, Ankara, Turkey, 15 - 19

September 2014, pp.32

- XXXIII. **Beyşehir Gölü Havzasının Jeolojik ve Jeomorfolojik Gelişimi**
Gürbüz A., Kazancı N., Suludere Y., Hakyemez Y., Ataselim Z., Leroy S., Gürbüz E., KOÇ K., Yedek Ö., Yücel O. T., et al.
67. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 14 - 18 April 2014, pp.296-297
- XXXIV. **Beyşehir Gölü Hidroklimatolojik Özelliklerinin Küçük Buzul Çağı Dönemine Ait Dendrokronoloji Verileri İle Karşılaştırılması**
Gürbüz E., Kazancı N., Arpe K., Leroy S., Yücel O. T., Ataselim Z., KOÇ K., Yedek Ö., Gürbüz A., İleri Ö.
67. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 14 - 18 April 2014, pp.310-311
- XXXV. **Beyşehir Gölü'nün Geç Kuvaterner-Güncel Tortuları ve Jeolojik Evrimi**
Kazancı N., Leroy S., İleri Ö., Öncel S., Ataselim Z., Arpe K., Gürbüz A., KOÇ K., Yücel O. T., Yedek Ö., et al.
67. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 14 - 18 April 2014, pp.294-295
- XXXVI. **Dipsiz, Sülüklü ve Çoban Göllerinin Sedimentolojik Özellikleri, Orta-Batı Toroslar**
Yücel O. T., Yedek Ö., KOÇ K., Ataselim Z., Gürbüz E., Gürbüz A.
67. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 14 - 18 April 2014, pp.312-313
- XXXVII. **Lara ve Konyaaltı plajlarının sedimentolojik özelliklerinin karşılaştırılması, Antalya, GB Türkiye**
KOÇ K., KARAMAN M. E., KOŞUN E.
67. TÜRKİYE JEOLojİ KURULTAYI, Ankara, Turkey, 14 - 18 April 2014
- XXXVIII. **Study and Interpretation of Sedimentation Rates within Turkish Lakes**
Kazancı N., KOÇ K., Boyraz S.
18th International Petroleum and Natural Gas Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Turkey, 11 - 13 May 2011, pp.65

Supported Projects

KOÇ K., GÜRBÜZ A., FLEİTMANN D., CHENG H., Project Supported by Higher Education Institutions, Geç Kuvaterner İklim Değişimlerinin Antalya Bölgesindeki Etkilerinin Speleotemler Kullanılarak Araştırılması, 2020 - 2023

YALÇIN M. G., KOÇ K., Project Supported by Higher Education Institutions, Finike Körfezi Antalya plaj kumlarının ağır metal içerikleri kökeni ve tıbbi jeoloji açısından değerlendirilmesi, 2018 - 2018

KOŞUN E., DEMİRTAŞ F., VAROL B., FLEİTMANN D., CHENG H., KOÇ K., Project Supported by Higher Education Institutions, Mağara Dikit ve Sarkıtları Üzerinde Geç Pleyistosen-Holosen Dönemi İklim Değişikliği İzlerinin Araştırılması, Antalya GB, Türkiye, 2015 - 2017

Scientific Refereeing

Towards a Global Synthesis of Stable Isotope Records from Speleothems, Other journals, March 2017

Scientific Research / Working Group Memberships

Quaternary Geology, Universitaet Basel (University of Basel), Switzerland, <https://duw.unibas.ch/en/research-groups/quaternary-geology/>, 2021 - Continues

Kuvaterner Araştırma Grubu, Nigde Omer Halisdemir University, Turkey, <https://www.kuvaterner.org/>, 2010 - Continues

Metrics

Publication: 44

Citation (WoS): 27

Citation (Scopus): 30

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4

Congress and Symposium Activities

EGU General Assembly, Attendee, Wien, Austria, 2015

67. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2014

"Rapidly Changing Large Lakes and Human Response" A QuicklakeH workshop, Attendee, Tehrân, Iran, 2013

65. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2012

8th International Petroleum and Natural Gas Congress and Exhibition of Turkey, Attendee, Ankara, Turkey, 2011

Scholarships

2219-International Postdoctoral Research Fellowship Program for Turkish Citizens, TUBITAK, 2021 - 2022

Awards

KOÇ K., Sırrı Erinç Ödülü (En İyi Sözlü Sunum), VIII. Türkiye Kuvaterner Sempozyumu, May 2018