

## Prof. VOLKAN KARABACAK

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Extension: 3554

**Email:** karabacak@ogu.edu.tr

**Other Email:** karabacak1977@gmail.com

**Web:** <https://avesis.ogu.edu.tr/karabacak>



### International Researcher IDs

ScholarID: -W4MOtIAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2581-7984

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-7393-2019

ScopusID: 9132404900

Yoksis Researcher ID: 14906

### Education Information

Doctorate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Jeoloji Mühendisliği (Dr), Turkey 2003 - 2007

Postgraduate, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 1994 - 2000

### Biography

I am a geologist with a passion for all things solid Earth. I have been working on active tectonics and neotectonics in the Eastern Mediterranean for many years. I am familiar with instrumental measurement technologies and geochronological methods. After obtaining a BSc in Geology from Hacettepe University, I then went on to receive a PhD in earthquake geology from Eskişehir Osmangazi University, including a PhD-research visit at the IPGS, University of Strasbourg. I conducted a-year of visiting fellow at the School of Earth Science, Melbourne University. I am currently at Eskisehir Osmangazi University. I am recently focused on fault-controlled crustal fluid circulation and neotectonic records.

### Certificates, Courses and Trainings

Data Analysis, LIDAR - Laser Scanner for Aerial and Terrestrial Applications, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2006

Data Analysis, Temel CBS Bilgileri ve Uygulamalara Örnekler, TÜBİTAK MAM, 2003

Data Analysis, Coğrafik Bilgi Sistemleri Kursu, İşlem GIS, 2003

### Dissertations

Doctorate, Ölü deniz fay zonu kuzey kesiminin kuvaterner aktivitesi, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Jeoloji Mühendisliği (Dr), 2007

Postgraduate, Ihlara vadisi civarındaki traverten oluşumları ve tektonik önemleri, Eskisehir Osmangazi University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), 2002

## Research Areas

Areal Geology (general, maps and charts), Tectonics (Paleotectonics, Neotectonics, Seismotectonics), Structural Geology, Surficial Geology (geomorphology, quaternary geology, soils)

## Academic Titles / Tasks

Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, JEOLojİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2016 - Continues

Professor, University of Melbourne, School of Earth Sciences, 2018 - 2019

Associate Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, JEOLojİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2011 - 2016

Assistant Professor, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, JEOLojİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2008 - 2011

Research Assistant, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, JEOLojİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2000 - 2008

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, JEOLojİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2023 - Continues

Akademik Atama ve Yükseltme Komisyonu, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, JEOLojİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2021 - Continues

Erasmus Coordinator, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, JEOLojİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2012 - Continues

Farabi Coordinator, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, JEOLojİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2010 - Continues

Ethics Committee Member, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, JEOLojİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2018 - 2023

Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, JEOLojİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2015 - 2018  
Assistant Manager of Research and Application Center, Eskisehir Osmangazi University, REKTÖRLÜK, REKTÖRLÜK, 2013 - 2017

## Courses

Yapısal Jeoloji, Undergraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2008 - 2009

TÜRKİYE DİRİ FAYLARI VE DEPREMSELLİKLERİ, Postgraduate, 2024 - 2025, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Fizyografik Analiz Yöntemleri, Postgraduate, 2023 - 2024

Aktif Doğrultu Atımlı Faylar, Doctorate, 2023 - 2024

Jeolojik Harita Alımı Uygulaması, Undergraduate, 2023 - 2024, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Saha Araştırmalarında Yeni Teknolojiler, Undergraduate, 2023 - 2024

Yapısal Jeoloji - Tektonik, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Aktif Fay Araştırmaları, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Genel Jeoloji, Undergraduate, 2020 - 2021

Deprem Jeolojisi Projesi, Undergraduate, 2008 - 2009

## Advising Theses

Karabacak V., YENİŞEHİR HAVZASI (BURSA) JEOTERMAL POTANSİYELİ, Postgraduate, K.LORT(Student), Continues  
Karabacak V., Eskişehir Fayı Sultandere Segmenti Holosen Aktivitesi, Postgraduate, D.Saraçoğlu(Student), 2024  
Karabacak V., Eskişehir Fayı'nın İnönü ve Oklubalı Arasındaki Kesiminin Paleosismolojik Özellikleri, Postgraduate,  
B.Özçelik(Student), 2024  
Karabacak V., Orta Anadolu volkanik bölgesi güneybatı kesiminde kabuksal deformasyon özellikleri; Ziga ve çevresinden  
bir örnek, Postgraduate, C.GÜNEŞ(Student), 2017  
Karabacak V., Alaşehir ve çevresinde gediz grabeni güney kenar faylarının holosen aktivitesi, Postgraduate,  
R.GÖREN(Student), 2016  
Karabacak V., 1951 Kurşunlu depremi yüzey kırığı özellikleri, Postgraduate, A.ÖĞRETİM(Student), 2013

## Jury Memberships

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, December, 2024  
Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Hacettepe Üniversitesi,  
November, 2024  
Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Sivas Cumhuriyet  
Üniversitesi, January, 2024  
Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship,  
Munzur Üniversitesi, March, 2023  
Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Teknik Üniversitesi, January, 2023  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Munzur Üniversitesi, December,  
2022  
Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship,  
Akdeniz Üniversitesi, August, 2022  
Appointment to Academic Staff - Associate Professorship, Appointment to Academic Staff - Associate Professorship,  
Dokuz Eylül Üniversitesi, July, 2022  
Doctoral Examination, Doctoral Examination, İstanbul Teknik Üniversitesi, May, 2022  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Gebze Teknik Üniversitesi, January,  
2022  
Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment Academic Staff, Afyon Kocatepe Üniversitesi, June, 2021  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Afyon Kocatepe Üniversitesi,  
February, 2018  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Beykent Üni., November, 2017  
Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, ODTÜ, October, 2017  
Doctorate, Doctorate, Ankara Üniversitesi, May, 2017  
Post Graduate, Post Graduate, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, April, 2017  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, İstanbul Teknik Üniversitesi,  
February, 2017  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Munzur Üniversitesi, November,  
2016  
Doctorate, Doctorate, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, June, 2016  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Nevşehir Hacı Bektaş Veli  
Üniversitesi, June, 2014  
Post Graduate, Post Graduate, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, June, 2014  
Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Nevşehir Hacı Bektaş Veli  
Üniversitesi, June, 2014  
Doctorate, Doctorate, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, June, 2012  
Post Graduate, Post Graduate, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, September, 2011

## Taught Courses And Trainings

Karabacak V., TÜBİTAK Bilimsel Proje Yazma Eğitimi, 2021 - 2021

Karabacak V., Diri Fay ve Depremsellik Çalışmalarında Yersel LİDAR Uygulamaları, 2013 - 2013

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **High-resolution co-seismic fault offsets of the 2023 Türkiye earthquake ruptures using satellite imagery**  
Provost F., Karabacak V., Malet J., Van Der Woerd J., Meghraoui M., Masson F., Ferry M.  
SCIENTIFIC REPORTS, vol.2024, no.14, pp.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Surface rupture history and 18 kyr long slip rate along the Pazarcık segment of the East Anatolian Fault**  
Yönlü Ö., Karabacak V.  
GEOLOGICAL SOCIETY. JOURNAL, vol.181, no.1, pp.1-11, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Surface rupture during the 6th of February 2023 Mw 7.6 Elbistan-Ekinözü (Kahramanmaraş) earthquake: implications for fault rupture dynamics along the northern branch of East Anatolian Fault Zone**  
SOFTA M., KOÇBULUT F., Akgün E., Aksoy E., SÖZBİLİR H., Tatar O., KARABACAK V., Özkaymak Ç., Utku M., ÖZDAĞ Ö. C., et al.  
Turkish Journal of Earth Sciences, vol.33, no.1, pp.1-21, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **The 2023 Pazarcık (Kahramanmaraş, Türkiye) earthquake (M 7.7): implications for surface rupture dynamics along the East Anatolian Fault Zone**  
Karabacak V., Özkaymak Ç., Sözbilir H., Tatar O., Aktug B., Özdağ Ö. C., Çakir R., Aksoy E., Koçbulut F., Softa M., et al.  
GEOLOGICAL SOCIETY. JOURNAL, vol.180, pp.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **When did the North Anatolian fault reach southern Marmara, Turkey?**  
KARABACAK V., Sançar T., Yildirim G., UYSAL I. T.  
Geology, vol.50, no.4, pp.432-436, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Multiple geochemical, mineralogical and isotopic approaches to constrain the deposition conditions of Gazlıgöl travertines, western Turkey**  
Mutlu H., Karabacak V., Deniz K., Erkkila B. R.  
Applied Geochemistry, no.139, pp.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Manifestations of Quaternary syn-eruptive fluid circulations on carbonate veins, Central Anatolian Volcanic Province**  
Karabacak V., Mutlu H., Deniz K.  
JOURNAL OF QUATERNARY SCIENCE, vol.36, no.1, pp.124-137, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Temporal changes in geochemical-isotopic systematics of the late Pleistocene Akkaya travertines (Turkey) - Implications for fluid flow circulation and seismicity**  
Yıldırım G., Mutlu H., Karabacak V., Uysal I. T., Dirik K., Temel A., Yüce G., Zhao J.  
GEOCHEMISTRY, vol.80, no.4, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **The off-fault deformation on the North Anatolian Fault zone and assessment of slip rate from carbonate veins**  
Karabacak V., Ring U., Uysal I. T.  
TECTONOPHYSICS, vol.795, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Geodynamic importance of the strike-slip faults at the eastern part of the Anatolian Scholle: Inferences from the uplift and slip rate of the Malatya Fault (Malatya-Ovacık Fault Zone, eastern Turkey)**

Sançar T., Zabcı C., Akcar N., Karabacak V., Yesilyurt S., Yazıcı M., Akyüz H. S., Öztüfekçi Önal A., Ivy-Ochs S., Christl M., et al.

JOURNAL OF ASIAN EARTH SCIENCES, vol.188, 2020 (SCI-Expanded)

- XI. **Are U-Th Dates Correlated With Historical Records of Earthquakes? Constraints From Coseismic Carbonate Veins Within the North Anatolian Fault Zone**  
KARABACAK V., Uysal I. T., MUTLU H., Unal-Imer E., Dirik R. K., Feng Y., AKISKA S., Aydogdu I., Zhao J.  
TECTONICS, vol.38, no.7, pp.2431-2448, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Linking CO<sub>2</sub> degassing in active fault zones to long-term changes in water balance and surface water circulation, an example from SW Turkey**  
Uysal I. T., Unal-Imer E., Shulmeister J., Zhao J., Karabacak V., Feng Y., Bolhar R.  
QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, vol.214, pp.164-177, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Reactivation history of the North Anatolian fault zone based on calcite age-strain analyses**  
Nuriel P., Craddock J., Kylander-Clark A. R. C., Uysal I. T. S., Karabacak V., Dirik R. K., Hacker B. R., Weinberger R.  
GEOLOGY, vol.47, no.5, pp.465-469, 2019 (SCI-Expanded)
- XIV. **Geometry and Paleoseismology of the Malatya Fault (Malatya-Ovack Fault Zone), Eastern Turkey: Implications for intraplate deformation of the Anatolian Scholle**  
SANÇAR T., Zabcı C., KARABACAK V., Yazıcı M., Akyüz H. S.  
JOURNAL OF SEISMOLOGY, vol.23, no.2, pp.319-340, 2019 (SCI-Expanded)
- XV. **Soil erosion in relation to land-use changes in the sediments of Amik Lake near Antioch antique city during the last 4 kyr**  
El Ouahabi M., Hubert-Ferrari A., Lebeau H., KARABACAK V., Vander Auwera J., Lepoint G., Dewitte O., Schmidt S.  
HOLOCENE, vol.28, no.1, pp.104-118, 2018 (SCI-Expanded)
- XVI. **U-Th age evidence from carbonate veins for episodic crustal deformation of Central Anatolian Volcanic Province**  
KARABACAK V., Uysal I. T., Unal-Imer E., MUTLU H., Zhao J.  
QUATERNARY SCIENCE REVIEWS, vol.177, pp.158-172, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Comment on "First records of syn-diagenetic non-tectonic folding in Quaternary thermogene travertines caused by hydrothermal incremental veining" by Billi et al. Tectonophysics 700-701 (2017) 60-79**  
Alcicek M. C., Alcicek H., Altunel E., Arenas C., Bons P., Brogi A., Capezzuoli E., De Riese T., Della Porta G., Gandin A., et al.  
TECTONOPHYSICS, vol.721, pp.491-500, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Geological and geomorphological evidence for the southwestern extension of the East Anatolian Fault Zone, Turkey**  
Yonlu O., ALTUNEL E., KARABACAK V.  
EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, vol.469, pp.1-14, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **Seismic damage in the Lagina sacred area on the Mugla Fault: a key point for the understanding of the obliquely situated faults of western Anatolia**  
KARABACAK V.  
JOURNAL OF SEISMOLOGY, vol.20, no.1, pp.277-289, 2016 (SCI-Expanded)
- XX. **Characterization of building materials from the aqueduct of Antioch-on-the-Orontes (Turkey)**  
Benjelloun Y., de Sigoyer J., Carlut J., Hubert-Ferrari A., Dessales H., PAMİR H., KARABACAK V.  
COMPTES RENDUS GEOSCIENCE, vol.347, no.4, pp.170-180, 2015 (SCI-Expanded)
- XXI. **Origin and interactions of fluids circulating over the Amik Basin (Hatay, Turkey) and relationships with the hydrologic, geologic and tectonic settings**  
Yuce G., Italiano F., D'Alessandro W., Yalcin T. H., Yasin D., Gulbay A. H., Ozyurt N. N., ROJAY F. B., Karabacak V., Bellomo S., et al.  
CHEMICAL GEOLOGY, vol.388, pp.23-39, 2014 (SCI-Expanded)
- XXII. **Reply to Comment on "Analyses of Seismic Deformation at the Kibyra Roman Stadium, Southwest Turkey"**  
KARABACAK V., Yonlu O., Doku E., KIYAK N. G., ALTUNEL E., ÖZÜDOĞRU Ş., YALÇINER C. Ç., Akyüz H. S.

- GEOARCHAEOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL, vol.29, no.4, pp.353-356, 2014 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Analyses of Seismic Deformation at the Kibyra Roman Stadium, Southwest Turkey**  
KARABACAK V., Yonlu O., Doku E., KIYAK N. G., ALTUNEL E., ÖZÜDOĞRU Ş., YALÇINER C. Ç., Akyüz H. S.  
GEOARCHAEOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL, vol.28, no.6, pp.531-543, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Application of GPR to normal faults in the Buyuk Menderes Graben, western Turkey**  
YALÇINER C. Ç., ALTUNEL E., Bano M., Meghraoui M., KARABACAK V., Akyüz H. S.  
JOURNAL OF GEODYNAMICS, vol.65, pp.218-227, 2013 (SCI-Expanded)
- XXV. **Evolution of the northern Dead Sea Fault Zone in southern Turkey**  
KARABACAK V., ALTUNEL E.  
JOURNAL OF GEODYNAMICS, vol.65, pp.282-291, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Evolution of the Golbasi basin and its implications for the long-term offset on the East Anatolian Fault Zone, Turkey**  
Yonlu O., ALTUNEL E., KARABACAK V., Akyüz H. S.  
JOURNAL OF GEODYNAMICS, vol.65, pp.272-281, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Monitoring aseismic surface creep along the North Anatolian Fault (Turkey) using ground-based LIDAR**  
Karabacak V., ALTUNEL E., Cakir Z.  
Earth and Planetary Science Letters, vol.304, pp.64-70, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Formation of fault-related calcite precipitates and their implications for dating fault activity in the East Anatolian and Dead Sea fault zones**  
Nuriel P., Rosenbaum G., Uysal T. I., Zhao J., Golding S. D., Weinberger R., KARABACAK V., Avni Y.  
GEOLOGY OF THE EARTHQUAKE SOURCE: A VOLUME IN HONOUR OF RICK SIBSON, vol.359, pp.229-248, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Geological, geomorphological and archaeoseismological observations along the Cibyra fault and their implications for the regional tectonics of SW Turkey Cibyra fayı boyunca jeolojik, jeomorfolojik ve arkeosismolojik gözlemler ve bunların gb türkiye'nin bölgesel tektoniği hakkındaki önemi**  
Karabacak V.  
Turkish Journal of Earth Sciences, vol.20, no.4, pp.429-447, 2011 (SCI-Expanded)
- XXX. **Palaeoearthquakes on the Kelkit Valley Segment of the North Anatolian Fault, Turkey: Implications for the Surface Rupture of the Historical 17 August 1668 Anatolian Earthquake**  
Zabcı C., Akyüz H. S., KARABACAK V., Sancar T., ALTUNEL E., GÜRSOY H., TATAR O.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, vol.20, no.4, pp.411-427, 2011 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Rb-Sr systematics of fault gouges from the North Anatolian Fault Zone (Turkey)**  
Mutlu H., Uysal I. T., ALTUNEL E., KARABACAK V., Feng Y., Zhao J., Atalay O.  
JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY, vol.32, no.2, pp.216-221, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Field evidences from northern Dead Sea Fault Zone (South Turkey): New findings for the initiation age and slip rate**  
Karabacak V., ALTUNEL E., Meghraoui M., Akyüz H. S.  
Tectonophysics, vol.480, pp.172-182, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Assessment of seismically induced damage using LIDAR: The ancient city of Pinara (SW Turkey) as a case study**  
Yerli B., Ten Veen J., Sintubin M., KARABACAK V., YALÇINER C. Ç., ALTUNEL E.  
ANCIENT EARTHQUAKES, vol.471, pp.157-170, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Offset archaeological relics in the western part of the Buyuk Menderes graben (western Turkey) and their tectonic implications**  
Yonlu O., ALTUNEL E., KARABACAK V., Akyüz H. S., YALÇINER C. Ç.  
ANCIENT EARTHQUAKES, vol.471, pp.269-279, 2010 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Archaeological sites (Tell and Road) offset by the Dead Sea Fault in the Amik Basin, Southern Turkey**  
Altunel E., Meghraoui M., Karabacak V., Akyüz H. S., Ferry M., Yalcmer C., Munsch M.  
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, vol.179, no.3, pp.1313-1329, 2009 (SCI-Expanded)

- XXXVI. **A multistory gigantic subaerial debris flow in an active fault scarp in NW Anatolia, Turkey: Anatomy, mechanism and timing**  
Ocakoglu F., Acikalin S., Gokceoglu C., Karabacak V., Cherkinsky A.  
Holocene, vol.19, no.6, pp.955-965, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **New temple discovery at the archaeological site of Nysa (western Turkey) using GPR method**  
YALÇINER C. Ç., Bano M., Kadioglu M., Karabacak V., Meghraoui M., ALTUNEL E.  
Journal of Archaeological Science, vol.36, no.8, pp.1680-1689, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **U-series dating and geochemical tracing of late Quaternary travertine in co-seismic fissures**  
Uysal I. T., Feng Y., Zhao J., ALTUNEL E., Weatherley D., Karabacak V., Cengiz O., Golding S. D., Lawrence M. G., Collerson K. D.  
Earth and Planetary Science Letters, vol.257, pp.450-462, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Historical earthquake activity of the northern part of the Dead Sea Fault Zone, southern Turkey**  
Akyüz H. S., ALTUNEL E., Karabacak V., YALÇINER C. Ç.  
Tectonophysics, vol.426, pp.281-293, 2006 (SCI-Expanded)
- XL. **Clay mineralogical and isotopic (K-Ar,  $\delta^{18}O$ ,  $\delta D$ ) constraints on the evolution of the North Anatolian Fault Zone, Turkey**  
Uysal I., Mutlu H., ALTUNEL E., Karabacak V., Golding S.  
Earth and Planetary Science Letters, vol.243, pp.181-194, 2006 (SCI-Expanded)
- XLI. **Determination of horizontal extension from fissure-ridge travertines: A case study from the denizli Basin, southwestern Turkey**  
ALTUNEL E., Karabacak V.  
Geodinamica Acta, vol.18, pp.333-342, 2005 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Archaeoseismology: Earthquake Traces Studies In Ancient Settlements; A Chronological Evaluation From The World Focusing on Türkiye**  
Sümer Ö., Karabacak V.  
BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, vol.174, pp.99-128, 2024 (ESCI)
- II. **Eskişehir Fayının İnönü-Oklubalı Segmentine Ait İlk Paleosismolojik Bulgular**  
Elma İ., Özçelik B., Karabacak V., Özkaymak Ç., Sümer Ö.  
Türk deprem araştırma dergisi (Online), vol.6, no.2, pp.349-368, 2024 (Scopus)
- III. **JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ GÜNCEL ÇALIŞMA ALANLARI**  
SENDİR H., YASİN D., KARABACAK V.  
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), vol.31, no.4, pp.1087-1093, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Fissure Ridges: A Reappraisal of Faulting and Travertine Deposition (Travitonics)**  
Brogi A., Capezzuoli E., Karabacak V., Alçiçek M. C., Luo L.  
GEOSCIENCES, vol.11, no.7, 2021 (ESCI)
- V. **Ulubat Fayı'nın Paleosismisitesi: Kuzey Anadolu Fay Zonu Güney Kolunun Deprem Davranışı Üzerine Çıkarımlar, Güney Marmara**  
Karabacak V., Sançar T., Sağlam Selçuk A., Büyükdeniz Y.  
Türk deprem araştırma dergisi (Online), vol.3, no.1, pp.1-19, 2021 (Scopus)
- VI. **Sancak-Uzunpazar Fay Zonu'nun Genç Tektonik Konumu ve Paleosismitesi**  
Sağlam Selçuk A., Erturaç M. K., Karabacak V., Sançar T., Kul A. Ö., Yavuz M. A.  
Türk deprem araştırma dergisi (Online), vol.3, no.1, pp.20-32, 2021 (Scopus)
- VII. **Paleoseismological Findings on the Ortakoy-Susehri Segment of the 1939 Erzincan Earthquake Surface Rupture, North Anatolian Fault Zone**  
Polat A., TATAR O., GÜRSOY H., KARABACAK V., Zabcı C., SANÇAR T.  
TURKIYE JEOLOJİ BULTENİ-GEOLOGICAL BULLETIN OF TURKEY, vol.55, no.3, pp.137-157, 2012 (ESCI)

## VIII. Holocene Activity of Kutahya Fault Zone

Altınok S., Karabacak V., Yalçiner C. Ç., Bilgen A. N., Altunel E., Kiyak N. G.

TURKIYE JEOLOJİ BULTENİ-GEOLOGICAL BULLETIN OF TURKEY, vol.55, pp.1-17, 2012 (ESCI)

## IX. İhlara Vadisi (Orta Anadolu) travertenlerinin genel özellikleri ve kabuksal deformasyon açısından önemleri

Karabacak V.

ESOGÜ Müh.-Mim. Fak. Dergisi, no.20, pp.35-55, 2007 (Peer-Reviewed Journal)

## X. Dating and geochemical tracing of paleoseismic events

Uysal T., Zhao J., Golding S. D., Feng Y., Weatherley D., Altunel E., Mutlu H., Karabacak V.

ASEG Extended Abstracts, vol.2006, no.1, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

### I. Paleoseismic trenching

Akyüz H. S., Karabacak V., Zabcı C.

in: Encyclopedia of Earthquake Engineering, Michael Beer, Ioannis A. Kouglioumtzoglou, Edoardo Patelli, Ivan Siu-Kui Au, Editor, Springer, London/Berlin, Berlin, pp.1-15, 2014

### II. Offset archaeological relics in the western part of the Büyük Menderes graben (western Turkey)

Yönlü Ö., Altunel E., Karabacak V., Akyüz S., Yalçiner Ç.

in: Ancient Earthquakes, Sintubin M., Stewart I., Niemi T., Altunel E., Editor, Geological Society of America, New York, pp.269-279, 2010

### III. Assessment of seismically induced damage using LIDAR: the ancient city of Pınara (SW Turkey) as a case study

Yerli B., Ten Veen J. H., Sintubin M., Karabacak V., Yalçiner C. Ç., Altunel E.

in: Ancient Earthquakes, Sintubin M., Stewart I., Niemi T., Altunel E., Editor, Geological Society of America, New York, pp.157-170, 2010

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. The Importance of Fluid and Gas Geochemistry Study Along The Dead Sea Fault Zone and in the Vicinity Of Iskenderun-Duzici Fault (Turkey)

Yüce G., Yasin D., Italiano F., Gülbay A. H., D'alessandro W., Yang F., Fu C., Yalçın T., Rojay F. B., Özyurt N. N., et al.  
3 rd China Seismic Experimental Site Annual Meeting (CSES 2021), Guilin, China, 27 - 28 September 2021

### II. Paleoseismic and morphometric manifestation of the transition between the Western Anatolian extensional regime and the North Anatolian Fault strike-slip zone

Karabacak V., Sançar T., Büyükdeniz Y.

EGU General Assembly 2020, 4 - 08 May 2020, pp.1

### III. Palaeoenvironment and human interaction during the last 4k years in the dried lake sediments (amik lake, southern turkey): evidences of lake level changes

El Ouahabi M., Hubert-Ferrari A., Auwera V., Avşar U., Karabacak V.

72. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 January - 01 February 2019

### IV. Uranyum serisi yaş tayini ve izotop çalışmaları ile Geç Kuvaterner'deki paleodepremselliğin tespiti: çermik-reşadiye travertenini (Kuzey Anadolu Fay sistemi Kelkit Segmenti)

Dirik R. K., Aydoğdu İ., Uysal T., Ünalimer E., Mutlu H., Yüce G., Karabacak V., Temel A.

71nci Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 23 - 27 April 2018, pp.665-666

### V. Intraplate Deformation of the Anatolian Scholle: Insights from morphochronology-based uplift and slip rates of the Malatya Fault, Eastern Turkey

Sançar T., Zabcı C., Akçar N., Karabacak V., Yazıcı M., Akyüz H. S., Öztüfekçi Önal A., Ivy Ochs S., Christl M., Vockenhuber C.



EGU General Assembly 2018, Vienna, Austria, 8 - 13 April 2018, vol.20

- VI. **The Importance of Uranium-Series Dating for Investigation of the Late Quaternary Paleoseismicity: Çermik-Reşadiye Fissure-Ridge Travertine (Kelkit Segment of North Anatolian Fault System-TURKEY)**  
DİRİK R. K., AYDOĞDU İ., Uysal T., Ünalımer E., MUTLU H., YÜCE G., KARABACAK V., TEMEL A.  
European Geosciences Union General Assembly 2018, Viyana, Austria, 8 - 13 April 2018, pp.201812132
- VII. **Malatya Fayı (Malatya-Ovacık Fay Zonu)'nın Paleosismolojisi ve Deformasyon Özellikleri**  
Sançar T., Zabcı C., Karabacak V., Akçar N., Yazıcı M., Akyüz H. S., Öztüfekçi Önal A., Ivy Ochs S., Christl M., Vockenhuber C.  
ATAG21 Aktif Tektonik Araştırma Grubu 21. Çalıştayı, Afyonkarahisar, Turkey, 26 - 28 October 2017, pp.2
- VIII. **Lacustrine clay mineral assemblages as a proxy for land-use and climate changes over the last 4 kyr: The Amik Lake**  
El Ouahabi M., Hubert Ferrari A., Karabacak V., Schmidt S., Fagel N.  
PAGES-Past Global Changes, Zaragoza, Spain, 8 - 13 May 2017
- IX. **Paleoseismic history of the Malatya Fault (Malatya-Ovacık Fault Zone, Eastern Anatolian scholle) for the last 10 ka**  
Sançar T., Zabcı C., Karabacak V., Yazıcı M., Akyüz H. S.  
European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23 - 28 April 2017
- X. **Tectonic, human and climate signal over the last 4000 years in the Lake Amik record (southern Turkey)**  
El Ouahabi M., Hubert Ferrari A., Ju V. A., Lepoint G., Karabacak V., Schmidt S., Fagel N.  
EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23 - 28 April 2017
- XI. **A 150-ka-long record for the volcano-tectonic deformation of Central Anatolian Volcanic Province**  
Karabacak V., Uysal T., Ünal İmer E., Mutlu H., Zhao J. X.  
EGU General Assembly 2017, Vienna, Austria, 23 - 28 April 2017
- XII. **Geochemistry and mineralogy approaches to characterize brick and its lake sediments sources Antioch Roman City Southern Turkey**  
Quahabi M., Ferrari H., Benjelloun Y., Chene G., Strivay D., Sigoner J., Pamir H., Karabacak V., Fagel N.  
8th Mid-European Clay Conference (MECC 2016), Koshice, Slovakia, 4 - 08 July 2016, pp.1
- XIII. **Geomorphological and Paleoseismological Studies of the Malatya Fault Malatya Ovacık Fault Zone Turkey**  
Sancar T., Zabcı C., Karabacak V., Akyüz H. S.  
EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17 - 22 April 2016, pp.6
- XIV. **Dating of the late Quaternary volcanic events using Uranium series technique on travertine deposit A case study in Ihlara Central Anatolia Volcanic Province**  
Karabacak V., Uysal T., Imer E.  
EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17 - 22 April 2016, pp.1
- XV. **Preliminary results on the deformation rates of the Malatya Fault Malatya Ovacık Fault Zone Turkey**  
Sancar T., Zabcı C., Akcar N., Karabacak V., Yazıcı M., Akyüz H. S., Öztüfekçi Ö., Och I., Cristi M., Vockenhuber C.  
EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17 - 22 April 2016, pp.2
- XVI. **Chemical and mineralogical proxies of erosion episodes in the dried lake sediments Amik Lake Southern Turkey paleoenvironmental implications**  
Alquabi M., Ferrari H., Lebeau H., Fagel N., Vander A., Karabacak V., Schmid S.  
EGU General Assembly 2016, Vienna, Austria, 17 - 22 April 2016, pp.5
- XVII. **Seismic damage in Lagina Sacred Area on the Mugla Fault A new understanding on obliquely situated subsidiary faults of western Anatolia**  
Karabacak V.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium - WMESS 2015, Praha, Czech Republic, 7 - 11 September 2015, pp.1
- XVIII. **Continuously monitoring creep movement at İsmetpaşa Segment of the North Anatolian Fault Zone**  
Altınok S., Tunçel E., Altunel E., Karabacak V., Yalçın C. Ç.

World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium - WMESS 2015, Praha, Czech Republic, 7 - 11 September 2015, pp.2

- XIX. Monitoring aseismic creep along the Gerede segment of the North Anatolian Fault Zone Turkey Using Ground Based LIDAR**  
Altunel E., Altınok S., Karabacak V., Yalçiner C. Ç.  
XIX. INQUA (19. International Kuaternary Assosiation), Nagoya, Japan, 26 July - 02 August 2015
- XX. Land erosion and associated evolution of clay minerals assemblages in Mediterranean region Southern Turkey Amik Lake**  
El Quahabi M., Hubert Ferrari A., Lebeau H., Fagel N., Karabacak V.  
EuroClay 2015, Edinburgh, United Kingdom, 5 - 10 July 2015, pp.1
- XXI. Amik Havzasındaki (Hatay) Çözünmüş ve Serbest Haldeki Gazların Jeokimyası ve Tektonik Yapı İle İlişkisi**  
YÜCE G., Italiano F., DAlessandro W., YALÇIN H. T., YASİN D., Gülbay A. H., ÖZYURT N. N., ROJAY F. B., KARABACAK V., Bellomo S., et al.  
2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Turkey, 25 - 27 September 2013
- XXII. The origin of the fluids circulating over the Amik Basin (Turkey) and their relationships with the Dead Sea Fault**  
YÜCE G., DAlessandro W., YALÇIN H. T., YASİN D., Gülbay A. H., ÖZYURT N. N., ROJAY F. B., KARABACAK V., Bellomo S., BRUSCA L., et al.  
ICGG12 International Gas Geochemistry Conference, 1 - 07 September 2013
- XXIII. Initiation of the northern Dead Sea Fault Zone to the present location in southern Turkey**  
ALTUNEL E., KARABACAK V.  
EGU, 8 - 13 April 2013
- XXIV. Jeotermal Kaynakların Aranmasında Gaz Jeokimyası Çalışmaları: Great Artesian Basin (GAB, Avustralya) ve Amik Ovası (Hatay) Örnekleri,**  
YÜCE G., Italiano F., YALÇIN H. T., UYSAL T., YANG F., CHİNG CHOU F., ROJAY F. B., KARABACAK V., DAlessandro W., Bellomo S., et al.  
Türkiyede Jeotermal Kaynakları Arama ve Uygulama Sempozyumu, Turkey, 8 - 09 November 2012
- XXV. Paleoseismological slip rate on the East Anatolian fault zone around Türkoğlu**  
Yönlü Ö., KARABACAK V., ALTUNEL E., AKYÜZ H. S.  
IESCA, 1 - 05 October 2012
- XXVI. Evolution of the Gölbaşı basin and its implications for the long-term offset on the East Anatolian Fault Zone, Turkey**  
Yönlü Ö., KARABACAK V., ALTUNEL E., AKYÜZ H. S.  
IESCA, 1 - 08 October 2012
- XXVII. Doğu Anadolu Fay Zonu güneybatı uzanımının paleosismolojisi ve ilk kayma hızı bulguları**  
Karabacak V., Yönlü Ö., Altunel E., Yalçiner C. Ç., Akyüz H. S., Kıyak N. G.  
ATAG-15 (Aktif Tektonik Araştırma Grubu 15. Çalıştay) , Adana, Turkey, 1 - 05 October 2011, pp.1
- XXVIII. Monitoring aseismic surface creep along the North Anatolian Fault (Turkey) using ground-based LIDAR**  
ALTUNEL E., KARABACAK V., ÇAKIR Z.  
EGU, 3 - 08 April 2011
- XXIX. Identification of buried normal faults with GPR: a case study in the Büyük Menderes Graben, Western Turkey**  
Yalçiner C. Ç., Altunel E., Bano M., Meghraoui M., Karabacak V., Akyüz H. S.  
EGU, Vienna, Austria, 3 - 08 April 2011
- XXX. Field observations for Holocene earthquake activity on the Gölbaşı-Türkoğlu segment of the East Anatolian Fault Zone, Turkey.**  
ALTUNEL E., KARABACAK V., Yönlü Ö., Meghraoui M., AKYÜZ H. S., Günç Kıyak N.  
EGU, 3 - 08 April 2011
- XXXI. Paleoseismicity of the eastern part of the Büyük Menderes Fault Zone, Western Turkey.**

- Yönlü Ö., KARABACAK V., ALTUNEL E., AKYÜZ H. S., Altınok S., Günc Kıyak N.  
EGU, 19 - 24 April 2009
- XXXII. **Büyük Menderes Fay Zonu'nun son 2000 yıllık deprem aktivitesi**  
ALTUNEL E., KARABACAK V., AKYÜZ H. S., YALÇINER C. Ç., Yönlü Ö., Günc Kıyak N., Meghraoui M., KADIOĞLU M.  
62. TJK, Turkey, 13 - 17 April 2009
- XXXIII. **Offset archeological relics on the western part of the Büyük Menderes Graben and their tectonic implications.**  
Yönlü Ö., ALTUNEL E., KARABACAK V., AKYÜZ H. S., YALÇINER C. Ç.  
62. TJK, Turkey, 13 - 17 April 2009
- XXXIV. **Paleoseismological activity of northern part of the Dead Sea Fault Zone.**  
Yönlü Ö., Meghraoui M., ALTUNEL E., Ferry M., YALÇINER C. Ç., KARABACAK V.  
62. TJK, Turkey, 13 - 17 April 2009
- XXXV. **Quantitative assessment of seismically induced damage using LIDAR: A case study at the archaeological site of Pinara (SW Turkey)**  
Yerli B., Veen T., Sintubin M., Karabacak V., Yalçiner C. Ç., Altunel E.  
European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Athens, Greece, 7 - 12 September 2008, pp.2
- XXXVI. **Field evidence for the initiation age and Quaternary activity of the northern Dead Sea Fault (Southern Turkey)**  
Karabacak V., Altunel E., Akyüz H. S., Meghraoui M.  
European Seismological Commission ESC 2008, 31st General Assembly, Athens, Greece, 7 - 12 September 2008, pp.1
- XXXVII. **Implications of Offset Archeological Relics on Western Part of the Büyük Menderes Graben, Western Turkey**  
Yönlü Ö., ALTUNEL E., KARABACAK V., YALÇINER C. Ç., AKYÜZ H. S., Günc Kıyak N.  
ESC, 7 - 12 September 2008
- XXXVIII. **Faulted Roman Structures in the Büyük Menderes Graben (Western Turkey) and their Tectonic Implications.**  
ALTUNEL E., YALÇINER C. Ç., AKYÜZ H. S., KARABACAK V., Yönlü Ö., Kıyak N. G., Meghraoui M., Kadioğlu M.  
ESC, 7 - 12 September 2008
- XXXIX. **Faulted Tell and ancient road by the Dead Sea Transform in southern Turkey**  
ALTUNEL E., Meghraoui M., AKYÜZ H. S., KARABACAK V., Bertrand S., YALÇINER C. Ç., Ferry M., Munschy M.  
AGU, 11 - 15 December 2006
- XL. **Aktif Tektonik Çalışmalarında Arkeolojinin Önemi**  
ALTUNEL E., AKYÜZ H. S., Meghraoui M., KARABACAK V., YALÇINER C. Ç.  
Jeoarkeoloji ve Arkeojeofizik Sempozyumu, Turkey, 23 - 25 November 2005
- XLI. **Archaeological evidence for large historical earthquakes on the northern part of the Dead Sea Fault Zone, southern Turkey**  
ALTUNEL E., Meghraoui M., AKYÜZ H. S., KARABACAK V., YALÇINER C. Ç., Bertrand S.  
International Workshop on the Impact of Natural Catastrophes on Ancient Mediterranean Civilizations, 28 - 30 October 2005
- XLII. **Faulted archaeological man-made structures by the Dead Sea Fault zone in southern Turkey**  
ALTUNEL E., Meghraoui M., AKYÜZ H. S., YALÇINER C. Ç., KARABACAK V., Bertrand S., Munschy M., Ferry M.  
EGU, 24 - 29 April 2005
- XLIII. **Faulted Tells on the Northern Part of the Dead Sea Fault Zone, Turkey**  
ALTUNEL E., AKYÜZ H. S., KARABACAK V., YALÇINER C. Ç., Devrim A., Akyüz U.  
32. IGC, 20 - 28 August 2004

## Supported Projects

Karabacak V., TUBITAK Project, Eskişehir Fayı ve Dodurga Fayı'nın Paleosismolojik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2023 - 2025

Karabacak V., Sözbilir H., Özkaymak Ç., Aksoy E., TUBITAK Project, Güneydoğu Anadolu Bindirme Zonu (Şirvan Segmenti), Cizre Fayı, Antakya Fay Zonu, Ölüdeniz Fay Zonu (Narlı Segmenti, Sakçagöz Segmenti, Yesemek Segmenti ve Hacipaşa Segmenti)'nin Paleosismolojik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2023 - 2025

Karabacak V., Sümer Ö., Özkaymak Ç., TUBITAK Project, Bozova Fayı'nın Paleosismolojik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2023 - 2025

Karabacak V., Özkaymak Ç., Sümer Ö., TUBITAK Project, Gelenbe Fay Zonu'nun Paleosismolojik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2023 - 2025

Karabacak V., Sançar T., Sarıkaya M. A., TUBITAK Project, Bitlis-Zagros Dağ Kuşağının Kuzey Kesiminin (Gd Türkiye) Kuvaterner Deformasyon Hızlarının ve Tektonik Jeomorfolojik Özelliklerinin Araştırılması, 2021 - 2024

Karabacak V., Alçiçek M. C., Okay A., TUBITAK Project, İnegöl Havzası'nın tektono-sedimanter gelişimi ve stratigrafisi (KB Anadolu), 2020 - 2023

Karabacak V., Uysal I. T., TUBITAK Project, Spatiotemporal evolution of North Anatolian Fault Zone: Combined geochronological (K-Ar, Rb-Sr, U/Pb, and U-Th) evidence, 2020 - 2023

Karabacak V., Sançar T., Premiership, Bursa İli yerleşim alanlarının depremselliği: Ulubat, Bursa ve İnegöl diri faylarının paleosismolojik özellikleri, 2019 - 2022

Karabacak V., Mutlu H., TUBITAK Project, Sarıhıdır Travertenlerinin (Avanos) Jeokronolojisi ve İzotopik Sistematiği: Acıgöl Ve Erciyes Volkanizmasına Ait Geç Kuvaterner Kabuk Deformasyonlarının Tarihlendirilmesi, 2018 - 2019

Karabacak V., Project Supported by Higher Education Institutions, Farklı tektonik özelliklere sahip plaka içi deformasyon alanlarında aktif faylanma ve sismik boşalım özelliklerinin karşılaştırılması, 2018 - 2019

Karabacak V., Project Supported by Higher Education Institutions, Avanos travertenlerinin tektokronolojisi ve izotopik analizi, 2017 - 2018

Karabacak V., Project Supported by Higher Education Institutions, Geç Kuvaterner volkanizmasının traverten kütlelerinde radyometrik ve izotopik yöntemler kullanılarak analizi, 2016 - 2018

Karabacak V., Sançar T., TUBITAK Project, Malatya Fayı (Malatya Ovacık Fay Zonu) nun Jeolojik Kayma Hızının ve Eski Deprem Tarihesinin Araştırılması, 2015 - 2018

Karabacak V., TUBITAK Project, İhlara Vadisi Travertenlerinin Radyometrik ve İzotopik Analizi: Genç Volkanizmaya Bağlı Kabuksal Deformasyonun Tarihlendirilmesi, 2015 - 2017

Karabacak V., Project Supported by Higher Education Institutions, BATI KARİA BÖLGESİ'NİN (GÖKOVA KÖRFEZİ KUZEYİ) DEPREMSELLİĞİNİN ARKEOSİMOLOJİK YÖNTEMLERLE ARAŞTIRILMASI, 2014 - 2017

KARABACAK V., Project Supported by Higher Education Institutions, Batı Karia Bölgesi'nin (Gökova Körfezi Kuzeyi) depremselliğinin arkeosismolojik yöntemlerle araştırılması, 2015 - 2016

Karabacak V., Altunel E., Premiership, Eskişehir Fay Zonu nun paleosismolojisi, 2013 - 2016

Karabacak V., Altunel E., TUBITAK Project, Kuzey Anadolu Fay Zonu üzerinde (İsmetpaşa ve Destek) meydana gelen yüzey kripinin LİDAR ile izlenmesi ve etki uzunluğunun belirlenmesi, 2012 - 2016

Karabacak V., Işık V., TUBITAK Project, Doğrultu atımlı ana fay zonlarının yapısal analizi ve yaşlandırılması Kuzey Anadolu Fay Zonu ve Doğu Anadolu Fay Zonu nda çalışmalar, 2011 - 2016

KARABACAK V., Project Supported by Higher Education Institutions, Aktif Faylanmaya Bağlı Gelişen Yüzey Özelliklerinin Kantitatif Olarak Belirlenmesi, 2014 - 2015

Karabacak V., Project Supported by Higher Education Institutions, Depremlerin mühendislik yapılarında neden olduğu deformasyonların LİDAR ile belirlenmesi, 2014 - 2015

Karabacak V., Premiership, Güney Marmara diri faylarının yüzey özelliklerinin Yersel LİDAR kullanılarak ölçülmesi ve modellenmesi, 2013 - 2015

Karabacak V., Yüce G., TÜBİTAK - AB COST Project, Toprak içi ve yeraltısularındaki gaz çıkışları ile fay aktivitesi ve jeotermal kökenin belirlenmesi Ölü Deniz Fay Zonu ÖDFZ nun Amik uzantısı Karasu Fayı ilişkisi ve Amik Ovası sıcak sularının kökeni, 2012 - 2015

Karabacak V., Yalçner C. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Çan-Biga Fayı'nın Geç Kuvaterner aktivitesi, 2011 - 2013

Karabacak V., Yalçner C. Ç., Project Supported by Higher Education Institutions, Sarıköy-İnova Fayı'nın Geç Kuvaterner aktivitesi, 2011 - 2013

Karabacak V., Akyüz H. S., TUBITAK Project, Kuzey Anadolu Fay Zonu KAFZ üzerinde Ilgaz Çankırı Karlıova Bingöl arasındaki ötelenmiş morfotektonik yapıların yaşlandırılması ile uzun dönem kayma hızının belirlenmesi, 2010 - 2013

Karabacak V., TUBITAK Project, Doğu Anadolu Fay Zonu nun Gölbaşı Adıyaman ile Karataş Adana arasındaki kesiminin Geç Kuvaterner aktivitesi, 2009 - 2012

Karabacak V., TUBITAK Project, Kütahya Fay Zonu nun Paleosismolojisi, 2009 - 2010

Karabacak V., Project Supported by Higher Education Institutions, Fethiye Burdur Fay Zonu üzerindeki Cibyra antik kentinde tarihsel deprem izlerinin arkeosismolojik ve paleosismolojik yöntemler kullanılarak incelenmesi, 2008 - 2009

Karabacak V., Tatar O., Project Supported by Other Official Institutions, Aktif Fay Zonları ve Doğal Afetler: Kuzey Anadolu Fay Zonu Üzerindeki Kelkit Vadisi Boyunca Yer Alan Yerleşim Alanlarının Doğal Afet Risk Analizi ve Afet Bilgi Sisteminin Oluşturulması, 2006 - 2009

Karabacak V., Altunel E., TUBITAK Project, Büyük Menderes Fay Zonu nun Arkeosismolojisi ve Paleosismolojisi, 2006 - 2009

Karabacak V., Altunel E., TUBITAK Project, Ölü Deniz Fay Zonu nun Amik Ovası Kuzeyinde Kuvaterner Aktivitesi, 2006 - 2007

Karabacak V., Altunel E., TUBITAK Project, Ölü Deniz Fay Zonu Tarafından Ötelenmiş Doğal ve İnsan Yapımı Yapıların İncelenmesi, 2005 - 2006

Karabacak V., Altunel E., TUBITAK Project, İhlara Vadisi Civarındaki Traverten Oluşumları ve Tektonik Önemleri, 2002 - 2003

## Activities in Scientific Journals

MTA Yerbilimleri ve Madencilik Dergisi, Editor, 2021 - Continues

Bulletin of the Mineral Research and Exploration, Committee Member, 2019 - Continues

TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, Special Issue Editor, 2023 - 2024

GEOSCIENCES, Special Issue Editor, 2021 - 2023

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

ÇAYDAG, Executive Board Member, 2021 - 2024, Turkey

ARDEB ÇAYDAG, Member of Advisory Board, 2019 - 2021, Turkey

## Scientific Refereeing

TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, SCI Journal, January 2023

TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, SCI Journal, April 2022

Bulletin of the Mineral Research and Exploration, Journal Indexed in ESCI, August 2021

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Afyon Kocatepe University, Turkey, August 2021

TUBITAK Project, 2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, Turkey, August 2021

Bulletin of the Mineral Research and Exploration, Journal Indexed in ESCI, March 2021

TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, SCI Journal, March 2021

Mediterranean Geoscience Reviews, Journal Indexed in ESCI, December 2020

TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, SCI Journal, May 2020

TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, SCI Journal, October 2019

GEOLOGY, SCI Journal, December 2018

TÜRKİYE JEOLJİ BÜLTENİ, National Scientific Refreed Journal, October 2018

TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, SCI Journal, October 2017

TÜRKİYE JEOLJİ BÜLTENİ, National Scientific Refreed Journal, June 2017

YERBİLİMLERİ/HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ YERBİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, November 2016  
TÜRKİYE JEOLJİ BÜLTENİ, National Scientific Refreed Journal, November 2016  
TECTONOPHYSICS, SCI Journal, August 2016  
TÜRKİYE JEOLJİ BÜLTENİ, National Scientific Refreed Journal, May 2015  
GEOARCHAEOLOGY-AN INTERNATIONAL JOURNAL, SCI Journal, July 2014  
TÜRKİYE JEOLJİ BÜLTENİ, National Scientific Refreed Journal, November 2013  
GEODINAMICA ACTA, SCI Journal, October 2013  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, SCI Journal, May 2013  
TÜRKİYE JEOLJİ BÜLTENİ, National Scientific Refreed Journal, May 2013  
JOURNAL OF GEODYNAMICS, SCI Journal, March 2012  
JOURNAL OF GEODYNAMICS, SCI Journal, November 2011  
GEO-MARINE LETTERS, SCI Journal, May 2011  
Geological Society of America Special Paper 471, Ancient Earthquakes, Chapter Scientific / Professional Book Published by Renowned Publishing Houses, June 2010

### **Scientific Consultations**

AFAD, Scientific Consultancy, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, Turkey, 2022 - Continues  
MTA, Scientific Consultancy, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, Turkey, 2021 - Continues  
MTA, Scientific Consultancy, Eskisehir Osmangazi University, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, Turkey, 2017 - Continues

### **Tasks In Event Organizations**

Karabacak V., Structural Geology and Global Tectonics: Links to Lithosphere Evolution and Mantle Geodynamics, Workshop Organization, Turkey, Nisan 2019  
Karabacak V., 71. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Scientific Congress, Turkey, Nisan 2018  
Karabacak V., 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Scientific Congress, Turkey, Ekim 2017  
Karabacak V., 70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Scientific Congress, Turkey, Nisan 2017  
Karabacak V., 3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Scientific Congress, Turkey, Ekim 2015  
Karabacak V., Aktif Tektonik Araştırma Grubu 18. Çalıştay, Scientific Congress, Turkey, Kasım 2014  
Karabacak V., Diri Fay ve Depremsellik Çalışmalarında Yersel LİDAR Uygulamaları Çalıştay, Workshop Organization, Turkey, Aralık 2013  
Karabacak V., 2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı,, Scientific Congress, Turkey, Eylül 2013  
Karabacak V., 1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı,, Scientific Congress, Turkey, Ekim 2011  
Karabacak V., SENDİR H., Eskişehir Fay Zonu ve İlişkili Sistemlerin Depremselliği Çalıştay, Scientific Congress, Turkey, Nisan 2005  
Karabacak V., Aktif Tektonik Araştırma Grubu 4. Toplantısı, Scientific Congress, Turkey, Kasım 2000

### **Mobility Activity**

Post Doc, Post Doc, Melbourne Üniversitesi, Australia, 2018 - 2019

### **Metrics**

Publication: 98  
Citation (WoS): 1084  
Citation (Scopus): 1182  
H-Index (WoS): 18  
H-Index (Scopus): 19

## Congress and Symposium Activities

76. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2024  
TÜBİTAK 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı Deprem Araştırmaları Çağrısı Projeleri Sanal Konferansı, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2021  
73. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Session Moderator, Ankara, Turkey, 2021

## Invited Talks

06 Şubat 2023, Güney Türkiye Katastrofik Deprem Serisi, Seminar, Jeoloji Mühendisleri Odası, Turkey, June 2023  
Geç Kuvaterner katastrofik olaylarına ait izler, Seminar, MTA, Turkey, May 2020  
Tracing of catastrophic events In the eastern Mediterranean, Seminar, Diğer Kurumlar, Australia, February 2019  
Active fault studies in Turkey, Seminar, Diğer Kurumlar, Australia, October 2018  
Türkiye`de Aktif Fay Zonu Alanlarında Mekansal Planlama: Uygulamalar, Değerlendirmeler ve Öneriler, Conference, Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, April 2017  
Ülkemizde deprem gerçeği ve özelinde Eskişehir, Conference, Jeoloji Mühendisleri Odası, Turkey, September 2015  
Burdur İli ve çevresinin depremselliği, Conference, Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Turkey, October 2009

## Awards

Karabacak V., FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ ALANI BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJESİ ÖDÜLÜ, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, April 2024  
Karabacak V., Altın Çekiç Ödülü, Tmmob Jeoloji Mühendisleri Odası , April 2018  
Karabacak V., ESOĞÜ Bilimsel Çalışma ve Faaliyet 1.'lik Ödülü (Dış Kaynaklı Proje), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, September 2014  
Karabacak V., ESOĞÜ Bilimsel Çalışma ve Faaliyet 3.'lük Ödülü (Uluslararası Makale), Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, September 2012

## Non Academic Experience

Professional Chamber