

# **Dr.Öğr.Üyesi Gülsen Uçarkuş**

## **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** ucarkus@itu.edu.tr

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ORCID: 0000-0001-6713-6162

ScopusID: 13003046400

Yoksis Araştırmacı ID: 148561

## **Eğitim Bilgileri**

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2002 - 2010

## **Yabancı Diller**

İngilizce

## **Araştırma Alanları**

Teknik Bilimler, Jeoloji Mühendisliği , Genel Jeoloji

## **Akademik Unvanlar / Görevler**

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor  
Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği, 2014 - 2018

## **Akademik İdari Deneyim**

İstanbul Teknik Üniversitesi, 2015 - Devam Ediyor

## **Jüri Üyelikleri**

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Sınavı Jürisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2016

## **SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Factors affecting thickness and frequency of turbidites triggered by earthquakes in Kumburgaz Basin, Sea of Marmara**  
Yakupoğlu N., Henry P., Uçarkuş G., Eriş K. K., Demory F., Crouzet C., Çağatay M. N.  
MARINE GEOLOGY, cilt.452, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Middle-late Holocene climate and hydrologic changes in the Gulf of Saros (NE Aegean Sea)**

- Bozyigit C., Eriş K. K., Sicre M., Çağatay M. N., Uçarkuş G., Klein V., Gasperini L.  
MARINE GEOLOGY, cilt.443, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Faulting and Folding of the Transgressive Surface Offshore Ventura Records Deformational Events in the Holocene**  
Perea H., Uçarkuş G., Driscoll N., Kent G., Levy Y., Rockwell T.  
FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, cilt.9, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Earthquake history of the Yatağan Fault (Mugla, SW Turkey): implications for regional seismic hazard assessment and paleoseismology in extensional provinces**  
Basmenji M., Akyüz H. S., Kirkan E., AKSOY M. E., Uçarkuş G., Yakupoğlu N.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.30, sa.2, ss.161-181, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Sedimentological and geochemical evidence for seismoturbidite generation in the Kumburgaz Basin, Sea of Marmara: Implications for earthquake recurrence along the Central High Segment of the North Anatolian Fault**  
Yakupoğlu N., Uçarkuş G., Eriş K. K., Henry P., Çağatay M. N.  
SEDIMENTARY GEOLOGY, cilt.380, ss.31-44, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **GEOLOGY AND MORPHOTECTONICS OF SEA OF MARMARA**  
Cagatay M. N., Uçarkuş G., Alpar B.  
SEA OF MARMARA: MARINE BIODIVERSITY, FISHERIES, CONSERVATION AND GOVERNANCE, cilt.42, ss.209-226, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. **The region of the Strandja Sill (North Turkey) and the Messinian events**  
Suc J., GILLET H., Cagatay M. N., POPESCU S., LERICOLAIS G., ARMijo R., MELINTE-DOBRINESCU M. C., SEN S., CLAUZON G., SAKINC M., et al.  
MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY, cilt.66, ss.149-164, 2015 (SCI-Expanded)
- VIII. **Strike-slip faulting along the Wassuk Range of the northern Walker Lane, Nevada**  
Dong S., Ucarkus G., WESNOUSKY S. G., MALONEY J., KENT G., DRISCOLL N., BASKIN R.  
GEOSPHERE, cilt.10, sa.1, ss.40-48, 2014 (SCI-Expanded)
- 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, cilt.282, ss.347-359, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **A two-step process for the reflooding of the Mediterranean after the Messinian Salinity Crisis**  
Bache F., POPESCU S., RABINEAU M., GORINI C., SUC J., CLAUZON G., OLIVET J., RUBINO J., MELINTE-DOBRINESCU M. C., ESTRADA F., et al.  
BASIN RESEARCH, cilt.24, sa.2, ss.125-153, 2012 (SCI-Expanded)
- XI. **Paleoseismological investigations on a slow-moving active fault in central Anatolia, Tercer Fault, Sivas**  
Akyüz H. S., Uçarkuş G., Altunel E., DOGAN B., Dikbaş A.  
ANNALS OF GEOPHYSICS, cilt.55, sa.5, ss.847-857, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Western Termination of the Mw 7.4, 1999 Izmit Earthquake Rupture: Implications for the Expected Large Earthquake in the Sea of Marmara**  
Ucarkus G., Çakır Z., ARMijo R.  
TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, cilt.20, sa.4, ss.379-394, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. **Gas emissions and active tectonics within the submerged section of the North Anatolian Fault zone in the Sea of Marmara**  
Geli L., HENRY P., ZITTER T., DUPRE S., TRYON M., Cagatay M. N., DE LEPINAY B. M., LE PICHON X., Şengör A. M. C., GORUR N., et al.  
EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, cilt.274, ss.34-39, 2008 (SCI-Expanded)
- XIV. **Submarine fault scarps in the Sea of Marmara pull-apart (North Anatolian Fault): Implications for seismic hazard in Istanbul**  
Armijo R., PONDARD N., MEYER B., UCARKUS G., DE LEPINAY B., MALAVIEILLE J., DOMINGUEZ S., GUTSCHER M., SCHMIDT S., BECK C., et al.  
GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, cilt.6, 2005 (SCI-Expanded)

## Düzenlenen Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. Morphotectonics of the Sea of Marmara: Basins and Highs on the North Anatolian Continental Transform Plate Boundary  
Çağatay M. N., Uçarkuş G.  
TRANSFORM PLATE BOUNDARIES AND FRACTURE ZONES, ss.397-416, 2019 (Hakemli Dergi)
- II. Continental transform boundaries: Tectonic evolution and geohazards  
McHugh C. M., SEEBER L., CAGATAY M. N., HENRY P., SORLIEN C., STECKLER M., Uçarkuş G.  
Scientific Drilling, sa.13, ss.61-64, 2012 (Scopus)
- III. Palaeoseismology of the North Anatolian Fault near the Marmara Sea: implications for fault segmentation and seismic hazard  
Rockwell T., Ragona D., Seitz G., LANGRIDGE R., Aksoy M., Ucarkus G., FERRY M., Meltzner A. J., KLINGER Y., Meghraoui M., et al.  
PALAEOSEISMOLOGY: HISTORICAL AND PREHISTORICAL RECORDS OF EARTHQUAKE GROUND EFFECTS FOR SEISMIC HAZARD ASSESSMENT, cilt.316, ss.31-54, 2009 (Scopus)
- IV. Paleoseismological investigations on surface rupture from the 3 February 2002 Çay earthquake 3 Şubat 2002 Çay depreminde meydana gelen yüzey kırığı üzerinde paleoseismolojik araştırmalar  
Akyüz H. S., Uçarkuş G., Satır D., Dikbaş A., Kozacı Ö.  
Yerbilimleri/ Earth Sciences, cilt.27, ss.41-52, 2006 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. Morphotectonics of the Sea of Marmara: basins and highs on the North Anatolian continental transform plate boundary  
Çağatay M. N., UÇARKUŞ G.  
Transform Plate Boundaries and Fracture Zones, Joao Duarte, Editör, Elsevier, ss.397-416, 2019
- II. Submarine canyons of the Sea of Marmara  
Çağatay M. N., Uçarkuş G., Eriş K. K., HENRY P., GASPERINI L., Polonia A.  
Submarine canyon dynamics in the Mediterranean and tributary seas- An integrated geological, oceanographic and biological perspective, Briand F., Editör, Ciesm Monograph 47- Submarine Canyon Dynamics İn The Mediterranean And Tributary Seas, Monaco, ss.123-135, 2015

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Paleoseismological and morphotectonical characteristics of active faults in the vicinity of Mugla area (SW Turkey)  
AKYÜZ H. S., KIRKAN E., Basmenji M., AKSOY M. E., Dikbaş A., UÇARKUŞ G., YAZICI M., YAKUPOĞLU N., ZABCI C.  
Conference of Arabian Journal of Geosciences (CAJG-1), Hammamet, Tunus, 12 - 15 Kasım 2018, ss.253-256
- II. Muğla fayı üzerinde morfometrik, kinematik ve paleoseismolojik incelemeler  
TÜRE O., AKSOY M. E., AKYÜZ H. S., Kirkan E., Basmenji M., Dikbaş A., YAZICI M., YAKUPOĞLU N., UÇARKUŞ G., ZABCI C.  
ATAG 22 - Aktif Tektonik Araştırma Grubu, İstanbul, Türkiye, 1 - 03 Kasım 2018, ss.49-50
- III. 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, Avusturya, 8 - 13 Nisan 2018, cilt.20
- IV. Yatağan Fayı'nın Jeomorfolojik ve Paleoseismolojik Özellikleri  
Basmenji M., AKYÜZ H. S., Kirkan E., AKSOY M. E., UÇARKUŞ G., ZABCI C., YAKUPOĞLU N., Dikbaş A., YAZICI M.  
Aktif Tektonik Araştırma Grubu Çalıştayı 21, Afyon, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017

- V. **Milas Fayının Paleosismolojik, Morfotektonik ve Depremsellik Özelliklerine Dair İlk Bulgular**  
Kirkan E., AKYÜZ H. S., ZABCI C., Basmenji M., Dikbaş A., YAZICI M., AKSOY M. E., UÇARKUŞ G., YAKUPOĞLU N.  
Aktif Tektonik Araştırma Grubu Çalıştayı 21, Afyon, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017
- VI. **Morphotectonics of Sea of Marmara: A Basin on North Anatolian Continental Transform Plate Boundary**  
Çağatay M. N., Uçarkuş G., Eriş K. K., HENRY P., GELI L., GASPERINI L.  
EGU General Assembly, Viyana, Avusturya, 23 - 28 Nisan 2017, ss.4595
- VII. **Multi-parameter analysis of seismoturbidites in the Kumburgaz Basin of Sea of Marmara: Implications for creeping versus locked Central High segment of the North Anatolian Fault**  
Yakupoğlu N., Uçarkuş G., Eriş K. K., Çağatay M. N., HENRY P., Sabuncu A., Acar D.  
EGU General Assembly, Viyana, Avusturya, 17 - 22 Nisan 2016, ss.644
- VIII. **Heybeliadanın jeolojisi İstanbul Paleozoyik istifine sedimentolojik ve yapısal bir bakış**  
ŞİLE H., AKIN C., UÇARKUŞ G., AKYÜZ H. S.  
69. TÜRKİYE JEOLOJİ KURULTAYI, Türkiye, 11 - 15 Nisan 2016
- IX. **Active deformation offshore the Western Transverse Ranges**  
Uçarkuş G., Drsicoll N., Brothers D., Kent G., ROCKWELL T.  
American Geophysical Union, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Aralık 2014
- X. **Deformation Along the Wassuk Range of the Northern Walker Lane, Nevada**  
Uçarkuş G., Dong S., WESNOUSKY S. G., MALONEY J., KENT G., Drsicoll N.  
American Geophysical Union, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 13 Aralık 2013
- XI. **New Insights into the Relationship between Fault Segmentation and Earthquake Rupture: The North Anatolian Fault, Turkey**  
Uçarkuş G., DRISCOLL N., Çakır Z.  
Seismological Society of America Annual Meeting, Salt Lake City, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 19 Nisan 2013, cilt.84, sa.2, ss.284
- XII. **Revisiting the 1912 Murefet, Turkey earthquake and tsunami**  
Baptista M., AKSOY M. E., Ferreira H., Uçarkuş G., Meghraoui M., CAKIR Z.  
American Geophysical Union, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 07 Aralık 2012
- XIII. **The Role of Broad Shear Zones and Narrow Strike-Slip Fault Systems in Forming Orogenic Architecture: The North Anatolian Fault As An Active Example**  
Uçarkuş G., Şengör A. M. C., Özeren M. S., Çakır Z.  
American Geophysical Union, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Aralık 2011
- XIV. **The North Anatolian Fault in the Sea of Marmara: Constraints on the Age, Offset and Geometry of Faulting**  
Uçarkuş G., ARMIGO R., Çakır Z.  
American Geophysical Union, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 13 - 17 Aralık 2010
- XV. **Late Pleistocene-Holocene Evolution Of Faulting In The Sea Of Marmara Pull-Apart (North Anatolian Fault)**  
Uçarkuş G., ARMIGO R., Çakır Z., PONDARD N., DE LEPINAY B. M., MEYER B.  
American Geophysical Union, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 18 Aralık 2009
- XVI. **Recent Earthquake Breaks At The Sea of Marmara Pull-apart (North Anatolian Fault)**  
Uçarkuş G., ARMIGO R., Çakır Z., Schmidt S., MEYER B.  
American Geophysical Union, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 19 Aralık 2008
- XVII. **9 Ağustos 1912 Mürefte depremi yüzey kırığının doğu kesiminin morfolojik özellikleri ve paleosismolojik analizi**  
Aksoy M. E., Meghraoui M., Akyüz H. S., Ferry M., Dikbaş A., Uçarkuş G., Çakır Z., Altunel E., Zabıcı C., Satır-Erdag D., ATAG-9, Sivas, Türkiye, 22 - 24 Eylül 2005, ss.13
- XVIII. **Paleoearthquakes along the Düzce fault segment of the North Anatolian Fault Zone (Turkey)**  
PANTOSTI D., PUCCI S., PALIVOS N., Zabıcı C., DE MARTINI P. M., Uçarkuş G., Dikbaş A., Meghraoui M., Akyüz H. S., COLLINS P. E. F.  
32nd IGC, Floransa, İtalya, 1 - 04 Haziran 2004, ss.1215

- XIX. Faulting behaviour along the 1912 Ganos fault segment west of the Marmara Sea: Results from paleoseismic investigations  
 Meghraoui M., Akyüz H. S., Ferry M., Altunel E., Dikbaş A., Uçarkuş G., Çakır Z., Sorensen M., Pantosti D., Yalçiner C. Ç., et al.  
 EGU, Nice, Fransa, 2 - 07 Nisan 2004
- XX. Morphotectonics and paleoseismicity of the Gemlik fault zone, middle strand of the NAFZ in Marmara region, Turkey  
 Uçarkuş G., Akyüz H. S., Barka A., Tarı U.  
 EGS - AGU - EUG Joint Assembly, Nice, Fransa, 6 - 11 Nisan 2003, ss.440

## **Desteklenen Projeler**

Uçarkuş G., Kırkan E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğu Anadolu Fayının Erkenek (Malatya) ve Türkoğlu (Kahramanmaraş) arasında kalan bölümünün segmentasyonu, kinematiği ve yamulma analizinin belirlenmesi, 2021 - Devam Ediyor

Uçarkuş G., Zabıcı C., Akyüz H. S., Eriş K. K., Biltekin D., TÜBİTAK Projesi, Gölbaşı Havzası Göllerinde Depremle Tetiklenen Sualtı Çökellerinin Tayini ile Doğu Anadolu Fay Zonu, Pazarcık Fay Segmentinin Deprem Aktivitesinin Çoklu Parametre Yöntemlerle Belirlenmesi, 2022 - 2024

Uçarkuş G., Yakupoğlu N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farklı Tektonik Ortamlarda Oluşan Sismotürbidit İstiflerinin Gelişimi: Uzun ve Kısa Dönem Deprem Döngülerin Belirlenmesi, 2020 - 2023

Eriş K. K., Uçarkuş G., ŞAŞMAZ A., Zabıcı C., Çakır Z., ÖN S. A., Çelik Balçı N., KÖKÜM M., TÜBİTAK Projesi, Hazar Gölü'nde (Elazığ) Depremsel-Türbiditlerin (Sismik-Türbidit) Tayini ile Doğu Anadolu Fayı Hazar-Sincik ve Palu-Hazar Segmentlerinin Deprem Riskinin Tahmini, 2020 - 2022

Uçarkuş G., UFUK 2020 Projesi, European Marine Observation and Data Network (EMODnet 4) Geology, 2019 - 2021

Eriş K. K., Kırkan E., Sabuncu A., Yakupoğlu N., Çelik Balçı N., Uçarkuş G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Salda Gölünün Geç Kuvaterner Su Seviyesi ve Çevresel Koşullardaki Değişimleri, 2018 - 2021

Uçarkuş G., Eriş K. K., UFUK 2020 Projesi, EMODnet 3 Geology, 2017 - 2019

Uçarkuş G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Active Deformation Offshore the Western Transverse Rangers, 2014 - 2018

Uçarkuş G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Marmara Denizi, Kumburgaz Havzası'nın Paleosismolojisi, 2016 - 2017

Biltekin D., Çağatay N., Eriş K. K., Özeren M. S., Sancar Ü. S., Ön S. A., Uçarkuş G., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Doğa Olayı Olarak Depremlerin Antropojenik Çevresel Etkileri: 1999 MW 7.4 Marmara Denizi İzmit Depremi Örneği, 2012 - 2017

Uçarkuş G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DENİZEL ORTAMLARDA AKTİF FAYLANMA BAĞLI OLARAK GELİŞEN ÇÖKEL DEFORMASYONLARIN KARŞILAŞTIRILMALI ANALİZİ, 2015 - 2016

Biltekin D., Çağatay N., Uçarkuş G., Erel L., Ülgen U. B., Albut G., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Marmara Deniz i çökel karotlarında eski deprem kayıtlarının analizi ve yaşlandırılması, 2010 - 2013

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, Özel Sayı Editörü, 2021 - 2023

## **Bilimsel Hakemlikler**

Geological Society of London Special Publications, Diğer Yayınevleri tarafından basılan bilimsel/mesleki kitapta bölüm, Kasım 2019  
 Mugla Journal of Science and Technology, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2017

GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016

BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2013

TECTONICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2011

JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2010

## Metrikler

Yayın: 55

Atıf (WoS): 566

Atıf (Scopus): 672

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 10

## Akademi Dışı Deneyim

University of California San Diego