

## Res. Asst. PhD TEVFİK ÖZGÜR KURTULMUŞ

### Personal Information

Office Phone: [+90 0232 301 7281](tel:+9002323017281)

Email: [ozgur.kurtulmus@deu.edu.tr](mailto:ozgur.kurtulmus@deu.edu.tr)

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/ozgur.kurtulmus>

### International Researcher IDs

ScholarID: UajOoWcAAAAJ

ORCID: 0000-0002-3602-8393

Publons / Web Of Science ResearcherID: P-9186-2019

ScopusID: 8534505400

Yoksis Researcher ID: 48104

### Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (Dr), Turkey 2008 - 2014

Postgraduate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2003 - 2007

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1998 - 2003

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Vocational Training, ISOLA software package – short overview of principles and applications, Gebze Technical University, 2021

Vocational Course, The Basic Training on SeisComP3, GLOBAL EARTHQUAKE MONITORING PROCESSING ANALYSIS (gempa) office, 2019

### Dissertations

Doctorate, Investigation of Source, Site, Regional and Near Surface Attenuation Characteristics in the Western Anatolia Region, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (Dr), 2014

Postgraduate, Sığ Jeofizik Aramacılıkta Yer Radarı Modellemesi, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (YI) (Tezli), 2007

### Research Areas

Seismology

### Academic Titles / Tasks

## Courses

Jeofizikte Özel Konular I (PDÖ), Undergraduate, 2020 - 2021

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

- I. **Modeling of kappa factor using multivariate adaptive regression splines: application to the western Türkiye ground motion dataset**  
Kurtulmuş T. Ö., Yerlikaya-Özkurt F., Askan Gündoğan A.  
NATURAL HAZARDS, vol.1, no.1, pp.1-28, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Separation of source, site and near-surface attenuation effects in western Turkey**  
Kurtulmuş T. Ö., Akyol N.  
NATURAL HAZARDS, vol.77, no.3, pp.1515-1532, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Spectral Ratio Estimates for Site Effects on the Horst-Graben System in West Turkey**  
Akyol N., Kurtulmuş T. Ö., Camyildiz M., Güngör T.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol.170, no.12, pp.2107-2125, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Crustal attenuation characteristics in western Turkey**  
Kurtulmuş T. Ö., Akyol N.  
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, vol.195, no.2, pp.1384-1394, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Mapping aquifer geometry using electrical resistivity tomography: a case study from Sanliurfa, south-eastern Turkey**  
DRAHOR M. G., BERGE M. A., GÖKTÜRKLER G., KURTULMUŞ T. Ö.  
NEAR SURFACE GEOPHYSICS, vol.9, no.1, pp.55-66, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Magnetic and Electrical Resistivity Tomography Investigations in a Roman Legionary Camp Site (Legio IV Scythica) in Zeugma, Southeastern Anatolia, Turkey**  
DRAHOR M. G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö., Hartmann M., Speidel M. A.  
ARCHAEOLOGICAL PROSPECTION, vol.15, no.3, pp.159-186, 2008 (SCI-Expanded)
- VII. **Magnetic imaging and electrical resistivity tomography studies in a Roman military installation found in Satala archaeological site, northeastern Anatolia, Turkey**  
DRAHOR M. G., KURTULMUŞ T. Ö., BERGE M. A., Hartmann M., Speidel M. A.  
JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE, vol.35, no.2, pp.259-271, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **3D resistivity imaging from an archaeological site in south-western Anatolia, Turkey: a case study**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö., Tuna N.  
NEAR SURFACE GEOPHYSICS, vol.5, no.3, pp.195-201, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Application of electrical resistivity tomography technique for investigation of landslides: a case from Turkey**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, vol.50, no.2, pp.147-155, 2006 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Yer radarı modellemesinde fiziksel ve geometrik parametre etkilerinin araştırılması**  
KURTULMUŞ T. Ö., DRAHOR M. G.  
YERBİLİMLERİ BULLETIN FOR EARTH SCIENCES, vol.29, no.2, pp.37-52, 2008 (Scopus)
- II. **Dolgu alanlarda öz direnç ters çözüm modellemesi ve eski bir atık dolgu alanına uygulanması**  
DRAHOR M. G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.

- Yerbilimleri, vol.27, no.3, pp.195-209, 2006 (Scopus)
- III. **Sıg yeraltı yapılarının özdirenç ters çözümünde güvenilirliğininirdelenmesi**  
DRAHOR M. G., BERGE M. A., GÖKTÜRKLER G., KURTULMUŞ T. Ö.  
Yerbilimleri, vol.26, no.3, pp.26-39, 2005 (Scopus)
- IV. **Bazı sıg yeraltı yapılarının özdirenç ters çözümü**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.  
Yerbilimleri, vol.26, no.2, pp.1-14, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Dört farklı elektrot dizilimine göre bazı üç boyutlu sıg yeraltı yapılarının görünür özdirenç modellemesi**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.  
Yerbilimleri, vol.30, pp.115-128, 2004 (Scopus)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Evaluation of Multivariate Adaptive Regression Splines for Prediction of Kappa Factor in Western Türkiye**  
Kurtulmuş T. Ö., Yerlikaya Özkurt F., Askan Gündoğan A.  
7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Antalya, Turkey, 6 - 10 November 2023, pp.1-7
- II. **Ege Bölgesinin Kabuk ve Üst Manto Yapısının Tümüleşik Sismolojik ve Gravite Yöntemleriyle Araştırılması**  
Gök E., Kaftan İ., Kaplan M., Sındırgı P., Özyalın Ş., Erhan Z., Kurtulmuş T. Ö., Pazvantoglu E., Turan Karaoğlan S., Şalk M.  
On yılın ardından Ulusal Deprem Araştırma Programı Çalıştayı(2023 UDAP), Ankara, Turkey, 23 - 24 November 2023, pp.58-70
- III. **DEUNET: The real time seismic monitoring in Izmir and its surroundings, Western Turkey**  
Kalkar B., GÖK E., ERHAN Z., KURTULMUŞ T. Ö., KAFTAN İ.  
37th General Assembly of the European Seismological Commission, atina, Greece, 19 September 2021, pp.410-411
- IV. **İZMİR VE ÇEVRESİNİN SİSMİK AKTİVİTESİNİN DEUNET DEPREM İSTASYONLARI İLE İNCELENMESİ**  
Kalkar B., GÖK E., KURTULMUŞ T. Ö., KAFTAN İ.  
6. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Kocaeli, Turkey, 13 October 2021, pp.538-542
- V. **DEUNET SİSMOLOJİK GÖZLEM AĞI İSTASYONLARININ ZEMİN ETKİLERİ İÇİN SPEKTRAL ORAN KESTİRİMLERİNİN İLK BULGULARI**  
KURTULMUŞ T. Ö., Kalkar B., GÖK E.  
6. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Kocaeli, Turkey, 13 October 2021, pp.650-656
- VI. **Batı Türkiye için yüksek frekans sönüm parametresi ( $\kappa$ ) ile vs30 değerleri arasında ilişkiler**  
KURTULMUŞ T. Ö., ŞİŞMAN F. N., ASKAN GÜNDOĞAN A.  
5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology ( 5ICEES ), Ankara, Turkey, 8 - 11 October 2019
- VII. **DEUNET: Dokuz Eylül Üniversitesi Sismolojik Gözlem Ağı Projesi**  
GÖK E., KURTULMUŞ T. Ö., POLAT O. D., ERHAN Z., KAFTAN İ., Kalkar B., TURAN S., GÖKTÜRKLER G., ŞALK M.  
5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Ankara, Turkey, 8 - 11 October 2019
- VIII. **Balıkesir Bölgesi için Yüksek-frekanslıSpektral Sönüm ( $\kappa$ ) Modeli**  
ŞİŞMAN F. N., KURTULMUŞ T. Ö., ASKAN GÜNDOĞAN A.  
Uluslararası Katılımlı 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 January - 01 February 2019
- IX. **High-frequency attenuation ( $\kappa$ ) estimations from the recently-compiled Turkey strong ground motion database for western Turkey**  
ŞİŞMAN F. N., KURTULMUŞ T. Ö., ASKAN GÜNDOĞAN A.  
European Seismological Commission (ESC), Malta, 2 - 07 September 2018
- X. **Preliminary Results of Spectral Decay Parameter Estimation from Recently-Compiled Strong Ground**

**Motion Database of Turkey (TRNSMN)**

KURTULMUŞ T. Ö., ŞİŞMAN F. N., ASKAN GÜNDOĞAN A.

4TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES (ICENS 2018), Kiev, Ukraine, 2 - 06 May 2018

- XI. **Attenuation of three component ground motion in western Anatolia horst graben system Turkey**  
Kurtulmuş T. Ö., Akyol N.  
Seismological Society of America 2015 Annual Meeting, California, United States Of America, 21 - 23 April 2015
- XII. **Yerel sönüm olgusu ve ege horst graben sistemi örneği**  
Kurtulmuş T. Ö., Akyol N.  
3. Türkiye DepremMühendisliği ve Sismoloji Konferansı, İzmir, Turkey, 14 - 16 October 2015, pp.1-8
- XIII. **Site transfer functions of threecomponent ground motion in western Turkey**  
Kurtulmuş T. Ö., Akyol N., Murat Ç., Güngör T.  
European Geosciences Union General Assembly 2015, Vienna, Austria, 12 - 17 April 2015
- XIV. **Batı Anadolu horst graben sisteminde farklı zeminler için yerel sönüm parametresinin irdelenmesi**  
Kurtulmuş T. Ö., Akyol N.  
ATAG 18-Aktif Tektonik Araştırma Grubu Toplantısı, Muğla, Turkey, 5 - 07 November 2014
- XV. **Batı Anadolu Horst-Graben Sisteminde Kaydedilen Küçük ve Orta Büyüklükteki Depremlerin Kaynak, Zemin ve Yerel Sönüm Etkilerinin Belirlenmesi**  
Akyol N., Kurtulmuş T. Ö., Güngör T.  
Türkiye 20. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Antalya, Turkey, 25 November 2013, pp.1-3
- XVI. **Batı Anadolu'da S-Dalgası Geometrik Yayılma ve Anelastik Sönümü**  
Kurtulmuş T. Ö., Akyol N.  
Aktif Tektonik Araştırma Grubu 14. Toplantısı, Adıyaman, Turkey, 03 November 2010, pp.31
- XVII. **Preliminary Results on Attenuation Characteristics of S-waves in Western Anatolia, Turkey**  
Kurtulmuş T. Ö., Akyol N.  
European Seismological Commission 32nd General Assembly, Montpellier, France, 06 September 2010, pp.252
- XVIII. **Ege Horst-Graben Sistemi Üzerindeki Zemin Büyütmelerinin İncelenmesi**  
Akyol N., Kurtulmuş T. Ö., Çamyıldız M.  
62. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 13 April 2009, pp.392-393
- XIX. **Integrated geophysical studies in the höyük of smyrna izmir**  
BERGE M. A., DEMİRÖZ H. H., ÖZTÜRK C., KURTULMUŞ T. Ö., DRAHOR M. G., AKURGAL M.  
Türkiye 18. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 14 - 17 October 2008, pp.15
- XX. **Synthetic simulation modelling of near surface structures by ground penetrating radar method**  
Öztürk C., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö., DRAHOR M. G.  
Türkiye 18. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 14 - 17 October 2008, pp.31
- XXI. **Integration of Electrical Resistivity Tomography Magnetic and GPR Studies in the Ayavoukla Church Izmir Turkey**  
BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö., DEMİRÖZ H. H., ERGENE G., DRAHOR M. G.  
Yüzeve Yakın Yapıların Belirlenmesinde Jeofizik ve Uzaktan Algılama Sempozyumu, İzmir, Turkey, 30 April - 02 May 2008, pp.84-87
- XXII. **An Integration of Geophysical Geological and Paleoseismological Trench Studies on Seferihisar Yelki Fault Zone in Güzelbahçe İzmir Turkey**  
DRAHOR M. G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö., GÜNGÖR T., GÖKTÜRKLER G., UTKU M.  
Yüzeve Yakın Yapıların Belirlenmesinde Jeofizik ve Uzaktan Algılama Sempozyumu, İzmir, Turkey, 30 April - 02 May 2008, pp.48-51
- XXIII. **İzmir Güzelbahçe de Yapılan Tümlleşik Jeofizik Araştırmalar ve Paleosismolojik Hendek Çalışmalarının Sonuçları**  
DRAHOR M. G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö., GÜNGÖR T., UTKU M., GÖKTÜRKLER G.  
Aktif Tektonik Araştırma Grubu 11. Çalıştayı, Kocaeli, Turkey, 8 - 09 November 2007
- XXIV. **Aktif Tektonik Araştırmalarda Jeofizik Yöntemler ve Önemi**  
DRAHOR M. G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.

Aktif Tektonik Araştırma Grubu 11. Çalıştayı, Kocaeli, Turkey, 8 - 09 November 2007

- XXV. **Large scale Magnetic Imaging and Electrical Resistivity Tomography Studies in a Roman Military Installation Area in Zeugma Archaeological Site Southeastern Turkey**  
DRAHOR M. G., KURTULMUŞ T. Ö., BERGE M. A., HARTMANN M., SPIEDEL M.  
7th International Conference on Archaeological Prospection, Nitra, Slovakia, 11 - 15 September 2007, pp.139-142
- XXVI. **İzmir Güzelbahçe Bölgesinde Aktif Fay Zonlarını Belirlemeye Yönelik Tümüleşik Jeofizik Çalışmalar**  
DRAHOR M. G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö., GÜNGÖR T.  
Türkiye 17.Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 14 - 17 November 2006
- XXVII. **The Large scale Geophysical Investigations at a Roman Military Installation Legio IV Scythica in Zeugma**  
DRAHOR M. G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö., HARTMANN M., SPEIDEL M.  
Türkiye 17.Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 14 - 17 November 2006
- XXVIII. **ERT Yönteminin Hidrojeofizik Amaçlı Uygulaması Urfa Haleplibahçe Örneği**  
DRAHOR M. G., KURTULMUŞ T. Ö., BERGE M. A.  
Türkiye 17.Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 14 - 17 November 2006
- XXIX. **İzmir Güzelbahçe deki fay zonlarını saptamaya yönelik tümleşik jeofizik çalışmalar**  
DRAHOR M. G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö., GÜNGÖR T.  
Aktif Tektonik Araştırma Grubu 10. Çalıştayı, İzmir, Turkey, 2 - 04 November 2006
- XXX. **Arkeolojik Prospeksiyonda Elektrik Özdirenç Ters Çözüm Çalışmaları ve Önemi**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.  
Jeoarkeoloji ve Arkeojeofizik Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 23 - 25 November 2005
- XXXI. **Arkeolojide Geniş Ölçekli Jeofizik Prospeksiyon ve Önemi**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.  
Jeoarkeoloji ve Arkeojeofizik Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 23 - 25 November 2005
- XXXII. **Large scale Geophysical Studies at the some Roman Legionary Camp Sites in Turkey**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.  
6th International Conference on Archaeological Prospection, Roma, Italy, 14 - 17 September 2005, pp.341-345
- XXXIII. **Resistivity Inversion Method in Archaeological Prospection and Its Importance**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.  
6th International Conference on Archaeological Prospection, ROMA, Italy, 14 - 17 September 2005, pp.112-115
- XXXIV. **Geophysical studies in two landslide sites in Turkey**  
DRAHOR M. G., GÖKTÜRKLER G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö.  
11th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics of the Near Surface Geoscience Division of the EAGE, Near Surface 2005, Palermo, Italy, 4 - 07 September 2005
- XXXV. **Large-scale resistivity and magnetic explorations at the Burgaz archaeological site, Turkey**  
DRAHOR M. G., BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö., GÖKTÜRKLER G.  
11th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics of the Near Surface Geoscience Division of the EAGE, Near Surface 2005, Palermo, Italy, 4 - 07 September 2005
- XXXVI. **İzmir Agorası Üzerinde Yapılan Jeofizik Araştırmalar**  
DRAHOR M. G., MARTINAUD M., CHAPOULIE R., KURTULMUŞ T. Ö., BERGE M. A.  
Türkiye 15. Jeofizik Kurultayı ve Sergisi, İzmir, Turkey, 20 - 24 October 2003, pp.87-88
- XXXVII. **Sığ Aramacılıkta Sonlu Farklar Yöntemiyle 2B ve 3B Düz Çözüm Özdirenç Modellemesi**  
BERGE M. A., KURTULMUŞ T. Ö., DRAHOR M. G.  
Türkiye 15. Jeofizik Kurultayı ve Sergisi, İzmir, Turkey, 20 - 24 October 2003, pp.132-133

## Supported Projects

Gök E., Kaftan İ., Sındırgı P., Özyalın Ş., Erhan Z., Kurtulmuş T. Ö., Pazvantoğlu E., Turan Karaoğlan S., Şalk M., Kaplan M., Project Supported by Other Official Institutions, Investigation of the crustal and upper mantle structure of the Aegean Region by integrated seismological and gravity methods, 2023 - 2025

Kurtulmuş T. Ö., Gök E., Project Supported by Higher Education Institutions, DEUNET: DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ SİSMOLOJİK GÖZLEM AĞI PROJESİ, 2018 - 2022

Akyol N., Kurtulmuş T. Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Batı Anadolu Bölgesinde Kaynak Ortam Bölgesel ve Yerel Sönüm Özelliklerinin İncelenmesi, 2008 - 2012

BERGE M. A., DRAHOR M. G., UTKU M., GÖKTÜRKLER G., KURTULMUŞ T. Ö., TUBITAK Project, İzmir Fayının Jeofizik Jeolojik Sismolojik Arkeolojik ve Tarihsel Veriler Yardımıyla İncelenmesi ve Yorumlanması, 2004 - 2007

## **Memberships / Tasks in Scientific Organizations**

Türkiye Deprem Mühendisleri Derneği (TDMD), Member, 2019 - Continues, Turkey

Seismological Society of America (SSA), Member, 2009 - Continues, United States Of America

TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası, Member, 2004 - Continues, Turkey

## **Scientific Refereeing**

DOĞAL AFETLER VE ÇEVRE DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, August 2021

Türk Deprem Araştırma Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2020

Türk Deprem Araştırma Dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2019

## **Metrics**

Publication: 51

Citation (WoS): 182

Citation (Scopus): 208

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 7