

## Lect. ZÜLFİKAR ERHAN

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 232 301 7283](tel:+902323017283)

**Email:** [zulfikar.erhan@deu.edu.tr](mailto:zulfikar.erhan@deu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.deu.edu.tr/zulfikar.erhan>

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-9572-2337

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAC-3070-2019

ScopusID: 24173117800

Yoksis Researcher ID: 138180

### Education Information

Undergraduate, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1989 - 1996

### Research Areas

Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Lecturer, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2002 - Continues

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

- I. **Geophysical Investigation of the Hematite Zones in Ko double dagger arIA +/-Demirtepe (Ayda +/-n/Turkey)**  
GÖNENÇ T., TİMUR E., UTKU M., SARI C., ERHAN Z., ÇOLAK M.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.38, no.7, pp.1841-1849, 2013 (SCI-Expanded)
- II. **Exploration for a cave by magnetic and electrical resistivity surveys: Ayvacik Sinkhole example, Bozdag, Izmir (western Turkey)**  
BALKAYA Ç., GÖKTÜRKLER G., ERHAN Z., Ekinci Y. L.  
GEOPHYSICS, vol.77, no.3, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **Geophysical investigation of a landslide: The Altindag landslide site, Izmir (western Turkey)**  
GÖKTÜRKLER G., BALKAYA Ç., ERHAN Z.  
JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS, vol.65, no.2, pp.84-96, 2008 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of a shallow alluvial aquifer using geoelectrical methods: a case from Turkey**  
Göktürkler G., Balkaya Ç., Erhan Z., Yurdakul A.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, vol.54, no.6, pp.1283-1290, 2008 (SCI-Expanded)

### Articles Published in Other Journals

- I. **The effects of seismic activities following the 30 October 2020 Samos Island earthquakes in Izmir and its surroundings**  
Ankaya Pamukçu O., Çırmık A., Tuşat E., Uysal F., Sözbilir H., Aydın U., Özdağ Ö. C., Uluğtekin M., Özdemir F., Erhan Z. CONTRIBUTIONS TO GEOPHYSICS AND GEODESY, no.54, pp.321-343, 2024 (ESCI)
- II. **DEUNET (Dokuz Eylül University Seismological Observation Network): Seismicity of Izmir and Its Surroundings with A New Local Seismic Network in Western Anatolia**  
Gök E., Kalkar B., Kurtulmuş T. Ö., Kaftan İ., Erhan Z., Turan Karaoğlan S., Şalk M.  
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.26, no.77, pp.231-236, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Deprem ile Yaşamak**  
Pamukçu O., Sözbilir H., Çırmık A., Doğru F., Özdağ Ö. C., Tuşat E., Uysal F., Aydın U., Uluğtekin M., Özdemir F., et al. Ege Mimarlık, vol.119, no.3, pp.48-51, 2023 (ESCI)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **İzmir ve Çevresi'ndeki Deformasyon Verilerinin Jeofizik Veriler ile Yorumu**  
Ankaya Pamukçu O., Çırmık A., Doğru F., Aydın U., Özdağ Ö. C., Sözbilir H., Tuşat E., Uysal F., Uluğtekin M., Özdemir F., et al.  
21. Türkiye Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 16 - 18 October 2024, pp.1-2
- II. **Datça Yarımadası Mikro Gravite verilerinin 3B Arayüz Modellemesi**  
Uluğtekin M., Ankaya Pamukçu O., Çırmık A., Erhan Z.  
21. Türkiye Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 16 - 18 October 2024
- III. **Datça Grabeni'nin Kinematik Yapısının Gravite ve Mikrotremor Yöntemleri ile İrdelenmesi**  
Çırmık A., Ankaya Pamukçu O., Uluğtekin M., Özdağ Ö. C., Erhan Z., Sözbilir H.  
14. Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi (ICAR), 14 - 15 October 2024, pp.103
- IV. **Investigation of Buried Petrified Woods in Manisa-Osmancalı (Türkiye) by Magnetic and Electrical Resistivity Tomography Methods**  
Berge M. A., Erhan Z., Göktürkler G.  
9. Yerelektrik Çalıştayı, Afyonkarahisar, Turkey, 8 - 10 May 2024, pp.80-81
- V. **Buca Fay Zonu Gravite Verilerinin Bölge Depremselliği ile Birlikte İrdelenmesi**  
Uluğtekin M., Pamukçu O., Erhan Z.  
76. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 15 - 19 April 2024, pp.584
- VI. **P ve S Dalgası Varış Zamanlarına Bağlı Olarak İzmir ve Çevresine Ait Deprem Verilerinin Değerlendirilmesi**  
Pamukçu O., Aydın U., Özdağ Ö. C., Çırmık A., Doğru F., Sözbilir H., Tuşat E., Uysal F., Özdağ Y., Uluğtekin M., et al.  
76. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 15 - 19 April 2024, pp.599
- VII. **Detection of Buried Petrified Woods by Geophysical Methods: Case Study of Manisa-Osmancalı, Türkiye**  
Erhan Z., Berge M. A., Göktürkler G.  
76. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 15 - 19 April 2024, pp.596
- VIII. **The earthquake effect and stress distribution analysis for Izmir and its surroundings based on GNSS measurements**  
Özdemir F., Çırmık A., Pamukçu O., Tuşat E., Uysal F., Doğru F., Özdağ Ö. C., Uluğtekin M., Erhan Z., Sözbilir H., et al.  
International Symposium Series on Graduate Research 2023, İzmir, Turkey, 7 - 08 December 2023
- IX. **Examination of Gravity Data of Datça Peninsula**  
Uluğtekin M., Çırmık A., Pamukçu O., Erhan Z.  
DEU Graduate School of Natural and Applied Sciences, International Symposium Series on Graduate Research 2023, İzmir, Turkey, 7 - 08 December 2023
- X. **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 Karaoglan S., Şalk M.

On yılın ardından Ulusal Deprem Araştırma Programı Çalıştayı(2023 UDAP), Ankara, Turkey, 23 - 24 November 2023, pp.58-70

- XI. **İzmir ve Çevresinin Deprem Risk Analizine Yönelik Deformasyon Bulguları**  
Pamukçu O., Çırmık A., Doğru F., Sözbilir H., Özdağ Ö. C., Tuşat E., Uysal F., Aydın U., Uluğtekin M., Özdemir F., et al.  
T.C. Trakya Üniversitesi Her Yönüyle Deprem Sempozyumu, Edirne, Turkey, 19 - 20 October 2023, pp.1-2
- XII. **Datça Yarımadası ve Çevresinin Güncel Tektoniğinin GNSS Gözlemleri ile Araştırılması**  
Çırmık A., Uysal F., Pamukçu O., Erhan Z., Sözbilir H., Tuşat E.  
74. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 April 2022, pp.1-2
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **GPR Investigations in the Port of Erythrai Izmir Archaeological Site**  
TİMUR E., SARI C., ERHAN Z., AKALIN ORBAY A. G.  
EGU General Assembly 2016, VİYANA, Austria, 17 - 22 April 2016, vol.18
- XVI. **Magnesia Kent Surlarının Elektrik Özdirenç Tomografi Yöntemiyle Araştırılması**  
TİMUR E., ERHAN Z., SARI C., ARACIOĞLU E.  
Türkiye 20. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Antalya, Turkey, 25 - 27 November 2013, pp.484-487
- XVII. **One-Dimensional Analysis of S Wave Velocity using Different Methods and Microtremor Applications: an Example of Kaynaklar (Izmir)**  
PAMUK E., ÖZYALIN Ş., AKGÜN M., ERHAN Z., TUNÇEL A., ösen f., ÖZDAĞ Ö. C.  
20th The International Geophysical Congress Exhibition of Turkey, 24 - 27 November 2013
- XVIII. **Metropolis Antik Kentindeki Tümleşik Jeofizik Çalışmalar**  
ÖZYALIN Ş., BALKAYA Ç., ERHAN Z.  
Türkiye 19. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 23 - 26 November 2010
- XIX. **Dokuz Eylül Üniversitesi Şenlik Alanında Yapılan Jeofizik Çalışmalar**  
AKDEMİR Ö., BERGE M. A., KAFTAN İ., ERHAN Z., BALKAN E.  
Türkiye 19. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 23 - 26 November 2010
- XX. **Dokuz Eylül Üniversitesi Kaynaklar Yerleşkesinde Yapılan Mikrotremör Ölçümleri**  
AKDEMİR Ö., BALKAN E., KAFTAN İ., ERHAN Z., BERGE M. A.  
Türkiye 19. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 23 - 26 November 2010
- XXI. **"İzmir Metropolü ile Aliğa ve Menemen İlçelerinde Güvenli Yapı Tasarımı için Zeminin Sismik Davranışlarının Modellenmesi (106G159 TÜBİTAK Projesi)**  
Akçığ Z., Pınar R., Türk N., Akgün M., Özden G., Utku M., Polat O. D., Özyalın Ş., Kuruoğlu M., Pamukçu O., et al.  
İzmir Afet Riskini Azaltma Sempozyumu, İzmir, Turkey, 07 December 2009, pp.143-156
- XXII. **Koçarlı Aydın Iron Ore Geophysical and Geological Evidences**  
GÖNENÇ T., TİMUR E., UTKU M., ERHAN Z., SARI C., ÇOLAK M.  
Türkiye 21. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 6 - 08 May 2009, pp.607-619
- XXIII. **Bursa metropol alanı zemin özelliklerinin mikrotremör ölçümleri ile irdelenmesi**  
GÖK E., ÖZYALIN Ş., ERHAN Z., POLAT O. D., TUNÇEL A., AKÇIĞ Z.  
Aktif Tektonik Araştırma Grubu 11. Çalıştayı, Kocaeli, Turkey, 8 - 09 November 2007, pp.59
- XXIV. **Batı Anadolu Kabuk Üst manto Yapısı ve Anizotropisi Üzerine Birleştirilmiş Sismolojik Çalışmalar**  
Akyol N., Akıncı A., Mehmet Ali D., Sözbilir H., Timur E., Erhan Z., Sömer A.  
TÜBİTAK BİLİM, TEKNOLOJİ VE YENİLİK PROJELERİ PAYLAŞIM KONFERANSI, İstanbul, Turkey, 23 - 24 June 2006
- XXV. **A New Approach On The Development For Near Surface Resistivity Observations**  
AKGÜN M., TİMUR E., AKDEMİR Ö., ÖZYALIN Ş., ERHAN Z.  
International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Regions – IESCA 2005, İzmir, Turkey, 4 - 07 October 2005,

pp.244

**XXVI. The Investigation of the Metropolis Archaeological Site by Resistivity Method**

ÖZYALIN Ş., AKGÜN M., AKDEMİR Ö., ERHAN Z., AKÇIĞ Z.

International Earth Sciences Colloquium on the Aegean Regions – IESCA 2005, İzmir, Turkey, 04 October 2005, pp.259

**XXVII. 10 Nisan 2003 Seferihisar Depreminin Yapısal Hasar-Zemin Özellikleri İlişkisinin Araştırılması**

TÜRK N., AKÇIĞ Z., AKGÜN A., ÖZYALIN Ş., GÜLPINAR K., ERHAN Z.

Türkiye 15. Jeofizik Kongresi ve Sergisi, İzmir, Turkey, 20 October 2003, pp.1

**XXVIII. Selçuk Meryemana Lahidinin Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması**

AKÇIĞ Z., PINAR Ö. R., ÖZYALIN Ş., BALKAYA Ç., ERHAN Z.

Türkiye 15. Jeofizik Kongresi ve Sergisi, İzmir, Turkey, 20 October 2003, pp.94

## Supported Projects

ANKAYA PAMUKÇU O., ERHAN Z., ÇIRMIK A., Project Supported by Higher Education Institutions, Torbalı ve çevresinin hareketinin Küresel Navigasyon Uydu Sistemi GNSS ile gözlenmesi, 2024 - Continues

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

Göktürkler G., Gönenç T., Erhan Z., Project Supported by Other Private Institutions, İzmir İli Buca İlçesi \*\*\*\*\* Sitesi A-Blok ve Çevresi Zemin Özelliklerinin Jeofizik Yöntemler ile Araştırılması, 2023 - 2023

Tunçel A., Erhan Z., Timur E., Göktürkler G., Project Supported by Higher Education Institutions, İSKENDERUN VE ANTAKYA'DA ZEMİN ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİNE YÖNELİK JEOFİZİK ÇALIŞMALAR, 2023 - 2023

Pamukçu O., Çirmik A., Tuşat E., Uysal F., Doğru F., Özdağ Ö. C., Aydın U., Erhan Z., Sözbilir H., TUBITAK Project, izmir Ve Çevresinin Depremselliğine Neden Olan Jeodinamik Yapının Jeofizik Ve Jeodezik Veriler Ile Analizi Ve Jeolojik Yorumu, 2022 - 2023

ANKAYA PAMUKÇU O., ERHAN Z., ÖZDAĞ Ö. C., İpek Y., AKGÜN M., Project Supported by Higher Education Institutions, Havza Yapısının Deprem-Zemin Ortak Davranış Spektrumu Üzerindeki Etkisi : Bornova/Menemen Ovası-İzmir Örneği, 2021 - 2023

ÇIRMIK A., ERHAN Z., SÖZBİLİR H., PAMUKÇU O., Project Supported by Higher Education Institutions, Datça ve Çevresindeki Tektonik Elemanların GNSS ve Mikrogravite Verileri ile İrdelenmesi, 2020 - 2023

Pınar Ö. R., Göktürkler G., Akyol N., Güngör T., Özyalın Ş., Tunçel A., Kurtulmuş T. Ö., Erhan Z., Project Supported by Other Official Institutions, Torbalı katı atık bertaraf tesisi proje ve çed raporuna esas olacak jeofizik etüd raporu, 2011 - 2011

Akçığ Z., Pınar Ö. R., Koca M. Y., Akgün M., Özyalın Ş., Akdemir Ö., Kincal C., Gönenç T., Erhan Z., Project Supported by Other Official Institutions, HOMEROS MAĞARASI ARAŞTIRMA RAPORU, 2006 - 2006

Akçığ Z., Pınar Ö. R., Kayalar A. Ş., Koca M. Y., Akgün M., Özden G., Özyalın Ş., Kincal C., Akdemir Ö., Kuruoğlu M., et al., Project Supported by Other Official Institutions, İZMİR HAFİF RAYLI SİSTEMİ PROJESİ 2.AŞAMA (ÜÇYOL - F.ALTAYARASI SORUNLU KESİMLERDE ) TÜNEL VE İSTASYONLARIN YÜZEY DEFORMASYON PROJESİ, 2006 - 2006

Akçığ Z., Pınar Ö. R., Koca M. Y., Akgün M., Yılmaz H. R., Özden G., Özyalın Ş., Kincal C., Erhan Z., Project Supported by Other Official Institutions, NARLIDERE BELEDİYESİ TOPLU KONUT ALANI (NARBEL) HEYELAN ETÜD RAPORU, 2005 - 2005

Akçığ Z., Pınar Ö. R., Koca M. Y., Yılmaz H. R., Akgün M., Özden G., Özyalın Ş., Kincal C., Erhan Z., Project Supported by Other Official Institutions, KABAOĞLU HEYELAN SAHASI (BALÇOVA-İZMİR) İMAR PLANI TADİLATINA ESAS JEOLJİK - JEOTEKNİK ETÜD RAPORU, 2005 - 2005

Akçığ Z., Pınar Ö. R., Koca M. Y., Özden G., Akgün M., Özyalın Ş., Kincal C., Erhan Z., Municipality, İZSU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, İZMİR İLİ, BALÇOVA ARSALARINDAKİ DERE YATAKLARININ BELİRLENEREK YAPILAŞMA ETKİLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ ETÜT RAPORU, 2005 - 2005

Akçığ Z., Pınar Ö. R., Akgün M., Özyalın Ş., Erhan Z., Project Supported by Other Official Institutions, T.C. İZSU GENEL MÜDÜRLÜĞÜ KONAK İLÇESİ İNCİRALTI MEVKİİ YERALTI SUYU ETÜT RAPORU, 2005 - 2005

Akçığ Z., Pınar Ö. R., Koca M. Y., Drahor M. G., Yılmaz H. R., Akgün M., Özden G., Özyalın Ş., Kincal C., Göktürkler G., et al., Project Supported by Other Official Institutions, Veziraga (İzmir) Heyelanının Mühendislik Etüdü ve Projelendirilmesi,

2005 - 2005

Akyol N., Akıncı A., Danışman M. A., Sözbilir H., Timur E., Erhan Z., Sömer A., TÜBİTAK International Bilateral Joint Cooperation Program Project, Integrated Seismological Studies of Crust/Upper Mantle Structure and Anisotropy in Western Anatolia, 2002 - 2005

Akçığ Z., Pınar Ö. R., Yılmaz H. R., Koca M. Y., Danışman M. A., Akyol N., Özyalın Ş., Göktürkler G., Dondurur D., Gönenç T., et al., Project Supported by Other Official Institutions, NARKENT II. ETAP KONUT İNŞAATI ALANI İSTİNAT DUVARLARININ İRDELENMESİ, 2002 - 2002

Akçığ Z., Pınar Ö. R., Yılmaz H. R., Koca M. Y., Danışman M. A., Akyol N., Özyalın Ş., Göktürkler G., Dondurur D., Gönenç T., et al., Project Supported by Other Official Institutions, UNIVERSIADE YERLEŞİM ALANI MİNİK BÖLGELEME ETÜDÜ, 2001 - 2001

## **Metrics**

Publication: 36

Citation (WoS): 114

Citation (Scopus): 134

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3