

Prof. ÜNAL DİKMEN

Personal Information

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/dikmen>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-7603-4296

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-4308-2018

Yoksis Researcher ID: 120701

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (Dr), Turkey 1998 - 2004

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1996 - 1998

Undergraduate, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1992 - 1996

Associate Degree, Hacettepe University, Ankara Meslek Yüksekokulu, Turizm Ve Otel İşletmeciliği Pr., Turkey 1989 - 1992

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Zeminlerde sismik dalga sönümünün kesirsel türev yaklaşımı ile modellenmesi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (Dr), 2004

Postgraduate, GRAVİTE VE MANYETİK VERİLERİN TALWANİ MODELLEME YÖNTEMİ İLE TERS ÇÖZÜM İŞLEMİ, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği (YI) (Tezli), 1998

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

Assistant Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2007 - Continues

Academic and Administrative Experience

Ankara University, 2015 - 2016

Ankara University, 2012 - 2014

Courses

YÖNEYLER VE DİZEYLER, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014

DEPREM TEHLİKE ANALİZİ, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

DEPREM MÜHENDİSLİĞİ, Postgraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2015 - 2016, 2014 - 2015
OLASILIK VE İSTATİSTİK, Undergraduate, 2018 - 2019
MÜHENDİSLİK JEOFİZİĞİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
JEOFİZİKTE TASARIM I, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
MÜHENDİSLİK SİSMOLOJİSİ, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014
YÜZEY DALGALARI VE JEOTEKNİK MÜHENDİSLİĞİNDE UYGULAMALARI, Postgraduate, 2018 - 2019, 2015 - 2016
YÜZEY DALGALARI VE JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİNDE UYGULAMA ALANLARI, Postgraduate, 2017 - 2018
OLASILIK İSTATİSTİK, Undergraduate, 2017 - 2018
SAYISAL ANALİZ VE PROGRAMLAMA II, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016
YÜZEY DALGALARI VE JEOTEKNİK MÜHENDİSLİĞİNDE UYGULAMALARI, Postgraduate, 2016 - 2017, 2014 - 2015

Advising Theses

DİKMEN Ü., Zaman-Frekans Dönüşümleriyle Sığ Yeraltı Yapıların İncelenmesi, Postgraduate, İ.BAYSAL(Student), 2021
DİKMEN Ü., Sismoloji ve manyetotellürik verilerin birleşik ters çözümü, Doctorate, İ.DEMİRCİ(Student), 2015
DİKMEN Ü., Potansiyel alan verilerinin kesirsel mertebeye türevler ile değerlendirilmesi, Doctorate, M.ÖZGÜ(Student), 2012
DİKMEN Ü., Melez (hibrid) yöntemle elastik dalga denkleminin iki-boyutta modellenmesi, Doctorate, İ.AKKAYA(Student), 2011
DİKMEN Ü., Moment tensör analiz yöntemiyle deprem odak mekanizması çözümü, Postgraduate, T.KARABIYIKOĞLU(Student), 2011
DİKMEN Ü., Makaslama dalga hızı ile konik penetrasyon testi sonucu hesaplanan geoteknik parametreler arasındaki ilişkiler, Postgraduate, Z.SAL(Student), 2010

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Two-dimensional joint inversion of Magnetotelluric and local earthquake data: Discussion on the contribution to the solution of deep subsurface structures**
DEMİRCİ İ., DİKMEN Ü., CANDANSAYAR M. E.
PHYSICS OF THE EARTH AND PLANETARY INTERIORS, vol.275, pp.56-68, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Edge enhancement of magnetic data using fractional-order-derivative filters**
Arisoy M. O., DİKMEN Ü.
GEOPHYSICS, vol.80, no.1, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Seismicity and strain accumulation around Karlova Triple Junction (Turkey)**
Aktug B., DİKMEN Ü., DOĞRU A., ÖZENER H.
JOURNAL OF GEODYNAMICS, vol.67, pp.21-29, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Rediscovering the small theatre and amphitheatre of ancient Ierapytna (SE Crete) by integrated geophysical methods**
Papadopoulos N. G., Sarris A., Salvi M. C., Dederix S., Soupios P., DİKMEN Ü.
JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE, vol.39, no.7, pp.1960-1973, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Potensoft: MATLAB-based software for potential field data processing, modeling and mapping**
Özgü Arisoy M., DİKMEN Ü.
Computers and Geosciences, vol.37, no.7, pp.935-942, 2011 (SCI-Expanded)
- VI. **Offset and linear spread geometry in the MASW method**
DİKMEN Ü., Arisoy M. O., Akkaya I.
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, vol.7, no.2, pp.211-222, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Reply to comment on 'Statistical correlations of shear wave velocity and penetration resistance for soils'**
DİKMEN Ü.

JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, vol.7, no.1, pp.803-804, 2010 (SCI-Expanded)

- VIII. **Statistical correlations of shear wave velocity and penetration resistance for soils**
DİKMEN Ü.
Journal of Geophysics and Engineering, vol.6, no.1, pp.61-72, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Effect of Surface Topography on Soil Amplification**
Doğan A., Dikmen U.
Gazi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, no.2, pp.322-333, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Dynamic Properties of Soils in The Western Part of Ankara**
KARABIYIKOGLU T., Dikmen U.
Afet ve Risk Dergisi, vol.5, no.1, pp.196-215, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The improvement of magnetic anomaly maps using histogram equalization method Manyetik belirti haritalarının histogram eşitleme yöntemi kullanılarak iyileştirilmesi**
Arisoy M. Ö., DİKMEN Ü.
Yerbilimleri/ Earth Sciences, vol.35, no.2, pp.175-184, 2014 (Scopus)
- IV. **Edge detection of magnetic sources using enhanced total horizontal derivative of the tilt angle Geliştirilmiş eğim açısı toplam yatay türevi ile manyetik Kaynakların sınırlarının Belirlenmesi**
Arisoy M. Ö., DİKMEN Ü.
Yerbilimleri/ Earth Sciences, vol.34, no.1, pp.73-82, 2013 (Scopus)
- V. **Selection of optimum shot distance in multi-channel analysis of the surface wave method Yüzey dalgalarının çok-kanallı analizi yönteminde uygun atış mesafesinin seçimi**
DİKMEN Ü., Başokur A. T., Akkaya I., Arisoy M. Ö.
Yerbilimleri/ Earth Sciences, vol.31, no.1, pp.23-32, 2010 (Scopus)

Books & Book Chapters

- I. **Jeofizik Araştırmalar**
Dikmen Ü., Akca İ., Gündoğdu N. Y.
in: Ankara Kenti Batısındaki Zeminlerin Jeolojik Jeofizik Jeoteknik Özellikleri ve Dinamik Davranışı, Ahmet T. Başokur, Editor, Ankara Üniversitesi, Ankara, pp.65-98, 2010

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Soil characterization through seismic techniques in part of Chania City (Crete, Greece)**
DİKMEN Ü., Patoulidou A., Soupios P., Kokinou E.
9th Congress of the Balkan Geophysical Society, BGS 2017, Belek, Antalya, Turkey, 5 - 09 November 2017, vol.2017-November
- II. **Different processing and inversion methods for resolving vs profiles in engineering geophysics using surface wave data**
Savva A., Kritikakis G., Papadopoulos I., Papadopoulos N., DİKMEN Ü., Mangriotis M., Soupios P., Vafidis A.
20th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics of EAGE's Near Surface Geoscience Division, Athens, Greece, 14 - 18 September 2014
- III. **Linear spread configuration in the MASW method**
DİKMEN Ü., ARISOY M., Akkaya I.
16th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Near Surface 2010, Zürich, Switzerland, 6 - 08 September 2010

Metrics

Publication: 17

Citation (WoS): 89

Citation (Scopus): 126

H-Index (WoS): 5

H-Index (Scopus): 5

Artistic Activity

DİKMEN Ü., Doğal Afetler Konferans Serisi: Deprem Volkan, June 2016

DİKMEN Ü., Yapı Jeofiziği Tanıtım Videosu, February 2015