

Dr. Öğr. Üyesi BERNA TUNÇ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 262 303 3122](tel:+902623033122)

Fax Telefonu: [+90 262 303 3122](tel:+902623033122)

E-posta: berna@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/berna>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0746-8701

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-6448-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 154200

Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2008

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1996 - 2001

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Marmara bölgesinin üç-boyutlu hız yapısının sismik tomografi yöntemi ile belirlenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008

Yüksek Lisans, 27.06.1998 Adana depreminin odak mekanizması çözümü, moment tensör analizi ve teknik yorumu, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1998

Araştırma Alanları

Jeofizik Mühendisliği, Sismoloji, Deprem Sismolojisi

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2012

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Erasmus Programı Kurum Koordinatörü, Kocaeli Üniversitesi, 2005 - 2016

Verdiği Dersler

Sismoloji I, Lisans, 2024 - 2025

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **AFET VE ACİL DURUMLARDA İSTANBUL KAPALIÇARŞI İÇİN ZARAR AZALTMA ÇALIŞMALARI, TAHLİYE MODELİ VE EĞİTİM MODÜLÜ OLUŞTURULMASI**
Tunç B., Yücel G., Saraçoğlu İ., Etemadi A., Ciritçi İ., Tunç S., Çaka D., Arzhangı S., Ergenç N., Yılmaz D., et al.
4.International Disaster and Resilience Kongres, Eskişehir, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2022
- II. **Investigation of Earthquake Swarm and Buried Geothermal Resources By Magnetotelluric, Gravity Modeling and Seismological Analyses of Upper Crust Structure of Yalova-Termal Region**
PEKŞEN E., ÇAKA D., TUNÇ B., ORUÇ B., BUDAKOĞLU E., TÜRKMEN T., SEVİM F., DURDAĞ D., ZENGİN K., ERKAN M. E., et al.
25th international Electromagnetic Induction Workshop (EMIW2022), İzmir, Türkiye, 11 - 17 Eylül 2022
- III. **Manyetotellürik, Gravite Yöntemleri ve Sismolojik Analizlerle Yalova Termal Bölgesinin Üst Kabuk Yapısının Araştırılması**
Pekşen E., Çaka D., Tunç B., Oruç B., Budakoğlu E., Türkmen T., Sevim F., Durdağ D., Zengin K., Erkan M. E., et al.
8.Yer Elektrik Çalıştayı, Trabzon, Türkiye, 16 Mayıs 2022, ss.14-18
- IV. **TERMAL İLÇESİ'NDE MEYDANA GELEN DEPREM AKTİVİTESİNİN SİSMİK TOMOGRAFİ, GRAVİTE VE MT YÖNTEMLERİYLE İNCELENMESİ**
Çaka D., Budakoğlu E., Tunç B., Türkmen T., Durdağ D., Zengin K., Pekşen E., Oruç B., Barış Ş.
5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (5ICEES), Ankara, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2019
- V. **Armutlu Yarımadası Sismisite Modeli: Dalgışekli Karakteristik Fonksiyon Yöntemi ile Yeni Sonuçlar**
IRMAK T. S., CESCA S., ÇAKA D., LÜHR B., TUNÇ B., WOITH H., TAYMAZ T., özer m. f., BARIŞ Ş.
ATAG 19, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015
- VI. **Implementation of Earthquake Alarm System (Elarms) in Bursa and Yalova cities (BUYEEW), Northwest Turkey**
TUNÇ S., NOF R. N., ÇAKA D., BARIŞ Ş., TUNÇ B., ZÜLFİKAR A. C., TÜRKÖĞLU M., ÖZSARAÇ V.
IV. International Conference on Earthquake Early Warning, seül, Güney Kore, 4 - 06 Eylül 2019, cilt.1, ss.1-2
- VII. **Model Study for Evaluation of Post Earthquake Locations and Houses of Special Required Individuals**
TUNÇ S., TUNÇ B., ÇAKA D., KAFADAR Ö., SONDAŞ A.
International Disaster and Resilience Congress, Eskişehir, Türkiye, 26 - 28 Haziran 2019
- VIII. **Özel Gereksinimli Bireylerin Deprem Sonrası Konumlarının ve Konutlarının Değerlendirilmesi İçin Model Çalışma**
TUNÇ S., TUNÇ B., ÇAKA D., KAFADAR Ö., SONDAŞ A.
Özel Gereksinimli Bireyler İçin Afet Risklerinin Azaltılması Çalıştayı, Eskişehir, Türkiye, 12 - 13 Şubat 2019
- IX. **Doğalgaz Bölge Regülatörlerinin Deprem Sonrası Otomatik Kapatılma Sistemi**
TUNÇ S., TUNÇ B., ÇAKA D., KAMAN G., BOZKURT O., BARIŞ Ş.
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017
- X. **Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi Matlab Programı**
TUNÇ S., TUNÇ B., ÇAKA D., YALÇINTEPE R. Ç.
4.Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 Ekim 2017
- XI. **Automatic Shutdown System in Gas Regulators for Real-Time Seismic Risk Reduction of a Populated City: Bursa, Turkey**

- BARIŞ Ş., TUNÇ S., KAMAN G., BOZKURT O., ÇAKA D., TUNÇ B., WOITH H., LÜHR B.
JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Tokyo, Japonya, 20 - 25 Mayıs 2017
- XII. **Earthquake Risk Management System Topology of Bursagaz Natural Gas Network, Bursa, Turkey**
BOZKURT O., KAMAN G., TUNÇ S., BARIŞ Ş., TUNÇ B., ÇAKA D.
JpGU-AGU Joint Meeting 2017, Tokyo, Japonya, 20 - 25 Mayıs 2017
- XIII. **Bursa'nın Sismik Riskini Azaltmak için Doğalgaz Regülatörlerini Otomatik Kapatma Sistemi**
BARIŞ Ş., TUNÇ S., KAMAN G., BOZKURT O., ÇAKA D., TUNÇ B., WOITH H., LÜHR B.
TÜRKİYE'NİN AFET RİSK YÖNETİMİ 19. YUVARLAK MASA TOPLANTISI, Ankara, Türkiye, 24 Mart 2017
- XIV. **Instolation of Automatic Shutdown System in Gas Regulators for Real-Time Seismic Risk Reduction of a Populated City: Bursa, Turkey**
BARIŞ Ş., TUNÇ S., ÇAKA D., TUNÇ B., BOZKURT O., KAMAN G., WOITH H., LÜHR B.
JPGU JOINT MEETING 2017, 6 - 16 Ocak 2017
- XV. **Testing the quick seismic event Locator and Magnitude Calculator SSL Calc by MarSite Project Data**
TUNÇ S., TUNÇ B., KOMUT T., ÇAKA D., BARIŞ Ş.
EGU General Assembly 2016, VİYANA, Avusturya, 23 - 28 Nisan 2016, cilt.18
- XVI. **TESTING THE QUICK SEISMIC EVENT LOCATOR and MAGNITUDE CALCULATOR SSL Calc BY MARSITE PROJECT DATA BASE**
tunç s., TUNÇ B., ÇAKA D., BARIŞ Ş.
European Geosciences Union General Assembly 2016, 17 - 22 Nisan 2016
- XVII. **Attenuation Characteristics of the Armutlu Peninsula NW Turkey Using Coda Q**
YAVUZ E., ÇAKA D., TUNÇ B., WOITH H., GOTTFRIED LÜHR B., BARIŞ Ş.
European Geosciences Union General Assembly 2016, Viyana, Avusturya, 17 - 22 Nisan 2016
- XVIII. **The Stability of H/V Spectral Ratios from Noise Measurements in Armutlu Peninsula (Turkey)**
LİVAOĞLU H., IRMAK T. S., ÇAKA D., YAVUZ E., LUEHR B. G., WOITH H., TUNÇ B., BARIŞ Ş.
International Conference on Advances in Natural and Applied Sciences (ICANAS), Antalya, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2016, cilt.1726
- XIX. **Integrated geophysical thermomechanical modeling of the lithosphere in the east Marmara region Turkey**
ORUÇ B., TUNÇ B., ÇAKA D., SÖNMEZ T.
The WORLD MULTIDISCIPLINARY EARTH SCIENCES SYMPOSIUM, 7 - 11 Eylül 2015
- XX. **Yerel Ağlar İçin Pratik "Yerel Deprem Büyüklük" Hesabı Yapan Program**
TUNÇ S., TUNÇ B., ÇAKA D.
ATAG 19, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2015
- XXI. **Seşsmological and Seismotectonical Interpretation of August 2014, Termal Earthquake Swarm**
YAVUZ E., ÇAKA D., TUNÇ B., IRMAK T. S., WOITH H., CESCA S., LÜHR B., BARIŞ Ş.
Uluslararası Deprem Sempozyumu Kocaeli 2015, 10 - 12 Haziran 2015
- XXII. **Earthquake Swarm in Armutlu Peninsula Eastern Marmara Region Turkey**
YAVUZ E., ÇAKA D., TUNÇ B., IRMAK T. S., WOITH H., CESCA S., LUHR B. G., BARIŞ Ş.
European Geosciences Union General Assembly 2015, Viyana, Avusturya, 12 - 17 Nisan 2015
- XXIII. **earthquake swarm in armutlu peninsula eastern marmara region**
YAVUZ E., ÇAKA D., TUNÇ B., IRMAK T. S., woith h., cesca s., lühr b. g., BARIŞ Ş.
European Geosciences Union General Assembly 2015, 12 - 17 Nisan 2015
- XXIV. **Armutlu Yarımadası'xxnin Deprem Riskinin Belirlenmesi**
TUNÇ B.
Türkiye'xxnin Afet Risk Yönetimi 15. Yuvarlak Masa Toplantısı, Türkiye, 11 Ocak 2013
- XXV. **Armutlu Deprem Ağı (ARNET) ve Doğu Marmara'xxnin Güncel Depremselliği**
Tunç B., Çaka D., Irmak T. S., Woith H., Tunç S., Barış Ş., Özer M. F., Lühr B., Günther E., Grosser H., et al.
1.Türkiye Deprem Mühendisliği Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 1 - 03 Ocak 2011
- XXVI. **Determination of fundamental period in Kocaeli rasathane area by using single station microtremor and strong groun motion records**
Ulutaş E., Çetinel T., Irmak T. S., Tunç B., Barış Ş., Özer M. F.

17th International Geophysical Congress and Exhibition, Ankara, Türkiye, 14 - 17 Kasım 2007

- XXVII. **Monitoring Microearthquake Activity and Fluid Interaction at the Western end of the 1999 Izmit Rupture: The Armutlu Experiment, Turkey**
Barış Ş., Grosser H., Özer M. F., Woith H., Irmak T. S., Jochen Z., Tunçer M. K., Tunç S., Ulutaş E., Tunç B., et al.
Science and Policy Interfaces for Disaster Education, University of Portsmouth, Communications During Volcanic Emergencies, Portsmouth, Osaka, Japonya, 14 Haziran - 15 Temmuz 2007
- XXVIII. **Empirical Attenuation Relationship of PGA Based on 17 August 1999 Kocaeli and 12 November 1999 Duzce Earthquakes Data**
Ulutaş E., Irmak T. S., Güven İ. T., Tunç B., Bakırcı T., Çaka D., Alpaslan N., Tunç S., Aşçı M., Barış Ş., et al.
4th Congress of the Balkan Geophysical Society, Bucuresti, Romanya, 9 - 12 Ekim 2005, ss.389-392
- XXIX. **Local Site Effects on Structural Damages in a Residence of Gölcük Toen During the August 17, 1999 Kocaeli Earthquake: A Case Study**
Aşçı M., Alpaslan N., Yas T., Irmak T. S., Ulutaş E., Güven İ. T., Tunç B., Bakırcı T., Çaka D., Tunç S., et al.
4th Congress of the Balkan Geophysical Society, Bucuresti, Romanya, 9 - 12 Ekim 2005, ss.109-112
- XXX. **Empirical Attenuation Relationship of PGA Based on 17 August 1999 Kocaeli and 12 November 1999 Duzce Earthquakes Data**
Ulutaş E., Irmak T. S., Güven İ. T., Tunç B., Çetinel T., Çaka D., Alpaslan N., Tunç S., Aşçı M., Barış Ş., et al.
The 4th Congress of the Balkan Geophysical Society, 9-12 October 2005, Bucharest, Romania. Journal of the Balkan Geophysical Society, Bucuresti, Romanya, 9 - 12 Ekim 2005, cilt.8, ss.389-392
- XXXI. **Local site effects on structural damages in a residence of Golcuk Town during the August 17, 1999, Kocaeli Earthquake: A Case Study**
ULUTAŞ E., IRMAK T. S., GÜVEN İ. T., TUNÇ B., ÇETİROL T., ÇAKA D., ALPASLAN N., TUNÇ S., AŞÇI M., BARIŞ Ş., et al.
The 4th Congress of the Balkan Geophysical Society, BUCHAREST, Romanya, 9 - 12 Ekim 2005, cilt.8, ss.109-112
- XXXII. **Zemin Sıvılaşması İle Mikrotremor Çözümleme Sonuçlarının Karşılaştırılması**
Aşçı M., Özçep F., Çetinel T., Alpaslan N., Irmak T. S., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Çaka D., Yas T., et al.
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Mart 2005, ss.1140
- XXXIII. **Sismik Mikrobölgeleme Çalışmalarında CBS (Coğrafi Bilgi Sistemi) Kullanım Yöntemi**
Ulutaş E., Çetinel T., Güven İ. T., Tunç B., Irmak T. S., Tunç S., Çaka D., Aşçı M., Özer M. F.
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Mart 2005, ss.1319-1324
- XXXIV. **Gerçek Zamanlı Veri İletişiminde Yeni Bir Yöntem: GPRS,**
Tunç S., Tunç B., Irmak T. S., Güven İ. T., Çaka D., Ulutaş E., Çetinel T., Alpaslan N., Aşçı M., Özer M. F.
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Mart 2005, ss.170-174
- XXXV. **İzmit ve Civarının Zemin Özelliklerinin Mikrotremor Ölçümleriyle Belirlenmesi**
Bakırcı T., Aşçı M., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Çaka D., Irmak T. S., Sertçelik F., Karakaş A., Özer M. F., et al.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mart 2003, cilt.1, ss.487-497
- XXXVI. **Uzak Alan Cisim Dalgalarının Soğrulması**
Basa S. H., Kenar Ö., Özer M. F., Tunç S., Irmak T. S., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Bakırcı T., Çaka D.
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Mart 2005, ss.200-207
- XXXVII. **YUBAM (Yer ve Uzay Bilimleri Araştırma Merkezi Sismik Ağı, rta,**
Kenar Ö., Özer M. F., Aşçı M., Sertçelik F., Irmak T. S., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Tunç S., Çetinel T., et al.
Jeofizik Sempozyumu, Süleyman Demirel Üniversitesi, Kocaeli, Türkiye, 13 Mayıs 2003 - 15 Mart 2005, ss.57
- XXXVIII. **Doğu Marmara Bölgesi için deneysel en büyük yatay ivme uzaklık azalım ilişkisi ve Kocaeli'nin probabilistik deprem tehlikesi**
Ulutaş E., Güven İ. T., Irmak T. S., Sertçelik F., Tunç B., Çetinel T., Çaka D., Özer M. F., Kenar Ö.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mart 2003, ss.14-26
- XXXIX. **İzmit ve civarının zemin özelliklerinin mikrotremor ölçümleri ile belirlenmesi**
ÇETİROL T., AŞÇI M., GÜVEN İ. T., ULUTAŞ E., TUNÇ B., ÇAKA D., IRMAK T. S., SERTÇELİK F., ÖZER M. F., KENAR Ö.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mart 2003, ss.487-497
- XL. **YUBAM (Yer ve Uzay Bilimleri Araştırma Merkezi) Sismik Ağı**
Kenar Ö., Özer M. F., Aşçı M., Sertçelik F., Irmak T. S., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Çetinel T., Çaka D.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 Mart 2003, ss.1-10

- XLII. İzmit ve civarının zemin özelliklerinin mikrotremor ölçümleri ile belirlenmesi, Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu**
Çetinol T., Aşçı M., Güven İ. T., Ulutaş E., Tunç B., Çaka D., Irmak T. S., Sertçelik F., Karakaş A., Özer M. F., et al.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu , Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mart 2003, ss.487-497
- XLIII. İzmit Yerleşim Alanı Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı Sismik Mikro Bölgelemesi**
Özer M. F., Çoruk Ö., Kenar Ö., Aşçı M., Güven İ. T., Karakaş A., Çetinol T., Tunç B., Mert E., Irmak T. S., et al.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 Mart 2003, ss.1-10
- XLIV. Türkiye ve Çevresinde Oluşan Tarihsel ve Aletsel Dönem Depremlerin Çeşitli Kataloglardan Derlenerek ve Tekdüzeleştirilerek Yeni Bir Katalog Oluşturulması**
Ulutaş E., Güven İ. T., Irmak T. S., Sertçelik F., Tunç B., Çetinol T., Çaka D., Özer M. F., Kenar Ö.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 Mart 2003, ss.1-10
- XLV. Doğu Marmara Bölgesi için şiddet-azalım ilişkisinin belirlenmesi**
Tunç B., Ulutaş E., Güven İ. T., Irmak T. S., Sertçelik F., Çetinol, Çetinol T., Çaka D., Özer M. F., Kenar Ö.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mart 2003, ss.447-458
- XLVI. Doğu Marmara Bölgesi için Deneysel En Büyük Yatay İvme Uzaklık Azalım İlişkisi ve İzmit'in Probabilistik Deprem Tehlikesi**
Ulutaş E., Güven İ. T., Irmak T. S., Sertçelik F., Tunç B., Çetinol T., Çaka D., Özer M. F., Kenar Ö.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 Mart 2003, ss.14-26
- XLVII. İzmit Yerleşim Alanı Coğrafi Bilgi Sistemleri Tabanlı Sismik Mikro Bölgelemesi**
Özer M. F., Çoruk Ö., Kenar Ö., Aşçı M., Ulutaş E., Güven İ. T., Karakaş A., Çetinol T., Tunç B., Mert E., et al.
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mart 2003, ss.136-137

Diğer Yayınlar

- I. Şubat 2023 Kahramanmaraş (Pazarcık Mw 7.7 ve Elbistan Mw 7.6) Depremleri Saha İnceleme Raporu, Kocaeli Üniversitesi Vakfı Yayınları, ISBN: 978-605-71873-3-81**
Sertçelik F., Opan M., Ulutaş E., Irmak T. S., Tunç B., Akpınar E., Meydanlı Atalay H., Engin S., Temiz T., Öztürk O., et al.
Teknik Rapor, ss.1-99, 2023

Desteklenen Projeler

TUNÇ B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Armutlu Yarımadası ve Çevresinin 3 Boyutlu Hız Yapısının Tomografi Yöntemi İle Belirlenmesi, 2011 - 2013

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Tunç B., Çaka D., Barış Ş., Tunç S., Budakoğlu E., 5th International Conference on Earthquake Early Warning , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, İstanbul, Türkiye, Ekim 2023
Tunç B., 5. Uluslararası Afet ve Dirençlilik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Ekim 2023
Tunç B., 5. Uluslararası Afet ve Dirençlilik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Ekim 2023

Metrikler

Yayın: 56
Atıf (WoS): 19
Atıf (Scopus): 21

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

Akademi Dışı Deneyim

Christian Albrechts University, Kiel GERMANY