

## Asst. Prof. BERNA TUNÇ

### Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3122](tel:+902623033122)

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

Email: [berna@kocaeli.edu.tr](mailto:berna@kocaeli.edu.tr)

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

### Education Information

Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2001 - 2008

Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1996 - 2001

Under Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Turkey 1992 - 1996

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

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

Post Graduate, 27.06.1998 Adana depreminin odak mekanizması çözümü, moment tensör analizi ve teknik yorumu, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1990

### Research Areas

Geophysical Engineering, Seismology, Earthquake Seismology

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2012 - Continues

Research Assistant, Kocaeli University, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 1998 - 2012

### Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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, Turkey, 12 - 13 February 2019
- II. **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, Turkey, 11 - 13 October 2017

- III. **Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi Matlab Programı**  
TUNÇ S., TUNÇ B., ÇAKA D., YALÇINTEPE R. Ç.  
4.Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 October 2017
- IV. **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, Japan, 20 - 25 May 2017
- V. **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, Japan, 20 - 25 May 2017
- VI. **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, Turkey, 24 March 2017
- VII. **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 January 2017
- VIII. **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, Austria, 23 - 28 April 2016, vol.18
- IX. **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 April 2016
- X. **Yerel Ağlar İçin Pratik "Yerel Deprem Büyüklük" Hesabı Yapan Program**  
TUNÇ S., TUNÇ B., ÇAKA D.  
ATAG 19, Turkey, 7 - 09 October 2015
- XI. **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 June 2015
- XII. **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 April 2015
- XIII. **Armutlu Yarımadası'xxnın Deprem Riskinin Belirlenmesi**  
TUNÇ B.  
Türkiye'xxnın Afet Risk Yönetimi 15. Yuvarlak Masa Toplantısı, Turkey, 11 January 2013
- XIV. **Armutlu Deprem Ağı (ARNET) ve Doğu Marmara'xxnın Güncel Depremelliği**  
TUNÇ B., ÇAKA D., IRMAK T. S. , WOITH H., TUNÇ S., BARIŞ Ş., özer m. f. , LÜHR B., GÜNTHER E., GROSSER H., et al.  
1.Türkiye Deprem Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 1 - 03 January 2011
- XV. **Determination of fundamental period in Kocaeli rasathane area by using single station microtremor and strong groun motion records**  
ULUTAŞ E., ÇETİNOL T., IRMAK T. S. , TUNÇ B., BARIŞ Ş., ÖZER M. F.  
17th International Geophysical Congress and Exhibition, Ankara, Turkey, 14 - 17 November 2007
- XVI. **Monitoring Microearthquake Activity and Fluid Interaction at the Western end of the 1999 Izmit Rupture: The Armutlu Experiment, Turkey**  
BARIŞ 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, Commnications During Volcanic Emergencies, Porstmouth, 14 June - 15 July 2007
- XVII. **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., BAKIRCI T., ÇAKA D., ALPASLAN N., TUNÇ S., AŞCI M., BARIŞ Ş., et al.  
4th Congress of the Balkan Geophysical Society, Bükreş, 9 - 12 October 2005, pp.389-392
- XVIII. **Local Site Effects on Structural Damages in a Residence of Gölcük Toen During the August 17, 1999 Kocaeli Earthquake: A Case Study**  
AŞCI M., ALPASLAN N., YAS T., IRMAK T. S. , ULUTAŞ E., GÜVEN İ. T. , TUNÇ B., BAKIRCI T., ÇAKA D., TUNÇ S., et al.  
4th Congress of the Balkan Geophysical Society, BÜKREŞ, Romania, 9 - 12 October 2005, pp.109-112
- XIX. **Empirical Attenuation Relationship of PGA Based on 17 August 1999 Kocaeli and 12 November 1999 Duzce Earhtquakes Data**  
ULUTAŞ E., IRMAK T. S. , GÜVEN İ. T. , TUNÇ B., ÇETİROL T., ÇAKA D., ALPASLAN N., TUNÇ S., AŞCI M., BARIŞ Ş., et al.  
The 4th Congress of the Balkan Geophysical Society, 9-12 October 2005, Bucharest, Romania. Journal of the Balkan Geophysical Society, BUCHAREST, Romania, 9 - 12 October 2005, vol.8, pp.389-392
- XX. **. 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., AŞCI M., BARIŞ Ş., et al.  
The 4th Congress of the Balkan Geophysical Society, BUCHAREST, Romania, 9 - 12 October 2005, vol.8, pp.109-112
- XXI. **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., BAKIRCI T., ÇAKA D.  
Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 March 2005, pp.200-207
- XXII. **İzmit ve Civarının Zemin Özelliklerinin Mikrotremor Ölçüleriyle Belirlenmesi**  
BAKIRCI T., AŞCI M., GÜVEN İ. T. , ULUTAŞ E., TUNÇ B., ÇAKA D., IRMAK T. S. , SERTÇELİK F., KARAKAŞ A., ÖZER M. F. , et al.  
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, 12 - 14 March 2003, vol.1, pp.487-497
- XXIII. **YUBAM (Yer ve Uzay Bilimleri Araştırma Merkezi Sismik Ağı, rta,**  
KENAR Ö., ÖZER M. F. , AŞCI M., SERTÇELİK F., IRMAK T. S. , GÜVEN İ. T. , ULUTAŞ E., TUNÇ B., TUNÇ S., ÇETİROL T. , et al.  
Jeofizik Sempozyumu, Süleyman Demirel Üniversitesi, Turkey, 13 May 2003 - 15 March 2005, pp.57
- XXIV. **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. , SERTÇELİK F., TUNÇ B., ÇETİROL T., ÇAKA D., ÖZER M. F. , KENAR Ö.  
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 March 2003, pp.14-26
- XXV. **İzmit ve civarının zemin özelliklerinin mikrotremor ölçümleri ile belirlenmesi**  
ÇETİROL T., AŞCI 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, Turkey, 12 - 14 March 2003, pp.487-497

## Supported Projects

TUNÇ B., Project Supported by Higher Education Institutions, Armutlu Yarımadası ve Çevresinin 3 Boyutlu Hız Yapısının Tomografi Yöntemi İle Belirlenmesi, 2011 - 2013

## Citations

Total Citations (WOS):16

h-index (WOS):1