

# Prof. FADİME SERTÇELİK

## Personal Information

**Fax Phone:** [+90 262 303 3010](tel:+902623033010)

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

**Web:** <https://avesis.kocaeli.edu.tr/fasert>

## International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4549-7941

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-5508-2018

Yoksis Researcher ID: 124959

## Education Information

Doctorate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1997 - 2002

Postgraduate, Kocaeli University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 1993 - 1996

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Research Areas

Geophysical Engineering, Seismology, Earthquake Seismology, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2019 - Continues

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2012 - 2019

Assistant Professor, University of Houston, 2013 - 2013

Assistant Professor, University of Houston, Engineering, Geophysics, 2012 - 2012

Research Assistant, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 1994 - 2003

## Academic and Administrative Experience

Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2021 - Continues

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Continues

Deputy Head of Department, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2015 - 2018

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2010

## Courses

SİSMOLOJİYE GİRİŞ, Undergraduate, 2023 - 2024

AFET YÖNETİMİNE GİRİŞ, Undergraduate, 2023 - 2024

SİSMİK DALGALARIN SOĞURULMASI, Postgraduate, 2023 - 2024

## Advising Theses

Sertçelik F., Kütahya ve çevresinde deprem ve yapay sarsıntı kayıtlarının ayırmaştırılması ve istasyon bazlı denklemlerinin oluşturulması, Postgraduate, B.TÜRKYILMAZ(Student), 2021

Sertçelik F., TÜRKİYE ULUSAL KUVVETLİ YER HAREKETİ İSTASYONLARI İÇİN PERİYOT BAZLI SİSMİK ZEMİN SINIFLAMASININ GELİŞTİRİLMESİ, Doctorate, H.LİVAOĞLU(Student), 2021

Sertçelik F., Marmara bölgesindeki kuvvetli yer hareketi istasyonları için spektral azalım parametresi (KAPPA) belirlenmesi, Postgraduate, D.AKÇAY(Student), 2020

Sertçelik F., Türkiye'de orta büyüklükteki bazı depremlerin artçı sarsıntı süreç analizi, Postgraduate, İ.KUŞOĞLU(Student), 2019

Sertçelik F., Doğu Marmara'da deprem ve patlatma verilerinin ayırt edilmesi ve istasyon bazlı ayırım denklemlerinin elde edilmesi, Postgraduate, M.BİRDEM(Student), 2019

Sertçelik F., Türkiye'de aletsel dönemde meydana gelmiş yıkıcı depremlerin şiddet haritalarının yeniden oluşturulması, Postgraduate, D.YALÇIN(Student), 2018

Sertçelik F., Kuzey Anadolu fay zonu boyunca P, S ve koda dalgalarının frekans bağımlı soğurulması, Postgraduate, M.GÜLEROĞLU(Student), 2015

Sertçelik F., Yapay ve doğal kaynaklı sismogramların ayırt edilmesi, Postgraduate, O.BAŞER(Student), 2009

## Jury Memberships

Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, February, 2024

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, Kocaeli Üniversitesi, February, 2024

Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, February, 2024

Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, February, 2024

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, January, 2024

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Dokuz Eylül Üniversitesi, December, 2023

Doctorate, Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, February, 2021

Post Graduate, Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, February, 2021

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, İstanbul Teknik Üniversitesi, February, 2021

PhD Thesis Monitoring Committee Member, PhD Thesis Monitoring Committee Member, Kocaeli Üniversitesi, February, 2021

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Kocaeli Üniversitesi, January, 2021

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, ÜNİVERSİTELERARASI KURUL, August, 2020

Appointment to Academic Staff-Assistant Professorship, Appointment Academic Staff, Süleyman Demirel Üniversitesi, August, 2020

Appointment to Academic Staff-Professorship, Appointment to Academic Staff-Professorship, İstanbul Teknik Üniversitesi, May, 2020

Associate Professor Exam, Associate Professor Exam, Kocaeli University, September, 2019

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

1. The spectral decay parameter kappa in Marmara Region, Turkey

Sertçelik F., Akçay D., Livaoğlu H., Gerdan S.

Arabian Journal Of Geosciences, vol.15, no.3, pp.1-16, 2022 (SCI-Expanded)

- II. **Basin progress: active deformation analysis by tectonostratigraphic elements and geophysical methods on North Anatolian Fault System (Eastern Marmara Region, Turkey)**  
DOĞAN B., AŞCI M., KARAKAŞ A., PEKŞEN E., ERENER A., ÇEPNİ M. S., Yavuzylmaz S., Alahmad M., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., et al.  
NATURAL HAZARDS, vol.109, no.2, pp.1675-1716, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **A Comparative Study of Response and Fourier Spectral Ratios on Classifying Sites**  
Livaoğlu H., Şentürk E., Sertçelik F.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol.178, no.5, pp.1745-1759, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of Soil Characterization in Hatay Province in Turkey by Using Seismic Refraction, Multichannel Analysis of Surface Waves and Microtremor**  
Kurtuluş C., Sertçelik İ., Sertçelik F., Livaoğlu H., Şaş C.  
Earth Sciences Research Journal, vol.24, no.4, pp.473-484, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Discrimination of the natural and artificial quakes in the Eastern Marmara Region, Turkey**  
SERTÇELİK F., Yavuz E., Birdem M., Merter G.  
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, vol.55, no.4, pp.645-665, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of site characterization in Turkey strong motion recording stations**  
Kurtuluş C., Sertçelik F., Sertçelik İ., Kuru T., Tekin K., Ateş E., Apak A., Kökbudak D., Sezer S., Yalçın D.  
Journal Of The Faculty Of Engineering And Architecture Of Gazi University, vol.35, no.4, pp.1829-1846, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Discrimination of quarry blasts from tectonic events in the Armutlu Peninsula, Turkey**  
Yavuz E., Sertçelik F., Livaoğlu H., Woith H., Lühr B.  
Journal of Seismology, vol.23, pp.59-76, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Estimation of Unconfined Uniaxial Compressive Strength Using Schmidt Hardness and Ultrasonic Pulse Velocity**  
Kurtuluş C., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, vol.25, no.5, pp.1569-1574, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation into relations between physical and electrical properties of rocks and concretes**  
Sertçelik İ., Kurtuluş C., Sertçelik F., Pekşen E., Aşci M.  
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, vol.15, pp.142-152, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Coda Wave Attenuation Characteristics for North Anatolian Fault Zone, Turkey**  
SERTÇELİK F., GULEROĞLU M.  
OPEN GEOSCIENCES, vol.9, no.1, pp.480-490, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Correlating physico-mechanical properties of intact rocks with P-wave velocity**  
Kurtuluş C., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ.  
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, vol.51, no.3, pp.571-582, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Estimation of Coda Wave Attenuation in the East Anatolia Fault Zone, Turkey**  
Sertçelik F.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, vol.169, no.7, pp.1189-1204, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Attenuation measurements on shallow seismic refraction data in the Kocaeli region, Turkey**  
Kurtuluş C., SERTÇELİK F.  
Journal of Geophysics and Engineering, vol.7, no.3, pp.257-266, 2010 (SCI-Expanded)
- XIV. **Estimation of Atterberg limits and bulk mass density of an expansive soil from P-wave velocity measurements**  
Kurtuluş C., SERTÇELİK F., CANBAY M. M., SERTÇELİK İ.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.69, no.1, pp.153-154, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. **Determination of the tectonic evolution of the Edremit Gulf based on seismic reflection studies**  
KURTULUŞ C., DOĞAN B., SERTÇELİK F., CANBAY M. M., Küçük H.  
Marine Geophysical Research, vol.30, no.2, pp.121-134, 2009 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **The Site Effect Assessment of September 26, 2019 Marmara Sea Earthquake (5.8 Mw) in the Vicinity of İstanbul**  
Livaoğlu H., Sertçelik F.  
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.4, pp.1-5, 2021 (ESCI)
- II. **22.01.2020 Akhisar-Manisa Depremi (Mw 5.5) ve Artçıların Sismotektonik Analizi (Focal Mechanisms of the January 22, 2020 Akhisar-Manisa Earthquake (Mw 5.5) and Its Aftershocks: Seismotectonic Implications)**  
Irmak T. S., Doğan B., Yavuz E., Livaoğlu H., Sertçelik F.  
Türk Deprem Araştırma Dergisi, vol.2, no.1, pp.27-46, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Gaziantep-Kahramanmaraş Bölgesinde Meydana Gelen Deprem ve Taş Ocağı Patlatmalarının Zaman ve Frekans Ortamı Yöntemleri ile Sınıflandırılması**  
YAVUZ E., SERTÇELİK F., LİVAOĞLU H., IRMAK T. S.  
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.8, no.2, pp.642-651, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **İZMİT KÖRFEZİ-SAPANCA GÖLÜ DOĞUSU ARASININ SIĞ VEDERİN JEOFİZİKSEL YÖNTEMLERLE KABUKDEFORMASYONUNUN ANALİZİ**  
AŞCI M., DOĞAN B., YAVUZYILMAZ S., PEKŞEN E., KARAKAŞ A., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.  
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.7, pp.1186-1191, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Investigation of Site Characterization in Akdeniz Region by Using Seismic Refraction and Surface Wave Methods**  
Cengiz K., Sertçelik F., Livaoğlu H., Sertçelik İ., Ibikçi S.  
International Journal of Applied and Physical Sciences, vol.4, no.3, pp.1-10, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Seismic Characterization of the Blast Occured In Istanbul (Turkey) by the end of 2016**  
LİVAOĞLU H., YAVUZ E., SERTÇELİK F., IRMAK T. S., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.  
Disaster Science and Engineering, vol.4, no.1, pp.46-53, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Kocaeli de Farklı Litolojilerde Yer Alan Kayaların Fizikomekanik ve Mühendislik Özelliklerinin Ultrasonik Puls Yöntemiyle Belirlenmesi**  
KURTULUŞ C., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ.  
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.15, pp.2-37, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Güney Ege Bölgesi'nde Yapay ve Doğal Kaynaklı Titreşimlerin Ayırt Edilmesi**  
Sertçelik F., Başer O.  
HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ YERBİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ DERGİSİ, vol.31, no.3, pp.233-245, 2010 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Karlıova Üçlü Ekleminde Koda Dalga Analizi**  
Sertçelik F., Sertçelik İ.  
UYGULAMALI YERBİLİMLERİ DERGİSİ, vol.7, pp.31-37, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Doğu Marmara'da Pg Ve Sg Dalgalarının Soğurulması**  
Sertçelik F.  
UYGULAMALI YERBİLİMLERİ DERGİSİ, no.2, pp.1-10, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Doğu Anadolu'da Soğurma**  
Sertçelik F., Kenar Ö.  
Jeofizik Dergisi, vol.15, no.1, pp.63-75, 1990 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **VI. INTERNATIONAL EARTHQUAKE SYMPOSIUM ABSTRACTS BOOK**  
SERTÇELİK F.  
KÜV YAYINLARI, Kocaeli, 2019
- II. **VI. INTERNATIONAL EARTHQUAKE SYMPOSIUM BOOK OF FULLTEXT**

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Marmara Bölgesi'ndeki Kuvvetli Yer Hareketi İstasyonları İçin Spektral Azalım Parametresinin (Kappa) Belirlenmesi**  
SERTÇELİK F., Akçay D., LİVAOĞLU H.  
VI. International Earthquake Symposium, 25 - 27 September 2019
- II. **150MPa Basınç Altında Amfibolit Kayaların Sismik Hız Anizotropisi**  
KURTULUŞ C., SEFEROV İ. B., MEMEDOVA D. N., YEKEN T., QARAYEVA Z. S., İMAMALİ T., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ.  
VI. International Earthquake Symposium, 25 - 27 September 2019
- III. **Discrimination of the Earthquake and Explosion in Eastern Marmara Region and Obtaining Station-Based Discriminant Equations**  
Birdem M., Sertçelik F., Morgil E., Yavuz E.  
VI. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 25 - 27 September 2019, vol.1, pp.912-915
- IV. **Aftershock Decay Analysis for Some Moderate Earthquakes in Turkey**  
Sertçelik F., Kuşoğlu İ., Baranov S.  
VI. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 25 - 27 September 2019, vol.1, pp.274-279
- V. **Discrimination of Low-Magnitude Earthquakes and Quarry Blasts in Kütahya and its Vicinity**  
Türkyılmaz B., Sertçelik F., Yavuz E.  
VI. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 25 - 27 September 2019, vol.1, pp.925-928
- VI. **Discrimination of Natural and Artificial Quakes through Effective Selection of P and S Wave Phases on Complexity Method**  
Yavuz E., Livaoglu H., Irmak T. S., Sertçelik F.  
VI. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 25 - 27 September 2019, vol.1, pp.929-932
- VII. **Comparison of Response and Fourier Spectral Ratios In Evaluating The Site Predominant Periods**  
Livaoglu H., Sertçelik F.  
VI. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 25 - 27 September 2019, vol.1, pp.800-804
- VIII. **Yüzey Dalgalarının Çok Kanallı Analizi (MASW) Yönteminde İki Boyutlu (2D) Veri Toplama Türlerinin Karşılaştırılması**  
DURDAĞ D., AYHAN G., YAVUZ E., SERTÇELİK F., IRMAK T. S., KURTULUŞ C.  
Engineers of Future International Student Symposium (EFIS-2018), Zonguldak, Turkey, 7 - 09 June 2018, vol.1, pp.139
- IX. **20 Temmuz 2017 Bodrum-Kos Depremi (Mw=6.6) ve Artçı Sarsıntılarının Sismotektonik Yorumu**  
YAVUZ E., IRMAK T. S., ŞENTÜRK E., DURDAĞ D., SERTÇELİK F., AKÇAY D.  
Engineers of Future International Student Symposium (EFIS-2018), Zonguldak, Turkey, 7 - 09 June 2018, vol.1, pp.138
- X. **Predominant Period Based Site Classification: A Case Study For Strong Ground Motion Stations In Kocaeli (Turkey)**  
SERTÇELİK F., LİVAOĞLU H., KURTULUŞ C.  
Engineering Technology, Computer, Basic Applied Sciences ( ECBA- 2018 ), Puke, Thailand, 5 - 06 December 2018
- XI. **Akdeniz Region by Using Seismic Refraction and Surface Wave methods**  
KURTULUŞ C., SERTÇELİK F., LİVAOĞLU H., SERTÇELİK İ., İBLİKÇİ S.  
Engineering Technology, Computer, Basic Applied Sciences ( ECBA- 2018 ), 5 - 06 December 2018, vol.25, pp.1-10
- XII. **Gaziantep-Kahramanmaraş Bölgesinde Meydana Gelen Deprem ve Taş Ocağı Patlatma Kayıtlarının Ayrıştırma Fonksiyonları ile Sınıflandırılması**  
YAVUZ E., LİVAOĞLU H., SERTÇELİK F., IRMAK T. S.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi 2018, Kocaeli, Turkey, 23 - 25 November 2018, vol.1, pp.1103-1106

- XIII. **Investigation of Site Characterization in Akdeniz Region, Turkey by Using Seismic Refraction and Surface Wave methods**  
Kurtuluş C., Sertçelik F., Livaoğlu H., Sertçelik İ., İblikçi S.  
Engineering & Technology, Computer, Basic & Applied Sciences ( ECBA- 2018 ), Phuket, Thailand, 5 - 06 December 2018, vol.1, pp.19
- XIV. **Predominant Period Based Site Classification: A Case Study For Strong Ground Motion Stations In Kocaeli (Turkey)**  
Sertçelik F., Livaoğlu H., Kurtuluş C.  
Engineering & Technology, Computer, Basic & Applied Sciences ( ECBA- 2018 ), Phuket, Thailand, 5 - 06 December 2018, vol.1, pp.17
- XV. **Detection of Secondary Faults in the North Anatolian Fault Zone by the Magnetic and Gravity Methods in the Izmit Gulf (Turkey)**  
Sertçelik İ., Aşçı M., Pekşen E., Sertçelik F., Doğan B., Karakaş A., Kurtuluş C., Yavuzylmaz S.  
International Conference on "Engineering Technology, Computer, Basic Applied Sciences ECBA-2018, Phuket, Thailand, 7 - 09 November 2018, vol.4, pp.1-7
- XVI. **KUZEY ANADOLU FAY SİSTEMİ ÜZERİNDEKİ İZMİT KÖRFEZİ -SAPANCA GÖLÜ HAVZASI ÇEVRESİNDE PLİYO-KUVATERNERSTRATİGRAFİSİ - AKTİF DEFORMASYON İLİŞKİSİ**  
DOĞAN B., KARAKAŞ A., AŞCI M., PEKŞEN E., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.  
Kapadokya Yerbilimleri Sempozyumu, Niğde, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.291-296
- XVII. **Mersin Akkuyu Nükleer Güç Santrali Civarındaki Sismik Olayların Sınıflandırılması**  
YAVUZ E., LİVAOĞLU H., IRMAK T. S., SERTÇELİK F.  
Uluslararası Katılımlı Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İzmir, Turkey, 30 May - 02 June 2018, vol.1, pp.438-441
- XVIII. **Türkiye'de Meydana Gelen 63 Mw  $\geq$  5.0 Depremin Sismik-İyonosferik Aykırılıklarının İstatistiksel Olarak İncelenmesi**  
Çepni M. S., Şentürk E., Sertçelik F.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Jeofizik Birliği Kongresi, İzmir, Turkey, 30 May - 01 June 2018
- XIX. **Frequency and Temporal Change of Coda Wave Attenuation in Gokova Bay**  
Akçay D., Sertçelik F.  
Uluslararası Katılımlı Türkiye Ulusal Jeodezi ve Jeofizik Birliği Bilimsel Kongresi, İzmir, Turkey, 30 May - 02 June 2018, vol.1, pp.494-498
- XX. **İzmit Körfezi-Sapanca Gölü Doğusu Arasının Sığ ve Derin Jeofiziksel Yöntemlerle Kabuk Deformasyonunun Analizi (Crustal deformation analysis by shallow and deep geophysical methods of the area between İzmit Bay and east of Lake Sapanca)**  
AŞCI M., DOĞAN B., YAVUZYILMAZ S., MOHAMMAD A. A., PEKŞEN E., KARAKAŞ A., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C., MENGİN K., et al.  
7. Yer Elektrik Çalıştayı, 07-09 Mayıs, Eğirdir, Isparta., Turkey, 7 - 09 May 2018
- XXI. **İzmit Körfezi - Sapanca Gölü Havzasının Dolgusunu Oluşturan Çökel Birimlerin Gelişimi Ve Buna Eşlik Eden Aktif Tektoniğin Rolü.**  
DOĞAN B., AŞCI M., KARAKAŞ A., PEKŞEN E., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.  
8. Türkiye Kuvaterner Sempozyumu (TURQUA-8), İTÜ Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, 02-05 Mayıs 2018, İstanbul, 2 - 05 May 2018
- XXII. **DETERMINATION OF SOIL PARAMETERS FOR TURKISH NATIONAL STRONG-GROUND MOTION STATIONS**  
SERTÇELİK F., KURTULUŞ C., SERTÇELİK İ., ÇEKEN u., LİVAOĞLU H., KURU T., TEPEUĞUR E., ALTINOK S., ALKAN M. A., TEKİN K., et al.  
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 October 2017
- XXIII. **Seismic Site Characterization Of The Marmara Region Using Masw, Remi And Microtremor Methods**  
KURTULUŞ C., SERTÇELİK F., LİVAOĞLU H., SERTÇELİK İ., ÇEKEN u., TURGAY k., TEPEUĞUR e., ALTINOK S., ALKAN M., TEKİN K., et al.  
9th Congress of the Balkan Geophysical Society (BGS 2017), Antalya, Turkey, Turkey, 5 - 09 November 2017

- XXIV. **A Practical Solution For Detecting The Bedrock Depth Beneath The Strong Ground Motion'S Stations: A Case Study For Kocaeli Province (Turkey)**  
LİVAOĞLU H., SERTÇELİK F.  
9th Congress of the Balkan Geophysical Society (BGS 2017), Antalya, Turkey, Turkey, 5 - 09 November 2017
- XXV. **Comparison Of 1968 Bartın Earthquake Isoleismal Map And Scenario Earthquake Intensity Maps By Using GIS**  
YALÇIN D., SERTÇELİK F.  
9th Congress of Balkan Geophysical Society (BGS2017), Antalya, Turkey, 5 - 09 October 2017
- XXVI. **Evaluations on Strong Motion Records and Station Site Parameters for 2017 Ayvacık Earthquake Sequence ( $M \geq 5.0$ )**  
TEPEUĞUR E., SERTÇELİK F.  
4th International Earthquake Engineering and Seismology Conference, 11 - 13 October 2017
- XXVII. **2017 Ayvacık - Çanakkale Deprem Etkinliğinin Bölgesel Moment Tensör Analizi: İlksel Sonuçlar**  
YAVUZ E., IRMAK T. S., DOĞAN B., LİVAOĞLU H., SERTÇELİK F., ŞENTÜRK E., YEKEN T.  
4th International Earthquake Engineering and Seismology Conference, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 October 2017
- XXVIII. **Spectral Analysis of Recent Istanbul (Turkey) Terrorist Attack**  
LİVAOĞLU H., YAVUZ E., SERTÇELİK F., IRMAK T. S., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.  
4th International Earthquake Engineering and Seismology Conference, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 October 2017
- XXIX. **Investigation of Site Effect in Hatay Province by Using Seismic Refraction, Masw and Remi Measurements and Microtremor Studies**  
KURTULUŞ C., SERTÇELİK F., LİVAOĞLU H., ÇEKEN U., KURU T., TEPEUĞUR E., ALTIOK S., TEKİN K., ŞAŞ C., APAK A., et al.  
International conference on Innovative Trends in Engineering, Technology, Computer and Applied Sciences (ITETCAS, Tokyo, Japan, 8 - 09 July 2017)
- XXX. **Seismological Analysis of May 12, 2016 Diyarbakır (Se Turkey) Blast**  
SERTÇELİK F., IRMAK T. S., LİVAOĞLU H., YAVUZ E., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.  
International Conference on Innovative Trends in Engineering, Technology, Computer and Applied Sciences, Tokyo, Japan, 8 - 09 July 2017, vol.2
- XXXI. **Investigation of Site Effect in Hatay Province by Using Seismic Refraction, Masw and Remi Measurements and Microtremor Studies**  
Kurtuluş C., Sertçelik F., Livoağlu H., Sertçelik İ., Ceken U., Kuru T., Tepeugur E., Altok S., Alkan M. A., Tekin K., et al.  
International Conference on Innovative Trends in Engineering, Technology, Computer and Applied Sciences (ITETCAS-2017), Tokyo, Japan, 8 - 09 July 2017, pp.12-20
- XXXII. **Investigation Of Relations Between Physical Properties And Electrical Properties Of Rocks**  
SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C., SERTÇELİK F.  
2nd International Conference On Civil And Environmental Engineering, 8 - 10 May 2017
- XXXIII. **The Temporal Variation of Coda-Wave Attenuation in Ayvacık, Çanakkale, Turkey**  
SERTÇELİK F., LİVAOĞLU H., MORGİL E., BİRDEM M., YAVUZ E., ŞENTÜRK E.  
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.3400
- XXXIV. **Velocity anisotropy effect on physical properties of limestone**  
SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C., SERTÇELİK F.  
5th Annual International Conference on Geological and Earth Sciences (GEOS 2016), 10 - 11 October 2016
- XXXV. **Spectral Analysis of Recent Ankara Turkey Terrorist Attacks**  
SERTÇELİK F., IRMAK T. S., LİVAOĞLU H., YAVUZ E., SERTÇELİK İ., KURTULUŞ C.  
5th Annual International Conference on Geological and Earth Sciences (GEOS 2016), Singapore, 10 - 11 October 2016, pp.41-47
- XXXVI. **24 Mayıs 2014 Mw:6,5 Gökçeada Depremindeki Büyük Genlikli Kuvvetli Yer Hareketi Kayıtları ve Moho Süreksizliğinden Yansıyan Dalgalar (SmS) ile İlişkisi**  
Tepeuğur E., Sertçelik F., Ceken U., Yalçın D., Yenilmez G., Kaplan M., Yanık K.  
3.Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı (3TDMSK), İzmir, Turkey, 14 - 16 October 2015, pp.1-7
- XXXVII. **Determination of correlation between physico mechanical properties of intact rocks and P wave**

- velocity in Kocaeli Area**  
KURTULUŞ C., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium WMESS 2015, prag, Czech Republic, 7 - 11 September 2015
- XXXVIII. **Determination of correlation between physico mechanical properties of intact rocks and P wave velocity in Kocaeli Area Turkey**  
KURTULUŞ C., SERTÇELİK İ., SERTÇELİK F.  
WMESS World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium 2015, PRAQUE, Czech Republic, 7 - 11 September 2015
- XXXIX. **Coda wave attenuation estimated for North Anatolian Fault Zone Turkey**  
SERTÇELİK F., GULEROGLU M.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium WMESS 2015, Prag, Czech Republic, 7 - 11 September 2015
- XL. **Non Structural Hazards And Determination of Risks Example of Kocaeli University Faculty Of Engineering A Block**  
NALKIRAN İ., BURÇAK A., SERTÇELİK F.  
Kocaeli 2015- 5. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 June 2015, pp.346-347
- XLI. **P and S wave Attenuation Characteristics for North Anatolian Fault**  
SERTÇELİK F., MEHMET G.  
5. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 June 2015, pp.307-308
- XLII. **Determination of the Intersection Point of Transportation Network Faults in Southern Marmara Turkey**  
KUŞOĞLU İ., KOLÇE V., SERTÇELİK F.  
Kocaeli 2015- 5. International Earthquake Symposium., 10 - 12 June 2015, pp.348-349
- XLIII. **Non-Structural Hazards And Determination of Risks Example of Kocaeli University, Faculty Of Engineering A Block**  
Nalkıran İ., Argun B., Sertçelik F.  
5. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 June 2015, pp.346-347
- XLIV. **Frequency Dependent Attenuation of S and Coda Waves in Van surrounding**  
Sertçelik F.  
The 20. International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 25 - 27 November 2013, pp.1-10
- XLV. **Estimation of Effective Elastic Thickness of Litosphere from Bouguer Coherence Analysis of Eastern Anatolian and Surrounding Region**  
Oruç B., Sertçelik F., Gomez-Ortiz D.  
The 20. International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 25 - 27 November 2013, pp.155-158
- XLVI. **Erzurum-Horasan-Narman Bölgesinde Koda Dalga Analizi**  
Sertçelik F., Bayram B.  
TÜRKİYE 19. ULUSLARARASI JEOFİZİK KONGRE ve SERGİSİ, Ankara, Turkey, 23 - 26 November 2010, pp.1-10
- XLVII. **Edremit Körfezinin Tektonik Açılma Modeli Bağlamındaki Aktif Faylarına Derin Sismik Yansıma Kesitleri ile Yaklaşım**  
Doğan B., Kurtuluş C., Sertçelik F., Canbay M. M., Küçük H.  
Aktif Tektonik Araştırma Grubu 13. Çalıştayı, ATAG, Çanakkale, Turkey, 8 - 11 October 2009, pp.15
- XLVIII. **İzmit Körfezi'nin Kuzeyinde Yer Alan Kayaçlarda Sığ Sismik Kırılma Verisiyle Q Belirlemesi**  
Sertçelik F., Kurtuluş C.  
Bölüm içi Seminerleri, Kocaeli, Turkey, 03 December 2007, pp.1-10
- XLIX. **Frequency Analysis and Argand Diagrams of the First Events on Refraction Seismograms**  
Sertçelik F., Kurtuluş C.  
KOCAELİ 2007 ULUSLARARASI DEPREM SEMPOZYUMU, Kocaeli, Turkey, 22 October 2007, pp.1-10
- L. **P-wave Absorbtion in Western İzmir**  
Sertçelik F.  
The 17th International Geophysical Congress and Exhbition of Turkey, Ankara, Turkey, 14 November 2006, pp.1-10



- LI. **Spektral Oran ile Q faktörünün Belirlenmesi**  
Sertçelik F., Kenar Ö.  
,Kocaeli 2005 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 23 March 2005, pp.1-5
- LII. **Frequency Dependent Attenuation in the Mid Anatolia**  
Sertçelik F., Kenar Ö.  
The 16th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey, Ankara, Turkey, 07 December 2004, pp.1-10
- LIII. **İzmit ve Civarının Zemin Özelliklerinin Mikrotremor Ölçüleriyle 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, Turkey, 12 - 14 March 2003, vol.1, pp.487-497
- LIV. **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., Çetinol T., Çaka D.  
SDÜ Müh. Mim.Fak.Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Jeofizik Sempozyumu, Isparta, Turkey, 13 - 15 May 2003, pp.1-10
- LV. **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., Çetinol T., et al.  
Jeofizik Sempozyumu, Süleyman Demirel Üniversitesi, Kocaeli, Turkey, 13 May 2003 - 15 March 2005, pp.57
- LVI. **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
- LVII. **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., Çetinol T., Çaka D., Özer M. F., Kenar Ö.  
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 - 14 March 2003, pp.14-26
- LVIII. **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, Turkey, 12 March 2003, pp.14-26
- LIX. **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, Turkey, 12 March 2003, pp.1-10
- LX. **Doğu Marmara Bölgesi İçin Şiddet-Uzaklık Azalım İlişkisinin Belirlenmesi**  
Sertçelik F.  
Kocaeli 2003, Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 March 2003, pp.1-10
- LXI. **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., Çetinol T., Çaka D.  
Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Turkey, 12 March 2003, pp.1-10
- LXII. **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, Turkey, 12 March 2003, pp.1-10
- LXIII. **Attenuation of Seismic waves in the East Anatolia**  
Kenar Ö., Sertçelik F.  
International Conference Ill-Posed and Inverse Problems, Novosibirsk, Russia, 05 August 2002, pp.1-10
- LXIV. **Doğu Anadolu'da Soğurma**  
Sertçelik F.  
Ulusal Jeofizik Toplantısı, Ankara, Turkey, 23 November 2000, pp.1-10
- LXV. **Magnitude and Attenuation Analysis of Local Earthquakes**  
Sertçelik F.  
Int. Con. On Earthq. Hazard and Risk in the Mediterranean Region, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 18 October 1999, pp.1-10
- LXVI. **The Attenuation of Seismic Waves in Marmara Region**

Sertçelik F., Kenar Ö.

Earthquake Research in Türkiye State of the Art, Ankara, Turkey, 30 September 1996, pp.42

## Supported Projects

Irmak T. S., Sertçelik F., Livaoğlu H., Yavuz E., Erkmén C., Project Supported by Other Official Institutions, Doğu Anadolu'nun Sismotektoniği, 2020 - 2022

Sertçelik F., Irmak T. S., Yavuz E., Kafadar Ö., Livaoğlu H., Şentürk E., Gerdan S., Project Supported by Other Official Institutions, Performing the discrimination of natural and artificial quakes based on the earthquake stations and adapting on AFAD system, 2019 - 2022

SERTÇELİK F., Kocaeli ve Bursa'da Kurulu Kuvvetli Yer Hareketi İstasyonları İçin Spektral Azalım Parametresinin Belirlenmesi, 2018 - 2019

Livaoğlu H., Sertçelik F., Project Supported by Other Official Institutions, Kocaeli ve Bursa'da kurulu Kuvvetli Yer hareketi istasyonları için Spektral Azalım Parametresi (KAPPA) 'nin Belirlenmesi, 2018 - 2019

KURTULUŞ C., YEKEN T., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., SALEH Z., SEFEROV İ., İMAMALİ T., MEMMEDOVA D., ÇAKIR Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, 150MPa BASINÇ ALTINDA AMFİBOLİT KAYALARIN SİSMİK HIZ ANİZOTROPİSİ, 2018 - 2019

AŞCI M., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., KARAKAŞ A., DOĞAN B., KURTULUŞ C., PEKŞEN E., KAPLANVURAL İ., LİVAOĞLU H., YAVUZYLMAZ S., Project Supported by Higher Education Institutions, İZMİT KÖRFEZİ-SAPANCA GÖLÜ DOĞUSU (ARİFİYE-SAKARYA) ARASINDAKİ ALANIN, SIĞ VE DERİN JEOFİZİKSEL YÖNTEMLERLE KABUK DEFORMASYONUNUN ANALİZİ VE MÜHENDİSLİK JEOLJİSİ ÖZELLİKLERİ, 2016 - 2018

Livaoğlu H., Sertçelik İ., Sertçelik F., KAPLANVURAL İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Kayaçlar ve Betonların Fiziksel Özellikleri ile Elektriksel Özellikleri Arasındaki İlişkilerin Araştırılması, 2016 - 2017

SERTÇELİK İ., KAPLANVURAL İ., KURTULUŞ C., SERTÇELİK F., PEKŞEN E., AŞCI M., LİVAOĞLU H., Project Supported by Higher Education Institutions, KAYAÇLAR VE BETONLARIN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ İLE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİLERİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2016

KURTULUŞ C., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., Project Supported by Higher Education Institutions, KOCAELİ'DE FARKLI LİTOLOJİLERDE YERALAN KAYALARI FİZİKSEL VE MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİNİN ULTRASONİK YÖNTEMLE BELİRLENMESİ, 2015 - 2016

## Activities in Scientific Journals

TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, Scientific Committee Membership, 2023 - Continues

Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, Committee Member, 2015 - Continues

## Scientific Refereeing

ACTA GEOPHYSICA, SCI Journal, March 2022

KARADENİZ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, January 2022

Türk Deprem Araştırma Dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2021

PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, SCI Journal, August 2021

IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Journal, November 2020

IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Journal, September 2020

MADEN TETKİK VE ARAMA DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, August 2020

PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, SCI Journal, June 2020

Türk Deprem Araştırma Dergisi, Other Journals, June 2020

AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, February 2020

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, National Scientific Refreed Journal, December 2019

## Tasks In Event Organizations

Akbař B., Sertçelik F., 6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (6ICEES), Scientific Congress, Kocaeli, Turkey, Ekim 2021

Sertçelik F., Arslanbař D., VI. INTERNATIONAL EARTHQUAKE SYMPOSIUM KOCAELI 2019, Scientific Congress, Kocaeli, Turkey, Eylül 2019

## Metrics

Publication: 105

Citation (WoS): 137

Citation (Scopus): 147

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 7

## Congress and Symposium Activities

6 Şubat 2023 Depremleri ve Mühendislik, Moderator, Kocaeli, Turkey, 2024

V.ULUSLARARASI AFET VE DİRENÇLİLİK KONGRESİ, Panelists, Kocaeli, Turkey, 2023

120.GÜNÜNDE MARAŞ DEPREMLERİNE KOCAELİNDEN BAKIŞ, Invited Speaker, Kocaeli, Turkey, 2023

Kartepi Zirvesi 2019, Invited Speaker, Kocaeli, Turkey, 2019

## Invited Talks

6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremleri Özel Anma Canlı Yayın Konuđu (Hatay/Hassa), Conference, Türkiye Radyo Televizyonu (TRT), Turkey, February 2024

Pasaport Deprem Özel Programı Konuđu, Seminar, NTV, Turkey, February 2024

USKAF 8 – Ulusal Sağlıkta Kalite Forumları – Afet Dönemlerinde Sağlık Hizmetleri Kongresi, Conference, Kocaeli Üniversitesi, Turkey, November 2023

Düzce Deprem Çalıştayı, Workshop, Düzce Üniversitesi, Turkey, November 2023

120. Gününde Kocaeli'den Depremlere Bakış ve Deprem Hukuki Boyutu Paneli, Conference, Kocaeli Ticaret Odası, Kocaeli Büyükşehir Belediyesi, Turkey, June 2023

Deprem Farkındalığı Seminarı, Seminar, Kocaeli ticaret Odası, Turkey, May 2023

TOBB Kocaeli Kadın Giriřimciler Kurulu 'deprem' teması ile "Dünya Kadınlar Günü Paneli, Seminar, Kocaeli Sanayi Odası, Turkey, March 2023

## Representation and Promotion Activities

Institutional Representation, Kahramanmaraş-Hatay-Adıyaman-Adana, Turkey, Kahramanmaraş, 2023 - 2023

## Non Academic Experience

Ministry, T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Disaster And Emergency Management Presidency  
University of Houston