

## Prof. Dr. FADİME SERTÇELİK

### Kişisel Bilgiler

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

E-posta: [fasert@kocaeli.edu.tr](mailto:fasert@kocaeli.edu.tr)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4549-7941

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

Yoksis Araştırmacı ID: 124959

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1997 - 2002

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 1993 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Araştırma Alanları

Jeofizik Mühendisliği, Sismoloji, Deprem Sismolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2012 - 2019

Yrd. Doç. Dr., University of Houston, 2013 - 2013

Yrd. Doç. Dr., University of Houston, Engineering, Geophysics, 2012 - 2012

Araştırma Görevlisi, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 1994 - 2003

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte Toplumsal Katkı Koordinatörü, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2024 - Devam Ediyor

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 2016 - Devam Ediyor

Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2021 - 2024

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği, 2015 - 2018

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

### Verdiği Dersler

YERBİLİMLERİNDE TASARIM, Lisans, 2024 - 2025  
TEMEL AFET EĞİTİMİ, Lisans, 2024 - 2025  
SİSMOGRAM ÇÖZÜMLEMELERİ, Yüksek Lisans, 2024 - 2025  
SİSMOLOJİYE GİRİŞ, Lisans, 2023 - 2024  
AFET YÖNETİMİNE GİRİŞ, Lisans, 2023 - 2024  
SİSMİK DALGALARIN SOĞURULMASI, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

## Yönetilen Tezler

Sertçelik F., Kütahya ve çevresinde deprem ve yapay sarsıntı kayıtlarının ayırmaştırılması ve istasyon bazlı denklemlerinin oluşturulması, Yüksek Lisans, B.TÜRKYILMAZ(Öğrenci), 2021  
Sertçelik F., TÜRKİYE ULUSAL KUVVETLİ YER HAREKETİ İSTASYONLARI İÇİN PERİYOT BAZLI SİSMİK ZEMİN SINIFLAMASININ GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, H.LİVAOĞLU(Öğrenci), 2021  
Sertçelik F., Marmara bölgesindeki kuvvetli yer hareketi istasyonları için spektral azalım parametresi (KAPPA) belirlenmesi, Yüksek Lisans, D.AKÇAY(Öğrenci), 2020  
Sertçelik F., Türkiye'de orta büyüklükteki bazı depremlerin artçı sarsıntı süreç analizi, Yüksek Lisans, İ.KUŞOĞLU(Öğrenci), 2019  
Sertçelik F., Doğu Marmara'da deprem ve patlatma verilerinin ayırt edilmesi ve istasyon bazlı ayırım denklemlerinin elde edilmesi, Yüksek Lisans, M.BİRDEM(Öğrenci), 2019  
Sertçelik F., Türkiye'de aletsel dönemde meydana gelmiş yıkıcı depremlerin şiddet haritalarının yeniden oluşturulması, Yüksek Lisans, D.YALÇIN(Öğrenci), 2018  
Sertçelik F., Kuzey Anadolu fay zonu boyunca P, S ve koda dalgalarının frekans bağımlı soğurulması, Yüksek Lisans, M.GÜLEROĞLU(Öğrenci), 2015  
Sertçelik F., Yapay ve doğal kaynaklı sismogramların ayırt edilmesi, Yüksek Lisans, O.BAŞER(Öğrenci), 2009

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Şubat, 2024  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Şubat, 2024  
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Kocaeli Üniversitesi, Şubat, 2024  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Şubat, 2024  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2024  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Aralık, 2023  
Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Doktora Tez İzleme Komitesi (TİK) Üyeliği, Kocaeli Üniversitesi, Şubat, 2021  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Kocaeli Üniversitesi, Şubat, 2021  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, İstanbul Teknik Üniversitesi, Şubat, 2021  
Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Kocaeli Üniversitesi, Şubat, 2021  
Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, Kocaeli Üniversitesi, Ocak, 2021  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, ÜNİVERSİTELERARASI KURUL, Ağustos, 2020  
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, Süleyman Demirel Üniversitesi, Ağustos, 2020  
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, İstanbul Teknik Üniversitesi, Mayıs, 2020  
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, ÜNİVERSİTELERARASI KURUL, Eylül, 2019

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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., Yavuziyılmaz S., Alahmad M., SERTÇELİK F.,

SERTÇELİK İ., et al.

NATURAL HAZARDS, cilt.109, sa.2, ss.1675-1716, 2021 (SCI-Expanded)

- II. **A Comparative Study of Response and Fourier Spectral Ratios on Classifying Sites**  
Livaoğlu H., Şentürk E., Sertçelik F.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.178, sa.5, ss.1745-1759, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **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, cilt.55, sa.4, ss.645-665, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **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, cilt.23, ss.59-76, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Estimation of Unconfined Uniaxial Compressive Strength Using Schmidt Hardness and Ultrasonic Pulse Velocity**  
Kurtulus C., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ.  
TEHNICKI VJESNIK-TECHNICAL GAZETTE, cilt.25, sa.5, ss.1569-1574, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation into relations between physical and electrical properties of rocks and concretes**  
Sertçelik İ., Kurtulus C., Sertçelik F., Pekşen E., Aşçı M.  
JOURNAL OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING, cilt.15, ss.142-152, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Coda Wave Attenuation Characteristics for North Anatolian Fault Zone, Turkey**  
SERTÇELİK F., GULEROĞLU M.  
OPEN GEOSCIENCES, cilt.9, sa.1, ss.480-490, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Correlating physico-mechanical properties of intact rocks with P-wave velocity**  
Kurtulus C., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ.  
ACTA GEODAETICA ET GEOPHYSICA, cilt.51, sa.3, ss.571-582, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Estimation of Coda Wave Attenuation in the East Anatolia Fault Zone, Turkey**  
Sertçelik F.  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, cilt.169, sa.7, ss.1189-1204, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Attenuation measurements on shallow seismic refraction data in the Kocaeli region, Turkey**  
Kurtuluş C., SERTÇELİK F.  
Journal of Geophysics and Engineering, cilt.7, sa.3, ss.257-266, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Estimation of Atterberg limits and bulk mass density of an expansive soil from P-wave velocity measurements**  
Kurtulus C., SERTÇELİK F., CANBAY M. M., SERTÇELİK İ.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.69, sa.1, ss.153-154, 2010 (SCI-Expanded)
- XII. **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, cilt.30, sa.2, ss.121-134, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **22.01.2020 Akhisar-Manisa Depremi (Mw 5.5) ve Artçılarının 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, cilt.2, sa.1, ss.27-46, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **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, cilt.8, sa.2, ss.642-651, 2019 (Hakemli Dergi)
- III. **İZMİT KÖRFEZİ-SAPANCA GÖLÜ DOĞUSU ARASININ SIĞ VEDERİN JEOPİZİKSEL 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, cilt.7, ss.1186-1191, 2018 (Hakemli Dergi)

- IV. **Investigation of Site Characterization in Akdeniz Region by Using Seismic Refraction and Surface Wave Methods**  
Cengiz K., Sertçelik F., Livaoğlu H., Sertçelik İ., İbikçi S.  
International Journal of Applied and Physical Sciences, cilt.4, sa.3, ss.1-10, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **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, cilt.4, sa.1, ss.46-53, 2018 (Hakemli Dergi)
- VI. **Kocaeli de Farklı Litolojilerde Yer Alan Kayaların Fizikomekanik ve Mühendislik Özelliklerinin Ultrasonik Puls Yöntemiyle Belirlenmesi**  
KURTULUŞ C., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ.  
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, cilt.15, ss.2-37, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **Güney Ege Bölgesi'nde Yapay ve Doğal Kaynaklı Titreşimlerin Ayırt Edilmesi**  
Sertçelik F., Başer O.  
HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ YERBİLİMLERİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ DERGİSİ, cilt.31, sa.3, ss.233-245, 2010 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Karlıova Üçlü Ekleminde Koda Dalga Analizi**  
Sertçelik F., Sertçelik İ.  
UYGULAMALI YERBİLİMLERİ DERGİSİ, cilt.7, ss.31-37, 2008 (Hakemli Dergi)
- IX. **Doğu Marmara'da Pg Ve Sg Dalgalarının Soğurulması**  
Sertçelik F.  
UYGULAMALI YERBİLİMLERİ DERGİSİ, sa.2, ss.1-10, 2005 (Hakemli Dergi)
- X. **Doğu Anadolu'da Soğurma**  
Sertçelik F., Kenar Ö.  
Jeofizik Dergisi, cilt.15, sa.1, ss.63-75, 1990 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

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

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- 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 Eylül 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 Eylül 2019
- III. **Doğu Marmara'da Deprem ve Patlatma Verilerinin Ayırt Edilmesi ve İstasyon Bazlı Ayrım Denklemlerinin Elde Edilmesi**  
Birdem M., Sertçelik F., Morgil E., Yavuz E.

- VI. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, cilt.1, ss.912-915
- IV. **Türkiye’de Orta Büyüklükteki Bazı Depremlerin Artçı Sarsıntı Süreç Analizi**  
Sertçelik F., Kuşoğlu İ., Baranov S.  
VI. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, cilt.1, ss.274-279
- V. **Kütahya ve Çevresinde Düşük Magnitüdü Deprem ve Patlatmaların Ayırımı**  
Türkyılmaz B., Sertçelik F., Yavuz E.  
VI. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, cilt.1, ss.925-928
- VI. **Doğal ve Yapay Sarsıntılarının Karmaşıklık Yönteminde P ve S dalgası Fazlarının Etkin Seçimi ile Ayırımı**  
Yavuz E., Livaoğlu H., Irmak T. S., Sertçelik F.  
VI. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, cilt.1, ss.929-932
- VII. **Zemin Baskın Periyotlarını Hesaplamada Tepki Ve Fourier Spektrum Oranlarının Karşılaştırılması**  
Livaoğlu H., Sertçelik F.  
VI. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2019, cilt.1, ss.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, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2018, cilt.1, ss.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, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2018, cilt.1, ss.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, Tayland, 5 - 06 Aralık 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 Aralık 2018, cilt.25, ss.1-10
- XII. **Gaziantep-Kahramanmaraş Bölgesinde Meydana Gelen Deprem ve Taş Ocağı Patlatma Kayıtlarının Ayırma Fonksiyonları ile Sınıflandırılması**  
YAVUZ E., LİVAOĞLU H., SERTÇELİK F., IRMAK T. S.  
Uluslararası Marmara Fen ve Sosyal Bilimler Kongresi 2018, Kocaeli, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2018, cilt.1, ss.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, Tayland, 5 - 06 Aralık 2018, cilt.1, ss.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, Tayland, 5 - 06 Aralık 2018, cilt.1, ss.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, Tayland, 7 - 09 Kasım 2018, cilt.4, ss.1-7
- XVI. **KUZAY 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, Türkiye, 24 - 26 Ekim 2018, ss.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, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018, cilt.1, ss.438-441
- XVIII. **Türkiye’de Meydana Gelen 63 Mw  $\geq$  5.0 Depremi Sismik-İyonosferik Aykırılıklarının İstatistiksel Olarak İncelenmesi**  
Çepni M. S., Şentürk E., Sertçelik F.  
Türkiye Ulusal Jeodezi Jeofizik Birliği Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 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, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2018, cilt.1, ss.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., Türkiye, 7 - 09 Mayıs 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 Mayıs 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, Türkiye, 11 - 13 Ekim 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, Türkiye, 5 - 09 Kasım 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, Türkiye, 5 - 09 Kasım 2017
- XXV. **Comparison Of 1968 Bartın Earthquake Iseismal Map And Scenario Earthquake Intensity Maps By Using GIS**  
YALÇIN D., SERTÇELİK F.  
9th Congress of Balkan Geophysical Society (BGS2017), Antalya, Türkiye, 5 - 09 Ekim 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 Ekim 2017
- XXVII. **2017 Ayvacık - Çanakkale Deprem Etkinliğinin Bölgesel Moment Tensör Analizi: İlk Sonuçlar**  
YAVUZ E., IRMAK T. S., DOĞAN B., LİVAOĞLU H., SERTÇELİK F., ŞENTÜRK E., YEKEN T.  
4th International Earthquake Engineering and Seismology Conference, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 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, Türkiye, 11 - 13 Ekim 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, Japonya, 8 - 09 Temmuz 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, Japonya, 8 - 09 Temmuz 2017, cilt.2
- XXXI. **Investigation of Site Effect in Hatay Province by Using Seismic Refraction, Masw and Remi Measurements and Microtremor Studies**  
Kurtuluş C., Sertçelik F., Livaoglu H., Sertçelik İ., Ceken U., Kuru T., Tepeugur E., Altiook S., Alkan M. A., Tekin K., et al.  
International Conference on Innovative Trends in Engineering, Technology, Computer and Applied Sciences (ITETCAS-2017), Tokyo, Japonya, 8 - 09 Temmuz 2017, ss.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 Mayıs 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, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017, ss.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 Ekim 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), Singapur, 10 - 11 Ekim 2016, ss.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, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2015, ss.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, Çek Cumhuriyeti, 7 - 11 Eylül 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, Çek Cumhuriyeti, 7 - 11 Eylül 2015
- XXXIX. **Coda wave attenuation estimated for North Anatolian Fault Zone Turkey**  
SERTÇELİK F., GULEROGLU M.  
World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium WMESS 2015, Prag, Çek Cumhuriyeti, 7 - 11 Eylül 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, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015, ss.346-347
- XLI. **P and S wave Attenuation Characteristics for North Anatolian Fault**  
SERTÇELİK F., MEHMET G.

5. International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015, ss.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 Haziran 2015, ss.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, Türkiye, 10 - 12 Haziran 2015, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2013, ss.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, Türkiye, 25 - 27 Kasım 2013, ss.155-158
- XLVI. **Erzurum-Horasan-Narman Bölgesinde Koda Dalga Analizi**  
Sertçelik F., Bayram B.  
TÜRKİYE 19. ULUSLARARASI JEOFİZİK KONGRE ve SERGİSİ, Ankara, Türkiye, 23 - 26 Kasım 2010, ss.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 Arastırma Grubu 13. Çalıstayı, ATAG, Çanakkale, Türkiye, 8 - 11 Ekim 2009, ss.15
- XLVIII. **İzmit Körfezi'nin Kuzeyinde Yer Alan Kayaçlarda Sığ Sismik Kırılma Verisiyle Q Belirlemesi**  
Sertçelik F., Kurtuluş C.  
Bölüm içi Seminerleri, Kocaeli, Türkiye, 03 Aralık 2007, ss.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, Türkiye, 22 Ekim 2007, ss.1-10
- L. **P-wave Absorbtion in Western İzmir**  
Sertçelik F.  
The 17th International Geophysical Congress and Exhbition of Turkey, Ankara, Türkiye, 14 Kasım 2006, ss.1-10
- LI. **Spektral Oran ile Q faktörünün Belirlenmesi**  
Sertçelik F., Kenar Ö.  
,Kocaeli 2005 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 23 Mart 2005, ss.1-5
- LII. **Orta Anadolu'da Frekans Bağımlı Soğurma**  
Sertçelik F., Kenar Ö.  
The 16th International Geophysical Congress and Exhbition of Turkey, Ankara, Türkiye, 07 Aralık 2004, ss.1-10
- LIII. **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
- 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, Türkiye, 13 - 15 Mayıs 2003, ss.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, Türkiye, 13 Mayıs 2003 - 15 Mart 2005, ss.57
- LVI. **İzmit ve civarının zemin özelliklerinin mikrotremor ölçümleri ile belirlenmesi**  
ÇETİNOL 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, Türkiye, 12 - 14 Mart 2003, ss.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., Çetinoğlu T., Çaka D., Özer M. F., Kenar Ö.

Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 - 14 Mart 2003, ss.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., Çetinoğlu T., Çaka D., Özer M. F., Kenar Ö.

Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 Mart 2003, ss.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., Çetinoğlu T., Çaka D., Özer M. F., Kenar Ö.

Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 Mart 2003, ss.1-10

**LX. Doğu Marmara Bölgesi İçin Şiddet-Uzaklık Azalım İlişkisinin Belirlenmesi**

Sertçelik F.

Kocaeli 2003, Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 Mart 2003, ss.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., Çetinoğlu T., Çaka D.

Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 Mart 2003, ss.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., Çetinoğlu T., Tunç B., Mert E., Irmak T. S., et al.

Kocaeli 2003 Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Türkiye, 12 Mart 2003, ss.1-10

**LXIII. Attenuation of Seismic waves in the East Anatolia**

Kenar Ö., Sertçelik F.

International Conference Ill-Posed and Inverse Problems, Novosibirsk, Rusya, 05 Ağustos 2002, ss.1-10

**LXIV. Doğu Anadolu'da Soğurma**

Sertçelik F.

Ulusal Jeofizik Toplantısı, Ankara, Türkiye, 23 Kasım 2000, ss.1-10

**LXV. Magnitude and Attenuation Analysis of Local Earthquakes**

Sertçelik F.

Int. Con. On Earthq. Hazard and Risk in the Mediterranean Region, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 18 Ekim 1999, ss.1-10

**LXVI. The Attenuation of Seismic Waves in Marmara Region**

Sertçelik F., Kenar Ö.

Earthquake Research in Türkiye State of the Art, Ankara, Türkiye, 30 Eylül 1996, ss.42

## Desteklenen Projeler

Irmak T. S., Sertçelik F., Livaoğlu H., Yavuz E., Erkmən C., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Doğu Anadolu'nun Sismotektoniği, 2020 - 2022

Sertçelik F., Irmak T. S., Yavuz E., Kafadar Ö., Livaoğlu H., Şentürk E., Gerdan S., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Türkiye'de Deprem İstasyonu Bazlı Doğal ve Yapay Kaynaklı Sarsıntuların Ayrımının Yapılması ve AFAD Sistemine Uyarlanması, 2019 - 2022

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

Livaoğlu H., Sertçelik F., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KAYAÇLAR VE BETONLARIN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ İLE ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİLERİN ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2016

KURTULUŞ C., SERTÇELİK F., SERTÇELİK İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOCAELİ'DE FARKLI LİTOLOJİLERDE YERALAN KAYALARI FİZİKSEL VE MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİNİN ULTRASONİK YÖNTEMLE BELİRLENMESİ, 2015 - 2016

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

TURKISH JOURNAL OF EARTH SCIENCES, Bilim Kurulu Üyesi, 2023 - Devam Ediyor  
Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

ACTA GEOPHYSICA, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022  
KARADENİZ FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2022  
Türk Deprem Araştırma Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2021  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2021  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020  
IEEE SENSORS JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020  
MADEN TETKİK VE ARAMA DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2020  
PURE AND APPLIED GEOPHYSICS, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020  
Türk Deprem Araştırma Dergisi , Diğer Dergiler, Haziran 2020  
AVRUPA BİLİM VE TEKNOLOJİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2020  
PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2019

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Güven İ. T., Şenol Balaban M., Askan Gündoğan A., Okay N., Ütük A., Buluş Kırıkkaya E., Tuğaç Ç., Sertçelik F., 6. Uluslararası Dirençlilik Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Aralık 2024  
Akbaş B., Sertçelik F., 6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (6ICEES), Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Ekim 2021  
Sertçelik F., Arslanbaş D., VI. INTERNATIONAL EARTHQUAKE SYMPOSIUM KOCAELI 2019, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Kocaeli, Türkiye, Eylül 2019

## Metrikler

Yayın: 101  
Atf (WoS): 160  
Atf (Scopus): 174  
H-İndeks (WoS): 7  
H-İndeks (Scopus): 7

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

6 Şubat 2023 Depremleri ve Mühendislik, Moderatör, Kocaeli, Türkiye, 2024  
V.ULUSLARARASI AFET VE DİRENÇLİLİK KONGRESİ, Panelist, Kocaeli, Türkiye, 2023  
120.GÜNÜNDE MARAŞ DEPREMLERİNE KOCAELİNDEN BAKIŞ, Davetli Konuşmacı, Kocaeli, Türkiye, 2023  
Kartepe Zirvesi 2019, Davetli Konuşmacı, Kocaeli, Türkiye, 2019

## **Davetli Konuşmalar**

Pasaport Deprem Özel Programı Konuşu, Seminer, NTV, Türkiye, Şubat 2024  
6 Şubat 2023 Kahramanmaraş Depremleri Özel Anma Canlı Yayın Konuşu(Hatay/Hassa), Konferans, Türkiye Radyo Televizyonu(TRT), Türkiye, Şubat 2024  
Düzce Deprem Çalıştayı, Çalıştay, Düzce Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023  
USKAF 8 - Ulusal Sağlıkta Kalite Forumları - Afet Dönemlerinde Sağlık Hizmetleri Kongresi, Konferans, Kocaeli Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2023  
120. Gününde Kocaeli'den Depremlere Bakış ve Deprem Hukuki Boyutu Paneli, Konferans, Kocaeli Ticaret Odası, Kocaeli Büyükşehir Belediyesi, Türkiye, Haziran 2023  
Deprem Farkındalığı' Semineri , Seminer, Kocaeli ticaret Odası, Türkiye, Mayıs 2023  
TOBB Kocaeli Kadın Girişimciler Kurulu 'deprem' teması ile "Dünya Kadınlar Günü Paneli, Seminer, Kocaeli Sanayi Odası, Türkiye, Mart 2023

## **Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri**

Kurumsal Temsil, Kahramanmaraş-Hatay-Adıyaman-Adana, Türkiye, Kahramanmaraş, 2023 - 2023

## **Akademi Dışı Deneyim**

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