

## Doç.Dr. MUSTAFA ABDULLAH SANDIKKAYA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 780 5829](tel:+903127805829)

E-posta: [abdullahsandikkaya@hacettepe.edu.tr](mailto:abdullahsandikkaya@hacettepe.edu.tr)

Web: <https://avesis.hacettepe.edu.tr/abdullahsandikkaya>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Université Joseph-Fourier: Grenoble I, Ecole Doctorale Terre Univers Environnement, Institut Des Sciences De La Terre, Fransa 2010 - 2014

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Fransızca, A1 Başlangıç

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Site classification of Turkish national strong-motion recording sites, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Risk Analizi A.B.D., İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2008

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Geoteknik, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2012

### Verdiği Dersler

SOIL MECHANICS LABORATORY, Lisans, 2016 - 2017

MATERIALS SCIENCE, Lisans, 2016 - 2017

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

- I. **A procedure to develop a backbone ground-motion model: A case study for its implementation**  
Akkar S., Kale O., SANDIKKAYA M. A. , Yenier E.  
EARTHQUAKE SPECTRA, cilt.37, sa.4, ss.2523-2544, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Impact of rupture-plane uncertainty on earthquake hazard: observations from the 30 October 2020 Samos earthquake**  
Akkar S., Caglar N. M. , Kale O., Yazgan U., SANDIKKAYA M. A.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A probabilistic procedure to describe site amplification factors for seismic design codes**  
SANDIKKAYA M. A. , Akkar S., Bard P.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.126, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **On linear site amplification behavior of crustal and subduction interface earthquakes in Japan: (1) regional effects, (2) best proxy selection**  
SANDIKKAYA M. A.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.17, sa.1, ss.119-139, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **A model for predicting vertical component peak ground acceleration (PGA), peak ground velocity (PGV), and 5% damped pseudospectral acceleration (PSA) for Europe and the Middle East**  
Cagnan Z., Akkar S., Kale O., Sandikkaya A.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.15, sa.7, ss.2617-2643, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Cumulative absolute velocity, Arias intensity and significant duration predictive models from a pan-European strong-motion dataset**  
SANDIKKAYA M. A. , Akkar S.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.15, sa.5, ss.1881-1898, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **BSHAP project strong ground motion database and selection of suitable ground motion models for the Western Balkan Region**  
SALIC R., SANDIKKAYA M. A. , MILUTINOVIC Z., GÜLERCE Z., DUNI L., KOVACEVIC V., MARKUSIC S., MIHALJEVIC J., KUKA N., KALUDJEROVIC N., et al.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.15, sa.4, ss.1319-1343, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Reply to "Comment to BSHAP project strong ground motion database and selection of suitable ground motion models for the Western Balkan Region" by Carlo Cauzzi and Ezio Faccioli**  
Salic R., SANDIKKAYA M. A. , Milutinovic Z., GÜLERCE Z., Duni L., Kovacevic V., Markusic S., Mihaljevic J., Kuka N., Kaludjerovic N., et al.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.15, sa.4, ss.1349-1353, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Testing probabilistic seismic hazard estimates against accelerometric data in two countries: France and Turkey**  
TASAN H., BEAUVAL C., HELMSTETTER A., Sandikkaya A., GUEGUEN P.  
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL, cilt.198, sa.3, ss.1554-1571, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Empirical ground-motion models for point- and extended-source crustal earthquake scenarios in Europe and the Middle East**  
Akkar S., Sandikkaya M. A. , BOMMER J. J.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.12, sa.1, ss.359-387, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Comparisons among the five ground-motion models developed using RESORCE for the prediction of response spectral accelerations due to earthquakes in Europe and the Middle East**  
DOUGLAS J., Akkar S., AMERI G., BARD P., BINDI D., BOMMER J. J. , BORA S. S. , COTTON F., DERRAS B., HERMKES M., et al.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.12, sa.1, ss.341-358, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Compatible ground-motion prediction equations for damping scaling factors and vertical-to-horizontal spectral amplitude ratios for the broader Europe region**  
Akkar S., Sandikkaya M. A. , AY B. Ö.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.12, sa.1, ss.517-547, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Reference database for seismic ground-motion in Europe (RESORCE)**  
Akkar S., Sandikkaya M. A. , SENYURT M., Sisi A. A. , AY B. Ö. , TRAVERSA P., DOUGLAS J., COTTON F., LUZI L.,

- HERNANDEZ B., et al.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.12, sa.1, ss.311-339, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A Nonlinear Site-Amplification Model for the Next Pan-European Ground-Motion Prediction Equations**  
Sandikkaya M. A. , Akkar S., BARD P.  
BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, cilt.103, sa.1, ss.19-32, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Toward a ground-motion logic tree for probabilistic seismic hazard assessment in Europe**  
DELAVAUD E., COTTON F., Akkar S., SCHERBAUM F., DANCIU L., BEAUVAL C., DROUET S., DOUGLAS J., BASILI R., Sandikkaya M. A. , et al.  
JOURNAL OF SEISMOLOGY, cilt.16, sa.3, ss.451-473, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **8 March 2010 Elazig-Kovancilar (Turkey) Earthquake: Observations on Ground Motions and Building Damage**  
Akkar S., Aldemir A., Askan A., Bakir S., CANBAY E., Demirel I. O. , ERBERİK M. A. , GÜLERCE Z., Gulkan P., KALKAN E., et al.  
SEISMOLOGICAL RESEARCH LETTERS, cilt.82, sa.1, ss.42-58, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Site classification of Turkish national strong-motion stations**  
Sandikkaya M. A. , YILMAZ M. T. , BAKIR B. S. , YILMAZ O.  
JOURNAL OF SEISMOLOGY, cilt.14, sa.3, ss.543-563, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **The recently compiled Turkish strong motion database: preliminary investigation for seismological parameters**  
Akkar S., Cagnan Z., Yenier E., Erdogan O., Sandikkaya M. A. , Gulkan P.  
JOURNAL OF SEISMOLOGY, cilt.14, sa.3, ss.457-479, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A Site Amplification Model for Crustal Earthquakes**  
SANDIKKAYA M. A. , Dinsever L. D.  
GEOSCIENCES, cilt.8, sa.7, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Desteklenen Projeler**

- SANDIKKAYA M. A. , TÜBİTAK Projesi, Doğrusal olmayan zemin büyütme davranışının ve bölgesel farklılıkların yer hareketi ve değişkenliği üzerindeki etkisinin belirlenmesi, 2017 - Devam Ediyor
- SANDIKKAYA M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Swiss PSHA Workshop Katılımı, 2017 - 2018
- SANDIKKAYA M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SERA Projesi Avrupa için Zemin Büyütme Modeli Geliştirilmesi Toplantısı, 2017 - 2017
- SANDIKKAYA M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, EPOS Projesi Yer Hareketi Tahmin Denklemleri Çalışmayı, 2016 - 2016
- SANDIKKAYA M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Öğretim Üyeliğine Geçiş Desteği Projesi, 2015 - 2016
- SANDIKKAYA M. A. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pan-Avrupa bölgesi için Arias şiddeti, kümülatif mutlak hız ve ayraçlanmış süre tayinine yönelik yer hareketi tahmin denklemi geliştirme projesi, 2015 - 2016
- TÜBİTAK Projesi, 105G016 Ulusal Kuvvetli Yer Hareketi Şebekesi Veri Tabanının Uluslararası Ölçütlere Göre Derlenmesi, 2005 - 2009

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):700

h-indeksi (WOS):10