

Doç. Dr. MUSTAFA ABDULLAH SANDIKKAYA

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: abdullahsandikkaya@hacettepe.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [HUu9uPgAAAAJ&hl=tr](https://scholar.google.com/citations?hl=tr&user=HUu9uPgAAAAJ)

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-7898-2018

Yoksis Araştırmacı ID: 164027

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

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Engineering attributes of ground motions from February 2023 Türkiye earthquake sequence**
Buckreis T. E., Pretell R., SANDIKKAYA M. A., Kale O., ASKAN GÜNDOĞAN A., Brandenburg S. J., Stewart J. P.
EARTHQUAKE SPECTRA, cilt.40, sa.4, ss.2268-2284, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Local site effects at the selected stations affected by the February 6 2023 Türkiye Earthquake Sequences**
İLHAN O., İndir O., MURATOĞLU G., İçen A., Albayrak K., SANDIKKAYA M. A., ASKAN GÜNDOĞAN A., Arduino P., Taciroğlu E.
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, cilt.178, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **An updated strong-motion database of Türkiye (SMD-TR)**
SANDIKKAYA M. A., Guryuva B., Kale O., Okcu O., İcen A., Yenier E., Akkar S.
EARTHQUAKE SPECTRA, sa.1, ss.847-870, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **A simulation-based regional ground-motion model for Western Türkiye**
SANDIKKAYA M. A., Akkar S., Kale Ö., Yenier E.
Bulletin of Earthquake Engineering, cilt.21, sa.7, ss.3221-3249, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Region Specific Ground-Motion Predictive Models for Shallow Active Regions**
İçen A., SANDIKKAYA M. A.
Journal of Earthquake Engineering, cilt.27, sa.15, ss.4449-4468, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **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-Expanded)
- VII. **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, cilt.19, sa.7, ss.2739-2761, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **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-Expanded)
- IX. **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-Expanded)
- X. **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-Expanded)
- XI. **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-Expanded)
- XII. **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-Expanded)
- XIII. **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-Expanded)
- XIV. **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-Expanded)
- XV. **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-Expanded)
- XVI. **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-Expanded)
- XVII. **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-Expanded)
- XVIII. **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-Expanded)
- XIX. **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-Expanded)
- XX. **Toward a ground-motion logic tree for probabilistic seismic hazard assessment in Europe**
DELAUVAUD 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-Expanded)
- XXI. **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-Expanded)
- XXII. **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-Expanded)
- XXIII. **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-Expanded)

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)

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 Çalışması, 2016 - 2016

SANDIKKAYA M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Öğretim Üyelğine Geçiş Desteği Projesi, 2015 - 2016

SANDIKKAYA M. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pan-Avrupa bölgesi için Arias şiddeti, kümülatif mutlak hız ve ayrılanmış 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

Metrikler

Yayın: 24

Atf (WoS): 710

Atf (Scopus): 638

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

Akademi Dışı Deneyim

TUBİTAK - TEYDEB