

# Prof.Dr. KEMAL ÖNDER ÇETİN

## Kişisel Bilgiler

E-posta: ocetin@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/ocetin>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of California, Berkeley, İnşaat-Geoteknik-Deprem Müh., Amerika Birleşik Devletleri 1997 - 2000

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İşletme (Yl) (Tezli), Türkiye 1994 - 2000

Yüksek Lisans, University of California, Berkeley, College of Engineering, Civil and Environmental Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1996 - 1997

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1994

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Araştırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2009

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2004

Araştırma Görevlisi, University Of California, Berkeley, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1997 - 2000

## Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Rektörlük, 2012 - 2013

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2006 - 2009

## Yönetilen Tezler

ÇETİN K. Ö. , Kızılırmak kumunun kayma ve hacimsel birim deformasyon davranışı, Yüksek Lisans, E.Çakır(Öğrenci), 2020

ÇETİN K. Ö. , Eşdeğer çevrimsel gerilme sayısının performansa dayalı belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.Altıncı(Öğrenci), 2019

ÇETİN K. Ö. , Consolidated undrained shearing response of hydrophobic sands, Yüksek Lisans, H.MELİH(Öğrenci), 2018

ÇETİN K. Ö. , A comparative assessment of seismic soil liquefaction triggering relationships, Yüksek Lisans, M.ILGAÇ(Öğrenci), 2015

ÇETİN K. Ö. , Assessing the effects of confining stress state on the mobilization of axial compressive resistance for a

single aggregate pier, Yüksek Lisans, A.DOĞAN(Öğrenci), 2014

ÇETİN K. Ö. , Effective stress based constitutive modelling and assessment of seismic pile-soil interaction in liquefiable soils, Doktora, S.ÜNSAL(Öğrenci), 2014

ÇETİN K. Ö. , Numerical assessment of negative skin friction effects on diaphragm walls, Yüksek Lisans, C.GENÇOĞLU(Öğrenci), 2013

ÇETİN K. Ö. , Sıvılaşmayla ilişkili yanal yayılma yer değiştirmesinin kestirimi, Doktora, N.HASANÇEBİ(Öğrenci), 2011

ÇETİN K. Ö. , KURÇ Ö., Parallel solution of soil-structure interaction problems on PC clusters, Yüksek Lisans, T.BAHÇECİOĞLU(Öğrenci), 2011

ÖZKAN M. Y. , ÇETİN K. Ö. , Kum içinde gömülü kutu tipi menfezlerin dinamik hareketler altındaki davranışı üzerine deneysel bir çalışma., Doktora, D.Ülgen(Öğrenci), 2011

ÇETİN K. Ö. , Cyclic volumetric and shear strain responses of fine-grained soils, Doktora, H.TOLGA(Öğrenci), 2010

ÇETİN K. Ö. , GIS based seismic hazard mapping of Turkey, Doktora, A.ANIL(Öğrenci), 2010

ÇETİN K. Ö. , An integrated seismic hazard framework for liquefaction triggering assessment of earthfill dams' foundation soils, Yüksek Lisans, S.ÜNSAL(Öğrenci), 2009

ÇETİN K. Ö. , Gömülü yapıların deprem davranışının belirlenmesinde kullanılan mevcut yöntemlerin karşılaştırılması değerlendirilmesi., Yüksek Lisans, A.Güney(Öğrenci), 2009

ÇETİN K. Ö. , A comparative assessment of available methods for seismic performance evaluation of buried structures, Yüksek Lisans, A.GÜNEY(Öğrenci), 2009

ÇETİN K. Ö. , Assessment of the ground subsidence and lining forces due to tunnel advancement, Yüksek Lisans, Ö.KARAMANLI(Öğrenci), 2009

ÇETİN K. Ö. , Assessment of liquefaction susceptibility of fine grained soils, Yüksek Lisans, M.PEHLİVAN(Öğrenci), 2009

ÇETİN K. Ö. , Assessment of soil ? structure ? earthquake interaction induced soil liquefaction triggering, Doktora, B.UNUTMAZ(Öğrenci), 2008

ÇETİN K. Ö. , Sıvılaşma sebepli yanal zemin yayılmalarının olasılıksal değerlendirilmesi, Doktora, W.Mohammad(Öğrenci), 2005

ÇETİN K. Ö. , Gis-based structural performance assessment of Sakarya city after 1999 Kocaeli-Turkey earthquake from geotechnical and earthquake engineering point of view, Yüksek Lisans, Z.YILMAZ(Öğrenci), 2004

ÇETİN K. Ö. , SUCUOĞLU H., Effects of soil structure interaction and base isolated systems on seismic performance of foundation soils, Yüksek Lisans, S.SOYÖZ(Öğrenci), 2004

ÇETİN K. Ö. , Zemin yapı etkileşimi ve izolator sistemlerinin temel zemininin sismik performansları üzerine etkisi, Yüksek Lisans, S.Soyöz(Öğrenci), 2004

ÇETİN K. Ö. , Konik penetrasyon deneyi(cpt) verilerini kullanarak zeminin sıkışabilirliğinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, F.Özkahriman(Öğrenci), 2004

ÇETİN K. Ö. , 3-D soil structure interaction analyses of three identical buildings in Sakarya city after 17 August 1999 Kocaeli earthquake, Yüksek Lisans, O.ÜNAL(Öğrenci), 2003

ÇETİN K. Ö. , Çetin K., 1999 Düzce Depreminde gömülü boru hatlarının performanslarının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, V.Yargıcı(Öğrenci), 2003

ÇETİN K. Ö. , Seismic behavior of embankment dams, Yüksek Lisans, F.MEHMET(Öğrenci), 2003

ÇETİN K. Ö. , Estimation of grain characteristics of soils by using cone penetration test (CPT) data, Yüksek Lisans, C.OZAN(Öğrenci), 2003

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

### I. Reconnaissance of 2020 M 7.0 Samos Island (Aegean Sea) earthquake

ÇETİN K. Ö. , Mylonakis G., Sextos A., Stewart J. P.

BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### II. Geotechnical aspects of reconnaissance findings after 2020 January 24th, M6.8 Sivrice–Elazığ–Turkey earthquake

ÇETİN K. Ö. , ÇAKIR E., ILGAÇ M., CAN G., SÖYLEMEZ B., Elsaid A., Cuceoglu F., GÜLERCE Z., ASKAN GÜNDOĞAN A., Aydın S., et al.

- Bulletin of Earthquake Engineering, cilt.19, sa.9, ss.3415-3459, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Probability-based assessment of number of equivalent uniform stress cycles**  
ÇETİN K. Ö. , Altinci E., Bilge H. T.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.143, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Consolidated Undrained Monotonic Shearing Response of Hydrophobic Kizilirmak Sand**  
Tatar H. M. , ÇETİN K. Ö.  
TEKNIK DERGI, cilt.32, sa.2, ss.10675-10694, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Probabilistic assessments of void ratio limits and their range for cohesionless soils**  
ÇETİN K. Ö. , ILGAÇ M.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.142, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Next-generation liquefaction database**  
Brandenberg S. J. , Zimmaro P., Stewart J. P. , Kwak D. Y. , Franke K. W. , Moss R. E. S. , ÇETİN K. Ö. , CAN G., ILGAÇ M., Stamatakos J., et al.  
EARTHQUAKE SPECTRA, cilt.36, sa.2, ss.939-959, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **SPT-based probabilistic and deterministic assessment of seismic soil liquefaction triggering hazard**  
ÇETİN K. Ö. , Seed R. B. , Kayen R. E. , Moss R. E. S. , Bilge H. T. , ILGAÇ M., Chowdhury K.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.115, ss.698-709, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Examination of differences between three SPT-based seismic soil liquefaction triggering relationships**  
ÇETİN K. Ö. , Seed R. B. , Kayen R. E. , Moss R. E. S. , Bilge H. T. , ILGAÇ M., Chowdhury K.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.113, ss.75-86, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Seismic response of hunchbacked block type gravity quay walls**  
Yuksel Z. T. , YÜKSEL Y. , ÇETİN K. Ö. , ÇEVİK E.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.101, ss.225-233, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Probabilistic Seismic-Hazard Assessment for East Anatolian Fault Zone Using Planar Fault Source Models**  
GÜLERCE Z., SHAH S. T. , MENEKŞE A., Ozacar A. A. , Kaymakci N., ÇETİN K. Ö.  
BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, cilt.107, sa.5, ss.2353-2366, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Closure to "Shear-Wave Velocity-Based Probabilistic and Deterministic Assessment of Seismic Soil Liquefaction Potential"**  
Kayen R., Moss R. E. S. , Thompson E. M. , Seed R. B. , Cetin K. Ö. , Der Kiureghian A., Tanaka Y., Tokimatsu K.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.140, sa.4, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Shear-Wave Velocity-Based Probabilistic and Deterministic Assessment of Seismic Soil Liquefaction Potential**  
Kayen R., Moss R. E. S. , Thompson E. M. , Seed R. B. , ÇETİN K. Ö. , Kiureghian A. D. , Tanaka Y., Tokimatsu K.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.139, sa.3, ss.407-419, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Post-cyclic settlement and tilting potential of mat foundations**  
UNUTMAZ B., ÇETİN K. Ö.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.43, ss.271-286, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Assessment of seismic soil liquefaction triggering beneath building foundation systems**  
ÇETİN K. Ö. , UNUTMAZ B., Jeremic B.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.43, ss.160-173, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Cyclic Large Strain and Induced Pore Pressure Models for Saturated Clean Sands**  
ÇETİN K. Ö. , Bilge H. T.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.138, sa.3, ss.309-323, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Performance-Based Assessment of Magnitude (Duration) Scaling Factors**  
ÇETİN K. Ö. , Bilge H. T.

- JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.138, sa.3, ss.324-334, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **Soil Uncertainty and Its Influence on Simulated  $G=G(\max)$  and Damping Behavior**  
Sett K., UNUTMAZ B., ÇETİN K. Ö. , Koprivica S., Jeremic B.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.137, sa.3, ss.218-226, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Closure to "CPT-Based Probabilistic Soil Characterization and Classification" by K. Onder Cetin and Cem Ozan**  
ÇETİN K. Ö. , Ozan C.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.136, sa.3, ss.544-546, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Probabilistic Model for the Assessment of Cyclically Induced Reconsolidation (Volumetric Settlements)**  
ÇETİN K. Ö. , BİLGE H. T. , Wu J., Kammerer A. M. , Seed R. B.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.135, sa.3, ss.387-398, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Probabilistic Models for Cyclic Straining of Saturated Clean Sands**  
ÇETİN K. Ö. , BİLGE H. T. , Wu J., Kammerer A. M. , Seed R. B.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.135, sa.3, ss.371-386, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Zero-Displacement Lateral Spreads, 1999 Kocaeli, Turkey, Earthquake**  
Youd T. L. , Deden D. W. , Bray J. D. , Sancio R., ÇETİN K. Ö. , Gerber T. M.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.135, sa.1, ss.46-61, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **CPT-Based Probabilistic Soil Characterization and Classification**  
ÇETİN K. Ö. , Ozan C.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.135, sa.1, ss.84-107, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Probabilistic assessment of stress normalization for CPT data**  
Cetin K. O. , Isik N. S.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.133, sa.7, ss.887-897, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **Earthquake-induced liquefaction around marine structures**  
Sumer B. M. , Ansal A., Cetin K. O. , Damgaard J., Gunbak A. R. , Hansen N. O. , Sawicki A., Synolakis C. E. , Yalciner A. C. , Yuksel Y., et al.  
JOURNAL OF WATERWAY PORT COASTAL AND OCEAN ENGINEERING, cilt.133, sa.1, ss.55-82, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **CPT-based probabilistic and deterministic assessment of in situ seismic soil liquefaction potential**  
Moss R. E. S. , Seed R. B. , Kayen R. E. , Stewart J. P. , Kiureghian A. D. , Cetin K. O.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.132, sa.8, ss.1032-1051, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **Closure to "Liquefaction-induced lateral spreading at Izmit Bay during the Kocaeli (Izmit)-Turkey earthquake" by K. Onder Cetin, T. Leslie Youd, Raymond B. Seed, Jonathan D. Bray, Jonathan P. Stewart, H. Turan Durgunoglu, W. Lettis, and M. Tolga Yilmaz**  
Cetin O., Youd T. L. , Seed R. B. , Bray J. D. , Stewart J. P. , Durgunoglu H. T. , Lettis W., Yilmaz M. T.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.132, sa.7, ss.956-959, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Closure to "Standard penetration test-based probabilistic and deterministic assessment of seismic soil liquefaction potential" by K. Onder Cetin, Raymond B. Seed, Armen Der Kiureghian, Kohji Tokimatsu, Leslie F. Harder Jr., Robert E. Kayen, and Robert E. S. Moss**  
Cetin K., Seed R., Kiureghian A., Tokimatsu K., Harder L., Kayen R., Moss R.

- JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.132, sa.5, ss.667-669, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **Discussion of "Standard penetration test-based Probabilistic and deterministic assessment of seismic soil liquefaction potential" by K. Onder Cetin, Raymond B. Seed, Armen Der Kiureghian, Kohji Tokimatsu, Leslie F. Harder Jr., Robert E. Kayen, and Robert E. S. Moss**  
Luebbers M.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.132, sa.5, ss.667, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Closure to "Subsurface characterization at ground failure sites in Adapazari, Turkey" by Jonathan D. Bray, Rodolfo B. Sancio, Turan Durgunoglu, Akin Onalp, T. Leslie Youd, Jonathan P. Stewart, Raymond B. Seed, Onder K. Cetin, Ertan Bol, M. B. Baturay, C. Christensen, and T Karadayilar - July 2004, vol. 130, no. 7, pp. 673-685.**  
Bray J., Sancio R., Travararou T., Durgunoglu T., Onalp A., Youd T., Stewart J., Seed R., Cetin O., Bol E., et al.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.132, sa.4, ss.541-547, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **A comparative study on the actual and estimated seismic response of Kiralkizi Dam in Turkey**  
Cetin K., Isik N., Batmaz S., Karabiber S.  
JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.9, sa.4, ss.445-460, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Seismic response of a rubble mound breakwater in Turkey**  
Yuksel Y., Cetin K., Ozguven O., Isik N., Cevik E., Sumer B.  
PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF CIVIL ENGINEERS-MARITIME ENGINEERING, cilt.157, sa.4, ss.151-161, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Liquefaction-induced lateral spreading at Izmit Bay during the 1999 Kocaeli (Izmit) – Turkey Earthquake**  
Çetin K. Ö. , Youd T. L. , Seed R. B. , Bray J. D. , Durgunoglu, Durgunoglu H. T. T. , Lettis, Lettis W., Yilmaz M. T.  
Journal Of Geotechnical And Geoenvironmental Engineering, cilt.130, sa.130, ss.1300-1313, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **Seismically induced landslide at degirmendere nose, Izmit Bay during Kocaeli (Izmit)-Turkey earthquake**  
Cetin K., Isik N., Unutmaz B.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.24, sa.3, ss.189-197, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Nonlinear shear mass participation factor ( $r(d)$ ) for cyclic shear stress ratio evaluation**  
Cetin K., Seed R.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.24, sa.2, ss.103-113, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Liquefaction-induced ground deformations at Hotel Sapanca during Kocaeli (Izmit), Turkey earthquake**  
Cetin K., Youd T., Seed R., Bray J., Sancio R., Lettis W., Yimaz M., Durgunoglu H.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.22, ss.1083-1092, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Probabilistic models for the initiation of seismic soil liquefaction**  
Cetin K., Kiureghian A., Seed R.  
STRUCTURAL SAFETY, cilt.24, sa.1, ss.67-82, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Performance of Improved Ground and Earth Structures**  
Mitchell J. K. , Martin II J. R. , Olgun C. G. , Emrem C., Durgunoglu H. T. , Cetin K. Ö. , Karadayilar T.  
Earthquake Spectra, cilt.16, ss.191-225, 2000 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **A dataset on void ratio limits and their range for cohesionless soils**  
ILGAÇ M., CAN G., ÇETİN K. Ö.  
DATA IN BRIEF, cilt.27, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Dataset on SPT-based seismic soil liquefaction**  
ÇETİN K. Ö., Seed R. B., Kayen R. E., Moss R. E. S., Bilge H. T., ILGAÇ M., Chowdhury K.  
DATA IN BRIEF, cilt.20, ss.544-548, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **The use of the SPT-based seismic soil liquefaction triggering evaluation methodology in engineering hazard assessments**  
ÇETİN K. Ö., Seed R. B., Kayen R. E., Moss R. E. S., Bilge H. T., ILGAÇ M., Chowdhury K.  
METHODSX, cilt.5, ss.1556-1575, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Stress Scaling Factors for Seismic Soil Liquefaction Engineering Problems: A Performance-Based Approach, Perspectives on Earthquake Geotechnical Engineering**  
ÇETİN K. Ö., bilge t. h.  
Geotechnical Geological and Earthquake Engineering, Atilla Ansal, Muhamed Sakr, Editör, Springer International, ss.113-139, 2015
- II. **Yer Mühendislik Terimleri Sözlüğü**  
ULUSAY R., Ekmekçi M., ÇETİN K. Ö., AKTAR M., Gerçek H.  
TMMOB Maden Mühendisleri Odası, 2011
- III. **Zemin araştırmaları ve yüzey zeminlerinin karakterize edilerek belgelendirilmesi Türkiye Afet Yönetim Sisteminin İyileştirilmesi Projesi TUR 94 006**  
ÇETİN K. Ö., UNUTMAZ B., GÜLKAN H. P., BAKIR B. S.  
Afet İşleri Genel Müdürlüğü, 2002
- IV. **Reliability based assessment of seismic soil liquefaction initiation hazard**  
ÇETİN K. Ö.  
University of California, Berkeley, 2000

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Critical Review of Void Ratio Relationships for Granular Soils**  
ILGAÇ M., ÇETİN K. Ö.  
3rd Session on Modeling, Geomaterials, and Site Characterization at Geo-Congress on Vision, Insight, Outlook, Minnesota, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 28 Şubat 2020, ss.407-416
- II. **CPT-Based Assessment of Densification After Ground Improvement with Rigid Inclusions and Rammed Aggregate Piers® (RAP)**  
ÇETİN K. Ö., Kurt Bal E., Oner L., Arda S.  
3rd International Conference on Information Technology in Geo-Engineering, ICITG 2019, Guimarães, Portekiz, 29 Eylül - 02 Ekim 2019, ss.831-840
- III. **Beton Kolon ve Darbeli Kırmataş Kolon (DKK) İmalatları Sonrası Zemindeki Sıkılaştırmanın CPT Verileri İle Değerlendirilmesi**  
ÇETİN K. Ö., Kurt Bal E., Öner L., Arda S.  
Geoteknik Sempozyumu, 13 - 15 Kasım 2019
- IV. **Quality control for next-generation liquefaction case histories**  
Zimmaro P., Brandenburg S., Bozorgnia Y., Stewart J., Kwak D., Çetin K. Ö., Can G., İlgaç M., Franke K., Moss R., et al.  
7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, ICEGE 2019, Rome, İtalya, 17 - 20 Ocak 2019, ss.5905-5912
- V. **Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği 2018 Işığında Yüzeysel ve Derin Temellerin Tasarımına Kritik Bakış**  
ÇETİN K. Ö., Bilge H. T.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 17. Ulusal Kongresi, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018

- VI. **Performance Monitoring of Rammed Aggregate Piers: A Stockyard Case History Site**  
Kurt Bal E., Öner L., ÇETİN K. Ö.  
XVI Danube – European Conference on Geotechnical Engineering, 7 - 09 Haziran 2018
- VII. **Bir Deniz Dolgusunda Çöküntü Konilerinin Oluşum Hikayesi**  
ÇETİN K. Ö., SÖYLEMEZ B., ÇAKIR E.  
Prof. Dr. Feyza Cinicioglu Onuruna Teoriden Uygulamaya Geoteknik Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 10 Mayıs 2018
- VIII. **Darbeli Kırmataş Kolonlar® (DKK) ile İyileştirilen Liman Sahasında Alan Yükleme Deneyi İle Oturma Davranışının Gözlemlenmesine İlişkin Vaka Analizi**  
ÇETİN K. Ö., Kurt Bal E., Öner L.  
7. Geoteknik Sempozyumu, Türkiye, 23 - 24 Kasım 2017
- IX. **Vaka Analizi: Bir Hafif Raylı Sistemi İlave Araçlara Ait Depolama Tesisinin Geoteknik Değerlendirmesi**  
ÇETİN K. Ö., CAN G., ILGAÇ M.  
3. Uluslararası Zemin-Yapı Etkileşimi Sempozyumu, 18 - 20 Ekim 2017
- X. **Silt - kil karışımı zeminlerin sıvılaşma potansiyellerinin belirlenmesi**  
ÇETİN K. Ö., Bilge H. T.  
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 Ekim 2017
- XI. **Vaka Analizi: Bir Metro İstasyonu Viyadük Geçiş Projesinin Sismik Zemin - Kazıklı Radye Temel Etkileşimi Değerlendirmesi**  
ÇETİN K. Ö., ILGAÇ M., CAN G.  
4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 - 13 Ekim 2017
- XII. **Sıvılaşma Tetiklenme Analizlerinde Deprem Büyüklüğü Ölçekleme Katsayılarının Performans Esaslı Olarak Belirlenmesi**  
ÇETİN K. Ö., Bilge H. T.  
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2016
- XIII. **SPT Based Seismic Soil Liquefaction Triggering Assessment**  
ÇETİN K. Ö., ILGAÇ M.  
XIIth International Conference on Advances in Civil Engineering, 21 - 23 Eylül 2016
- XIV. **Probabilistic Seismic Hazard Assessment for East Anatolian Fault Zone Using Planar Source Models**  
GÜLERCE Z., Menekşe A., ÖZACAR A. A., ÇETİN K. Ö., Kaymakçı N.  
2016 Annual Meeting of Seismological Society of America, 19 - 21 Nisan 2016
- XV. **Comparative Assessment of Seismic Soil Liquefaction Triggering Relationships.**  
ILGAÇ M., TOLGA B., ÇETİN K. Ö.  
6th Geotechnical Symposium, Cukurova University, Adana, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2015
- XVI. **Performance Based Assessment of Rammed Aggregate Piers**  
ÇETİN K. Ö., Kurt E., Lale Ö.  
XVIth European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Edinburgh, Saint Helena, 13 - 17 Eylül 2015
- XVII. **Effective Stress Based Large Strain Modulus Degradation Response of Fully Saturated Clean Sands**  
Bilge H. T., ÇETİN K. Ö.  
European Young Geotechnical Engineers Conference, Durham, Kanada, 11 - 12 Eylül 2015
- XVIII. **Geo yapıların Duraylılık Değerlendirmelerine Esas Sismik k Katsayısının Seçimi**  
ÇETİN K. Ö.  
8. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Prof. Dr. Mustafa O. Erdik Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 11 - 15 Mayıs 2015
- XIX. **Case Study: Describing and Avoiding a Deep Landslide with Instrumental Methods**  
ÇETİN K. Ö., DAMLA GAYE O., ILGAÇ M., FURKAN G.  
15th National Congress on Soil Mechanics and Foundation Engineering, Türkiye, 21 - 15 Ekim 2014
- XX. **A New Empirical Method to Predict Liquefaction-Induced Lateral Spread**  
Hasancebi N., ULUSAY R., ÇETİN K. Ö.

12th International IAEG Congress, Torino, İtalya, 15 - 19 Eylül 2014, ss.1071-1075

- XXI. **Unified assessment of stress scaling factors for liquefaction engineering problems**  
ÇETİN K. Ö. , Bilge H. T.  
2014 Congress on Geo-Characterization and Modeling for Sustainability, Geo-Congress 2014, Atlanta, GA, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Şubat 2014, ss.4293-4302
- XXII. **Stress Scaling Factors for Seismic Soil Liquefaction Engineering Problems: A Performance-Based Approach**  
ÇETİN K. Ö. , Bilge H. T.  
International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering from Case History to Practice in the honour of Prof. Kenji Ishihara, İstanbul, Türkiye, 17 - 19 Haziran 2013, cilt.37, ss.113-139
- XXIII. **Geotechnical Field Observations from 23 October 2011 Van Earthquake (Mw=7.1)**  
Gülerce Z., Çetin K. Ö. , Yılmaz M. T. , Huvaj Sarihan N., Ünsever Y. S. , Ünsal S., Sağlam S., Sandıkaya M. A. , Türkoğlu M.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2012), Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012, cilt.1, ss.1-9
- XXIV. **LIQUEFACTION TRIGGERING RESPONSE UNDER WAVE-INDUCED CYCLIC LOADING**  
Bilge H. T. , Unutmaz B., Yunatci A. A. , Yunatci I., Cetin K. O.  
28th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, Hawaii, Amerika Birleşik Devletleri, 31 Mayıs - 05 Haziran 2009, ss.361-366
- XXV. **Probabilistic assessment of cyclic soil straining in fine-grained soils**  
BİLGE H. T. , ÇETİN K. Ö.  
Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics IV Congress 2008 - Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, Sacramento, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Mayıs 2008
- XXVI. **Assessment of structure-induced liquefaction triggering**  
Unutmaz B., ÇETİN K. Ö.  
Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics IV Congress 2008 - Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, Sacramento, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Mayıs 2008
- XXVII. **Probabilistic models for the assessment of cyclic soil deformations**  
BİLGE H. T. , ÇETİN K. Ö.  
8th US National Conference on Earthquake Engineering 2006, San Francisco, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Nisan 2006, cilt.3, ss.1575-1583
- XXVIII. **Impact of attenuation models on probabilistic seismic hazard analysis: A case study for Bursa city, Turkey**  
Yunatci A., ÇETİN K. Ö.  
8th US National Conference on Earthquake Engineering 2006, San Francisco, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 Nisan 2006, cilt.2, ss.993-1002
- XXIX. **Cyclic behavior of Adapazari silt and clay mixtures.**  
PEKCAN O., ÇETİN K. Ö. , BAKIR B. S.  
11th International Conference on Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 7 - 09 Ocak 2004
- XXX. **A probabilistic model for CPT-based soil classification**  
Cetin K., Ozan C.  
9th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering, San-Francisco, Kostarika, 6 - 09 Temmuz 2003, ss.1231-1234
- XXXI. **Seismic liquefaction triggering correlations within a Bayesian framework**  
Moss R., ÇETİN K. Ö. , Seed R.  
9th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering, San-Francisco, Kostarika, 6 - 09 Temmuz 2003, ss.1331-1335



ÇETİN K. Ö. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KOHEZYONSUZ ZEMİNLERİN ÇİFT YÖNLÜ DÖNGÜSEL BURULMA TESTİ, 2013 - 2013

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Soil Dynamics And Earthquake Engineering, Editörler Kurulu Üyesi, 2005 - Devam Ediyor

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):832

h-indeksi (WOS):14

## Davetli Konuşmalar

Quick Quake Briefing: M7.0 Samos Island (Offshore Greece and Turkey) Earthquake October 30, 2020, Seminer, Earthquake Engineering Research Institute, Amerika Birleşik Devletleri, Ağustos 2021

A Webinar on Reconnaissance Findings of October 30, 2020 Samos Island (Aegean Sea) M 7.0 Earthquake, Seminer, Hellenic Association of Earthquake Engineering, Earthquake Engineering Association of Turkey Earthquake Foundation of Turkey, Earthquake Engineering Research Institute (USA), Geotechnical Extreme Events Reconnaissance Association, METU-Earthquake Engineering Research Center, Türkiye, Ocak 2021

THE OCTOBER 30, 2020 AEGEAN SEA (SAMOS-SEFERİHISAR) EARTHQUAKE (MW=6.9), Seminer, Middle East Technical University, Türkiye, Aralık 2020

Bilateral Webinar between Greece & Turkey: Consequences of the Aegean Sea Mw 6.7 Earthquake, Oct. 30, 2020, on Izmir and Samos Island, Seminer, Greek Society for Concrete Research (ΕΠΕΣ) and Turkish Earthquake Foundation (TDV), Türkiye, Aralık 2020