

Doç.Dr. ZÜLKÜF KAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 7623

E-posta: zkaya@erciyes.edu.tr

Web: <http://aves.erciyes.edu.tr/zkaya/>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi 15 Temmuz Yerleşkesi Mühendislik Fak. İnşaat Müh. Böl. M Blok 38280 Talas/KAYSERİ

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University Of Maryland, College Park, Department Of Civil & Environmental Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2011

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi , Geoteknik Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2008

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Geoteknik, Türkiye 1993 - 1997

Yaptığı Tezler

Doktora, Depremler Sırasında Zeminlerin Davranışına Bağlı Olarak Meydana Gelen Zemin Deplasmanlarının Belirlenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği/Geoteknik Mühendisliği, 2008

Yüksek Lisans, Temel Zemini İyileştirme Yöntemleri ve Uygulamaya Yönelik İki Proje Çalışması, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği/Geoteknik Mühendisliği, 2001

Araştırma Alanları

Teknik Bilimler, İnşaat Mühendisliği , Geoteknik, Temel Mühendisliği, Zemin Mekaniği, Yapı , Deprem Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2017

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2001 - 2008

Uzman, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1998 - 2001

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkanı, Erciyes Üniversitesi, Tomarza Mustafa Akıncioğlu Myo, İnşaat Bölümü, 2017 - 2018

Bölüm Başkan Yardımcısı, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2012 - 2015

Verdiği Dersler

Zemin Mekaniği I, Lisans, 2013 - 2014

Yönetilen Tezler

Kaya Z., DEPREMLER SIRASINDA ZEMİNLERİN SIVILAŞMASI VE SONRASINDA MEYDANA GELEN DEPLASMANLARIN BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, P.ÇIKLAİBLİKÇİ(Öğrenci), 2019

Kaya Z., Organik zeminlere oturan yüzeysel temellerde taşıma gücünün deneysel olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, A.EROL(Öğrenci), 2019

Kaya Z., ZEMİN GİBİ DAVRANAN KAYA ORTAMLARINDA ŞEV ANALİZİNE BİR YAKLAŞIM, Yüksek Lisans, E.Kıvanç(Öğrenci), 2016

Kaya Z., ZEMİNLERİN DİNAMİK ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, Ç.Tipi(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Predicting Liquefaction-Induced Lateral Spreading by Using Neural Network and Neuro-Fuzzy Techniques**
KAYA Z.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS, cilt.16, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of slag on stabilization of sewage sludge and organic soil**
KAYA Z.
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, cilt.10, ss.689-707, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Cyclic and post-cyclic monotonic behavior of Adapazari soils**
KAYA Z., Erken A.
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.77, ss.83-96, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Drainage and Mechanical Behavior of Highway Base Materials**
HAIDER I., KAYA Z., Cetin A., Hatipoğlu M., CETIN B., AYDILEK A. H.
JOURNAL OF IRRIGATION AND DRAINAGE ENGINEERING, cilt.140, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Influence of laboratory compaction method on mechanical and hydraulic characteristics of unbound granular base materials**
Cetin A., Kaya Z., CETIN B., AYDILEK A. H.
ROAD MATERIALS AND PAVEMENT DESIGN, cilt.15, ss.220-235, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of Compaction Method and Aggregate Properties on Mechanical Behavior of Granular Base Layer**
KAYA Z., Cetin A., Cetin B., AYDILEK A.
TEKNIK DERGI, cilt.24, ss.6463-6470, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **An overview of geotechnical aspects of the Cay-Eber (Turkey) earthquake**
ULUSAYR., AYDAN O., ERKEN A., TUNCAY E., KUMSAR H., Kaya Z.
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.73, ss.51-70, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **A CASE STUDY OF A GRAVITY WALL LOCATED IN THE FISHINGPORT AREA**
EROL A., KAYA Z., UNCUOĞLU E., KARA H. B.
The Online Journal of Science and Technology, cilt.9, ss.7-11, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **A CASE STUDY OF AN ANAEROBIC DIGESTER STRUCTURE**
EROL A., KAYA Z., UNCUOĞLU E., KARA H. B.
The Online Journal of Science and Technology, ss.1-4, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Kaolin Kilinin Dinamik Mukavemet Özellikleri**
Tipi Ç., KAYA Z., KARA H. B.
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.30, ss.1-10, 2014 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Adapazari Zeminlerinin Dinamik Davranış Özellikleri**
KAYA Z., ERKEN A.
İTÜ Dergisi/d, cilt.8, ss.157-168, 2009 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Depremler Sırasında Zeminlerin Sıvılaşması ve Taşıma Gücü Kayıpları**
ERKEN A., Özay R., KAYA Z., Ülker B. C. , Elibol B.
TMH – Türkiye Mühendislik Haberleri Dergisi, ss.20-26, 2004 (Hakemsiz Dergi)
- **Düşey Yükler Altında Hasar Görmüş Betonarme bir Yapıda Güçlendirme Projesi Örneği**
ALTUN F., KARA H. B. , HAKTANIR T., Özcan D. M. , KARAHAN O., KAYA Z.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Türkiye Bina Deprem Yönetmeliğine Göre Sıvılaşmayla İlgili Vaka Analizi**
KAYA Z., EROL A.
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 24 - 26 October 2018, ss.958-961
- **Eşdeğer Deprem Katsayılarının Şevlerin Stabilitesine Etkisi**
KAYA Z.
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 24 - 26 October 2018, ss.951-954
- **A Case Study of A Gravity Wall Located In The Fishing Port Area**
EROL A., KAYA Z., UNCUOĞLU E., KARA H. B.
International Science and Technology Conference, Paris, Fransa, 18 - 20 July 2018, ss.1
- **Dolgu Altında Geosentetiklerle Güçlendirilmiş Taş Kolonlar ile İyileştirilen Yumuşak Kil Zeminlerin Sayısal Analizi**
ÇADIR C. C. , YALÇIN H., UNCUOĞLU E., KAYA Z., EROL A.
II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Adana, Türkiye, 4 - 05 May 2018, ss.727-735
- **Malzeme Yumuşaması Tekniği Kullanılarak 3 Boyutlu Tünel Analizi**
Yalçın H., ÇADIR C. C. , KAYA Z., UNCUOĞLU E., EROL A.
2.Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Adana, Türkiye, 4 - 05 May 2018, ss.1
- **Dolgu Altında Geosentetiklerle Güçlendirilmiş Taş Kolonlar ile İyileştirilen Yumuşak Kil Zeminlerin Sayısal Analizi**
ÇADIR C. C. , Yalçın H., UNCUOĞLU E., KAYA Z., EROL A.
2.Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Adana, Türkiye, 4 - 05 May 2018, ss.1
- **Stability Analysis along the High-Speed Train Route**
KAYA Z., UNCUOĞLU E., EROL A., KARA H. B.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, 24 - 27 April 2018, ss.205-210
- **Numerical Analysis of Soft Clays Improved with Stone Column under Fill**
ÇADIR C. C. , YALÇIN H., KAYA Z., UNCUOĞLU E.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 April 2018, ss.401
- **Pile Resistance Analysis for Slope Stabilization using RSPile**
YALÇIN H., ÇADIR C. C. , KAYA Z., UNCUOĞLU E.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 April 2018, ss.402
- **Analysis of Vertical Surfaces Supported by Mini Piles using Plaxis 2D**
EROL A., KAYA Z., UNCUOĞLU E., AKPINAR EROL G.
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 - 27 April 2018, ss.197-204
- **Fore Kazıklı Ankrajlı Dayanma Yapılarına Dair Bir Vaka Analizi**
YALÇIN H., KAYA Z.
International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 October 2017
- **Dairesel Kule Silonun Temel Tasarımı ve Oturma Analizi**
KAYA Z., UNCUOĞLU E., EROL A., KARA H. B.
International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 October 2017
- **Analysis of Anchored Sheet Pile Wall Deformations Using RS2**
YALÇIN H., KAYA Z.
International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 October 2017
- **Fore Kazıklı Ankrajlı Dayanma Yapılarına Dair Bir Vaka Analizi**
UNCUOĞLU E., KAYA Z., KARA H. B. , EROL A.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 October 2017

- **A Case Study of An Anaerobic Digester Structure**
EROL A., KAYA Z., UNCUOĞLU E., KARA H. B.
International Science and Technology Conference, Berlin, Almanya, 17 - 19 July 2017
- **Analysis of Soft Soils With ProShake and Plaxis 2D Program**
KAYA Z., Çadır C. C. , UNCUOĞLU E., EROL A., KARA H. B.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 May - 10 June 2017, ss.1296
- **The FEM Based Analyses of Soft Soils Improved Using Geogrid Encased Stone Columns**
Çadır C. C. , Yalçın H., EROL A., KAYA Z.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 May 2017, ss.1505-1506
- **GEOGRİD DONATILI ŞEV DOLGUSUNUN STABİLİTE ANALİZİ**
KAYA Z., UNCUOĞLU E., KARA H. B. , EROL A.
International Science and Technology Conference, VİYANA, Avusturya, 13 - 15 July 2016
- **Liquefaction Potential and Post-Liquefaction Settlement of Soma Wastewater Treatment Plant**
UNCUOĞLU E., KAYA Z., EROL A., KARA H. B.
International Science and Technology Conference, Viyana, Avusturya, 13 - 15 July 2016, ss.1-10
- **Geogrid Donatılı Şev Dolgusunun Stabilitate Analizi**
KAYA Z., UNCUOĞLU E., KARA H. B. , EROL A.
International Science and Technology Conference, Viyana, Avusturya, 13 - 15 July 2016, ss.1-10
- **DÖKÜM KUMU VE CÜRUFUN YOL DOLGULARINDAKİ KULLANILABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI**
KAYA Z., EROL A., YALTIR Ş., UNCUOĞLU E., KARA H. B.
GEOTEKNİK SEMPOZUMU, Adana, Türkiye, 26 November - 27 December 2015, ss.10
- **Adapazarı Zeminlerinin Boşluk Suyu Basıncı Davranışı**
KAYA Z., ERKEN A.
6. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 26 - 27 November 2015, ss.1-10
- **Döküm Kumu ve Cürufun Yol Dolgularında Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
KAYA Z., EROL A., ÇAYABATMAZ Ş., UNCUOĞLU E., KARA H. B.
Proceedings of the 6. Geotechnical Symposium, Adana, Turkey, Türkiye, 26 - 27 November 2015
- **Evaluation of the mechanical performance of recycled concrete aggregates used in highway base layers**
Haider I., CETIN B., KAYA Z., HATIOĞLU M., Cetin A., Ahmet H. A.
2014 Congress on Geo-Characterization and Modeling for Sustainability, Geo-Congress 2014, Atlanta, GA, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 February 2014, ss.3686-3694
- **Adapazarı Zeminlerinin Sıvılaşma Potansiyelinin Belirlenmesi**
KAYA Z., ERKEN A.
5. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 5 - 07 December 2013, ss.254-264
- **Determination of the Properties of Kayseri Peat**
KAYA Z., ÇAYABATMAZ Ş., KARA H. B. , UNCUOĞLU E.
2nd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, BCCCE, 23-25 May 2013, EPOKA University, Tirana, ALBANIA, Arnavutluk, 1 - 04 May 2013, ss.882-889
- **Ordu İlinin Sismik Risk Analizi ve Sıvılaşma Potansiyeli**
KAYA Z., UNCUOĞLU E., KARA H. B. , YALTIR Ş.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 14. Ulusal Kongresi, Isparta, Türkiye, 4 - 05 October 2012, cilt.2, ss.911-918
- **Effect of compaction method on mechanical behavior of graded aggregate base materials**
KAYA Z., Cetin A., CETIN B., Aydılek A.
GeoCongress 2012: State of the Art and Practice in Geotechnical Engineering, Oakland, CA, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 March 2012, ss.1486-1494
- **Yozgat Çevresindeki İnce Daneli Zeminlerin Geoteknik Özelliklerinin Belirlenmesi**
Gülmez N., KARA H. B. , KAYA Z., YALTIR Ş.
4. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 1 - 02 December 2011, ss.254-259
- **Kayseri Yumuşak Killerinin Geoteknik Özellikleri Üzerine Bir Araştırma**
KARA H. B. , KAYA Z.

3. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 3 - 04 December 2009, ss.583-592
- **Post Cyclic Shear Strength of Fine Grained Soils in Adapazari-Turkey During 1999 Kocaeli Earthquake**
ERKEN A., KAYA Z., ŞENER A.
The 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, Çin, 12 - 17 October 2008, ss.1-8
 - **Zeminlerin Dinamik Üç Eksenli ve Burulmalı Deney sistemlerindeki Davranışı**
ŞENER A., Özmen M., KAYA Z., ERKEN A.
2. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 22 - 23 November 2007, ss.1-10
 - **Kirlenmiş İnce Daneli Zeminlerin Dinamik Davranışı**
ERKEN A., Alp K., Yıldız Ş., Sarı H. I., Er N., KAYA Z., Eldem N., ŞENER A.
VI. Ulusal Deprem Konferansı, İstanbul, Türkiye, 16 - 20 October 2007, ss.699-708
 - **Plastik siltlerin kayma mukavemetine çöp suyunun etkisi**
KAYA Z., ERKEN A., Er N.
7th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 11 - 13 October 2006, ss.1-10
 - **Tabakalı Zeminlerin Tekrarlı Yükler Etkisi Altındaki Davranışı**
ERKEN A., Tunçok H., KAYA Z., Elibol B.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbirinci Ulusal Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 08 September 2006, ss.1-10
 - **İnce Daneli Zeminlerin Davranışları Üzerinde Çöp Suyunun Etkisi**
ERKEN A., Alp K., Er N., Yıldırım H., Eldem N., KAYA Z., Taşköy A.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbirinci Ulusal Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 08 September 2006, ss.1-10
 - **Dalga İletim Mekanizmasından Yararlanılarak Deprem Etkisinin Azaltılması**
Sezen A., KAYA Z., Yıldırım H., ERKEN A.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbirinci Ulusal Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 08 September 2006, ss.1-10
 - **The Reason of Bearing Capacity Failure at fine Grained Soils**
ERKEN A., Ülker B. C., KAYA Z., Elibol B.
100th Anniversary Earthquake Conference and Eighth U. S. National Conference on Earthquake Engineering, San Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 18 - 22 April 2006, ss.1-14
 - **Adapazarı'nda Yerel Zemin Koşullarının Yapısal Davranışa Etkisi Üzerine Bir Vaka Analizi**
Balkaya M., KAYA Z., HATİPOĞLU M., ERKEN A.
Antalya Yöresinin İnşaat Mühendisliği Sorunları Kongresi, Antalya, Türkiye, 22 - 24 September 2005, cilt.1, ss.603-614
 - **An Example for the Effects of Local Soil Conditions on Structural Behaviour in Adapazari**
ERKEN A., Gülerce Ü., Balkaya M., HATİPOĞLU M., Dünder S., KAYA Z.
6th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 October 2004, ss.1-10
 - **Liquefaction in Adapazari during 1999 Kocaeli earthquake**
ERKEN A., KAYA Z., Ülker B. C.
6th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 October 2004, ss.1-10
 - **Sıvılaşma Sonrası Yanal Yayılmaların Belirlenmesi**
KAYA Z., Ülker B. C., ERKEN A.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onuncu Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 September 2004, ss.1-10
 - **Ground Deformations In Adapazari During 1999 Kocaeli Earthquake**
ERKEN A., KAYA Z., Erdem A.
13th World Conference on Earthquake Engineering, Vancouver, Kanada, 1 - 06 August 2004, ss.1-14
 - **Çay-Eber Depreminin özellikleri ve yerel zemin koşulları açısından değerlendirilmesi**
ULUSAYR., AYDAN O., ERKEN A., KUMSAR H., TUNCAYE., KAYA Z.
V. Ulusal Deprem Konferansı, İstanbul, Türkiye, 27 - 31 May 2003, ss.1-10
 - **Adapazarı zeminlerinin dinamik davranışı**
KAYA Z., Irisawa T., ERKEN A.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Dokuzuncu Ulusal Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 21 - 22 October 2002, ss.1-10

- **Uşak kaolinin geoteknik ve dinamik özellikleri üzerine bir araştırma**
KARA H. B. , Özer A. T. , KAYA Z.
10. Ulusal Kil Sempozyumu, Konya, Türkiye, 19 - 22 September 2001, ss.1-10
- **Aşağı beyçayır (Sarız-Kayseri) heyelanı üzerine bir araştırma**
KARA H. B. , KAYA Z., Kişi Ö.
Türkiye 3. Ulusal Heyelan Sempozyumu, Adana, Türkiye, 13 - 15 May 1999, ss.1-10

Diğer Yayınlar

- **Çöp sahalarında kirlenmiş zeminlerin deprem yükleri altındaki davranışı**
ERKEN A., Alp K., Yıldız Ş., Sarı H. I. , Eldem N., Er N., KAYA Z., Taşköy A.
Teknik Rapor, ss.1-150, 2008
- **3 Şubat 2002 Çay-Eber depreminin saha incelemesi ve mühendislik açısından değerlendirilmesi**
ULUSAYR., AYDAN O., ERKEN A., KUMSAR H., TUNCAYE., KAYA Z.
Teknik Rapor, ss.1-60, 2002

Desteklenen Projeler

KAYA Z., EROL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Zeminlere Oturan Yüzeysel Temelerde Taşıma Gücünün Deneysel Olarak İncelenmesi, 2017 - 2019
KAYA Z., KIVANÇ E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ZEMİN GİBİ DAVRANAN KAYA ORTAMLARINDA ŞEV ANALİZİNE BİR YAKLAŞIM, 2015 - 2016
KAYA Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organik Zeminlerin Uçucu Kül İle İyileştirilmesi, 2012 - 2015
KAYA Z., Desteklenmiş Diğer Projeler, Development of Design Guidelines for Proper Selection of Graded Aggregate Base in Maryland State Highways, 2010 - 2015
KAYA Z., TİPİ Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeminlerin Dinamik Mukavemet Özelliklerinin Belirlenmesi, 2010 - 2011
KAYA Z., TÜBİTAK Projesi, Çöp sahalarında kirlenmiş zeminlerin deprem yükleri altındaki davranışı, 2005 - 2008

Bilimsel, Dernek Organizasyon ve Kuruluşlarındaki Üyelikler / Görevler

Üye, 2014 - Devam Ediyor

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Oturum Başkanı, Nevşehir, Türkiye, 2017 - 2017
ISTEC 2016-International Science and Technology Conference, Oturum Başkanı, Vienna, Avusturya, 2016 - 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):45

h-indeksi (WOS):5