

Prof. KAMİL KAYABALI

Personal Information

Office Phone: [+90 312 203 3341](tel:+903122033341)

Fax Phone: [+90 312 215 0487](tel:+903122150487)

Email: kayabali@ankara.edu.tr

Web: <https://avesis.ankara.edu.tr/kayabali>

Address: AÜ Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Gölbaşı, Ankara, 06830

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0228-0777

Yoksis Researcher ID: 1171

Education Information

Doctorate, Purdue University, Jeoloji Mühendisliği, United States Of America 1990 - 1993

Postgraduate, South Dakota School of Mines and Technology, Jeoloji Mühendisliği, United States Of America 1987 - 1989

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (Dr), Turkey 1984 - 1986

Undergraduate, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 1979 - 1983

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Academic Titles / Tasks

Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2005 - Continues

Associate Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2005

Assistant Professor, Ankara University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1997

Academic and Administrative Experience

Ankara University, 2008 - Continues

Ankara University, 2008 - 2014

Courses

Mühendislikte Projelendirme - II, Undergraduate, 2015 - 2016

Mühendislik Jeolojisi, Undergraduate, 2015 - 2016

Jeoteknik, Undergraduate, 2015 - 2016

Deprem Jeotekniği, Postgraduate, 2015 - 2016

Mühendislikte Projelendirme - I, Undergraduate, 2015 - 2016

JEM355 Jeoteknik, Undergraduate, 2014 - 2015

812519 Deprem Jeotekniği, Doctorate, 2014 - 2015

JEM431 Mühendislikte Projelendirme, Undergraduate, 2014 - 2015
JEM432 Mühendislikte Projelendirme, Undergraduate, 2014 - 2015
JEM302 Mühendislik Jeolojisi, Undergraduate, 2014 - 2015
812584 Zemin Şevlerinin Duraylılığı, Postgraduate, 2013 - 2014
812599 Kaya Şevlerinin Duraylılığı, Postgraduate, 2013 - 2014

Advising Theses

KAYABALI K., Estimation of Los Angeles abrasion loss using an alternative method, Postgraduate, C.GÜNDOĞUŞ(Student), 2021
KAYABALI K., Determination of drained shear strength of remolded soils using vane shear test, Doctorate, N.PINAR(Student), 2020
KAYABALI K., Comparison between the shear strength of discontinuities under static and dynamic conditions using the artificially produced discontinuities, Doctorate, F.HABIBZADEH(Student), 2020
KAYABALI K., Investigation of undrained shear strength of remolded soils at consistency limits using various techniques, Doctorate, A.BULUT(Student), 2019
KAYABALI K., Determination of undrained shear strength of remolded soils using direct shear test, Postgraduate, K.KÜBRA(Student), 2018
KAYABALI K., Anatomy of landslides Ağrı-Kağızman highway feasible correction measures, Postgraduate, E.ERTEKİN(Student), 2018
KAYABALI K., İnce taneli zeminlerde konsolidasyon katsayısının alternatif bir yöntemle incelenmesi, Doctorate, R.ASADI(Student), 2017
KAYABALI K., Konsolidasyon parametrelerinin santrifüj yöntemiyle elde edilmesi, Doctorate, M.CAN(Student), 2015
KAYABALI K., Killi zeminlerde şişme basıncının basit indeks parametreleriyle tayini, Postgraduate, Ö.YALDIZ(Student), 2013
KAYABALI K., İnce taneli zeminlerde minyatür statik kompaksiyon deneyi, Postgraduate, E.YÜCE(Student), 2012
KAYABALI K., Büzülme limitinin ters ekstrüzyon yöntemiyle incelenmesi, Postgraduate, S.KALAYCIOĞLU(Student), 2012
KAYABALI K., İnce taneli zeminlerde tane boyunun kıvam limitlerine etkisinin incelenmesi, Postgraduate, M.TOPCU(Student), 2011
KAYABALI K., İnce taneli zeminlerde tane boyu değişiminin zemin sınıflaması üzerine etkisinin incelenmesi, Postgraduate, M.CAN(Student), 2011
KAYABALI K., Zemin sıvılaşmasına karşı optimum taş kolon tasarımının sonlu elemanlar yöntemi ile modellenmesi, Doctorate, L.SELÇUK(Student), 2009
KAYABALI K., Zemin etkisinden arındırılmış deprem kayıtlarına göre Türkiye için yeni bir deprem enerjisi azalım bağıntısının geliştirilmesi, Doctorate, T.BEYAZ(Student), 2004
KAYABALI K., Düşük dayanımlı kayalarda yüzey pürüzsüzlüğünün ıslak kararlılık indisine etkisi, Doctorate, E.KOLAY(Student), 2004
KAYABALI K., Yalova civarındaki yamaç duraysızlıklarının uzaktan algılama tekniği ile incelenmesi, Postgraduate, M.KEMAL(Student), 2001
KAYABALI K., Turhal(Tokat) zeminlerinin depremsellik açısından değerlendirilmesi, Postgraduate, A.BULUT(Student), 2001
KAYABALI K., Deterministik yaklaşımla Türkiye'nin sismik tehlike analizi, Postgraduate, M.AKIN(Student), 2001
KAYABALI K., Değişik bağlayıcı maddeler ile iyileştirilmiş kömür külünün mühendislik malzemesi olarak kullanılabilirliği, Postgraduate, G.BULUŞ(Student), 1998

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. Case study of a foundation failure induced by cyclic softening of clay during the 2023 Kahramanmaraş earthquakes

Tonyalı İ., AKBAŞ S. O., Beyaz T., KAYABALI K., GÖKÇEOĞLU C.

Engineering Geology, vol.332, 2024 (SCI-Expanded)

II. An Attempt to Predict the Effective Angle of Internal Friction for Remolded Clayey Soils Using the Vane Shear Test: Some Important Implications

KAYABALI K., Yilmaz N. P., Balci M. C., YILMAZ D.

Arabian Journal for Science and Engineering, vol.49, no.4, pp.5639-5651, 2024 (SCI-Expanded)

III. Influence of grain size ratio and silt content on the liquefaction potentials of silty sands

Sonmezer Y. B., KAYABALI K., BEYAZ T., FENER M.

GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.31, no.2, pp.167-181, 2022 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. Development of a Single-Point Method to Determine Soil Plastic Limit Using Fall-Cone Data

KAYABALI K., Nagaraj H. B., BALCI M. C., YILMAZ D., Beyhan M., Aras K.

GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING, vol.41, no.8, pp.4473-4485, 2023 (ESCI)

II. Investigation of the coefficient of consolidation of fine-grained soils using combined apparatus

Asadi R., KAYABALI K., BALCI M. C.

BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, vol.166, no.1, pp.71-83, 2021 (ESCI)

III. An approach for the application of energy-based liquefaction procedure using field case history data

Kayabal K., Selçuk L., BEYAZ T.

BULLETIN OF THE MINERAL RESEARCH AND EXPLORATION, vol.163, pp.99-114, 2020 (ESCI)

IV. Ahmetbeyler (Göynük-Bolu) Yöresinin Jeolojisi ve Yapısal Özellikleri.

sonel n., KAYABALI K., SARI A., tozlu e.

S.Ü.Müh.Mim.Fak. Dergisi, 1987 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Sedimentoloji ve Stratigrafi

KAYABALI K.

MTA Genel Müdürlüğü, Ankara, 2022

II. Yapısal Jeoloji

KAYABALI K.

Cambridge, Cambridge, 2019

III. Jeoteknik Saha İnceleme Kılavuzu

KAYABALI K.

Ankara Üniversitesi, 2014

IV. Mühendislik Jeolojisi

KAYABALI K.

Ankara Üniversitesi, 2014

V. Geoteknik Mühendisliği İlkeler ve Uygulamalar

MOLLAMAHMUTOĞLU M., KAYABALI K.

Gazi, 2006

VI. Depreme Dayanıklı İnşaat İçin Temel İlkeler

KAYABALI K.

Gazi, 2006

VII. Jeoteknik Modelleme

KAYABALI K.

Gazi, 2006

VIII. Kaya Şev Mühendisliği

KAYABALI K.

Gazi, 2006

IX. Mühendislik Jeolojisinin Esasları

KAYABALI K.

Gazi, 2006

X. Çevre Jeolojisine Giriş

AKYOL E., KAYABALI K.

Gazi, 2006

XI. Mühendislik Jeolojisi ve İnşaat

KAYABALI K.

Gazi, 2006

XII. Deprem Jeolojisi

R. D., KAYABALI K.

Gazi, 2006

XIII. Mühendislik Jeolojisi Çevresel Bir Yaklaşım

AKYOL E., KAYABALI K.

Gazi, 2006

XIV. Mühendislik Kaya Mekaniği Cilt 2 Çözümlü Örnekler

KAYABALI K., ARMAN H.

Gazi, 2005

XV. Temel Tasarımı İlkeler ve Uygulamalar

MOLLAMAHMUTOĞLU M., KAYABALI K.

Gazi, 2005

XVI. Mühendislik Kaya Mekaniği İlkelerine Giriş

ARMAN H., KAYABALI K., ÇETİN H.

Gazi, 2005

XVII. Zemin Şevlerinin Duraylılığı

KAYABALI K.

Gazi, 2005

XVIII. Jeoteknik Saha İncelemesi

ÇETİN H., KAYABALI K., ARMAN H.

Gazi, 2005

XIX. Uygulamalı Hidrojeoloji

AFŞİN M., KAYABALI K.

Gazi, 2004

XX. Geoteknik Deprem Mühendisliği El Kitabı

MOLLAMAHMUTOĞLU M., KAYABALI K.

Gazi, 2004

XXI. Yeraltı Suyu

KAYABALI K.

Gazi, 2003

XXII. Geoteknik Mühendisliğine Giriş

KAYABALI K.

Gazi, 2003

XXIII. Kaya Mekaniğine Giriş

KAYABALI K.

Gazi, 2003

XXIV. Geoteknik Deprem Mühendisliği - Kramer

KAYABALI K.

Gazi, 2003

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Production of Light and Heat Resistant Bricks from Türktaciri (Polatlı-Ankara) Sepiolites**
UÇAR E., OKAY D., DENİZ YAĞCIOĞLU K., KAYABALI K.
75th Geological Congress of Turkey with international participation, Ankara, Turkey, 10 April 2023
- II. **Direct Swell Pressure Measurement by using Newly Designed Proving Ring- A Comparative Study**
Farahnaz D., Viswanadham B., KAYABALI K., Qureshi A.
Indian Geotechnical Conference 2020 December 17-19, 2020, Andhra University, Visakhapatnam, Visakhapatnam, India, 17 - 19 December 2020, vol.1, pp.100-109
- III. **Investigation of the Effect of Fiber on Liquefaction Resistance of Sands**
AKYÜZ A., SÖNMEZER Y. B., KAYABALI K.
International Turkic World Congress On Science And Engineering, Niğde, Turkey, 17 - 18 June 2019
- IV. **Zeminlerin Sıvılaşma Potansiyelinin Değerlendirilmesinde Enerji Yaklaşımı**
Dereci Z. A., KAYABALI K., MOLLAMAHMUTOĞLU M., BEYAZ T.
Uluslararası Katılımlı 72. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 January - 01 February 2019
- V. **Kumlu Zeminlerin Sıvılaşma Enerjisinin Laboratuvar Deneyleriyle Belirlenmesinde Numune Boyut Etkisinin Araştırılması**
BEYAZ T., KAYABALI K., SÖNMEZER Y. B., ZORLU ARAS K.
71. Jeoloji Kurultayı, Turkey, 23 - 27 April 2018
- VI. **Dolguşuz yapay süreksizliklerin statik ve dinamik yükleme koşullarındaki kesme dayanımlarının karşılaştırılması**
KAYABALI K., Habibzadeh F., BEYAZ T.
Türkiye Jeoloji Kurultayı, 9 - 13 April 2018, pp.621-622
- VII. **Relationship between basic index properties of stone and capillarity values**
FENER M., KAYABALI K., İNCE İ., Mohammed A., Yurt T.
International Conference on Innovations in Natural Science and Engineering (ICINSE 2018), 3-6 Jan. 2018, Turkish Republic of Northern Cyprus, Cyprus (Kktc), 3 - 06 January 2018, pp.97
- VIII. **Kaya kütlelerinin kesme dayanımının tayini için çok pratik bir yöntem**
KAYABALI K., ZORLU K K., Habibzadeh F., Yılmaz D.
Ulusal Mühendislik Jeolojisi Sempozyumu Mühjeo'2017, Adana, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.35-42
- IX. **Kaya kütlelerinin kesme dayanımının çok aşamalı kesme deneyi ile belirlenmesi**
ZORLU K., KAYABALI K., Habibzadeh F., BEYAZ T., Yılmaz D.
Ulusal Mühendislik Jeolojisi Sempozyumu Mühjeo'2017, Adana, Turkey, 12 - 14 October 2017, pp.43-49
- X. **Comparison of Total Stress Strength Parameters for Clayey Soils Using Two Testing Techniques**
Çalışkan K. K., KAYABALI K.
Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 3 - 07 April 2017, pp.548-549
- XI. **An Alternative Shear Strength Test for Saturated Fine-Grained Soils: Preliminary Results**
KAYABALI K., Yılmaz N. P., MOLLAMAHMUTOĞLU M.
6th International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials, Buenos Aires, Argentina, 15 - 18 November 2015, vol.6, pp.407-414
- XII. **Preliminary results from a small geotechnical centrifuge for consolidation tests**
KAYABALI K., BALCI M. C., Başer T.
Third Int'l Conf. on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, June 28-30 2012, Near East University, Nicosia, TRNC, 28 - 30 June 2012
- XIII. **Prediction of swell pressure of soils using easily definable parameters**
KAYABALI K., MOLLAMAHMUTOĞLU M.
AEG 54th Annual Meeting at Anchorage, Alaska, 19-24 September, 2011, 19 - 24 September 2011
- XIV. **Evaluation of the centrifuge technique as an alternative and fast method for oedometer test on soils**
KAYABALI K., Özdemir A.
Geologically Active: Proceedings of the 11th IAEG Congress, Auckland, New Zealand, 5-10 September 2010, 5 - 10 September 2010, pp.1989-1984

- XV. **Mitigation of liquefaction in sandy soils using stone columns** Geophysical Research Abstracts
SELÇUK L., KAYABALI K.
EGU2010-9718-1, EGU General Assembly, 2 - 07 May 2010
- XVI. **Determination of the swell pressure of expansive soils based on the mineralogical content using a more precise method**
KAYABALI K., DEMİR S., Tüfenkci O. O.
33rd International Geological Congress, Oslo, Norway, 6 - 14 August 2008
- XVII. **A different perspective for the determination of soil consistence limits**
KAYABALI K., Tüfenkci O. O.
Int. Symp. on Geotechnical Engineering, Ground Improvement and Geosynthetics for Human Security and Environmental Preservation, 6-7 December 2007, Bangkok, Thailand, 6 - 07 December 2007, pp.423-432
- XVIII. **An alternative to soil compaction methods miniature static compaction test**
KAYABALI K.
Association of Environmental & Engineering Geologists 50th Anniversary Annual Meeting, Los Angeles, California, 24 - 29 September 2007

Metrics

Publication: 92

Citation (WoS): 45

Citation (Scopus): 278

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 8