

Prof. MEHMET YALÇIN KOCA

Personal Information

Email: yalcin.koca@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/yalcin.koca>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6547-3285

Yoksis Researcher ID: 2662

Education Information

Doctorate, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Jeoloji (Dr), Turkey 1989 - 1995

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1985 - 1988

Undergraduate, Hacettepe University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 1975 - 1980

Dissertations

Doctorate, Slope Stability Assessment of the Abandoned Andesite Quarries in and around the Izmir city centre, Dokuz Eylul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Jeoloji (Dr), 1995

Postgraduate, Açılmakta Olan Zigana Tüneli-Gürgenagaç Arası Yol Şevlerinin Duraylılık Analizi, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), 1988

Academic Titles / Tasks

Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2005 - Continues

Associate Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2005

Assistant Professor, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2000

Lecturer, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1997

Research Assistant, Dokuz Eylul University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1995

Academic and Administrative Experience

Dokuz Eylul University, 2011 - 2014

Advising Theses

KOCA M. Y., Çağlayan barajı göl alanındaki heyelanların çok zamanlı stabilitesinin incelenmesi, Doctorate, T.KADAKCI(Student), 2021

KOCA M. Y., Engineering geology of a rock slope located in right abutment of the Burgaz (Izmir) dam site, Postgraduate, S.USLU(Student), 2017

KOCA M. Y., Engineering geology of the tunnel route between Üçyol district and Fahrettin Altay public square, Postgraduate, E.BÜKÜLEN(Student), 2013

KOCA M. Y., Dalaman-Akköprü Dam construction grouting applications, Postgraduate, K.ÜŞENMEZ(Student), 2005
KOCA M. Y., Engineering geological assessment of geological units located in and around the İzmir bay by using geographical information systems and remote sensing technics, Doctorate, C.KINCAL(Student), 2004
KOCA M. Y., Investigation of soil liquefaction in Manavkuyu-Salhane (İzmir) area, Postgraduate, M.BİLGİN(Student), 2003
KOCA M. Y., Engineering geology of the Selçuk (İzmir) province, Postgraduate, H.ELÇİ(Student), 2003
KOCA M. Y., An Application of geographical information systems in geology, Postgraduate, C.KINCAL(Student), 1999

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Investigation of wedge sliding potential using different methods in two open pit albite mines excavated in gneiss in western Türkiye**
Karagöz S. D., KOCA M. Y., KINCAL C.
Bulletin of Engineering Geology and the Environment, vol.82, no.12, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Finite element and empirical solutions for estimating bearing capacity and settlement of a jointed, multi-layered dam rock foundation**
Koca T. K., KOCA M. Y.
JOURNAL OF EARTH SYSTEM SCIENCE, vol.131, no.4, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The relationships between the rock material properties and weathering grades of andesitic rocks around A degrees zmir, Turkey**
KOCA M. Y., KINCAL C.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.75, no.2, pp.709-734, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Anchor application in Karatepe andesite rock slope, İzmir-Türkiye**
KOCA M. Y., KINCAL C., ARSLAN A. T., Yilmaz H. R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, vol.48, no.2, pp.245-258, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **A Proposed Method for Drawing the Great Circle Representing Dip Angle and Strike Changes**
KINCAL C., KOCA M. Y.
ENVIRONMENTAL & ENGINEERING GEOSCIENCE, vol.15, no.3, pp.145-165, 2009 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **The investigation of variations in the microcrack frequency and microcrack length in andesites with different weathering grades: an example of İzmir, Bayraklı andesite quarries Farklı ayrışma derecesindeki andezitlerde mikrokırık sıklığı ve mikrokırık uzunluğundaki değişimin incelenmesi: İzmir-Bayraklı andezit taş ocakları örneği**
Koca T. K., KOCA M. Y.
Yerbilimleri/ Earth Sciences, vol.44, no.1, pp.86-100, 2023 (Scopus)
- II. **A new approach to the anisotropy classification based on curve length measurement method: a case study in Ürkmez dam site-İzmir, Türkiye**
Koca M. Y., Kincal C.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.15, 2022 (Scopus)
- III. **Heyelanlı Bir Alanın Yeniden Etkinleşme Potansiyelinin İncelenmesi: Harmandalı\İzmir Katı Atık Düzenli Depolama Alanı Örneği**
KINCAL C., KADAKCI KOCA T., KOCA M. Y.
JEOLOJİ MUHENDİSLİĞİ DERGİSİ, 2021 (Scopus)
- IV. **Determination of the deformability, modulus ratios and anisotropic behavior of the micaschists; a case study from burgaz dam site, İzmir-turkey Micaşistlerin Deformabilite, Modül Oranı ve Anizotropik Davranışlarının Belirlenmesi; Burgaz Baraj Sahasından (İzmir-Türkiye) Örnek Bir Çalışma**

Uslu S., KOCA M. Y.

Jeoloji Mühendisliği Dergisi, vol.43, no.2, pp.155-186, 2019 (Scopus)

- V. **Sübsidans Nedeniyle Elek Yolu ve Açık Ocak Şevlerinde Meydana Gelen Deformasyonların Değerlendirilmesi Soma Kısırakdere Kömür Sahası için Örnek Bir Çalışma**
KINCAL C., KARAKUŞ D., ONUR A. H., KOCA M. Y.
JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ, vol.38, no.2, pp.53-71, 2014 (Scopus)
- VI. **Sarıgöl fay zonu boyunca meydana gelen deformasyonların nedenleri üzerine bir araştırma**
KOCA M. Y., SÖZBİLİR H., UZEL B.
Jeoloji Mühendisliği Dergisi, vol.35, no.2, pp.153-173, 2011 (Scopus)
- VII. **Engineering-geological and geotechnical investigations for risk assessment of the university Olympic village in Izmir (Turkey)**
KINCAL C., KOCA M. Y., YILMAZ H., AKGÜN M., ÖZYALIN Ş., ESKİŞAR T., AKÇIĞ Z., VAN LOON A.
Geologos, vol.16, no.1, pp.43-57, 2010 (Scopus)
- VIII. **Stability of the Andesite Quarry Slopes Using Kinematic Analysis: Case Study; Göztepe, Bayraklı and Osmangazi Quarries in İzmir (Turkey)**
KOCA M. Y., KINCAL C., ARSLAN A. T., AYDOĞMUŞ T.
Veröffentlichungen des Instituts für Geotechnik der TU Bergakademie Freiberg, 2006 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Zigana Tüneli Gürgenagaç (Trabzon) Arasında Yer Alan Kaya Birimlerinin Mühendislik Jeolojisi Açısından Değerlendirilmesi**
KOCA M. Y., ARSLAN A. T., TARHAN F.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Rock Mass Characterization of İmranlı Dam Site Rocks (Sivas, Turkey)**
ARSLAN A. T., KOCA M. Y., AKÇIĞ Z., AYDOĞMUŞ T.
Veröffentlichungen des Instituts für Geotechnik der TU Bergakademie Freiberg, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Sivas Bölgesi Oligosen Miyosen Yaşlı Jipslerin Statik Elastik ve Dinamik Elastik Özelliklerinin Belirlenmesi**
ARSLAN A. T., KOCA M. Y., AKÇIĞ Z., AYDOĞMUŞ T.
Geosound, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Muğla Üst Kretase yaşlı mermerlerin jeolojik ve mühendislik özellikleri**
YAVUZ A. B., TÜRK N., KOCA M. Y.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Muğla yöresi mermerlerinin mineralojik, kimyasal, fiziksel ve mekanik özellikleri**
YAVUZ A. B., TÜRK N., KOCA M. Y.
Jeoloji Mühendisliği Dergisi, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Ground Control for Underground Evaporite Mine in Turkey**
ONARGAN T., KÜÇÜK K., DELİORMANLI A. H., SAYDAM S., KOCA M. Y.
in: MINING METHODS, Onargan Turgay, Editor, INTECH OPEN SCIENCE, pp.33-46, 2012

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Investigation of a landslide: a case study from Egridere, İzmir, Turkey**
TUNÇEL A., KINCAL C., BERGE M. A., ONGAR A., GÖKTÜRKLER G., KOCA M. Y.
7. International Earth Science Colloquium on the Aegean Region-IESCA2019, 7 - 11 October 2019
- II. **The Investigation of Rock Mass Characteristics of the Çağlayan Dam Reservoir Area (Western Anatolia) by Using Geophysical Parameters**
KADAKCI KOCA T., TUNÇEL A., KOCA M. Y.

3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.460-465

- III. **Comparison of the Borehole Logs Drilled in Çağlayan Dam Reservoir Area and In Situ Seismic Velocities**
KADAKÇI KOCA T., TUNÇEL A., KOCA M. Y.
International Conference on Engineering and Natural Sciences(ICENS-2016), 24 - 28 May 2016
- IV. **Evaluating the Slope Movements with Inclinometer in Open Pit Mines A Case Study Soma Lignite Basin**
TURAN G., ONUR A. H., KARAKUŞ D., KINCAL C., KOCA M. Y.
The World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, Prag, Czech Republic, 7 - 11 September 2015
- V. **Bayraklı İzmir Yöresindeki Zeminlerin Statik ve Dinamik Koşullar Altında Gerilme Deformasyon Davranışlarının Sonlu Elemanlar Yöntemi Kullanılarak İncelenmesi**
ARSLAN A. T., AKGÜN M., KOCA M. Y., ATALAR C., ÖZDAĞ Ö. C.
MÜHJEO'2015 ;Ulusal Mühendislik Jeolojisi Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 3 - 04 September 2015
- VI. **Andezitlerdeki Akma Bantlarının Makaslama Dayanım Parametrelerinin Statik ve Dinamik Koşullar Altında Belirlenmesi**
KAHRAMAN B., ARSLAN A. T., KOCA M. Y.
68. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, 1 - 08 April 2015
- VII. **Oligosen Miyosen Yaşlı Jipslerin Yeraltı Doğalgaz Depolama Amaçlı Kullanılabilirliği**
KAHRAMAN B., ARSLAN A. T., KOCA M. Y., PAMUKÇU Ç., PAMUKÇU O., GÖK E.
Türkiye 19. Uluslararası Doğal ve Petrol Gaz Kongre ve Sergisi 15-17 Mayıs 2013 Ankara, 6 - 13 May 2013
- VIII. **Eğimli ve Killi Taban Şartlarında Açık İşletme Madenciliği ile Kömür Üretimi: Kırakdere Örneği**
ÖZDOĞAN M. V., KARAKUŞ D., ONUR A. H., KINCAL C., KOCA M. Y.
23rd International Mining Congress And Exhibition of Turkey, 16 - 19 April 2013
- IX. **Blok Boyutunu Belirleme Yöntemleri Örnek çalışma Buruncuk Andezit Taş Ocağı**
ÖZDOĞAN M. V., KAHRAMAN B., KOCA M. Y.
IX. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Turkey, 30 - 31 October 2008
- X. **İzmir Kuvvetli Yer Hareketi Deprem İstasyon Ağı**
POLAT O. D., Çeken U., GÖK E., Nurlu M., KINCAL C., KOCA M. Y., YALÇINKAYA E., Ulusay R., Arslan B.
Türkiye 18. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, Ankara, Turkey, 14 - 17 October 2008
- XI. **Armutalanı (Marmaris-Muğla) Beldesi Sahasının Yerleşim Amaçlı Arazi Kullanım Haritasının Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Destekli Hazırlanması**
KINCAL C., KOCA M. Y., ÖZYALIN Ş.
TMMOB Harita ve Kadastro Mühendisleri Odası Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri Kongresi, Trabzon, Turkey, 30 October 2007, pp.775-780
- XII. **Menderes Masifi Şistlerinde Anizotropi**
ELÇİ H., KOCA M. Y.
30. Yıl Fikret Kurtman Jeoloji Sempozyumu, Konya, Turkey, 20 - 23 September 2006
- XIII. **Çeşme Alaçatı Tüflerinin Malzeme Özellikleri ve Doğal Yapı Taşı Olarak Kullanılabilirlikleri**
YAVUZ A. B., ELÇİ H., KOCA M. Y.
30. Yıl Fikret Kurtman Jeoloji Sempozyum, Konya, Turkey, 20 - 23 September 2006
- XIV. **The use of micritic limestone as building stone A case study of Akhisar Beige marble in Western Turkey**
YAVUZ A. B., TÜRK N., KOCA M. Y.
Industrial Minerals and Building Stones, 15 - 18 October 2003, pp.119-127
- XV. **Armutalanı Marmaris Muğla beldesinin yerleşim alanının jeoteknik değerlendirilmesi**
KOCA M. Y., SÖZBİLİR H., KINCAL C.
55. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 11 - 15 March 2002
- XVI. **Selçuk ve Çevresinin Mühendislik Jeolojisi**
ELÇİ H., ŞİMŞEK C., KOCA M. Y., GEZER S.
İzmir ve Çevresinin Deprem-Jeoteknik Sempozyumu, İzmir, Turkey, 12 - 14 November 2001

- XVII. **Andezitlerin dış mekan kaplama taşı olarak kullanımında Bergama örneği**
KOCA M. Y., YAVUZ A. B., KINCAL C.
Türkiye III. Mermer Sempozyumu, Bildiriler Kitabı, Afyon, Turkey, 3 - 05 May 2001, pp.99-112
- XVIII. **A Case Study For an Open Pit Coal Mine Induced Slope Failure Affecting An Industrial Plant In Turkey**
ONUR A. H., KONAK G., KÖSE H., KOCA M. Y., YENİCE H., KARAKUŞ D.
Mine Planning and Equipment Selection, 6 - 09 November 2000
- XIX. **The engineering properties of white marble from Torbalı area in western Turkey...**
YAVUZ A. B., TÜRK N., KOCA M. Y.
workshop euromarble EU496, 15 - 18 October 1997
- XX. **Torbalı ve çevresi mermerlerinin mühendislik jeolojisi....**
YAVUZ A. B., KOCA M. Y., TÜRK N.
ii. izmir ve çevresinin jeoteknik ve deprem sorunları sempozyumu, Turkey, 22 - 24 September 1997
- XXI. **Microzonation Studies in Izmir**
KAHRAMAN S., KOCA M. Y., ERTUTAR Y., TÜRK N.
Eighth International Conference on Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 20 - 24 July 1997, pp.78-80
- XXII. **Selçuk Efes antik mermer ocaklarının mühendislik jeolojisi....**
YAVUZ A. B., KOCA M. Y., TÜRK N.
3. mühendislik jeolojisi sempozyumu, Turkey, 21 - 23 September 1992

Supported Projects

KOCA M. Y., Project Supported by Higher Education Institutions, ÇAĞLAYAN BARAJ YERİ (AKHİSAR-MANİSA) VE GÖL ALANINDAKİ HEYELANLARIN STATİK VE DİNAMİK KOŞULLAR ALTINDA ŞEV STABİLİTESİNİN İNCELENMESİ, 2012 - 2014

Metrics

Publication: 43

Citation (WoS): 30

Citation (Scopus): 45

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 3