

Prof. Dr. MEHMET YALÇIN KOCA

Kişisel Bilgiler

E-posta: yalcin.koca@deu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-6547-3285

Yoksis Araştırmacı ID: 2662

Eğitim Bilgileri

Doktora, Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uygulamalı Jeoloji (Dr), Türkiye 1989 - 1995

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1985 - 1988

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1975 - 1980

Yaptığı Tezler

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

Yüksek Lisans, Açılmakta Olan Zigana Tüneli-Gürgenağaç Arası Yol Şevlerinin Duraylılık Analizi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), 1988

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2005 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2000 - 2005

Yrd. Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1997 - 2000

Öğretim Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1995 - 1997

Araştırma Görevlisi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1989 - 1995

Akademik İdari Deneyim

Dokuz Eylül Üniversitesi, 2011 - 2014

Yönetilen Tezler

KOCA M. Y., Multi-temporal stability investigation of landslides in Çağlayan dam reservoir area, Doktora, T.KADAKÇI(Öğrenci), 2021

KOCA M. Y., Burgaz (İzmir) baraj alanının sağ sahilinde yer alan bir kaya şevinin mühendislik jeolojisi, Yüksek Lisans, S.USLU(Öğrenci), 2017

KOCA M. Y., Üçyol-Fahrettin Altay Meydanı arasında yeralan tünel güzergahının mühendislik jeolojisi, Yüksek Lisans, E.BÜKÜLEN(Öğrenci), 2013

KOCA M. Y., Dalaman-Akköprü Barajı inşaatı enjeksiyon uygulamaları, Yüksek Lisans, K.ÜŞENMEZ(Öğrenci), 2005
KOCA M. Y., İzmir iç körfezi çevresinde yer alan birimlerin coğrafi bilgi sistemleri ve uzaktan algılama teknikleri kullanılarak mühendislik jeoloji açısından değerlendirilmesi, Doktora, C.KINCAL(Öğrenci), 2004
KOCA M. Y., Manavkuyu-Salhane (İzmir) yöresinde zemin sıvılaşmasının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.BİLGİN(Öğrenci), 2003
KOCA M. Y., İzmir-Selçuk ilçesinin mühendislik jeolojisi, Yüksek Lisans, H.ELÇİ(Öğrenci), 2003
KOCA M. Y., Coğrafi bilgi sistemlerinin jeolojideki bir uygulaması, Yüksek Lisans, C.KINCAL(Öğrenci), 1999

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.82, sa.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, cilt.131, sa.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, cilt.75, sa.2, ss.709-734, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Anchor application in Karatepe andesite rock slope, Izmir-Turkiye**
KOCA M. Y., KINCAL C., ARSLAN A. T., Yilmaz H. R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.48, sa.2, ss.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, cilt.15, sa.3, ss.145-165, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- 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, cilt.44, sa.1, ss.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, cilt.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.
JEOLoji MUHENDISLIGI DERGISI, 2021 (Scopus)
- IV. **Determination of the deformability, modulus ratios and anisotropic behavior of the micaschists; a case study from burgaz dam site, İzmir-turkey Mikaşistlerin Deformabilite, Modül Oranı ve Anizotropik Davranışlarının Belirlenmesi; Burgaz Baraj Sahasından (İzmir-Türkiye) Örnek Bir**

Çalışma

Uslu S., KOCA M. Y.

Jeoloji Mühendisliği Dergisi, cilt.43, sa.2, ss.155-186, 2019 (Scopus)

- V. **Sübsidans Nedeniyle Elek Yolu ve Açık Ocak Şevlerinde Meydana Gelen Deformasyonların Değerlendirilmesi Soma Kısrakdere Kömür Sahası için Örnek Bir Çalışma**
KINCAL C., KARAKUŞ D., ONUR A. H., KOCA M. Y.
JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ DERGİSİ, cilt.38, sa.2, ss.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, cilt.35, sa.2, ss.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, cilt.16, sa.1, ss.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 (Hakemli Dergi)
- IX. **Zigana Tüneli Gürgenağaç (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 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- 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 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Muğla yöresi mermerlerinin mineralojik, kimyasal, fiziksel ve mekanik özellikleri**
YAVUZ A. B., TÜRK N., KOCA M. Y.
Jeoloji Mühendisliği Dergisi, 2002 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

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

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Investigation of a landslide: a case study from Eğridere, 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 Ekim 2019
- II. **The Investigation of Rock Mass Characteristics of the Çağlayan Dam Reservoir Area (Western Anatolia) by Using Geophysical Parameters**

KADAKÇI KOCA T., TUNÇEL A., KOCA M. Y.

3rd International Conference on Engineering and Natural Sciences, Budapest, Macaristan, 3 - 07 Mayıs 2017, ss.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 Mayıs 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, Çek Cumhuriyeti, 7 - 11 Eylül 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, Türkiye, 3 - 04 Eylül 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, Türkiye, 1 - 08 Nisan 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 Mayıs 2013
- VIII. **Eğimli ve Killi Taban Şartlarında Açık İşletme Madenciliği ile Kömür Üretimi: Kısırkaldere Örneği**
ÖZDOĞAN M. V., KARAKUŞ D., ONUR A. H., KINCAL C., KOCA M. Y.
23rd International Mining Congress And Exhibition of Turkey, 16 - 19 Nisan 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, Türkiye, 30 - 31 Ekim 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, Türkiye, 14 - 17 Ekim 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, Türkiye, 30 Ekim 2007, ss.775-780
- XII. **Menderes Masifi Şistlerinde Anizotropi**
ELÇİ H., KOCA M. Y.
30. Yıl Fikret Kurtman Jeoloji Sempozyumu, Konya, Türkiye, 20 - 23 Eylül 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, Türkiye, 20 - 23 Eylül 2006
- XIV. **The use of micritic limestone as building stone A case study of Akhisar Beiege marble in Western Turkey**
YAVUZ A. B., TÜRK N., KOCA M. Y.
Industrial Minerals and Building Stones, 15 - 18 Ekim 2003, ss.119-127
- XV. **Armutalanı Marmaris Muğla beldesinin yerleşim alanının jeoteknik değerlendirilmesi**
KOCA M. Y., SÖZBİLİR H., KINCAL C.
55. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 11 - 15 Mart 2002
- XVI. **Selçuk ve Çevresinin Mühendislik Jeolojisi**
ELÇİ H., ŞİMŞEK C., KOCA M. Y., GEZER S.

İzmir ve Çevresinin deprem-Jeoteknik Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Kasım 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, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2001, ss.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 Kasım 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 Ekim 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, Türkiye, 22 - 24 Eylül 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 Temmuz 1997, ss.78-80
- XXII. **Selçuk Efes antik mermer ocaklarının mühendislik jeolojisi...**
YAVUZ A. B., KOCA M. Y., TÜRK N.
3. mühendislik jeolojisi sempozyumu, Türkiye, 21 - 23 Eylül 1992

Desteklenen Projeler

KOCA M. Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÇAĞLAYAN BARAJ YERİ (AKHİSAR-MANİSA) VE GÖL ALANINDAKİ HEYELANLARIN STATİK VE DİNAMİK KOŞULLAR ALTINDA ŞEV STABİLİTESİNİN İNCELENMESİ, 2012 - 2014

Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 30

Atıf (Scopus): 45

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3