

Prof.Dr. ADİL BİNAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7185](tel:+903122977185)

E-posta: adil@hacettepe.edu.tr

Posta Adresi: adil@hacettepe.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji (Hidrojeoloji) Müh., Türkiye 1996 - 2002

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji (Hidrojeoloji) Müh., Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji (Hidrojeoloji) Müh., Türkiye 1987 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Araştırma Alanları

Jeoloji Mühendisliği, Uygulamalı Jeoloji, Mühendislik Jeolojisi (Temel, Deprem, Baraj, Gölet), Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2019

Öğretim Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2010

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2002

Akademik İdari Deneyim

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

MYO Müdürü, Hacettepe Üniversitesi, Polatlı Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2019 - Devam Ediyor

Senato Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, -----, 2019 - Devam Ediyor

Yüksekokul Müdürü, Hacettepe Üniversitesi, Başkent Osb Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, 2019 - Devam Ediyor

MYO Müdürü, Hacettepe Üniversitesi, Hacettepe Aso 1. Osb Myo, 2019 - Devam Ediyor

H.Ü. Mühendislik Fakültesi Vakıf Denetim Kurulu Üyeliği, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2018 - Devam Ediyor

Rektörlüğe Bağlı Komisyon Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, -----, 2017 - Devam Ediyor

Soruşturma Komisyonu Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, -----, 2016 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2020

Fakülte Akademik Kurul Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2011 - 2014

Yonetilen Tezler

- Binal A., ARTIK TOPRAK ZEMİNLERİN ZEMİN-SU KARAKTERİSTİK EĞRİLERİNİN BELİRLENMESİ, Yüksek Lisans, E.ÖZEL(Öğrenci), 2019
- BİNAL A., Yüksek Alkali Çözelti Katkısının Andezitik Artık Toprakların Fizikomekanik Özellikleri Üzerine Etkisi, Yüksek Lisans, H.Murat(Öğrenci), 2018
- BİNAL A., Uçucu küllerden soğuk bağlama yöntemiyle hafif-iri agrega üretimi ve atmosferik etkiler altında performansının araştırılması, Yüksek Lisans, K.ZORLU(Öğrenci), 2017
- BİNAL A., Donma-çözülmenin etkin olduğu yüksek rakımlı bölgelerde solifüksiyon türü toprak akmalarının incelenmesi, Yüksek Lisans, B.BAŞ(Öğrenci), 2017
- BİNAL A., Düşük sıcaklıklarda toprak zeminlerin dayanım ve deformasyon karakteristiklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, R.ORKUN(Öğrenci), 2016
- BİNAL A., The investigation of freezing-thawing effects on physico-mechanical properties of cohesive soils, Yüksek Lisans, P.ADELİ(Öğrenci), 2015
- BİNAL A., Doğal Yapıtaşları Üzerinde Mikrobiyal Bozunmanın Etkilerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.Sel(Öğrenci), 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Ternary Diagrams for Predicting Strength of Soil Ameliorated with Different Types of Fly Ash**
BİNAL A., Binal B. E.
Arabian Journal for Science and Engineering, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **The effect of wind pressure on surface erosion of soft rocks in arid regions**
BİNAL A.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.78, sa.3, ss.1565-1574, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Effects of repeated freeze-thaw cycles on physico-mechanical properties of cohesive soils**
Viran P. A. G. , BİNAL A.
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.11, sa.11, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **High-level and long-term noise effect on soft rock building materials**
Binal A.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.77, sa.2, ss.815-822, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **The Effects of High Alkaline Fly Ash on Strength Behaviour of a Cohesive Soil**
BİNAL A.
ADVANCES IN MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Assessment of rockfall potential in the Kula (Manisa, Turkey) Geopark Region**
BİNAL A., ERCANOĞLU M.
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.61, sa.7, ss.1361-1373, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **A new laboratory rock test based on freeze-thaw using a steel chamber**
Binal A.
QUARTERLY JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY, cilt.42, ss.179-198, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Prediction of mechanical properties of non-welded and moderately welded ignimbrite using physical properties, ultrasonic pulse velocity, and point load index tests**
Binal A.
QUARTERLY JOURNAL OF ENGINEERING GEOLOGY AND HYDROGEOLOGY, cilt.42, ss.107-122, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **The determination of gel swelling pressure of reactive aggregates by ASGPM device and a new reactive-innocuous aggregate decision chart**
BİNAL A.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.22, sa.1, ss.1-13, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **Investigation of mixing ratio and restraint condition effects on alkali-silica gel pressure in mortar by using a uniaxial alkali-silica gel pressure measuring device (ASGPM-D)**
Binal A.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.21, sa.6, ss.1218-1228, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Beton Kanseri Alkali Agregası Reaksiyonu**
BİNAL A.
Yer Mühendisliği, ss.16-25, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Kaya Yüzeylerinde UV A ve B Işınları Nedeniyle Görülen Renk Farklılaşmaları**
BİNAL A.
Mühendislik Jeolojisi Bülteni, cilt.26, ss.53-65, 2009 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Pesimum Reaktif Agregası İçeriğinin Alkali Silika Reaksiyonuna Etkisinin Deneysel Yöntemlerle Araştırılması**
BİNAL A.
Yerbilimleri Dergisi, cilt.17, ss.119-128, 2004 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Variation of some physical and mechanical parameters of the volcanosedimentary rocks around Eskisehir-Yazilikaya under freezing-thawing effect Eskisehir-Yazilikaya çevresinde yüzeylenen volkanosedimanter kayaların donma-çözülme etkisi altında bazı fiziksel ve mekanik parametrelerinin değişimi**
Binal A., KASAPOĞLU K., GOKCEOĞLU C.
Yerbilimleri, sa.20, ss.41-54, 1998 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **Eskişehir Yazılıkaya Çevresinde Yüzeylenen Volkanosedimanter Kayaların Donma Çözülme Etkisi Altında Bazı Fiziksel Ve Mekanik Parametrelerinin Değişimi**
BİNAL A., KASAPOĞLU K. E., GÖKÇEOĞLU C.
Yerbilimleri, cilt.20, ss.41-54, 1998 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Kaya Mekanikliği Laboratuvar Deneyleri Rock Mechanics Laboratory Experiments**
ULUSAY R., GÖKÇEOĞLU C., BİNAL A.
Jeoloji Mühendisleri Odası Yayını, Ankara, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Modelling of Solifluction Behaviour of Freezing-Thawing Soils**
BİNAL A., BAŞ B.
5th European Conference on Permafrost (EUCOP 2018), 23 Haziran - 01 Temmuz 2018
- II. **Alkali-Silika Reaksiyonu Sonucu Harçlarda Görülen Genleşmeler Üzerine Uçucu Kül Katkısının Etkisi**
BİNAL A.
Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, 12-14 Ekim 2017, ÇÜ, Adana, Adana, Türkiye, 12 Ekim - 14 Kasım 2017, ss.324-329
- III. **The Usage of Three Different Fly Ashes for Preventing Expansion in Mortar Due to Alkali-Silica Reaction**
BİNAL A.
World Multidisciplinary Civil Engineering - Architecture - Urban Planning Symposium WMCAUS, Prag, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Haziran 2017

- IV. **Küfeki (İstanbul) Taşının Atmosferik Etkiler Altında Arazi Performansı ve Fizikomekanik Özellikleri**
BİNAL A.
70.Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Türkiye, 10 - 14 Nisan 2017
- V. **Investigation of Hydraulic Binding Characteristics of Lime Based Mortars Used in Historical Masonry Structures**
BİNAL A.
World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 12 - 16 Haziran 2017, cilt.245
- VI. **Behaviour and geomechanical properties of residual soils in karataş vicinity**
BİNAL A.
World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium 2016, WMCAUS 2016, 13 - 17 Haziran 2016
- VII. **Improvement of the Strength of Ankara Clay with Self-Cementing High Alkaline Fly Ash**
BİNAL A., BAŞ B., Karamut O. R.
World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 13 - 17 Haziran 2016, cilt.161, ss.374-379
- VIII. **Characterization and engineering properties of residual soil of Kula Geopark area Manisa Turkey**
BİNAL A., PAKSU E., ÇELİK N. C.
The World Multidisciplinary Earth Sciences WMESS 2015, Prag, Çek Cumhuriyeti, 7 - 11 Eylül 2015, ss.43
- IX. **Investigation of Freezing and Thawing Effects on the Physico mechanical Properties of Ankara Clay**
BİNAL A., ADELİ GRAHE VİRAN P.
10th International Congress on Civil Engineering, Tabriz, İran, 5 - 07 Mayıs 2015
- X. **Colour Changes on the Surface of the Rock Materials Due to UV A and UV B Rays**
BİNAL A., AYDERMAN A., SEL A.
EGU General Assembly Conference 2015, Viyana, Avusturya, 12 - 17 Nisan 2015, cilt.17
- XI. **Effects of Freezing and Thawing on Consolidation Behavior of Clayey Soils**
BİNAL A., PARİSA A. G. V.
EGU General Assembly Conference 2015, 12 - 17 Nisan 2015, cilt.17
- XII. **Agrega Tane Boyunun ve Reaktif Agregasyonunun Alkali Silika Reaksiyonu Üzerine Etkisi**
BİNAL A.
7.Ulusal Kırmataş Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 5 - 06 Mart 2015, cilt.1
- XIII. **The Pessimum Ratio and Aggregate Size Effects on Alkali Silica Reaction**
BİNAL A.
1st World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium (WMESS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 7 - 11 Eylül 2015, cilt.15, ss.725-731
- XIV. **An Investigation of Noise Effects on Natural Heritage and Historic Building Materials**
Binal A.
12th International IAEG Congress, Torino, İtalya, 15 - 19 Eylül 2014, ss.1343-1346
- XV. **Preparation of Geological Data Standards of Turkey Based on INSPIRE Directives**
GÖKÇEOĞLU C., BİNAL A., NEFESLİOĞLU H. A., TÜN M., PEKKAN E., AVDAN U.
INFRASTRUCTURE FOR SPATIAL INFORMATION IN THE EUROPEAN COMMUNITY 2014, Danimarka, 16 - 20 Haziran 2014
- XVI. **The Investigation of Wind Effects on Porous and Weak Rocks with Using Air Tunnel**
BİNAL A.
3rd International Conference on Environmental and Geological Science and Engineering (EG 10), Constanta, Romanya, 3 - 05 Eylül 2010, ss.214-215
- XVII. **UVA B ışınları Etkisi Altında Kaya Yüzeylerinde Görülen Renk Değişimleri**
BİNAL A., AYDERMAN A., SEL A.
Eroskay Uygulamalı Jeoloji Kollokyumu, İstanbul, Türkiye, 17 Ekim 2008, ss.30-31
- XVIII. **Ürgüp Temenni Tepe deki Blok Duraysızlıklarının Jeomekanik İncelemesi ve İyileştirme Önerileri**
KASAPOĞLU K. E., BİNAL A.

Kapadokya Yöresinin Jeolojisi Sempozyumu, Nevşehir, Türkiye, 17 - 20 Ekim 2007, cilt.1, ss.43-52

- XIX. The Properties of Khorasan Mortar and Brick Used in Stone and Brick Masonry Buildings in Kula Manisa Turkey**
BİNAL A.
Historical mortars conference (HMC08), 24 - 26 Ekim 2008
- XX. Donma çözülme sürecinin Ankara ignimbiritinin jeomekanik özellikleri üzerine etkisinin doğal ve laboratuvar ortamında karşılaştırılması olarak incelenmesi**
BİNAL A., KASAPOĞLU K. E. , SEĞMENOĞLU Ç.
VII. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Sivas, Türkiye, 21 - 22 Ekim 2004, cilt.1, ss.59-66
- XXI. A New Experimental Method and Device for Measuring Alkali Silica Gel Pressure in Mortar**
BİNAL A.
Proceedings of the 12th International Conference on Alkali-Aggregate Reaction in Concrete, 15 - 19 Ekim 2004, cilt.1, ss.266-272
- XXII. Design and Application of the Mortar Cylinder Test for Determination of Effect of the Alkali Silica Reaction Concrete Aggregates**
BİNAL A., KASAPOĞLU K. E.
International Symposium on Industrial Minerals and Building Stones (IMBS'2003), 15 - 18 Eylül 2003, cilt.1, ss.625-632
- XXIII. Çayırhan Soma ve Kangal termik santrallerine ait uçucu küllerin kullanılmasıyla alkali silika reaksiyonu nedeniyle harçta meydana gelen genleşmenin önlenmesi üzerine bir çalışma**
BİNAL A., YERİN Ü. O.
Süleyman Demirel Üniversitesi 20. yıl Jeoloji Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2003, cilt.1, ss.242
- XXIV. Donma Çözülme sürecinin Aksaray Ihlara vadisinde yüzeylenen Selime ignimbiritinin fiziksel ve mekanik özellikleri üzerine etkisi**
BİNAL A., KASAPOĞLU E. K.
VI. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Konya, Türkiye, 10 - 11 Ekim 2002, cilt.1, ss.189-196
- XXV. Mechanism of Secondary Type Block Toppling Induced by Physical Weathering in Ihlara Valley**
BİNAL A., KADRİ ERÇİN K.
Proceedings of the International Conference on Environmental Problems of the Mediterranean Region: EPMR-2002, Lefkoşa, Kıbrıs (Kktc), 12 - 15 Nisan 2002, cilt.1, ss.967-975
- XXVI. The surficial physical deterioration behaviour of neogene volcano sedimentary rocks of Eskisehir-Yazilikaya, NW-Turkey**
Binal A., KASAPOGLU K., GOKCEOGLU C.
International Symposium on Engineering Geology and the Environment, Athens, Yunanistan, 23 - 27 Haziran 1997, ss.3065-3069

Desteklenen Projeler

- BİNAL A., Özel E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Artık Toprak Zeminlerin ZeminSu Karakteristik Eğrilerinin Belirlenmesi, 2017 - 2019
- BİNAL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alkali Silika Reaksiyonu Sonucu Harçlarda Görülen Genleşmeler Üzerine Uçucu Kül Katkısının Etkisi, 2017 - 2017
- BİNAL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarihi Kagir Yapılarda Kullanılan Kireç Bazlı Harçların Hidrolik Bağlayıcı Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2017
- BİNAL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Agregat Kalıbı, 2015 - 2017
- BİNAL A., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Kesikköprü Barajı ve Çevresinin Erozyon Duyarlılığı Açısından İncelenmesi ve CBS Ortamında Erozyon Duyarlılık Haritalarının Üretilmesi, 2014 - 2017
- BİNAL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Düşük sıcaklıklar altında siltli topraklarda don basıncını ve dayanımı belirlemek için yeni bir deney cihazı, 2016 - 2016
- BİNAL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pesimum Oranı ve Tane Boyutunun Alkali Silis Reaksiyonu Üzerine

Tesiri, 2015 - 2015

BİNAL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Agregata Tane Boyunun ve Reaktif Agregata Oranının Alkali Silika Reaksiyonu Üzerine Etkisi, 2015 - 2015

BİNAL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Süreksizlik Denetimli Kaya Şev Duraysızlıklarının, İnsansız Hava Aracı (İHA) Esaslı Uzaktan Algılama Yöntemleri ile İncelenmesi, 2014 - 2015

BİNAL A., TÜBİTAK Projesi, Doğal Yapı Malzemesi Olarak Kullanılan Kayaların Kimyasal Bozunmasının Atmosferik Etkiler Altında Ve Laboratuvar Ortamında Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi ve Yeni Deney Yöntemlerinin Önerilmesi, 2008 - 2009

BİNAL A., TÜBİTAK Projesi, Betonda Alkali Agregata Reaksiyonu Sonucu Oluşan Silika Jel Basıncının Tek Eksenli Basınç Ölçme Cihazıyla Ölçülmesi, 2001 - 2002

Patent

Binal A., A WEATHERING CLASSIFICATION DEVICE, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: 2018/12860 , İlk Tescil, 2020

Binal A., Bir Agregata Kalıbı, Patent, BÖLÜM B İşlemlerin Uygulanması; Taşıma, Buluşun Tescil No: TR2014/10252 , Birden Fazla Ülkede Tescil, 2017

Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

COLD REGIONS SCIENCE AND TECHNOLOGY, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Geotechnical and Geological Engineering, ESCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019

Maden Tetkik ve Arama Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2018

Environmental and Engineering Geoscience , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2017

Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016

Arabian Journal of Geosciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

Bulletin of Engineering Geology and the Environment, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013

Environmental Earth Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2012

Natural Hazards, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2009

Construction and Building Materials, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2005

Cement and Concrete Research, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2005

Bilimsel Danışmanlıklar

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Bilimsel Projeler İçin Yapılan Danışmanlık, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2017 - 2018

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):106

h-indeksi (WOS):6

Ödüller

- Binal A., Kemal Erguvanlı Mühendislik Jeolojisi Ödülleri En İyi Uluslararası Makale, Mühendislik Jeolojisi Derneği , Ekim 2019
- Baş B., Binal A., Kemal Erguvanlı Mühendislik Jeolojisi Ödülleri En İyi Yüksek Lisans Tez Danışmanlığı, Mühendislik Jeolojisi Derneği, Ekim 2018
- Binal A., Zorlu K., Bilgi O. Z. , Erzeybek Y. S. , Türk Patent ve Marka Ofisi En İyi Uluslararası Buluş Ödülü, İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı, Mart 2017
- Binal A., International Fellowship, British Council, Kasım 2004
- Binal A., Kemal Erguvanlı Mühendislik Jeolojisi Ödülleri En iyi uluslararası makale, Mühendislik Jeolojisi Derneği, Ekim 2003
- Binal A., Kemal Erguvanlı Mühendislik Jeolojisi Ödülleri En İyi Doktora Tezi , İaeg Türk Milli Komitesi, Ekim 2002