

## Doç. Dr. HASAN AYDIN BİLGİN

### Kişisel Bilgiler

**E-posta:** abilgin@metu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.metu.edu.tr/abilgin>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1979 - 1989

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1975 - 1977

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1969 - 1974

### Yaptığı Tezler

Doktora, Shear behaviour of joints under heat in direct shear, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1989

Yüksek Lisans, Investigation of Applicability of the Finite Element Method to Mining Engineering Problems, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1977

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1992 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

### Yönetilen Tezler

BİLGİN H. A., Investigation of blast induced ground vibration and air blast around uşak kışladağ gold mine, Doktora, E.NUR(Öğrenci), 2018

BİLGİN H. A., Stability analysis of a coupled structure: A railway tunnel and a road cut slope, Yüksek Lisans, B.ÜNLÜTÜRK(Öğrenci), 2018

BİLGİN H. A., Investigation of the effect of bit grinding on the cost effective down the hole drilling in open pit mines, Yüksek Lisans, T.GÜRKAN(Öğrenci), 2018

BİLGİN H. A., Cautious blast design and monitoring nearby a buried high pressure gas pipeline, Yüksek Lisans, Y.DAĞAŞAN(Öğrenci), 2014

BİLGİN H. A., Stability investigation of eti copper mine tailings dam using finite element analysis, Yüksek Lisans, E.NUR(Öğrenci), 2012

BİLGİN H. A., Kumtor açık ocak altın madeninde infilak hızının ölçümü ve değerlendirmesi., Yüksek Lisans, Ö.Düzgün(Öğrenci), 2011

BİLGİN H. A., Antalya çubukbeli Tüneli için kazı ve destek sistemleri tasarımı., Yüksek Lisans, E.Karahan(Öğrenci), 2010

- BİLGİN H. A., PARLAKTUNA M., Resource assessment in Aydin-Pamukören geothermal field, Yüksek Lisans, İ.ATMACA(Öğrenci), 2010
- BİLGİN H. A., Design of excavation and support systems for the Çubukbeli tunnel in Antalya, Yüksek Lisans, E.KARAHAN(Öğrenci), 2010
- BİLGİN H. A., Investigation of ground vibrations induced by production blasting at Uşak Kışladağ gold mine, Yüksek Lisans, B.BARIŞ(Öğrenci), 2007
- BİLGİN H. A., Presplit blast induced air overpressure investigation at Uşak Kışladağ gold mine, Yüksek Lisans, O.BİGİKOÇİN(Öğrenci), 2007
- BİLGİN H. A., Türk maden ve çevre kanunlarının Avrupa Birliği mevzuatıyla karşılaştırılması ve değerlendirilmesi., Yüksek Lisans, Ş.Şafak(Öğrenci), 2006
- BİLGİN H. A., Tunçbilek açık ocak linyit madeni y-3 panosunda yer sarsıntılarının değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, K.Büyükyıldırım(Öğrenci), 2005
- BİLGİN H. A., Ovacık altın madeni açık ocağında meteorolojik parametrelerin havada asılı kalan toz konsantrasyonu üzerindeki etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, E.Esenkaya(Öğrenci), 2004
- BİLGİN H. A., Tunçbilek kömür madeni byh panosunda yer sarsıntılarının istatistik ve yapay sinir ağları yaklaşımlarıyla karşılaştırmalı kestirimi, Yüksek Lisans, S.Akeil(Öğrenci), 2004
- BİLGİN H. A., Kuvarz içeren kayaların tek eksenli yükleme sırasındaki elektrik potansiyel davranışları, Yüksek Lisans, H.Sinan(Öğrenci), 2004
- BİLGİN H. A., Electric potential response of the quartz bearing rocks under uniaxial loading, Yüksek Lisans, H.SİNAN(Öğrenci), 2004
- BİLGİN H. A., Tunçbilek madeninin demirbilek panosundaki yer sarsıntılarının tayin edilmesi için en uygun patlatma tasarımının araştırılması, Yüksek Lisans, B.Arseven(Öğrenci), 2003
- BİLGİN H. A., Orhaneli açık kömür madenindeki patlatmalardan kaynaklanan yer sarsıntısı dalga karakteristikleri üzerinde bazı kaya kütle özelliklerinin etkisi, Doktora, G.Gülsev(Öğrenci), 2002
- BİLGİN H. A., Investigation of the blasting parameters on blasting efficiency through monitoring of model scale blast tests, Yüksek Lisans, M.KILIÇ(Öğrenci), 1999
- BİLGİN H. A., Critical evaluation of blast design parameters for discontinuous rocks by slab blasting, Doktora, H.Tarık(Öğrenci), 1994

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of some rock mass properties on blasting-induced ground vibration wave characteristics**  
Aldas G., Bilgin H.  
CIM BULLETIN, cilt.97, sa.1079, ss.52-59, 2004 (SCI-Expanded)
- II. **The effects of containment on detonation velocity**  
Souers P., Vitello P., Esen S., Kruttschnitt J., Bilgin H.  
PROPELLANTS EXPLOSIVES PYROTECHNICS, cilt.29, sa.1, ss.19-26, 2004 (SCI-Expanded)
- III. **An interpretation of the effects of using different delay intervals in blasting at an open-cast mine in Turkey**  
Aldas G., Bilgin H.  
ROCK MECHANICS AND ROCK ENGINEERING, cilt.36, sa.5, ss.409-421, 2003 (SCI-Expanded)
- IV. **Modelling the size of the crushed zone around a blasthole**  
Esen S., Onederra I., Bilgin H.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, cilt.40, sa.4, ss.485-495, 2003 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Coupled stability analyses of a road cut sloped and a railway tunnel in use**

TANRISEVEN E. N., BİLGİN H. A., TUTLUOĞLU L., Ünlütürk B.

EUROCK 2016 Rock Mechanics and Rock Engineering: From the Past to the Future, Cappadocia, Nevşehir, Türkiye, 29 - 31 Ağustos 2016, cilt.1, ss.677-682

**II. Modulus of Elasticity Estimation with One Dimensional Consolidation Test**

Tanriseven E. N., BİLGİN H. A., Duzgun S. H.

15th Pan-American Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (PCSMGE) / 8th South American Congress on Rock Mechanics (SCRM), Buenos Aires, Arjantin, 15 - 18 Kasım 2015, ss.2426-2433

**III. Assessment of ideality of some commercial explosives**

Bilgin H., Esen S.

25th Annual Conference on Explosives and Blasting Technique, Tennessee, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 10 Şubat 1999, ss.35-44

**IV. EFFECT OF DOMINANT DISCONTINUITY ORIENTATION ON BLASTING - A CASE-STUDY**

BİLGİN H., PASAMEHMETOĞLU A., OZKAHRAMAN H.

3rd International Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, İstanbul, Türkiye, 18 - 20 Ekim 1994, ss.663-668

## **Desteklenen Projeler**

BİLGİN H. A., Ünal C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MADEN PATLATMALARI KAYNAKLI HAVAŞOKU SONUCU OLUŞAN İŞİTİLEBİLİR VE İŞİTİLEMEZ SESLERİN İNCELENMESİ, 2013 - 2018

## **Metrikler**

Yayın: 9

Atf (WoS): 96

Atf (Scopus): 99

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 2