

ÖZGEÇMİŞ



Bahtiyar ÜNVER

Maden Mühendisliği Profesörü Maden

Mühendisliği Bölümü

Hacettepe Üniversitesi

Beytepe Ankara, 06800 TÜRKİYE

Web: <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~unver/>

NİTELİKLER

Akademik Nitelikler:

- 1985-1988 Doktora – Maden Mühendisliği
Tez Başlığı: Closure Around Longwall Access Roadways
(Uzunayak Taban Yollarındaki Deformasyonlar)
Nottingham Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü,
İngiltere Tez Danışmanı: Professor Raghu N. Singh
- 1979-1984 Lisans – Maden Mühendisliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara
Türkiye

Deneyim:

Prof. Dr. Bahtiyar Ünver; akademik araştırma, eğitim, madencilik ve tünelticilik sektörlerine danışmanlık konuları başta olmak üzere endüstride 30 yılı aşkın bir deneyime sahiptir. Başlıca uzmanlık ve araştırma alanları arasında; kömür

madenlerinin tasarımı, tabaka kontrolü, madencilik ve tünelcilikte sayısal modelleme konuları yer almaktadır.

ÇALIŞMA DENEYİMİ Akademik:

- 2002-halen *Profesör*, Maden Mühendisliği, Hacettepe Üniversitesi, Ankara
- 1997-2002 *Doçent*, Maden Mühendisliği, Hacettepe Üniversitesi, Ankara
- 1993-1997 *Yrd. Doçent*, Maden Mühendisliği, Hacettepe Üniversitesi, Ankara
- 1984-1985 *Araştırma Görevlisi*, Maden Mühendisliği, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara **Endüstri:**
- 1988-1989 *Araştırmacı*, Teknomad-CdFI işbirliği ile yapılan T.T.K. Armutçuk Müessesesi, Kandilli Ocağı'nın Rehabilitasyonu Projesi, Türkiye.
- 1989-1993 *Yeraltı Ocak Mühendisi*, Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu, Ege Linyitleri İşletmesi Müessesesi, Eynez İşletme Müdürlüğü, Soma, Manisa, Türkiye.

İDARİ VE PROFESYONEL GÖREVLER

- 2015-2016 *Dekan*, Mühendislik Fakültesi, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
- 2014-2015 *Akademik Danışman*, Soma Maden Kazasını Araştırma Komisyonu, Türkiye Büyük Millet Meclisi
- 2006- *A.B.D. Başkanı*, Maden İşletme A.B.D., Maden Mühendisliği Bölümü, Hacettepe Üniversitesi, Ankara
- 2005-2008 *Dekan Yardımcısı*, Mühendislik Fakültesi, Hacettepe Üniversitesi, Türkiye
- 2006-2012 *Yönetim Kurulu Kurucu Üyesi*, Hacettepe Üni. Teknokent A.Ş., Türkiye
- 2002-2005 *Bölüm Başkanı*, Maden Mühendisliği Bölümü, Hacettepe Üniversitesi, Ankara
- 2007-2012 *Komite Üyesi*, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK), Mühendislik Araştırma Grubu (MAG)
- 2000-2003 *Genel Sekreter*, Yönetim Kurulu Üyesi, Türk Ulusal Kaya

Mekaniği Derneği

1998-1998 *Ziyaretçi Araştırmacı*, DAAD, Institut für Bergbaukunde 1, RWTH-Aachen, Almanya

1996- 998 *Yönetim Kurulu Üyesi*, TMMOB Maden Mühendisleri Odası.

ÖĞRETİM İLGİ ALANLARI

Kaya Mekaniği, Maden Tasarımı, Kömür/Cevher Kaynak Kestirimi, Tünelcilik ve Tahkimat Tasarımı

PROFESYONEL ÜYELİKLER

The Australasian Institute of Mining & Metallurgy, MAusIMM

Uluslararası Kaya Mekaniği Derneği, International Society for Rock Mechaanics

TMMOB Maden Mühendisleri Odası,

Türk Ulusal Kaya Mekaniği Derneği,

Tünelcilik Derneği,

DANIŞMANLIK YAPILAN TEZLER Doktora Tezleri

1. SÜLEYMAN YASİN KILLIOĞLU (Devam) “Madencilikte Artırılmış Tehlike Farkındalığı İçin Sanal Gerçeklik Benzetişimlerinin Geliştirilmesi (Development of Augmented Virtual Reality Simulations For Danger Awareness in Mining)”
2. MEHMET SUPHİ ÜNAL (Devam) “Dünyadaki Profesyonel Madencilik Eğitim Yöntemlerinin Analizi ve Türkiye İçin Öneriler (Analysis of Professional Mining Education Methods in the World and Suggestions For Turkey)”
3. ROHOLA HASANPOUR (2013) “Evaluation Of Applicability Of Double Shield Tunnel Boring Machines (DS-TBM) In Potentially Squeezing Grounds (Çift Kalkanlı Tünel Açma Makinelerinin Sıkışan Zemin Koşullarında Kullanabilirliğinin Araştırılması)” (In English with Turkish Abstract)
4. HAMİD CHAKERİ (2012) “Investigation Of Face Stability And Surface Settlement At Earth Pressure Balance (EPB) Tunneling Method (Zemin Basıncı Dengeleme Tünelcilik Yönteminde (ZBD) Ayna Duraylılığı Ve Yer Üstü Oturmalarının İncelenmesi)” (In English with Turkish Abstract)
5. NAZMİ ERHAN YAŞITLI (2008) “Dairesel Testereli Kesme Mekanizmasının Sayısal Modellemesi (Numerical Modeling Of Circular Sawing Mechanism)”

6. EBU BEKİR AYGAR (2007) “Bolu Tüneli Duraylılığının Statik ve Dinamik Analiz Yöntemleriyle İncelenmesi (Investigation of Bolu Tunnel Stability by means of Static and Dynamic Analyses)”
7. MURAT ÜNAL (2000) “Süreksizlik Yüzey Pürüzlülüğünün Modellenmesi ve Makaslama Dayanımı Üzerine Etkilerinin İncelenmesi (Modelling of Discontinuity Surface Roughness and Investigation of It's Effect on Shear Strength)”

Yüksek Lisans Tezleri

1. EBRU TÜZEL ÇALIŞKAN (Devam) “Açık Ocak Maden Planı Ve Optimizasyonu (Mine Planning and Optimization of Open Pit Mines)”
2. BARIŞ BİLGİN (Devam), “Türkiyede Ve Dünyada, Yeraltı Kömür Madenlerinde Havalandırma Yönelik İlgili Mevzuatların Karşılaştırmalı Analizi (Comparison of Underground Coal Mine Ventilation Related Regulations in Turkey and the World)”
3. DERYA KOÇAK (Devam) “Bir Kömür Madeninde İş Sağlığı Ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi İçin Uygun Yöntem Seçimi, (Selection of a Suitable Risk Assessment Methodology at an Underground Coal Mine)”
4. TUĞBA ATLI ÇİÇEK (Devam) “Türkiye ve Bazı Ülkelerde Riskli Yeraltı Kömür Madenleri Denetim Mekanizmasının Karşılaştırılması, (Comparison of Underground Coal Mine Inspection Mechanism in Turkey with Some Countries)”
5. ÖMÜR BURAK BİRKAN (Devam) “Madencilik Firmalarının Finans Kaynağı Sağlamaları Amacıyla Borsaya Açılma Yöntem Önerisi, (Suggestion of a Methodology for Mining Companies to Be Listed in Stock Market to Supply Financial Resource)”
6. SÜLEYMAN YASİN KILLIOĞLU (2013) “Sanal Gerçekliğin Türkiye Madencilik Endüstrisinde Kullanılabilirliği, (Usability Of Virtual Reality In Turkish Mining Industry)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering,
7. MEHMET SUPHİ ÜNAL (2011) “Fay Zonlarının Coğrafi Veriler ve Sondaj Bilgileri Yardımıyla Bilgisayar Ortamında Tespiti (Computer Aided Detection of Fault Zones By Using Drill Hole Data)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering,

8. BURAK YASUN (2011) “Çimento Fabrikalarında Solunabilir Tozdeki Serbest Kristalin Silika - Kuvars İçeriklerinin Değerlendirilmesi (Evaluation of Free Crystalline Silica-Quartz Content in the Respirable Dust at Cement Plants)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering,
9. AYŞE PINAR GÜRSES (2011) “Türkiye ve Dünyada Uygulanmakta Olan Maden Kanunu Ve Yönetmeliklerin Karşılaştırmalı Analizi (Comparative Analysis of Mining Laws and Implementation Regulations in Effect in Turkey and the World)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering,
10. AYŞE ÖZER (2011) Soma Linyitinin Yer Altında Gazlaştırılabilme Açısından İncelenmesi (Investigation of Underground Gasification Characteristics of Soma Lignites)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering,
11. EMRE ERDEM (2005) “Süreyyabey Barajı Perde Aksı Grafit-Şistlere Uygun Enjeksiyon Şerbetinin Tespiti, (Determination of Suitable Grout Injection Mix for Graphitic Schist at Çekerek (Süreyyabey) Dam)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering,
12. NAZİFE TİRYAKİ (2008) “Mechanical Rock Fragmentation By Indentation, (Çeşitli Delici Uçlarla Yapılan Kaya Parçalanmasının Sayısal Analizi)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering, (In English with Turkish Abstract)
13. ÖZGÜR SATICI (2007) “Kavak Merzifon Yolu T4 Tüneli Duraylılık Analizi (Stability Analysis of Kavak Merzifon T4 Tunnel)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering,
14. EMEL ÇETİNER GÜNEY (2005) “Maden Atıkları Yönetimi, Ülkemizde Ve Avrupada Maden Atıkları Mevzuatı (Mining Waste Management And Mining Waste Regulations In Turkey And Europe)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering,
15. DENİZ ÖZBİLGİN (2004) Kanonik Korelasyon Tekniği İle Bazı Kumtaşlarına Ait Mekanik Özelliklerin Kestirimi, (Estimation of Mechanical Properties of Sandstone Samples By Using Canonic Correlation Technique)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering,
16. NAZMİ ERHAN YAŞITLI (2002) “Tavan Kömürü Göçertmeli Uzunayak Yönteminin Sayısal Modellenmesi (Numerical Modelling of Longwall With Top Coal Caving)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering,

- 17.CELAL AĞAN (2002) “Tüf İçerisinde Açılan Yeraltı Depolarında Isı Transferlerinin Modellenmesi, (Heat Transfer Modelling of Underground Storage Caverns Opened in Tuff)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering,
- 18.MAHMUT MURAT CEYHAN (2000) “Kalın Kömür Damarlarında Şevaltı Üretim Yönteminin Sayısal Modelleme Tekniğiyle İncelenmesi (Investigation of Highwall Mining Method Applied at Thick Coal Seams by Numerical Modelling)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering,
- 19.EBU BEKİR AYGAR (2000) “Bolu Tünellerinde Yeni Avusturya Tünelcilik Yöntemine Eleştirel Bir Yaklaşım (A Critical Approach to the New Austrian Tunneling Method in Bolu Tunnels)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering,
- 20.ERSAN DEĞERLİ (1999) “Açık Ocaklarda Toz Dağılımının Bir Bilgisayar Programı İle Değerlendirilmesi (Evaluation Of Dust Dispersion In Open Pits By A Computer Program)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering,
- 21.ALİ ASLAN ÖZÖZEN (1996) “Plastik Sulu Sıkılama Kartuşlarının Patlatma Verimine,Ocak Atmosferine Ve Patlama Ekonomisine Olan Etkilerinin İncelenmesi (Investigation of Plastic Water Stemming Cartridges from Safety, Miner’s Health and Blasting Economy Points of View in Underground Blasting Operations)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering,
- 22.MEHMET ALİ KARGI (1995) “Yeni Çeltek İşletmesi Bolu Ocağında Taban Yollarında Oluşan Konverjansların İncelenmesi (Investigation of Convergences at Gate Roadways of Yeni Celtek Bolu Coal Mine)” Hacettepe University, The Department of Mining Engineering,

ARAŞTIRMA Araştırma Projeleri

1. Proje Yürütücüsü, TCDD, Kırıkkale, Ankara – Sivas Yüksek Hızlı Tren Hattı üzerinde açılan tünellerin duraylılık koşullarının araştırılması, 2016-(Devam), (US\$40,000)
2. Proje Yürütücü Yardımcısı ve Baş Araştırmacı, TKİ, Trakya Bölgesinde yerel kömür kaynaklarının kullanımı – Çevresel, Jeolojik, Jeoteknik – Hidrojeolojik Araştırma ve Kaynak Modellemesi, 2016-(Devam) (US\$325,000)

3. Proje Yürütücüsü Yardımcısı ve Baş Araştırmacı, Santral Madencilik A.Ş., Taç and Çorak altın yataklarının kaynak modellemesi, jeoteknik – hidrojeolojik araştırması ve açık ocak maden tasarımı, Artvin-Yusufeli, Türkiye, 2016(Devam) (US\$290,000)
4. Proje Yürütücüsü, Demirexport A.Ş., Doğu Eynez Yeraltı Kömür Ocağında tabaka kontrolüne ve maden güvenliğine bağlı sorunlar, Soma, 2016-2017 (US\$ 30,000)
5. Baş Araştırmacı (A.E. Tercan ve M.A. Hindistan ile eş BA olarak), TKİ Genel Müdürlüğü; İğdekuzu kömür madeninde alt ısıl değerinin kestirimi, 2016 (US\$ 25,000)
6. Baş Araştırmacı (A.H. Onur ve D. Karakuş ile eş BA olarak), DemirexportFernas İş Ortaklığı, Doğu Eynez Madeninin kuzey bloklarında yer alan kömür kaynağının yer üstü ve/veya yeraltı yöntemlerle üretiminin değerlendirilmesi, 2016, (US\$55,000)
7. Proje Yürütücüsü, İÇTAŞ A.Ş., Tahkim davası belgelerinin teknik olarak hazırlanması, 2015 (US\$10,000)
8. Proje Yürütücüsü ve Baş Araştırmacı (A.E. Tercan ve M.A. Hindistan ile eş BA olarak), D-Energy A.Ş., Denizli Çivril Kömür Yatağının kaynak kestirimi ve yeraltı kömür madenciliği için ön fizibilite çalışması, 2015 (US\$ 20,000)
9. Proje Yürütücüsü, TCDD, Ankara – İzmir Yüksek Hızlı Tren Hattı üzerinde açılan tünellerin duraylılık koşullarının araştırılması, 2014-2015, (US\$12,000)
10. Proje Yürütücüsü, Cengiz-İçtaş-Belen İş Ortaklığı, Bozüyük Bilecik T26 Tüneli (Ankara – İstanbul Yüksek Hızlı Tren Hattı) üzerinde görülen duraysızlık koşullarının 3B sayısal modelleme ve yerinde gözlem yöntemleriyle araştırılması, 2013-2014, (US\$25,000)
11. Proje Yürütücüsü ve Baş Araştırmacı (5 diğer eş BA ile), Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü; Kızılcaoren REE projesi kaynak kestirimi, 2013-2014 (US\$ 45,000)
12. Eş Baş Araştırmacı (5 diğer eş BA ile), Elektrik Üretim Şirketi; Karapınar and Pınarca-Hallacli kömür projelerinin kaynak kestirimi, 2013-2014 (US\$ 123,000)
13. Proje Yürütücüsü ve Baş Araştırmacı (A.E. Tercan ve M.A. Hindistan ile eş BA olarak), Ziraat Bankası; Gordes Nikel ve Kobalt Projesinin Teknolojik ve Finansal açıdan İncelenmesi; 2012-2013 (US\$ 95,000)

14. Baş Araştırmacı, TUBITAK, TKİ Genel Müdürlüğü ve NETCAD; Maden planlaması ve üretim optimizasyonu için kullanılacak yazılım geliştirilmesi, 2009-2012 (US\$ 605,000).
15. Proje Yürütücüsü ve Baş Araştırmacı (M.A. Hindistan ile), İliç Altın Madeninde Galeri Tipi Yeraltı Patlayıcı Deposu Kazısı için Tahkimat Tasarımı, Anagold, Alacer Gold, 2012 (US\$ 20,000)
16. Proje Yürütücüsü ve Baş Araştırmacı (5 diğer eş BA ile), TKİ Genel Müdürlüğü, Tuncbilek-Omerler kömür projesi kaynak kestirimi ve konsept çalışması, 2010-2011 (US\$ 70,000)
17. Proje Yürütücüsü ve Baş Araştırmacı (5 diğer eş BA ile), TKİ Genel Müdürlüğü; Soma-Eynez kömür projesi kaynak kestirimi ve konsept çalışması, 2010-2011 (US\$ 70,000)
18. Baş Araştırmacı (A.E. Tercan ve M.A. Hindistan ile eş BA olarak), Global Machine Electricity Industry and Trade Inc.; Tqvarchel (Abkhazia) kömür projesi kaynak kestirimi, 2010-2011 (US\$ 30,000)
19. Baş Araştırmacı (A.E. Tercan ve M.A. Hindistan ile eş BA olarak), Meta Nikel Kobalt A.Ş.; Turkmencardagi Lateritik Nikel Projesi kaynak kestirimi, 2009 (US\$ 20,000)
20. Proje Yürütücüsü ve Baş Araştırmacı (A.E. Tercan ve M.A. Hindistan ile eş BA olarak), Meta Nikel Kobalt A.Ş.; Gordes Lateritik Nikel Projesi kaynak kestirimi, 2009 (US\$ 20,000)
21. Proje Yürütücüsü ve Baş Araştırmacı, TKİ Genel Müdürlüğü; Tufanbeyli kömür projesi kaynak kestirimi, 2007-2008 (US\$ 8,000)
22. Baş Araştırmacı (5 diğer eş BA ile), TKİ Genel Müdürlüğü; Saray kömür projesi kaynak kestirimi, 2007-2008
23. Proje Yürütücüsü ve Baş Araştırmacı (5 diğer eş BA ile), TKİ Genel Müdürlüğü, Seyitomer kömür projesi kaynak kestirimi, 2007-2008
24. Proje Yürütücüsü, Meselik Kromit Madeni rezerv ve üretim yöntemi üzerine teknik rapor, 2008
25. Baş Araştırmacı (A.E. Tercan ve M.A. Hindistan ile eş BA olarak), Tuncbilek Buyukduz Kömür Ocağı tüvenan kömürünün ısı değer kestirimi ve üretim planının optimizasyonu, Park Enerji, 2008
26. Proje Yürütücüsü, Saqnaksiri Tkibuli Kömür Madenlerinin rehabilitasyonu hakkında rapor, G-Energy Georgia, 2007

27. Proje Yürütücüsü ve Baş Araştırmacı (A.E. Tercan ve M.A. Hindistan ile eş BA olarak), Malkara Kömür Havzasının rezerv kestirimi ve 3B modellemesi, Pullukcu Co, 2007
28. Proje Yürütücüsü, Tavas Manganez Madeninin Surpac yazılımı aracılığıyla cevher yatağı modellemesi ve üretim planlaması, ERDEMİR, Demir ve Çelik Fab., 2007
29. Proje Yürütücüsü, SENBAY A.Ş. için 75 ton kapasiteli yeraltı patlayıcı deposu tasarımı, Özel Proje, Temmuz, 2003.
30. Proje Yürütücüsü, Soma ve Tunçbilek Kalın Kömür Damarlarının Üretimi için Optimum Yöntemlerin Belirlenmesi, TÜBİTAK, MISAG Projesi, 2003. 31. Proje Yürütücüsü, Kalın Kömür Damarlarında Uygulanan Tam Mekanize Katlararası Göçertmeli Uzunayak Yönteminin Sayısal Benzetimi, Araştırma Fonu, No: 0002602009, Hacettepe Üniversitesi, 2002.
32. Proje Yürütücüsü, Volkanik Kökenli Kayaçlar İçerisinde Depolama Amaçlı Boşlukların Tasarlanması, Araştırma Fonu, No: 98.01.602007, Hacettepe Üniversitesi, 2001.
33. Proje Yürütücüsü, Yeraltı madenciliğinde patlatma uygulamalarında kullanılan sulu sıkılama kartuşlarının insan sağlığı, ocak çevresine olan etkileri, patlatma performansı ve patlatma ekonomisi yönünden incelenmesi, DPT Destekli Araştırma Fonu Projesi, Proje No: 96K1208801997
34. Baş Araştırmacı, Monolitik dolgu maddelerinin laboratuvar ve yerinde dayanım değerleri ile birlikte performanslarının belirlenmesi. Proje British Coal, Blue Circle Cement Company, Pozzament Company ve Thyssen International, İngiltere, 1988
35. Baş Araştırmacı, Tünel ve galeri açma makinalarının performanslarının artırılabilmesi için kayaç endeks ve mekanik özelliklerinin bulunması, Dosco Co., İngiltere, 1988
36. Baş Araştırmacı, Kömür karışımı pasaların kendiliğinden tutuşmaya yatkınlıklarının incelenmesi projesi. Proje British Coal, Minestones Servisi tarafından finanse edildi ve yaklaşık 5 aylık bir sürede tamamlandı. Proje ile ilgili olarak British Coal'a bir rapor sunuldu, 1987, İngiltere
37. Baş Araştırmacı, Kayaların kesilebilirliğinin, yapılan deney sonuçlarının istatistiksel analizi sonucunda, belirlenmesi. Proje De Beers firması için yapıldı ve adı geçen firmanın Elmas Bölümü'ne bir rapor sunuldu, 1987, İngiltere

38. Araştırmacı, Elektrik İşleri Etüd İdaresi için Türkiye'nin Akkuyu-SilifkeMersin'de kurulacak olan ilk nükleer santralının zemin etüdü projesi, 1984

YAYINLAR Kitaplar, Kitap Bölümleri

1. **B. Ünver** (1994) "A Manual For Laboratory and In Situ Testing Methods in Rock Mechanics" Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi Yayınları, Yayın No: 31, Kasım, Ankara.
2. H. Gerçek, R. Ulusay, **B. Ünver** ve M.A. Hindistan (1999), "İngilizce – Türkçe Kaya Mekaniği Terimleri Kılavuzu" Türk Ulusal Kaya Mekaniği Derneği (TUKMD) Yayını, 34 p.
3. E. Unal, **B. Ünver** and A.E. Tercan, (2001), The Proceedings of 17th International Mining Congress of Turkey (IMCET 2001), published by The Chamber of Mining Engineers of Turkey, Ankara, ISBN: 975-395-417-4, 876 pp.
4. **B. Ünver**, M.A. Hindistan and E. Akcan (2009) BALKANMINE-2009 (Congress Chairman), Proceedings of 3rd Balkan Mining Congress, Ekim 13 İzmir Turkey, ISBN:978-9944-89-782-2, 701 p.

Hakemli Dergilerdeki Yayınlar

1. B Ttmez ve **B Ünver** (2017) "An uncertainty-based analysis for agreement of tensile strength measurement procedures" Geotechnical Testing Journal, VOL. 40 / NO. 3 / MAY, pp: 505-513
2. Kılıoğlu S.Y., nal M.S ve **Ünver B.** (2016), Maden Ekipmanları Patlatmazlık (Ex-Proof) Sertifikalarının Karşılaştırılması (Comparison of Explosion Proof Certificates of Mining Equipment), Madencilik Dergisi, Mining Journal of Turkish Mining Society, Vol.55, No.4, pp 37-45, Aralık
3. Hatice Őengl, Ferda Bayrak, Merih Aydınalp Kksal, **Bahtiyar Ünver** (2016) "A cradle to gate life cycle assessment of Turkish lignite used for electricity generation with site-specific data", Journal of Cleaner Production 129, pp. 478-490

4. Chakeri H, Ozcelik Y, **Unver B**, (2015) "Investigation of ground surface settlement in twin tunnels driven with EPBM in urban area", ARAB J GEOS, Vol: 8 Issue:9, pp. 7655-7666,
5. F.I. Siddiqui, A. Pathan, **B. Unver**, A.E. Tercan, M.A. Hindistan, G. Ertunç, F. Atalay, S. Unal, Y. Kılıoğlu, (2015), "Lignite Resource Estimations and Seam Modeling of Thar Field, Pakistan", International Journal of Coal Geology, 140, 84-96
6. Hamid Chakeri, **Bahtiyar Ünver**, Yılmaz Ozcelik, A novel relationship for predicting the point of inflexion value in the surface settlement curve, Tunnelling and Underground Space Technology 07/2014; 43:266–275. 7. Fırat Atalay, A. Erhan Tercan, **Bahtiyar Ünver**, Mehmet Ali Hindistan, Güneş Ertunç, A Geostatistical Study of Tertiary Coal Fields in Turkey, Mathematics of Planet Earth, Lecture Notes in Earth System Sciences 2014, pp 723-726,
8. Hamid Chakeri, **Bahtiyar Ünver**, A new equation for estimating the maximum surface settlement above tunnels excavated in soft ground, Environmental Earth Sciences, Nisan 2014, Volume 71, Issue 7, pp 31953210,
9. Rohola Hasanpour, Jamal Rostami, **Bahtiyar Ünver**, 3D finite difference model for simulation of double shield TBM tunneling in squeezing grounds, Tunnelling and Underground Space Technology, Volume 40, Şubat 2014, Pages 109-126,
10. Abdullah Erhan Tercan, **Bahtiyar Ünver**, Mehmet Ali Hindistan, Güneş Ertunç, Fırat Atalay, Suphi Ünal, Yasin Kılıoğlu, Seam modeling and resource estimation in the coalfields of western Anatolia, International Journal of Coal Geology, Volume 112, 1 Haziran 2013, Pages 94-106,
11. Hamid Chakeri, Yılmaz Ozcelik, **Bahtiyar Ünver**, Effects of important factors on surface settlement prediction for metro tunnel excavated by EPB, Tunnelling and Underground Space Technology, Volume 36, Haziran 2013, Pages 14-23,
12. Esin Pusman, Zafer C Cehreli, Nil Altay, **Bahtiyar Ünver**, Osman Saracbası, Gungor Ozgun, Fracture resistance of tooth fragment reattachment: effects of different preparation techniques and adhesive materials, Dental Traumatology 02/2010; 26(1):9-15.
13. Sevi Burcak Cehreli, Asli Guzey, Neslihan Arhun, Alev Cetinsahin, **Bahtiyar Ünver**, The effects of prophylactic ozone pretreatment of enamel on shear bond strength of orthodontic brackets bonded with total or self-

etch adhesive systems, European journal of dentistry. 10/2010;
4(4):36773.13

14. Pusman E, Cehreli ZC, Altay N, **Unver B**, Saracbası O, Ozgun G, (2010) “Fracture resistance of tooth fragment reattachment: effects of different preparation techniques and adhesive materials” Dental Traumatology, Volume: 26 Issue: 1 Pages: 9-15
15. Alireza Talebinejad, Hamid Chakeri, Mahdi Moosavi, Yılmaz Özçelik, **Bahtiyar Ünver**, Mehmet Ali Hindistan, Investigation of surface and subsurface displacements due to multiple tunnels excavation in urban area, Arabian Journal of Geosciences, Ağustos 2013,
16. Hamid Chakeri, Alireza Talebinejad, Mahdi Moosavi, **Bahtiyar Ünver**, Tunneling-induced ground movements on Tehran Metro, Soil Mechanics and Foundation Engineering, Eylül 2012, Volume 49, Issue 4, pp 132-138,
17. S.Yasin Killioğlu, **Bahtiyar Ünver**, Güneş Ertunç, Sanal Gerçekliğin Dünya Madenciligindeki Yeri Ve Ülkemiz İçin Fırsatlar, TMMOB Maden Mühendisleri Odası Madencilik Dergisi, Bulletin of Chamber of Turkish Mining Engineers, 51/4, 2012,
18. N.E. Yaşitli, F.Bayram, **B.Unver**, Y.Özçelik, 2012, “Numerical modelling of circular sawing system using discrete element method”, Int. J. of Rock Mech. and Min. Sci., 55, 86-96,
19. N E Yasitli, F Bayram, **B Unver**, Y Ozcelik, Determination of reactional cutting forces on a circular sawblade machine by using experimental studies and numerical modelling, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers Part C Journal of Mechanical Engineering Science 1989-1996 (vols 203-210), (03/2012; 226(3):775-784. DOI: 10.1177/0954406211415323
20. Hamid Chakeri, Rohola Hasanpour, Mehmet Ali Hindistan, **Bahtiyar Ünver**, Analysis of interaction between tunnels in soft ground by 3D numerical modeling, Bulletin of Engineering Geology and the Environment, Ağustos 2011, Volume 70, Issue 3, pp 439-448,
21. Sevi Burçak Cehreli, Cagla Sar, Omür Polat-Özsoy, **Bahtiyar Unver**, Serhat Ozsoy, Effects of a fluoride-containing casein phosphopeptideamorphous calcium phosphate complex on the shear bond strength of orthodontic brackets, The European Journal of Orthodontics 02/2011; 34(2):193-7.
22. Hindistan, M.A., Tercan, A.E. ve **Ünver, B.**, 2010. “Geostatistical coal quality control in longwall mining”, Int. J. of Coal Geology, v.81, pp.139150.

23. Defne Keçik, Sevi Burçak, Çehreli, Çağla Şar ve **Bahtiyar Ünver**, “Effect of Acidulated Phosphate Fluoride and Casein Phosphopeptide–Amorphous Calcium Phosphate Application on Shear Bond Strength of Orthodontic Brackets”, The Angle Orthodontist Volume 78, Issue 1 (Ocak 2008) 129134
24. **B. Ünver**, N.E. Yasitli (2006) Modelling of strata movement with a special reference to caving mechanism in thick seam coal mining, International Journal of Coal Geology 66 (2006) 227– 252
25. **B. Ünver** (1999), “Yeraltı Kömür Ocaklarında Tahkimat Elemanı Olarak Kaya Saplamlarının Kullanımı ve Performans İzleme Yöntemleri (Methods Related to Use and Performance Monitoring of Rock Bolts in Underground Coal Mines) ” Madencilik Dergisi, Bulletin of Chamber of Turkish Mining Engineers, Aralık, Vol:38, No:4, pp. 3-20.
26. A.E. Tercan, **B. Ünver**, B. Tiryaki, D. Ozbilgin (2005), "A Study of Relationships Among Mechanical, Index and Petrographic Properties of Some Sandstones Using Canonical Correlation Analysis ", Madencilik 44, 1, 3-14 (in Turkish)
27. Yaşıtlı, N.E. ve **Unver, B.**, (2005), 3-D numerical modeling of longwall with top coal caving, Int. J. of Roch Mech. and Min. Sci., 42, (2), 219-235.
28. **B. Ünver**, (1999) “Effect of Residual Tectonic Stresses on Roadway Stability in an Underground Coal Mine”, SAIMM, Journal of the South African Institute of Mining and Metallurgy, Mayıs/Haziran, Vol: 99, No: 2, pp. 167-172
29. **B. Ünver** ve A. Ozozen, 1998, “Kömür Stoklarında Meydana Gelen Kendiliğinden Yanma Süreci İle İlgili Modeller ve Alınması Gereken Tedbirler (Models Related to Spontaneous Combustion of Coal in Stockpiles and Preventive Measures)” Madencilik Dergisi Bulletin of Chamber of Turkish Mining Engineers, Eylül, Vol: 37, No: 3, pp 29-40.
30. B. Ünver ve A. Ozozen, 1998 “Assessment of the Use of Plastic Water Stemming Cartridges in Underground Blasting Operations” Transactions of the Institution of Mining and Metallurgy, Section A, Vol: 107, A1-62, OcakNisan, pp A1-A5.
31. **B. Ünver**, 1998, “An Investigation into the In Situ Performance of the Monolithic Packing Method: TekpakXX” International Mining&Minerals IMM, Mart 1998, Vol:1 No: 3, pp. 78-83.
32. A. Özözen ve **B. Ünver**, 1998, “Plastik Sulu Sıkılama Kartuşlarının (PSSK) Patlatma Verimi ve Parça Boyut Dağılımına Etkisi An Investigation into the

- Effect of Plastic Water Stemming Cartridges (PWSC) on Blasting Efficiency and Fragmentation Distribution” Madencilik Dergisi, Bulletin of Chamber of Turkish Mining Engineers, Vol: 37, No: 1, pp 5-16
33. **B. Ünver**, 1996 “Determination of Spontaneous Combustion Risk Potential of Colliery Wastes for the Environmental Impact Assessment”, Mineral Resources Engineering, Vol:5, No:3, pp. 229-239.
34. **B. Ünver**, 1996, “ Possibility of Efficient Application of Semi-mechanization in Longwall Mining in Thick Seams “ Journal of Mines Metals and Fuels, Ağustos, India, pp. 223-230
35. **B. Ünver** ve M. Ünal (1995) "Kayaların Bozunma Özelliklerinin Yerüstü Kazıları ve Yeraltı Açıklıklarının Duraylılığına Etkisi (Effect of Weathering Properties of Rocks on the Stability of Surface Excavations and Underground Openings), TMMOB Maden Mühendisleri Odası, Madencilik Dergisi, Bulletin of Chamber of Turkish Mining Engineers, Vol: 34, No:3, Eylül, pp. 15-29
36. **B. Ünver** (1995) "Eynez Yeraltı Ocağı'nın Yapısal Jeoloji ve Jeoteknik Açından İncelenmesi (Investigation into Structural Geology and Geotechnic of Eynez Colliery)" TUKMD Bülteni, Bulletin of Turkish Rock Mechanics Society, Haziran, pp. 27-40.,
37. **B. Ünver** (1992) "Kayaların Testerelele Kesilebilirliğinin Pratik Olarak Belirlenebilmesi İçin İstatiksel Bir Yaklaşım (A Statistical Approach for Practical Determination of Sawability of Rocks)". Madencilik Dergisi, Mining Journal of Turkish Mining Society, Eylül, pp.17-25

Hakemli Konferans Bildirileri

1. **Unver B** ve Hindistan, MA, "Relationship between Two Consecutive Slope Failures at Elbistan Open Cast Mine", SWEMP2016, 16th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, Istanbul, Turkey. 5-7 Ekim 2016
2. **B. Ünver**, M.A. Hindistan, A.E. Tercan, G. Ertunç, M.S. Ünal, S.Y. Kılıoğlu, F. Atalay Soma Eynez Kömür Sahası İçin Farklı Bir Üretim Yöntemi Önerisi (A New Production Method Proposal for Soma Eynez Coal Field), Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, 14-17 Nisan 2015, ANTALYA
3. **Bahtiyar Ünver**, Mehmet Ali Hindistan, Erhan Tercan, Rohola Hasanpour,

- Hamid Chakeri, Güneş Ertunç, Analysis of Roof Caving Characteristics at a Coal Mine by Using Full Scale 3D Numerical Modeling, Mine Planning and Equipment Selection, 2014, pp 501-509,
4. Rohola Hasanpour, **Bahtiyar Ünver**, Jamal I Rostami, Time Dependent Numerical Analysis for Investigation of Entrapment Risks in DS-TBM Tunnelling in Squeezing Ground, EURO:TUN 2013, At Ruhr University Bochum, Germany, 2013
 5. F. I. Siddiqui, A.G. Pathan, **B. Ünver**, Integrated Openpit Mine Design at Thar Lignite Field, Mehran University of Engineering and Technology, Jamshoro, Pakistan, Conference: 1st International Coal Conference (ICC-2013), At Mehran University of Engineering and Technology, Jamshoro, Pakistan
 6. Yaşıtlı NE, Bayram F, **Unver B**, Ozcelik Y. (2011) “Predicting the rock material properties by numerical modeling software of PFC3D operated based on discrete element method Proceedings of the 22nd International Mining Conference of Turkey, Ankara;11–13 Mayıs pp.95–102,
 7. Hasanpour, R., Choupani, N., Hindistan, M.A. and **Ünver, B.**, 2010, “Numerical study of dimensions effects on measurement of rock fracture characterizations by using the modified Arcan test specimen”, Symp. on Rock Mechanics in Civil and Environmental Engineering – Zhao, Labiouse, Dudt & Mathier (eds.), Lausanne, Switzerland, 15-18 Haziran 2010, Proc. of EUROCK 2010, Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-41558654-2, pp.259-262.
 8. **Ünver, B.**, Hasanpour, R., Chakeri, H. and Hindistan, M.A., 2010, “Preliminary 3D numerical modeling of a hypothetical LNG storage cavern having an irregular geometry”, Symp. on Rock Mechanics in Civil and Environmental Engineering – Zhao, Labiouse, Dudt & Mathier (eds.), Lausanne, Switzerland, 15-18 Haziran 2010, Proc. of EUROCK 2010, Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-58654-2, pp.721-724.
 9. N. Tiryaki & D.J. Williams, H. Alehossein, **B. Ünver** “Numerical modelling of indenter/rock interaction under various indenter profiles”, Symp. on Rock Mechanics in Civil and Environmental Engineering – Zhao, Labiouse, Dudt & Mathier (eds.), Lausanne, Switzerland, 15-18 Haziran 2010, Proc. of EUROCK 2010, Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-586542
 10. Tercan, A.E., Anaç, S., Ak, S., **Ünver, B.**, Hindistan, M.A., Gazel, S. and Ulaş, H., 2009, “NETPRO/Mine; An Integrated Resource Modelling, Mine Design and Automation Software”, 3rd Balkan Mining Congress, İzmir, Turkey, 01-03 Ekim 2009, Proc. of BALKANMINE 2009, pp.443-448,.

- 11.N.E. Yaşıtlı, **B. Unver** and M.M. Ceyhan, (2005), Investigation of Rib Pillar Stability at Ömerler Underground Mine by Numerical Modelling, IMCET 2005, 19th Int. Mining Congress of Turkey, 9-12 Haziran, İzmir, pp. 153159.
- 12.N.E. Yaşıtlı ve **B. Unver** (2004) Numerical Modelling Of Top Coal Caving In Thick Seam Coal Mining, EUROCK 2004 & 53rd Geomechanics Colloquium. Schubert (ed.).
- 13.N.E. Yaşıtlı ve **B. Unver** (2003), “3-D Estimation of Stresses Around a Longwall Face by Using Finite Difference Method” IMCET 2003, 18th Int. Mining Congress of Turkey, 10-13 Haziran, Antalya, pp. 83-88.
- 14.M. Unal ve **B. Unver** (2001), “An Analysis of the Effect of Discontinuity Surface Matching on Shear Strength by Image Processing” IMCET 2001, 17th Int. Mining Congress of Turkey, 19-22 Haziran, Ankara, pp. 425-430.
- 15.Ö. Akkoyun ve **B. Ünver** (2001), “Küçük Ölçekli Manyezit İşletmelerinde Üretim Veriminin Artırılması İçin Öncelikle Ne Yapılabilir? –Bir Örnek”, TUMAKS 2001, Türkiye 17. Uluslararası Madencilik Kongresi, 19-22 Haziran, Ankara, pp. 75-80.
- 16.**B. Unver** ve E. Aygar, (2000), “A Critical Assessment of Pilot Tunnel in Adverse Geological Conditions – A Case Study” Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, MPES 2000, 6-9 Nov, Athens, Greece, pp. 397-402.
- 17.M. Unal, **B. Unver** ve E. Tercan, (2000), “Modelling of Discontinuity Surface Roughness by Digital Photogrammetry and Geostatistical Methods” Symposium on Mine Planning and Equipment Selection, MPES 2000, 6-9 Nov, Athens, Greece, pp. 391-396.
- 18.M. Unal ve **B. Unver** (2002), “An Appraisal of the Relationship Between Discontinuity Surface Roughness and Grain Size”, ROCKMEC’2002, 6th Regional Rock Mechanics Symposium, 10-11 Ekim, Konya, pp 101-108.
- 19.M. Unal, **B. Unver** ve C. Sensogut (2002), “Description of Discontinuity Surface Roughness by Using Variogram”, ROCKMEC’2002, 6th Regional Rock Mechanics Symposium, 10-11 Ekim, Konya, pp 109-120. . 20. **B. Ünver**, 1997, “Arakatlı Göçertme Uygulanan Kalın Kömür Damarlarında İşletme Veriminin Artırılması”, Türkiye 15. Madencilik Kongresi, 6-9 Mayıs, Ankara, pp 179-183.

- 21.D. Mamurekli, **B. Ünver** ve C.Aydın, 1996, "Kayaç Parametrelerine Göre Kritik Dilim Kalınlığının Tespiti ", 2.Ulusal Delme-Patlatma Sempozyumu, Ankara, pp.169-175.
- 22.**Ünver B.**, Özözen, A., Mamurekli, B., 1996, "Patlatma Sonucu Oluşan Zararlı Gazların Tespiti, Ocak Atmosferi ve İşçi Sağlığı Üzerindeki Etkileri", 2. Delme ve Patlatma Sempozyumu, Ankara, pp. 63-70.
- 23.Özözen, A., **Ünver B.**, Karaaslan, R., Mamurekli, D., 1996. "Sıkılamanın Yeraltı Patlatma İşlemlerinde İş Güvenliği, İşçi Sağlığı ve Patlatma Ekonomisi Açısından İncelenmesi", 2. Delme ve Patlatma Sempozyumu, Ankara, pp. 53-62.
- 24.**B. Ünver**, 1996, "A Statistical Method for Practical Assesment of Sawability of Rocks ", Eurock'96 : Prediction and Performance in Rock Mechanics and Rock Engineering, Torino, Italy, pp. 59-65.
- 25.D. Mamurekli, S.Kulaksız, **B. Ünver**, 1996, " Bazı Mermer Örneklerinde Sismik Hızların Yapay Süreksizlik Düzlemleri ile Değişimi " 3.Ulusal Kaya Mekaniği Semp. Ankara, pp. 123-133.
- 26.**B. Ünver** (1995) "Kalın Damar Kömür Madenciliğinde Tabaka Kontrolü ve Göçme Mekanizmasına Pratik Bir Yaklaşım", Türkiye 14. Madencilik Kongresi", 6 - 9 Haziran, Ankara, pp.15-22.
- 27.**B. Ünver** (1995) "An Investigation Into Laboratory and In Situ Strength of Different Monolithic Packing Materials", CCMRI - International Mining Tech'95: Rock Mechanics and Strata Control in Mining and Geotechnical Engineering, 4-6 Ekim, Beejing, China,
- 28.**B. Ünver** ve M.A. Kargı (1995) "Patlayıcılara Bir Alternatif; Yüksek Basıncılı Hava ile Patlatma ve Bir Uygulama " 14. Madencilik Kongresi, Ankara, pp. 107-114.
- 29.**B. Ünver**, 1995, "Madencilik Faaliyetleri Sırasında Oluşan Gürültünün İşçi Sağlığı Üzerindeki Olumsuz Etkilerinin İncelenmesi, Uluslararası Madencilikte İşçi Sağlığı ve Çevre Konferansı, Ankara.
- 30.**B. Ünver** ve S. Demirbilek (1994) "Kömür Karışımı Pasaların Kendiliğinden Yanma Riski Potansiyelinin Analizi", 9. Kömür Kongresi, Mayısıs, Zonguldak, pp.
- 31.**B. Ünver** ve D. Mamurekli (1994) "Annesley Bentinck Ocağında TekpakXX Dolgusunun Performansı", 9. Kömür Kongresi, Mayısıs, Zonguldak, pp.

- 32.**B. Ünver** (1994) "Experiences on the Use of a Shearer with Hydraulic Props and Steel Roof Bars" Fourth Mining Kongress of Iran, 10 - 14 Eylül, Yazd, Iran, pp.
- 33.**B. Ünver** (1993) "Bir Nefesliğin Sürülmesi ve Monoray ile Çekilen Nakliyat Sisteminin Kullanılması", 13. Madencilik Bilimsel ve Teknik Kongresi", Ankara, pp. 1-8.
- 34.**B. Ünver** (1990) "Topuk Yük Aktarımı ve Çok-Katlı Üretim Yöntemleri Sonucu Oluşan Etkileşimlerin İncelenmesi" 2. Ulusal Kaya Mekaniği Sempozyumu, 5-7 Kasım , Ankara, pp. 83-102.
- 35.**B. Ünver** (1991) "Monolitik Dolgu Teknikleri ve Malzeme Mekanik Özelliklerinin Laboratuvar Çalışmaları ile Bulunması" 12. Madencilik Bilimsel ve Teknik Kongresi", Ankara , pp. 359-375.
- 36.**B. Ünver**, R. Çetiner, C. Namlıtürk ve O.İ. Yalman (1991) "E.L.İ. Eynez Yeraltı Ocağı'nda Mekanizasyon Uygulaması" 12. Madencilik Bilimsel ve Teknik Kongresi", Ankara, pp. 99-116.
- 37.R.N. Singh, **B. Ünver** ve A.G. Pathan (1987) "Design of Rib Pillars in Longwall Mining Based on Theoretical and Practical Approaches" 10. Madencilik Bilimsel ve Teknik Kongresi, Ankara, pp. 23-38.
- 38.R.N. Singh ve **B. Ünver** (1986) "Prediction of Gate Roadway Closure in Longwall Advance Mining" The AusIMM Illawara Branch, Ground Movement and Control Related to Coal Mining Symposium. Ağustos, pp. 159-167.