

## ÖNSÖZ

Araştırma Üniversitesi olarak seçilen 11 üniversiteden biri olan İstanbul Teknik Üniversitesinin yeniden yapılanma çabalarının devam ettiği bir dönem olan 2019 yılını da geride bıraktık. Bölümümüzde bu yıl da bir çok akademik ve idari faaliyetler ile bilimsel araştırma ve endüstriyel projeler gerçekleştirilmiştir.

2019'un başında bölüm sekreterimiz Aynur hanım emekli olmuş ve 2019'un sonlarına doğru araştırma görevlilerimiz Olgun ve Melis'in görev süreleri dolmuştur; kendilerine bölümümüzde verdikleri emekler için çok teşekkür ederim. Bölümümüzde iki yeni araştırma görevlisi (Yusuf ve Arif) çalışmaya başlamıştır ve Deniz Bey Profesör olmuştur; kendilerine başarılar dilerim. Ayrıca, Atilla bey, İTÜ Teknokent'te bir Ar-Ge firması kurmuştur; başarılar dilerim.

Yeni ders planımızda kayıtlı öğrencilerimiz 2019-2020 güz yarıyılında 3. sınıfa başladılar. Onların başarılarını takip etmekteyiz, rakamlar başarının yükseldiğini göstermektedir. Yeni ders planımızdaki Danışmanlık dersi kapsamında ve Maden Mühendisliği Öğrenci Kulübümüz ile birlikte Endüstriden değerli konuşmacılar ile öğrencilerimizi bir araya getirerek, öğrencilerimizin motivasyonlarını ve başarılarını arttırmak üzere çalışmalar yaptık.

Madencilik algısının toplumda yükseltilmesi ve daha nitelikli maden mühendisleri yetiştirmek amacıyla YÖK ve madencilik sivil toplum kuruluşları tarafından başlatılan girişimde İTÜ Maden Mühendisliği Bölümü olarak yerimizi aldık ve çalışmalarımıza devam etmekteyiz. İstanbul Maden İhracatçıları Birliği ile Mermer Sektörüne yönelik İTÜ Sürekli Eğitim Merkezi kanalıyla bir sertifikalı eğitim programı oluşturduk, 2020 yılından itibaren yılda en az 2 kez olmak üzere bu eğitimleri gerçekleştirmek üzere hazırlanan protokol imza aşamasına gelmiştir. Ayrıca, bu yıl bölümümüze 3 adet yeni Entegre Madencilik Yazılımı (Mine Plan 3D, Geovia-Surpac, Vulcan) alınmıştır.

2020 yılında mezun kalitemizi ve araştırma göstergelerimizi yükseltmeye yönelik çabalarımız devam edecektir. 2020 yılının tüm paydaşlarımız için daha başarılı ve verimli geçmesini dilerim.

Aralık 2019

Bölüm Başkanı

Prof.Dr. Hanifi ÇOPUR



## İÇİNDEKİLER

	<b><u>Sayfa</u></b>
1. EĞİTİM KADROSU .....	1
2. MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ AKADEMİK KOMİSYONLARI... 2	2
3. MADEN FAKÜLTESİ DEKANLIK KOMİSYONLARI..... 3	3
4. YAYINLARIMIZ .....	4
5. BÖLÜM ELEMANLARININ VERDİĞİ DERSLER..... 6	6
6. BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN BİTİRME TASARIM PROJELERİ..... 9	9
7. BÖLÜMDE YAPILAN PROJELER..... 16	16
8. KATILIM SAĞLADIĞIMIZ BİLİMSEL, MESLEKİ VE SOSYAL TOPLANTILAR .....	20
9. TEKNİK GEZİLER, ARAŞTIRMA GEZİLERİ..... 21	21
10. ALINAN ÖDÜLLER .....	22
11. SEMİNERLER..... 22	22
12. ERASMUS ÖĞRENCİ DEĞİŞİM PROGRAMI..... 24	24
13. 2018-2019 ÖĞRETİM DÖNEMİ STAJ DAĞILIMI .....	25
14. 2019 YILINDA BURS SAĞLANAN ÖĞRENCİLERİMİZ..... 26	26
15. YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİMİZ .....	26
16. 2018-2019 ÖĞRETİM YILI LİSANS MEZUNLARIMIZ .....	27
17. ÖĞRENCİ KULÜBÜ FAALİYETLERİ .....	27
18. ENDÜSTRİ DANIŞMA KURULUMUZ .....	28
19. LABORATUVARLARIMIZ .....	29



## **1. EĞİTİM KADROSU**

### **İTÜ Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü**

#### **Bölüm Başkanı**

Prof.Dr. Hanifi ÇOPUR

#### **Bölüm Başkan Yardımcıları**

Prof.Dr. Deniz TUMAÇ

Doç.Dr. Türker HÜDAVERDİ

#### **Maden Mühendisliği Ana Bilim Dalı**

Prof.Dr. Hasan ERGİN

Prof.Dr. Cengiz KUZU (Dekan)

Prof.Dr. Selamet Gürbüz ERÇELEBİ

Prof.Dr. Hanifi ÇOPUR

Prof.Dr. Cemal BALCI

Prof.Dr. Deniz TUMAÇ

Doç.Dr. Hakan TUNÇDEMİR (Dekan Yrd)

Doç.Dr. Ömür Acaroğlu ERGÜN

Doç.Dr. Türker HÜDAVERDİ

Doç.Dr. Cüneyt Atilla ÖZTÜRK

Doç.Dr. Abdullah FİŞNE

Dr. Müh. İbrahim Cengiz KIRMANLI

Dr. Müh. Emre AVUNDUK

Arş.Gör. Olgun ESEN

Arş.Gör. Melis Toker DERDİYOK

Arş.Gör. Özge AKYILDIZ

Arş.Gör. Cemalettin ERDOĞAN

Arş.Gör. Anıl SOYLU

Arş.Gör. Kürşat HASÖZDEMİR

Arş.Gör. Ufuk Cemali ÇALIŞKAN

Arş.Gör. Yusuf TÜRKMEN

Arş.Gör. Arif GÜMÜŞ

ve

Teknisyen: Hurşit BOLAT

Bölüm Sekreteri: Kadriye ASLANYÜREK

## 2. MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ AKADEMİK KOMİSYONLARI

Öğretim Üyesi	Bölüm Görevleri
Prof.Dr. Hanifi Çopur	Bölüm ve Anabilim Dalı Bşk, Kalite Yönetim Sistemi Kom Bşk, Ar-Ge Kom Bşk, Akademik Teşvik Kom Bşk, FBE Anabilim Dalı Bşk, Doktora Yeterlilik Kom Bşk
Prof.Dr. Hasan Ergin	FBE Program Yürütme Kurul Koord, Doktora Yeterlilik Kom
Prof.Dr. Selamet G. Erçelebi	Doktora Yeterlilik Kom
Prof.Dr. Cengiz Kuzu	-
Prof.Dr. Cemal Balcı	Eğitim Kom ve ABET Akr. Kom Koord, Akademik Değ. ve Atama-Yüks. Kom, Kalite Yönetim Sistemi Kom, Akademik Teşvik Kom, Doktora Yeterlilik Kom
Prof.Dr. Deniz Tumaç	Bölüm Bşk Yard (Eğitim), Kalite Yönetim Sistemi Kom, Akademik Teşvik Kom, Ar-Ge Kom, Web Sayfası Kom Bşk, FBE Program Yürütme Kurulu
Doç.Dr. Hakan Tunçdemir	Doktora Yeterlilik Kom
Doç.Dr. Ömür A. Ergün	Burs Kom Bşk, Bölüm Tanıtım Kom Bşk
Doç.Dr. Türker Hüdaverdi	Bölüm Bşk Yard (İdari), ÇAP-Yandal Koord, Ar-Ge Kom, Atık Yön. ve Geri Dön. Kom Bşk, FBE Program Yürütme Kurulu
Doç.Dr. C. Atilla Öztürk	İntibak Koord, Erasmus Koord, Öğrenci Kulüpleri Sor. Kom Bşk
Doç.Dr. Abdullah Fişne	İSG Kom Bşk, Staj Kom. Bşk Akademik Teşvik Kom, Risk ve Hassas İşler Koord

### 3. MADEN FAKÜLTESİ DEKANLIK KOMİSYONLARI

Öğretim Üyesi	Dekanlık Komisyon Görevleri
Prof.Dr. Hanifi Çopur	Fakülte Kurulu, Stratejik Planlama Kom
Prof.Dr. Hasan Ergin	-
Prof.Dr. Selamet G. Erçelebi	Fakülte Yönetim Kurulu
Prof.Dr. Cengiz Kuzu	Stratejik Planlama Kom Koord, Lojman Kom Koord, Bilimsel ve Sosyal Aktivite Kom Koord, Kalite Yönetim Sistemi Kom Koord
Prof.Dr. Cemal Balcı	Fakülte Kurulu, Akademik Değ. ve Atama-Yüks. Kom, Mustafa İnan Kütüphane Temsilcisi
Prof.Dr. Deniz Tumaç	Eğitim Kom, Atık Yön. ve Geri Dön. Kom, Spor Kom
Doç.Dr. Hakan Tunçdemir	Eğitim Öğretim Kom Koord, İntibak Kom Koord, ÇAP-Yandal Kom Koord, Erasmus Koord, Staj Kom Koord, Burs Kom Koord, Öğrenci Kulüp Sorumluları Koord, Kalite Yön Sistemi Kom
Doç.Dr. Ömür A. Ergün	Burs Kom, Tanıtım Kom,
Doç.Dr. Türker Hüdaverdi	Atık Yön. ve Geri Dön. Kom, ÇAP-Yandal Kom, Fakülte İSG Kurulu, Afet ve Acil Durum Kom
Doç.Dr. C. Atilla Öztürk	İntibak Kom, Erasmus Kom, Öğrenci Kulüpleri Sorumluları Kom
Doç.Dr. Abdullah Fişne	Staj Kom, Maden Fakültesi Vakfı Saymanı, Müzeler Kom, Atık Yön. ve Geri Dön. Kom, Risk ve Hassas İşler Kom

## **4. YAYINLARIMIZ**

### **4.1. Uluslararası Yayınlar**

#### **4.1.1. Uluslararası Kitap**

Bilgin, N., Copur, H., Balci, C., Tumaç, D., 2019. Strength, Cuttability, and Workability of Coal. ISBN9780815395508, 232 pages, CRC Press, Taylor & Francis Group.

#### **4.1.2. Uluslararası Editörlük**

-

#### **4.1.3. Uluslararası Makaleler**

Avunduk, E., Copur, H., 2019. Effect of clogging on EPB TBM performance: A case study in Akfirat Waste Water Tunnel, Turkey. *Geotechnical and Geological Engineering*, Volume 37, Issue 6, pp. 4789–4801.

Hudaverdi, T., Akyildiz, O., 2019. Evaluation of capability of blast-induced ground vibration predictors considering measurement distance and different error measures. *Environmental Earth Sciences*, Volume 78, pp. 421.

Hudaverdi, T., Akyildiz, O., 2019. A new classification approach for prediction of flyrock throw in surface mines. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, Vol. 78, No. 1, pp. 177–187.

#### **4.1.4. Uluslararası Bildiriler**

Ates, U., Copur, H., Shaterpour-Mamaghani, A., Avunduk, E., Binen, I.S., 2019. Investigation of vibration patterns occurred during TBM excavation and rock cutting tests. 2019 Rock Dynamics Summit, 7-11 May, Okinawa, Japan, pp. 704-709.

Balci, C., Copur H., Tumaç, D., Comakli, R., 2019. Relieved specific energy estimation using FLCM and PLCM linear rock cutting machines and comparison with rock properties, World Tunnel Congress, Peila, Viggiani & Celestino (Eds), Naples-Italy, 3-9 May, pp. 1698-1704.

Copur, H., Avunduk, E., Tolouei, S., Tumaç, D., Balci, C., Bilgin, N., Shaterpour-Mamaghani, A., 2019. Possibility of using Vane Shear Testing Device for Optimizing Soil Conditioning. World Tunnel Congress, Peila, Viggiani & Celestino (Eds), Naples-Italy, 3-9 May, pp: 1954-1963.



Copur, H., Avunduk, E., Tolouei, S., Tumac, D., Balci, C., Bilgin, N., Shaterpour-Mamaghani, A., 2019. Possibility of using vane shear testing device for optimizing soil conditioning. World Tunnel Congress, Peila, Viggiani & Celestino (Eds), Naples-Italy, 3-9 May, pp. 1954-1963.

Hasözdemir K., Erçelebi G.S., 2019. Açık Ocak Üretim Metodu İle Üretim Yapacak Olan Bir Maden İşletmesinin Optimum Üretim Planlaması. Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi-IMCET'2019, 16-19 Nisan, Antalya, s. 174-185.

Hüdaverdi, T., Akyıldız Ö., Karadoğan A., Bozkurtoğlu E., 2019. Atım büyüklüğü ve şeklinin patlatma kaynaklı yer sarsıntısı açısından değerlendirilmesi. Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi-IMCET'2019, 16-19 Nisan, Antalya, s. 247-56.

Sertabipoğlu, Z., Özer, Ü., Tunçdemir, H., 2019. InSAR Hız Haritaları Kullanılarak Açık Ocaklarda Şev Yenilmesi Olabilecek Bölgelerin Tespiti", Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi-IMCET'2019, 16-19 Nisan, Antalya, s. 408-418.

Shaterpour-Mamaghani, A., Copur, H., Dogan, E., Erdogan, T., 2019. Importance of physical-mechanical properties of rocks for application of a raise boring machine. World Tunnel Congress, Tunnels and Underground Cities: Engineering and Innovation meet Archaeology, Architecture and Art – Peila, Viggiani & Celestino (Eds), ISBN 978-1-138-38865-9, Naples-Italy, 3-9 May, pp. 1136-1143.

## **4.2. Ulusal Yayınlar**

### **4.2.1. Ulusal Kitaplar**

-

### **4.2.2. Ulusal Editörlük**

Kuzu, C., Tunçdemir, H., Ocakoğlu Gökaşan, N., Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu ve Sergisi Bildiriler Kitabı, YER 2019, Maslak, İstanbul, 11 Haziran 2019, e-ISBN: 978-975561508-0.

### **4.2.3. Ulusal Makaleler**

-

### **4.2.4. Ulusal Bildiriler**

-

### **4.2.5. Diğer Yayınlar**

-

## 5. BÖLÜM ELEMANLARININ VERDİĞİ DERSLER

### 5.1. Lisans Öğretimi

#### 5.1.1. Bahar Yarıyılı (2018-2019)

BIL 113E	Intr.to Sci& Eng.Comp. (MATLAB)	Hakan Tunçdemir
MAD 243	Yeraltı Maden İşletmeciliği	Cengiz Kuzu
MAD 252E	Mining and Environment	Hasan Ergin, Türker Hüdaverdi
MAD 313E	Drilling Techniques	Hasan Ergin, Ömür Acaroğlu Ergün
MAD 322E	Dsgn of Sup in Mines & Tunnels	Hakan Tunçdemir
MAD 342E	Hydraulic Power Sys in Mining	Deniz Tumaç
MAD 420E	Occup. Helth & Safety in Mines	Abdullah Fişne
MAD 422	Maden Planlaması ve Tasarımı	Cengiz Kuzu
MAT 271E	Probability and Statistics	Ömür Acaroğlu Ergün
MAD 422E	Mine Planing and Design	Deniz Tumaç, C. Atilla Öztürk
MAD 432E	Mechanization in Min. & Tun. Ex.	Hanifi Çopur
MAD 434	Maden Hukuku	Mahmut Kabakcı
MAD 436E	Mine Economics	C. Atilla Öztürk
MAD 492	Bitirme Çalışması	Hanifi Çopur
MAD 492E	Graduation Project	Hanifi Çopur

#### 5.1.2. Güz Yarıyılı (2019-2020)

MAD 101E	Tech. Draw. Appl. in Mining Eng. (2 Şube)	Hakan Tunçdemir
MAD 111E	Intro to Mining Engineering	Hanifi Çopur
MAD 213E	Mine Production Technology	C. Atilla Öztürk
MAD 232	Açık İşletmeler	Selamet G. Erçelebi
MAD 232E	Surface Mining	Türker Hüdaverdi

MAD 241	Patlayıcı Madde Tek. ve Uyg.	Cengiz Kuzu
MAD 241E	Blasting Tech & its Applications	Türker Hüdaverdi
MAD 243	Yeraltı Maden İşletmeciliği	Cengiz Kuzu
MAD 252E	Mining and Environment	Hasan Ergin, A. E. Yüce
MAD 319E	Natural Stone Mining Tech.	Deniz Tumaç
Mad 327	Madenlerde Ulaşım ve Su Atımı	Cemal Balcı
MAD 351E	Rock Mechanics	Hakan Tunçdemir
MAD 371E	Haulage and Drainage in Mines	Hanifi Çopur, Deniz Tumaç
MAD 413E	Tunneling	Hanifi Çopur, Deniz Tumaç
MAD 415E	Cement Technology	Hasan Ergin
MAD 425E	Applied Rock Mechanics	C. Atilla Öztürk
BIL110E	Intr. to Prog. Language (C)	Ömür Acaroğlu Ergün
MAT 271E	Probability and Statistics	Ömür Acaroğlu Ergün
MAD 432	Maden. ve Tünellerde Kazı Mek.	Cemal Balcı
MAD 441E	Mine System Analysis	Selamet G. Erçelebi
MAD 451E	Mining Machinery	Hanifi Çopur, Deniz Tumaç
MAD 461E	Mine Ventilation	Abdullah Fişne
MAD 471	Maden Elektrotekniği	Murat İmeryüz, Türker Hüdaverdi
MAD 492	Bitirme Çalışması	Hanifi Çopur
MAD 492E	Graduation Project	Hanifi Çopur

## 5.2. Yüksek Lisans Öğretimi

### 5.2.1. Bahar Yarıyılı (2018-2019)

MAD 501E	Mining Geostatistics	Hakan Tunçdemir
MAD 514E	Mech. Excavat. & Mech. in Soft Gr.	Hanifi Çopur
MAD 516	Yeraltı Maden Tesisleri Tasarımı	Cengiz Kuzu
MAD 516E	Design of Underground Mine Structures	C. Atilla Öztürk
MAD 563E	Special Topics in Mining Eng.	Deniz Tumaç
MAD 596	Seminer	Türker Hüdaverdi
MAD 618E	Advanced Topics in Mining Eng.	Deniz Tumaç
MAD 620E	Advanced Drilling Techniques	Ömür A. Ergün
MAD 621E	Rock Fragmentation by Blasting	Türker Hüdaverdi
MAD DRT	Tez Çalışması	Hasan Ergin
MAD YET	Yeterlilik Aşaması	Hasan Ergin
MAD YLT	Tez Çalışması	Hasan Ergin

### 5.2.2. Güz Yarıyılı (2019-2020)

MAD 513E	Sert Kayaçlarda Mekanize Kazı	Hanifi Çopur, Cemal Balcı
MAD 515	Açık Ocak Maden Tesisl. Tasr.	Selamet G. Erçelebi
MAD 563E	Special Topics in Mining Eng.	Deniz Tumaç
MAD 596	Bilimsel Araş.,Etik ve Seminer	Türker Hüdaverdi
MAD 603E	Rock Cut. Mech. in Mine&Tun. Exc.	Deniz Tumaç
MAD 623	Maden & Tünel.İleri Sağlam.Yönt.	Hakan Tunçdemir
MAD 696	Bilimsel Araş. Etik ve Seminer	Türker Hüdaverdi
MAD DRT	Tez Çalışması	Hasan Ergin
MAD YET	Yeterlilik Aşaması	Hasan Ergin
MAD YLT	Tez Çalışması	Hasan Ergin

## 6. BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN BİTİRME TASARIM PROJELERİ

### 6.1. Tamamlanan Bitirme Tasarım Projeleri

Öğrenci	Konu	Danışman
Abdymalik Batyrkulov	Performance Analysis of TBM used in Ataköy İkitelli Metro Route	Cemal Balcı
Akıntürk Arıncı Aslan	Agrega Numunelerinin Aşınma Darbe ve Tek Eksenli Basınç Dayanımı	Hakan Tunçdemir
Alper Göksal	Gayrettepe - İstanbul Yeni Havaalanı Metro Projesinde EPB TBM Performans Analizi	Hanifi Çopur
Bikem Bulak	Divriği Yeraltı Demir Madeninde Üretim Katları Arasındaki Mesafenin Ortamanın Jeoteknik Karakterizasyonu ile Araştırılması	C. Atilla Öztürk
Can Şahin	İmbat Madencilik Eynez Havalandırma Sisteminin İncelenmesi	Abdullah Fişne
Cansu Çetin	Evaluation of Tunnel Blasting Operation in Sargın İnşaat ve Makine Sanayi Ticaret A.Ş. Northern Marmara Highway Project	Türker Hüdaverdi
Çağsenin Naci Yurtöz	Son Ekonomik Dalgalanmaların Türk Mermerciliğine Etkileri	Erkin Nasuf
Deniz Can Uygun	PLCM Kesme Deneyleleriyle Minyatür Konik Keski Performansının Etkilenmesi	Deniz Tumaç
Deniz Ecem Baştaç	Denizli Faber Traverten Ocağındaki Elmas Tel Kesme Makinalarının Performanslarının İncelenmesi	Deniz Tumaç
Elifnaz Birsen	Support System Analysis in Küre Copper Mine Production Galleries	Hakan Tunçdemir
Ertuğrul Sarı	TKİ GLİ Tunçbilek Açık Ocak Şev Stabilite Analizi	C. Atilla Öztürk
Ferda Efe Güler	Divriği Yeraltı Demir İşletmesinin Üretim Yönteminin İncelenmesi ve Ekonomikliğinin Araştırılması	C. Atilla Öztürk
Fethi Özkan	TKİ Çan Linyitleri İşletmesinde Patlatma Tasarımının İncelenmesi	Türker Hüdaverdi
Gökmen Metin	Roadheader Performance Prediction Using Portable Linear Cutting Machine with Chisel Picks	Cemal Balcı

Hasan Gönenç Kardaş	ETİ Maden İşletmeleri Kırka Bor İşletmesi'nde Kullanılan Delici Makinaların Verimlilik Analizi	Ömür Acaroğlu Ergün
Hüseyin Onur Dönmez	Gayrettepe - Yeni Havalimanı Metro Tüneli Tahkimat İşlerinin İncelenmesi	Hakan Tunçdemir
İlkay Yıldız	Türk YTONG Sanayi A.Ş. Saray Fabrikası Kırma Eleme Tesisi Performans Analizi	Hasan Ergin
İzel Ceren Alankuş	Akdağlar Madencilik Ayazağa Agregata Fiziksel Özellikleri ve Aşınma Dirençlerinin İncelenmesi	Hakan Tunçdemir
Martin Charles Balıkçı	An Investigation on the Mechanical Properties of Düzce Beige Marble	Hakan Tunçdemir
Mehmet Ali Mollavelioğlu	ETİ Krom A.Ş. Tahkimat sisteminin analizi	C. Atilla Öztürk
Muhammet Serhat Toktaş	İmbat Madencilik A.Ş. Maden Ocağı Havalandırma Sisteminin Nicelik ve Nitelik Bakımından İncelenmesi	Abdullah Fişne
Nisa Kapıcıoğlu	ETİ Bakır Küre Yeraltı Bakır Madeninin Havalandırma Sisteminin İncelenmesi	Abdullah Fişne
Oğuzhan Özen	Fantini Marka Zincirli Kollu Kesicinin Performans Analizi ve Traverten Ocağındaki Kombine Sistem	Deniz Tumaç
Selen Deniz İğcioğlu	Bazı Doğaltaşların Fiziksel ve Mekanik özelliklerinin belirlenmesi	Hakan Tunçdemir
Şevket Küpeli	Anagold Çöpler Altın Madeni ekskavatör-kamyon sisteminin optimizasyonu	Selamet G. Erçelebi
Tolga Osman Doğan	Evaluation of Blasting Operations in Mardin Cement Inc. Quarry	Türker Hüdaverdi
Wahidullah Mukhles	Evaluation of Quarry Blast Design by JK Simblast Software in Akdağlar Mining Inc	Türker Hüdaverdi
Yasin Şeki	Economical Analysis of Akdağlar Mining Company Aggregate Production	C. Atilla Öztürk
Yasin Tolunay Özcan	Eti Bakır Küre Yeraltı İşletmesinde Galeri ve Arakat patlatmalarının incelenmesi	Türker Hüdaverdi
Yaşar Ağan	Eti Maden Bigadiç Bor İşletmesi'nde Patlatma Tasarımının ve Ateşleme Sisteminin Değerlendirilmesi	Türker Hüdaverdi

## 6.2. Devam Eden Bitirme Tasarım Projeleri

Öğrenci	Konu	Danışman
Aslı Asena Severoğlu	Gayrettepe-Yeni Havalimanı Metro Tüneli'nde EPB-TBM'in Performans Analizi	Hanifi Çopur
Berkcan Tüter	Gayrettepe-Yeni Havalimanı Metro Tüneli'nde EPB-TBM'in Performans Analizi	Hanifi Çopur
Ela Güner	Agregaların Mekanik ve Fiziksel Özellikleri arasındaki ilişkilerin incelenmesi	Hakan Tunçdemir
Emre Özdemir	Etibakır Küre Yeraltı Bakır Madeni İşletmesinin Üretim Yönteminin İncelenmesi ve Ekonomikliğinin Araştırılması	C. Atilla Öztürk
Enes Güneş	ÇBİ'de Madencilik Aktivitelerinden Kaynaklı Mikro-Sismik Olayların Araştırılması ve Madencilik Faaliyetlerine Etkisi	C. Atilla Öztürk
Gaye İşlek	Ezcacıbaşı – ESAN'a ait Yeraltı Kurşun-Çinko Maden İşletmesinde Dolgu Malzemesinin Yeraltına Naklinin Araştırılması	C. Atilla Öztürk
Gökhan Bodur	Bazı Mermerlerin Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Belirlenmesi	Hakan Tunçdemir
Halid Bahadır Ergül	Etibakır Küre Yeraltı Bakır Madeni İşletmesinde Macun Dolgu Uygulamasının Araştırılması	C. Atilla Öztürk
Ilgaz Cerit	EPB-TBM'in Kurulumunun İncelenmesi	Hanifi Çopur
Melis Sözer	Gayrettepe-Yeni Havalimanı Metro Tüneli'nde EPB-TBM'in Performans Analizi	Hanifi Çopur
Merve Turhan	Arakatlı Dolgulu Üretim Yönteminin Kaya Mekanik İlgilerine Göre Değerlendirilmesi	C. Atilla Öztürk
Mesut Bolat	Bazı Mermerlerin Fiziksel ve Mekanik Özellikleri	Hakan Tunçdemir
Murat İnan	Etimer Madencilik Mermer Üretimi Ekonomiklik Analizi	C. Atilla Öztürk
Mustafa Fırat	ETİ Bakır Küre Bakıbaşı İşletmesi Hazırlık Galerilerinde Tahkimat Sistemlerinin Analizi	Hakan Tunçdemir

Mürüvet Sehle İnal	Fethiye Mermer Ocağı Mermerlerinin Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Araştırılması	Hakan Tunçdemir
Necip Fazıl İlbak	Slope Stability Investigation for an Open Pit Copper Mine in Hanonu	C. Atilla Öztürk
Oğuz Ergün	Çöpler Açık Ocağında Şev Stabilitate Araştırmalarının Yapılması	C. Atilla Öztürk
Ümit Bulut	Akdağlar Madencilik Ayazağa Agregalarının Aşınma ve Parçalanma Dirençlerinin Belirlenmesi	H. Tunçdemir

### 6.3. Yüksek Lisans Tezleri

#### 6.3.1. Tamamlanan Yüksek Lisans Tezleri

Öğrenci	Konu	Danışman
Ali Can Köse	Disk Keskilere ait Kesme Kuvveti Tahmini için Bir Bulanık Mantık Modeli	Ömür Acaroğlu Ergün
Ameen Salim Hasan Al-Mgdamee	Hydrocarbon potential of Kazan basin (Ankara)	Abdullah Fişne
Can Duru	Garp Linyit İşletmelerinde Kullanılan Çekme Kepçeli Yer Kazarların Güvenirlik Analizleri	Hakan Tunçdemir
Caner Kündem	GLİ Tunçbilek Açık Ocak İşletmelerinde Farklı Nozul Boyutu ve Matkap Tiplerinin Sondaj Makinaları Verimliliğine Etkisi	Ömür Acaroğlu Ergün
Deyvi Akkriş	Effects of Bit Face Design on Penetration Rate in Casing Advancement Systems	Ömür Acaroğlu Ergün
Enes Uçar	Gayrettepe-Yeni Havalimanı Metro Tüneli'nde Kullanılan EPB TBM için Performans Tahmin Modeli Geliştirilmesi	Hanifi Çopur
Eren Kadir Kısa	Siirt Madenköy Bakır İşletmesinin Üç Boyutlu olarak Modellenmesi	Cengiz Kuzu
Evren Altın	Türkiye Taşkömürü Kurumu ocaklarında meydana gelen iş kazalarının incelenmesi	Abdullah Fişne
Hacı Ahmet Gezgin	Investigation and selection of shovel-truck system for overburden removal in surface mining – A case study of TKI Soma Eyz field.	Selamet G. Erçelebi



Halil Mert Yüksel	ELİ Soma Açık Ocak İşletmelerinde Farklı Nozul Boyutu ve Matkap Tiplerinin Sondaj Makinaları Verimliliğine Etkisi	Ömür Acaroğlu Ergün
Kürşat Hasözdemir	Açık Ocak Üretim Yöntemi İle Üretim Yapacak Olan Bir Maden Ocağının Üretim Planlamasının Optimizasyonu	Selamet G. Erçelebi
Mertcan Öz	Farklı Statik Yükleme Hızlarının Doğal Taşların Mekanik Özelliklerine Etkisinin İncelenmesi	Ömür Acaroğlu Ergün
Mirali Seyedrezaei	Soil conditioning effect on EPB-TBM performance for Dudullu-Bostanci metro line Project	Deniz Tumaç
Pelin Koçak	Zigana Karayolu Tünelinde Şaft Açma İşleminde Kayaç özelliklerinin Pilot Delgi Verimlilik Parametrelerine Etkisinin İncelenmesi	Ömür Acaroğlu Ergün
Tansu Gerdemeli	Bakır madeni yatağında yeraltı maden işletme tasarım ve planlaması	C. Atilla Öztürk
Taylan Özkan	Patlatma Kaynaklı Yer Sarsıntısının Farklı Regresyon Modelleri ve Yapay Sinir Ağı İle Kestirimi	Türker Hüdaverdi
Ufuk Cemali Çalışkan	Ataköy-İkitelli Metro Hattındaki Yeryüzü Oturmalarının Ampirik ve Nümerik Yöntemlerle Tahmini	Cemal Balcı

### 6.3.2. Devam Eden Yüksek Lisans Tezleri

Öğrenci	Konu	Danışman
Doğancan Bayram	Ders Aşamasında	Hanifi Çopur
Ferhat Kars	Kayaçların Bond İş İndeksi Değerlerinin Kazılabilirlik Parametrelerine Etkisinin İncelenmesi	Ömür Acaroğlu Ergün
Hacer Büşra Coşkun	Ders Aşamasında	Hakan Tunçdemir
Hilmi Artan	Ders Aşamasında	Hanifi Çopur
Latif Işık	Investigation of Parameters affecting Face Stability and Face Pressures in Tunneling	Hanifi Çopur
Mintiha Tuğçe Demir	Ders Aşamasında	Hanifi Çopur

Hüseyin Onur Dönmez	Ders Aşamasında	Hakan Tunçdemir
Sırma Bozoğlu	Ders Aşamasında	Hakan Tunçdemir
Muhammet Serhat Toktaş	Ders Aşamasında	Hakan Tunçdemir
Tunahan Kartal	Ders Aşamasında	Hanifi Çopur
Zeki Deniz	Ders Aşamasında	Hanifi Çopur

## 6.4. Doktora Tezleri

### 6.4.1. Tamamlanan Doktora Tezleri

-

### 6.4.2. Devam Eden Doktora Tezleri

Öğrenci	Konu	Danışman
Anıl Soylu	Tez Öneri Aşamasında	Abdullah Fişne
Ata Ramazani-Rend	Kömür ve Yankayaçlardan Ocak İçine Yayılan Metan Miktarının Tahmini	Abdullah Fişne
Aydın Shaterpour Mamaghani	Performance Prediction and Optimization of Raise Boring Machines	Hanifi Çopur
Can Polat	Mikro Sertliğin ve Dokusal Özelliklerin Kayaç Kazılabilirliğine ve Elmas Boncuklu Tel Kesme Makinelerinin Seçimine Etkisinin Araştırılması	Deniz Tumaç
Cemalettin Erdoğan	Darbeli Deliciler için yeni bir delinebilirlik tahmin modelinin geliştirilmesi	Ömür Acaroğlu Ergün
Chairul Salam	Safety Health Environment (S.H.E.) in Open Pit Mine Kaltim Prima Coal Company	Orhan Kural
Ebru Dengiz	Çimento Üretiminde Öğütme Kolaylaştırmaya Ve Mukavemet Artırmaya Yönelik Kimyasalların Üretilmesi ve Etki Mekaznizmasının Araştırılması	Hasan Ergin
Ertan Bostancı	TBM Kullanılan Tünel Projelerinde Kayaç Kütlelerinin Aşındırıcılıklarının	Hanifi Çopur

	İncelenmesi ve Keski Tüketim Tahmin Modeli Geliştirilmesi	
Faraz Shoaee Sarbangholi	Mikrodalga Destekli Küçük Ölçekli Taşınabilir Kaya Kesme Makinesi Geliştirilmesi ve Microdalganın Kaya Kesme Özelliklerine Olan Etkilerinin Araştırılması	Cemal Balcı
Hasan Açıan	Ders Aşamasında	Hasan Ergin
Hossein Jangara	Kaya kütle ortamlarında arazi kontrolünün arazi gözlem ve ölçümleri ve nümerik modelleme ile denetlenmesi	C. Atilla Öztürk
Kürşat Hasözdemir	Ders Aşamasında	Selamet G. Erçelebi
Melis Toker Derdiyok	Çimento Üretiminde Enerji Tüketimi Emisyon Minimizasyonu Amacıyla Atık ve Katkı Kullanımına Yönelik Bir Model Geliştirilmesi	Hasan Ergin
Mikail Başyigit	Madenciliğin Türkiye Ekonomisine Katkısı ve MINT (Meksika, Endonezya, Nijerya ve Türkiye) ile Kıyaslanması	Orhan Kural
Mohammad Balandari Toroghi	Arakatlı dolgulu üretim yönteminin jeoteknik prensiplere dayandırılarak tasarım ilkelerinin değerlendirilmesi	C. Atilla Öztürk
Mohammad Lashgari	Yeraltı madenciliğinde arazi kontrolü kapsamında jeoteknik ilkelere erken uyarı sistemlerinin geliştirilmesi ve yönetimi	C. Atilla Öztürk
Murat Ali Demirçin	Hasandağı Volkaniklerinin Kazılabilirlik Yönünden İncelenmesi	H akan Tunçdemir
Olgun Esen	Soma Kömür Havzasında, Kömür Damarlarının Gaz İçeriği, Gaz Adsorpsiyon Kapasitesi ve Gaz Akış Özelliklerinin Araştırılması	Abdullah Fişne
Ozan Bayram	Doğal Taş Özelinde Kayaçların Mikro-Petrografik Özelliklerinin Sayısallaştırılması ve Mühendislik Özellikleri İle İlişkilendirilmesi	C. Atilla Öztürk
Özge Akyıldız	Basamak Patlatmasında Patlatma Tasarım Parametrelerinin Parçalanma Verimliliği ve Çevresel Etki Açısından Değerlendirilmesi	Türker Hüdaverdi
Samet Can Özer	Zonguldak Taşkömürü Havzası İşletilebilir Kömür Damarlarının Gaz İçeriğinin	Abdullah Fişne

	Belirlenmesi ve Etkileyen Faktörlerin Araştırılması	
Taşkın Deniz Yıldız	Maden İşletme Faaliyetlerinde İzin Süreci ve İdarenin Yetkileri	Orhan Kural
Uğur Ateş	Investigations into Rock Breakage Mechanism	Hanifi Çopur

## 7. BÖLÜMDE YAPILAN PROJELER

### 7.1. Araştırma Projeleri

#### 7.1.1. Tamamlanan Araştırma Projeleri

Acaroğlu Ergün, Ö., 2019. Açık İşletme Maden Sahalarında Uygun Konik Matkap Tipi ve Optimum Jet Boyutu Belirlenerek Delik Delme Verimliliğinin Artırılması, TÜBİTAK 3001 Ar-Ge Projesi, Proje No: 216M117.

Demir A., Özkaya B., Doğan U., Balcı, C., Çetinkaya, A., Bursa Büyükşehir Belediyesi, Kuruçeşme Entegre Kati Atık Geri Kazanım ve Bertaraf Tesisi Yer Seçiminin ve Madencilik Faaliyetleri İle Etkileşiminin Araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, Teknoloji Transfer Ofisi.

Hüdaverdi, T., Karadoğan A., Bozkurtoğlu E., 2019. Atım Şekli ve Büyüklüğü, Serbest Yüzeyin Durumu ve Katılık Oranı Parametrelerinin Patlatma Kaynaklı Yer Sarsıntısına Etkisinin Araştırılması, TÜBİTAK 3001 Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No: 217M071.

Kuzu, C., Öztürk, İ., Arıkan, O.A., Aydın, A.F. Alp, K., Öztaş, T., Tanık, A., Musaoğlu, N., Toröz, İ., Övez, S., Ergüner, Y., Akmirza, İ., Tan, İ., Koşucu, M.M. EÜAŞ, Konya-Karapınar/Karaman-Ayrancı Kömür Havzası Madencilik Faaliyetlerinin Ereğli Sazlıkları (Akgöl) Sulak Alanı Koruma Bölgesi'ne Etkileri İle İlgili Değerlendirme Projesi, İTÜ NOVA Teknoloji AŞ AR-GE Projesi

Tumac, D., Copur, H., Balci., Er, S., Avunduk., 2019. Doğal Taşların Arazi ve Laboratuvarda Delinebilirliğine Etki Eden Mineralojik, Petrografik ve Dokusal Özelliklerinin Araştırılması, TÜBİTAK 1001 Ar-Ge Projesi, Proje No: 117M975.

Tumac, D., Seyedrezaei, M., 2019. Bostancı-Dudullu Metro Hattında Arazi Basıncını Dengeleme Esasına Göre Çalışan Tam Cepheli Tünel Açma Makinelerinin (EPB-TBM) Performans Tahmininin Araştırılması. İTÜ BAP-41398.

### 7.1.2. Devam Eden Araştırma Projeleri

Acaroğlu Ergün, Ö., Erdoğan, C., Yüksek Deformasyon Hızlarında Kayaçların Mekanik Özelliklerinin Araştırılması. İTÜ BAP Genel Araştırma Projesi.

Acaroğlu Ergün, Ö., Kars, F., Sirkeci, A. Kayaçların Bond İş İndeksi Değerlerinin Kazılabilirlik Parametrelerine Etkisinin İncelenmesi İTÜ BAP Lisansüstü Tezleri Destekleme Programı (Yüksek Lisans)

Balcı, C., Copur, H., Tumaç, D., Kesme hızının kaya kesme performansına etkisinin taşınabilir doğrusal kesme seti ile araştırılması. TÜBİTAK 1001 Ar-Ge Projesi, Proje No: 118M400.

Copur, H., Bostancı, E., TBM Kullanılan Bazı Tünel Projelerinde Kayaç Kütlelerinin Aşındırıcılıklarının İncelenmesi ve Keski Tüketim Tahmin Modeli Geliştirilmesi. İTÜ BAP Lisansüstü Tezleri Destekleme Programı (Doktora) Projesi, BAPSO Proje No: 37395.

Çopur, H., Ateş, U., Tünel Delme Makinelerinde Oluşan Titreşimlerin Jeolojik-Jeoteknik Koşulların ve Kazı Performansının Tahmininde Kullanılması. İTÜ BAP Lisansüstü Tezleri Destekleme Programı (Doktora) Projesi, BAPSO Proje No: MDK-2017-40698)

Çopur, H., Balcı, C., Tumaç, D., Başyukarı Delme Makinelerinin (BDM) Performanslarının Tahmini ve Optimizasyonu. TÜBİTAK 1001, Proje No: 217M729.

Erçelebi, S.G., Hasözdemir, K., Açık Ocak Üretim Yöntemi İle Üretim Yapacak Olan Bir Maden Ocağının Üretim Planlamasının Optimizasyonu , İTÜ BAP Lisansüstü Tezleri Destekleme Programı (Yüksek Lisans).

Ergin, H., Seramik Endüstrisi için Yeni Öğütme Teknolojilerinin Geliştirilmesi. TÜBİTAK 1501 Proje Danışmanlığı.

Ergin, H., Seramik Karo Üretimi için Yeni Nesil Duvar Karosu Sır Formülasyonlarının ve Teknolojilerinin Geliştirilmesi. TÜBİTAK 1501 Proje Danışmanlığı.

Fişne, A., Merkezi Gaz İzleme ve Yer altı Kömür Madeni Yönetim Sistemi Araştırma ve Uygulama Projesi. TÜBİTAK 1501 Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı.

Fişne, A., Özer, S.C., Başyigit, M., Kömür Kalite Parametrelerinin Görüntü İşleme Yöntemleri İle Belirlenmesi. TÜBİTAK 1002 Ar-Ge Projesi.

Hüdaverdi, T., Fişne, A., Akyıldız, Ö., Soylu, A., Basamak Patlatmasında Patlatma Verimliliği ile Çevresel Etkiler Arasındaki İlişkinin İncelenmesi. İTÜ BAP Projesi, No: MGA-2017-40581.

Öztürk, C.A., Şansal A.K., Maden ve Tünelcilikte Jeoteknik Verilerin Dijitalleştirilmesi ve Yönetimi İçin Yazılım Geliştirilmesi, CASK Yazılım Teknoloji ve Madencilik Sanayi Ticaret Ltd. Şti., İTÜ ARI Teknokent Ar-Ge Projesi.

## **7.2. Endüstriyel Projeler**

### **7.2.1. Tamamlanan Endüstriyel Projeler**

Balcı, C., TCDD Genel Müdürlüğü ‘Bahçe-Nurdağı (Fevzipaşa) Varyantı Altyapı İşleri Kapsamında Açılan T1 Tünelinde Yaşanan Göçüklerin ve Zemin Durumunun Tünel Açma Makinesi (TBM) Kazı Hızına Etkisi, İntekar Yapı Tur. Elekt. İnş. San. ve Tic. Ltd. Şti.

Balcı, C., Gayrettepe - İstanbul Yeni Havalimanı Metro Hattı Boyunca Açılacak Bağlantı Tünelleri (Cross Passage) Açım Yöntemleri ve Riskli Bölgelerin Değerlendirilmesi, KKC Marmaray İnşaat Adi Ortaklığı Ticari İşletmesi.

Balcı, C., TBM’lerin kazısı esnasında yüzeydeki yapılarda oluşabilecek deformasyonlardan kaynaklı Göktürk istasyonu ile T06 servis istasyonu arasındaki hattın revizyon gerekçeleri, KKC Marmaray İnşaat Adi Ortaklığı Ticari İşletmesi.

Balcı, C., Öztürk C.A., Karaçat Yeraltı Demir Madeni Üretim Yönteminin Kaya Mekaniği ve Jeoteknik İlkelerine Göre Değerlendirilmesi, Arazi Kontrolü ve Yeraltı ve Yüzey Suyu Drenajı, Özkoyuncu Madencilik Metalurji İnş. San. ve Tic. A.Ş.

Çopur, H., Balcı, C., Tumaç, D., Physical and Mechanical Properties of the Core Samples within the Scope of Three-Storey Istanbul Tunnel Project (Additional Tests). Fugro-Sial Geosciences and Consulting and Engineering Ltd.’ye Sunulan Rapor, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Çopur, H., Balcı, C., Tumaç, D., Analysis of the Collapse occurred in Çatalca 1 Tunnel of the European Part of “North Marmara Roadway (including the 3rd Bosphorus Bridge) Project, Kınalı-Odayeri Section (including the Connection Roads)” and Determination of the Current Status. Marmara Otoyol İnşaatı Adi Ortaklığı Ticari İşletmesi’ne Sunulan Rapor, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Fişne, A., Soylu, A., Esen, O., Gümüş, A., Kazan Soda Elektrik Üretim A.Ş. Trona Sahasındaki Jeolojik Formasyonların (bitümlü şeyl, trona) Gaz İçeriği ve Gaz Bileşiminin Belirlenmesi-I, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Fişne, A., Soylu, A., Özer, S.C., Başıyigit, M., Rend, A.R., Akdaş, S.B., Arısoy, A., Yörük, B., Beamish, B., “Afyonkarahisar - Dinar Kömür Havzası Kömür Damarlarının Gaz İçeriği, Gaz Bileşimi ve Kendiliğinden Yanma Özelliklerinin Araştırılması”, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Fişne, A., Soylu, A., M., Rend, A.R., Akdaş, S.B., “Çayırhan – Beypazarı Havzası B Sahasında Bitümlü Şeyl, Trona ve Kömür Damarlarının Gaz İçeriğinin ve Gaz Bileşiminin Belirlenmesi”, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Fişne, A., Soylu, A., Özer, S. C., Başıyigit, M., Rend, A. R., Arısoy, A., Yörük, B., Beamish, B., Tekirdağ - Malkara Kömür Havzası Kömür Damarlarının Gaz İçeriği ve Gaz Bileşiminin Araştırılması, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Fişne, A., Soylu, A., Özer, S. C., Başıyigit, M., Amasya/Merzifon Havzası Kayadüzü Sahası Kömür Damarlarının Gaz İçeriğinin Araştırılması, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Fişne, A., Soylu, A., Beypazarı Havzası Eti Soda A.Ş. Sahasında V036 No’lu Kuyuda Meydana Gelen Püskürmenin İncelenmesi, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Kuzu, C., Yüce, E., Kaya, Ş., Bilgi, S. Kurtoğlu Alü. Maden İnş. Tar. ve Hay. San. Tic. A.Ş. 617 sicil ve 1060472 erişim numaralı kömür ruhsat alanında dökülü bulunan atıklar ile ilgili teknik değerlendirme raporu, Kasım 2019. İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Öztürk, C. A., Fişne A., Ekopons Madencilik Ponza Sahalarının Ekonomik Değerlendirmesi, İTÜ Döner Sermaye Projesi

Öztürk, C.A., Eczacıbaşı Esan A.Ş. Çanakkale Şahinli Altın Sahası, Çanakkale Şahinli Altın Sahası Jeoteknik Etüt İşleri ve Sahasının Jeoteknik Prensiplere Göre Değerlendirilmesi Projesi.

Öztürk, C.A., MTA Genel Müdürlüğü, Marmara Bölge Müdürlüğü (Kocaeli), EÜAŞ Adına Tekirdağ-Malkara Kömür Sahaları Jeoteknik Etüt ve Sondaj Projesi Etüt Kamp Şefliği, Tekirdağ Malkara Kömür Sahaları Jeoteknik Etüt İşleri.

Öztürk, C.A., Geotechnical Test Project of Gara Djebilet Ore, the National Iron and Steel Company (Feraal Spa), Cezayir.

### 7.2.2. Devam Eden Endüstriyel Projeler

Balcı, C., Öztürk, C.A., Özkoyuncu Madencilik Metalurji İnş. San. ve Tic. A.Ş., Karaçat Yeraltı Demir Madeni Üretim Yönteminin Kaya Mekaniği ve Jeoteknik İlkelerine Göre Değerlendirilmesi, Arazi Kontrolü ve Yeraltı ve Yüzey Suyu Drenajı Projesi.

Fişne, A., Soylu, A., Özer, S. C., Başıyigit, M., Rend, A. R., Arısoy, A., Yörük, B., Beamish, B., Tekirdağ - Malkara Kömür Havzası Kömür Damarlarının Gaz İçeriği ve Gaz Bileşiminin Araştırılması, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Fişne, A., Soylu, A., Esen, O., Gümüş, A., Kazan Soda Elektrik Üretim A.Ş. Trona Sahasındaki Jeolojik Formasyonların (bitümlü şeyl, trona) Gaz İçeriği ve Gaz Bileşiminin Belirlenmesi-II, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Fişne, A., Eczacıbaşı Esan A.Ş. Balya Kurşun Çinko Ocağı Havalandırma Danışmanlık Sözleşmesi, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Fişne, A., İmbat Madencilik A.Ş. Soma Eynez Ocağı Havalandırma Danışmanlık Sözleşmesi, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Fişne, A., Polyak A.Ş. Kınık Ocağı Havalandırma Danışmanlık Sözleşmesi, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Öztürk, C.A., Acacia Maden İşletmeleri, Hanönü Açık Ocak Maden İşletmesi, Kaya Mekaniği ve Arazi Kontrolü Danışmanlık Sözleşmesi Projesi.

Öztürk, C.A., Eczacıbaşı Esan, Balya Yeraltı Maden İşletmesi, Kaya Mekaniği ve Arazi Kontrolü Danışmanlık Sözleşmesi Projesi.

## 8. KATILIM SAĞLADIĞIMIZ BİLİMSEL, SOSYAL VE MESLEKİ TOPLANTILAR

Akyildiz. Ö., Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi-IMCET'2019, 16-19 Nisan, Antalya.

Balcı, C., World Tunnel Congress 2019, 5-9 Mayıs 2019, Napoli, İtalya

Çalışkan, U., 8 th International Geotechnical Symposium, November 13-15, 2019 Istanbul Technical University, Istanbul

Çopur, H., “İnsan için Maden” temalı “Maden Sektörü Ödül Töreni ve Sektörel Vizyon” Toplantısı”, 3 Ocak 2019, İstanbul

Çopur, H., “Madencilik, UMREK ve Finansman”, 26 Mart 2019, İstanbul



- Çopur, H., “3. Uluslararası Temiz Kömür Teknolojileri Fuarı ve Çalıştayı”, 18-19 Nisan 2019, İstanbul
- Çopur, H., “World Tunnel Congress 2019, 5-9 Mayıs 2019, Napoli, İtalya
- Çopur, H., “YÖK-STK-Maden Mühendisliği Bölümleri Madencilik Algısının Yükseltmesi Toplantıları, 11 Ekim 2019 Ankara, 29 Kasım 2019, İstanbul
- Çopur, H., “Madencilik Şurası Gündem Çalıştayı”, 20 Kasım 2019, Ankara
- Çopur, H., “Türkiye Madenciler Derneği’nin Dünya Madenciler Günü Etkinliği”, 4 Aralık 2019, İstanbul
- Çopur, H., “Tünelcilik Derneği – Mesleki Yeterlilik Kurumu” için hazırlanan 4 adet Meslek Standartı için “Mesleki Yeterliliklerin Belirlenmesi” toplantılarına katılım, Kasım-Aralık 2019, İstanbul
- Fişne, A., The Australian Mine Ventilation Conference, 26 – 28 August 2019, Perth/Australia.
- Fişne, A., Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, 16 – 19 Nisan 2019, Antalya.
- Fişne, A., 7. Uluslararası Maden Makinaları ve Teknolojileri Kongresi, 24 – 25 Ekim 2019, İzmir.
- Hasözdemir, K., Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi-IMCET'2019, 16-19 Nisan, Antalya.
- Kuzu, C., Ulusal Maden ve Rezerv Raporlama Komisyonu (UMREK) tarafından organize edilen UMREK Kodu Tanıtım toplantısı, 15 Mayıs 2019, İstanbul
- Öztürk, C.A., Train the Trainer Workshop, Maptek Company, 9-11 July 2019, Edinburg, UK.
- Tunçdemir, H., Ulusal Maden ve Rezerv Raporlama Komisyonu (UMREK) tarafından organize edilen UMREK Kodu Tanıtım toplantısı, 15 Mayıs 2019, İstanbul

## **9. TEKNİK GEZİLER, ARAŞTIRMA GEZİLERİ**

9-10 Mart 2019 tarihlerinde Esan Balya Kurşun-Çinko Yeraltı Madeni ve İmbat Madencilik Eynez Yeraltı Linyit Ocağı'na Hanifi Çopur ve Abdullah Fişne gözetiminde 22 öğrenci ve 3 araştırma görevlisinin katıldığı bir Teknik Gezi yapılmıştır.

## 10. ALINAN ÖDÜLLER

Enerji Bakanlığı ve Ticaret Bakanlığı'nın katkıları ve İstanbul Maden İhracatçıları Birliği (İMİB)'nin Organizasyonu ile, "İnsan için Maden" temalı "Maden Sektörü Ödül Töreni ve Sektörel Vizyon" Toplantısı'nda Enerji Bakanlığı'na yapılan bir İTÜ Teknokent Araştırma Projesi kapsamında proje ekibi adına (Prof.Dr. Hanifi Çopur, Prof.Dr. Cemal Balcı, Prof.Dr. Cengiz Kuzu, Doç.Dr. Abdullah Fişne) proje yürütücüsü Prof.Dr. Hanifi Çopur'a "Maden Sektörüne Emek ve Katkı Akademisyen Ödülü" İkincilik Ödülü verilmiştir.

## 11. SEMİNERLER

### 11.1. Bölümde Lisansüstü Öğrencilerince Gerçekleştirilen Seminerler

Öğrenci	Seminerin Konusu
Ferhat Kars	Örneklerle kayaç kazılabilirliğini etkileyen faktörler
Mustafa Erdi Şenol	TBM kazılarında ön delgi uygulamaları
Arif Gümüş	Madencilikte kesici yükleyici kullanımı
Tunahan Kartal	Kritik yol yöntemi ile tünel şaftları arasındaki mesafenin belirlenmesi
Muhammet Serhat Toktaş	Tünellerde tahkimat tasarımı
Begench Abdyev	"Raise Boring" Kazı Uygulamalarında Son Gelişmeler
Lühan Arda Bayraktaroğlu	Bir Tahkimat Malzemesi Olarak Makro Sentetik Fiber Donatılar
Yaşar Ağan	Yeraltı Üretim Yöntemlerinin Genel Bir Değerlendirmesi
Anıl Soylu	Biogenic origin of coal gas content and its possible applications

## 11.2. Maden Fakültesi YER 2019 Sempozyumu Kapsamında Lisans Öğrencilerince Verilen Sözlü ve Poster Sunumlar (Haziran 2019)

Öğrenci	Bitirme Tasarım Projesi Başlığı	Danışman
Bikem Bulak	Divriği Yeraltı Demir Madeninde Üretim Katları Arasındaki Mesafenin Ortamanın Jeoteknik Karakterizasyonu ile Araştırılması	C. Atilla Öztürk
Ferda Efe Güler	Divriği Yeraltı Demir İşletmesinin Üretim Yönteminin İncelenmesi ve Ekonomikliğinin Araştırılması	C. Atilla Öztürk
Hüseyin Onur Dönmez	Gayrettepe – Yeni Havalimanı Metro Tüneli Tahkimat İşlerinin İncelenmesi	Hakan Tunçdemir
İlkay Yıldız	Türk YTONG Sanayi A.Ş. Saray Fabrikası Kıрма Eleme Tesisi Performans Analizi	Hasan Ergin
Selen Deniz İğcioğlu	Bazı Doğaltaşların Fiziksel ve Mekanik özelliklerinin belirlenmesi	Hakan Tunçdemir
Yaşar Ağan	Eti Maden Bigadiç Bor İşletmesi'nde Patlatma Tasarımının ve Ateşleme Sisteminin Değerlendirilmesi	Türker Hüdaverdi

## 11.3. Dışarıdan Davet Edilen Konuşmacılar Tarafından Verilen Seminerler

Davetli konuşmacıların listesi, bu raporun 17. bölümünde verilmektedir.

## 11.4. Davetli Olarak Verdiğimiz Seminerler

Balci, C., “Kazı Mekaniği Biliminin Gelişimi, Madencilik ve Tünelcilik Faaliyetlerinde Yeni Teknolojilerin Kullanımı”. 17-18 Ekim 2019 Madencilik Çalıştay, Gümüşhane Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü.

## 11.5. Derslere Davet Edilen Konuk Konuşmacılar

“MAD 432E Mechanical Excavation in Mining and Tunnelling Excavations” dersi kapsamında, Gayrettepe-Yeni Havalimanı Metro'su'nda görevli Mühendis “Sinan Acun” 10 Mayıs 2019 tarihinde bir sunum ve söyleşi yapmıştır.

## 12. ERASMUS ÖĞRENCİ DEĞİŞİM PROGRAMI

2019 - 2020 Erasmus Programı Maden Mühendisliği Öğrencilerinin Eğitim Alabileceği Üniversiteler:

Üniversite	Ülke	Şehir
RWTH Aachen	Almanya	Aachen
Technische Universität Clausthal	Almanya	Clausthal
Montanuniversität Leoben	Avusturya	Leoben
Technical University of Ostrava	Çek Cumhuriyeti	Ostrava
Ecole Nationale Supérieure Des Mines de Paris (Mines Paristech)	Fransa	Paris
University of Zagreb	Hırvatistan	Zagreb
Universidad de Castilla-La Mancha	İspanya	Ciuda
Universidad Politecnica de Madrid	İspanya	Madrid
Politecnico di Torino	İtalya	Torino
National Technical University of Athens	Yunanistan	Atina

2018-2019 öğrenim döneminde Erasmus Programı kapsamında yurt dışında eğitim almaya hak kazanan öğrencilerimiz:

Öğrenci	Ülke	Üniversite
Deniz Çokbaş	İtalya	Politecnico Di Torino
Doğuş Şengün	Yunanistan	Ethniko Metsovio Polytechnio
İsa Emre Göbek	Çek Cumh.	Vysoka Skola Banska - Technicka Univerzita Ostrava
Mehmet Hancıoğlu	İtalya	Politecnico Di Torino
Mert Çam	Çek Cumh.	Vysoka Skola Banska - Technicka Univerzita Ostrava
Mert Sadık Çoban	İtalya	Politecnico Di Torino
Mert Ulaş Kavcı	Çek Cumh.	Vysoka Skola Banska - Technicka Univerzita Ostrava
Ozan Tosun	İspanya	Universidad Politecnica De Madrid

2018-2019 öğrenim döneminde Erasmus Programı kapsamında bölümümüzde eğitim almak için gelen öğrencilerimiz:

Öğrenci	Ülke	Geldiği Kurum
Lucas Perea	İspanya	Universidad Politecnica De Madrid

### 13. 2018-2019 ÖĞRETİM DÖNEMİ STAJ DAĞILIMI

İşletme	Sayı
Best Mermer Sanayi ve Tic. Ltd. Şti Honaz-Denizli	1
Acacia Maden İşl. A.Ş. Hanönü-Kastamonu	2
Akdağlar Madencilik	3
Akdeniz Mineral Kaynakları A.Ş. Manyezit İşl. Eskişehir	1
Aslan Çimento A.Ş. - Darıca	1
Başaranlar A.Ş. Mermer İşl. - Denizli	1
Başer Madencilik A.Ş. - Isparta	1
Çayeli Bakır İşletmeleri A.Ş.	3
Çiftay Demir İşl. Divriği-Sivas	2
Dedeman Madencilik Pulpınar Krom İşl. - Kayseri	1
Demir Export Eynez Kömür İşl. - Soma	1
Demir Export A.Ş. Bakırtepe Altın Madeni - Sivas	1
Dere Madencilik A.Ş. Agrega İşl. - Manisa	1
Esan Eczacıbaşı Kurşun-Çinko İşl. - Balya	5
Eti Bakır A.Ş. Küre İşl.	8
Eti Maden Bigadiç Bor İşl. Müd.	2
Eti Maden Emet Bor İşl. Müd.	1
Etimer - Eti Dolomit Madencilik Marmara Adası	1
Faber Mermercilik - Denizli	1
Gökyar Mermercilik Söğüt-Bilecik	1
Granit Türk A.Ş. Çanakkale	1
Gülermak Balçova-Narlıdere Kaymakamlık Metro Projesi	1
İlkdal Madencilik Işıklar-Kemerburgaz	1
İmbat Madencilik	3
Kalyon İnşaat A.Ş. Kağıthane-Sefaköy İçme Suyu Tüneli	1
KKC Marmaray Gayrettepe-İstanbul Havalimanı Metroyu	6
Kömürcüoğlu Mermer - Denizli	1
KRP Otoyol İnş. Alibeyköy-Cebeci Tünel Projesi	1
Madkim Madencilik Krom İşl. Orhaneli-Bursa	1
Meta Nikel Kobalt A.Ş - Gördes-Manisa	1
Nuh Çimento A.Ş. - Körfez	1
Saraylar (Etimer) Madencilik Mermer İşl. - Marmara Adası	1
TKİ Çan Linyitleri İşl. Müdürlüğü	2
TKİ ELİ Soma	4
TKİ GLİ Tunçbilek	3
TÜMAD Madencilik Lapseki Altın-Gümüş İşl.	9
Tüprag A.Ş. Efemçukuru Altın Madeni - İzmir	1
Tüprag A.Ş. Kışladağ Altın Madeni - Uşak	5
TÜR-ER Mermercilik - Marmara Adası	1
Türk Ytong Sanayi A.Ş. Saray-Tekirdağ	1
<b>TOPLAM</b>	<b>83</b>

#### 14. 2019 YILINDA BURS SAĞLANAN ÖĞRENCİLERİMİZ

Öğrenci	Burs İsmi veya Burs Veren Kurum
Gözde Cengiz	Yurt Madencilğini Geliştirme Vakfı Bursu
Ozan Kılıç	Salih Karagöz Vakfı Bursu
Hasan Çelt	Maden Fakültesi Vakfı Bursu
Öykü Kılıç	Maden Fakültesi Vakfı Bursu
Halil Dağ	Maden Fakültesi Vakfı Bursu
Veysel Gücüko	Maden Fakültesi Vakfı Bursu
Emir Demirer	Maden Fakültesi Vakfı Bursu
Dilan Karakoç	Maden Fakültesi Vakfı Bursu
Murat Caner	Yemek Bursu
Kürşat Tekin	Yemek Bursu
Yasin Sapmaz	Yemek Bursu
Abdulkaki Osma	Yemek Bursu
Umut Kabaoglu	Yemek Bursu
Enes Abbak	Yemek Bursu
Yasin Demirci	Yemek Bursu
Gamze Pirizoğlu	Yemek Bursu
Mustafa Kemal Aksoy	Yemek Bursu
Sadık Ahmet Gemici	Yemek Bursu
Ahmad Alnatour	Yemek Bursu
Mehmet Ali Tanyer	Yemek Bursu
Yasin Turalı	Yemek Bursu
Eren Kotar	Yemek Bursu

#### 15. YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİMİZ

Öğrenci Adı	Soyadı	Geldiği Ülke
Abdullah Abdulghaffar Mawlawe	Ataullah	Afganistan
Ahmad	Alnatour	Suriye
Huseyn	Zeynalli	Azerbaycan
Mahriban	Shadyyeva	Türkmenistan
Moctar	Abdel Aziz	Moritanya
Mohamed Djoume	Camara	Gine
Mohamed Emad	Amer	Mısır
Muhammet Geldimuradovich	Durdyyev	Türkmenistan
Noble Nnabuife	Nzeadibe	Nijerya
Omar Abdulaziz Ahmed Saeed	Radman	Yemen
Rizky	Rachmadina	Endonezya
Rossy Hendartiwi	Antari	Endonezya
Sitti Asyrina	Sari	Endonezya
Vadim	Vakhrushev	Kazakistan

## 16. 2018-2019 ÖĞRETİM YILI LİSANS MEZUNLARIMIZ

Abdymalik Batyrkulov	Jaavar Cheihk Ahmed Ebou El Maaly
Akıntürk Arınç Aslan	Martin Charles Balıkcı
Alper Göksal	Mehmet Ali Mollavelioğlu
Asil Öztürk	Mehmet Oğulcan Tunç
Başak Türker	Melih Eroğlu
Bikem Bulak	Muhammet Serhat Toktaş
Can Şahin	Muhammet Taha Genç
Cansu Çetin Tuncer	Mustafa Berkin Yiğit
Çağsenin Naci Yurtöz	Müjdat Şen
Deniz Can Uygun	Nisa Kapıcıoğlu
Deniz Ecem Baştak	Nurman Ramadhan
Doğancan Bayram	Oğuzhan Özen
Elifnaz Birsen	Selen Deniz İğcioglu
Emre Çetin	Semih Can Güner
Emrullah Dak	Shanazar İskenderov
Ertuğrul Sarı	Şansal Ali Kantarcı
Faik Çankaya	Tolga Osman Doğan
Ferit Erman Danışman	Wahidullah Mukhles
Fethi Özkan	Yasemin Ersöz
Gökmen Metin	Yasin Şeki
Hasan Gönenç Kardeş	Yasin Tolunay Özcan
Hüseyin Onur Dönmez	Yaşar Ağan
İlkay Yıldız	<b>TOPLAM: 45 MEZUN</b>

## 17. ÖĞRENCİ KULÜBÜ FAALİYETLERİ

- 25 Şubat 2019 tarihinde Merve Zorkaya, Birol Akyıldız, Duygu Evrankaya ve Kadir Yüre (Atlas Copco) tarafından bir söyleşi ve teknik sunum yapılmıştır.
- 26 Şubat 2019 tarihinde Ali Aslanbaş (Gayrettepe-Yeni Havalimanı Metro) tarafından bir söyleşi ve teknik sunum yapılmıştır.
- 11 Mart 2019 tarihinde Ali Türkistanlı ve Engin Doğan (Esan, Balya Kurşun Çinko Madeni) tarafından bir söyleşi ve teknik sunum yapılmıştır.
- 15 Nisan 2019 tarihinde Suat Güven (Acacia Madencilik) tarafından bir söyleşi ve teknik sunum yapılmıştır.
- 15 Ekim 2019 tarihinde Onur Karakaya (Yılladen Maden Arama ve Üretim Direktörü) ve Turgay Nahya (Yılladen Planlama ve Operasyonlar Müdürü) katılımlarıyla bir toplantı düzenlenmiştir.

- 27 Kasım 2019 tarihinde Can Özberk (BP/Castrol Direkt Satışlar Bölge Müdürü), Ender Telyak (BP/Castrol Teknik Servisler Müdürü), Cansu Taç (BP/Castrol Ticari Satışlar & Endüstriyel Pazarlama Müdürü, Alpaslan Bilge' nin (BP /Castrol Ticari & Endüstriyel Madeni Yağ Satış Direktörü) katılımlarıyla bir toplantı düzenlenmiştir.
- 11 Aralık 2019 tarihinde Öner Yılmaz (KRK Holding – Soner Temel Mühendislik Genel Müdür) ve Selçuk Şimşek 'in (KRK Holding – Soner Temel Mühendislik Teklif İhale Müdürü) katılımlarıyla bir toplantı düzenlenmiştir.
- 18 Aralık 2019 tarihinde Ömer Kaya (Sika Yapı Kimyasalları A.Ş., Ürün Sorumlusu), Berk Aydın (Sika Yapı Kimyasalları A.Ş., Ürün Sorumlusu) ve Volkan Güngör'ün (Sika Yapı Kimyasalları A.Ş., Satış Temsilcisi) katılımlarıyla bir toplantı düzenlenmiştir.

## **18. ENDÜSTRİ DANIŞMA KURULUMUZ**

Ali EMİROĞLU, Yönetim Kurulu Başkanı, Türkiye Madenciler Derneği

Ali TÜRKİSTANLI, Danışman, Eczacıbaşı Esan

Ali YÜKSEL, Kıdemli Tünel Mühendisi, Yapı Merkezi İnşaat ve Sanayi A.Ş.

Alican AKPINAR, Metalik Madenler Genel Direktörü, Eczacıbaşı Esan

Atılğan SÖKMEN, Genel Müdür, Madkim Ltd. Şti.

Aydın DİNÇER, Yönetim Kurulu Başkanı, İstanbul Maden İhracatçıları Birliği

Ayhan YÜKSEL, Başkan, Maden Mühendisleri Odası

Ergin ARIOĞLU, Ar-Ge Koordinatörü, Yapı Merkezi İnşaat ve Sanayi A.Ş.

Gökalp BÜYÜKYILDIZ, Genel Müdür, İmbat Madencilik

Güven ÖNAL, Başkan, Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı

Halim TEKKEŞİN, Genel Müdür, Nuh Çimento A.Ş.

Handan BOZBAĞ, Yönetim Kurulu Başkanı, Barit A.Ş.

İhsan ERCİN, Hammaddeler Direktörü, Oyak Grubu

Kağan KAYACI, Ar-Ge Direktörü, Kaleseramik A.Ş.

Mehmet UYGUN, Genel Müdür Yardımcısı, Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu

Nuh BİLGİN, Yönetim Kurulu Başkanı, Tünelcilik Derneği

Ömer BAYRAK, Genel Müdür ve Yönetim Kurulu Başkanı, Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu

Öner YILMAZ, Genel Müdür, Soner Temel Müh. İnş. ve Tic. A.Ş.

Saim Bahadır ERGENER, RDT Business Line Manager, Atlas Copco Makinaları İmalat A.Ş.

Süha NİZAMOĞLU, Genel Müdür, Asro Metal Maden ve Tic. A.Ş.

Şeyda ÇAĞLAYAN, Genel Müdür, Türk Maadin Şirketi



## **19. LABORATUVARLARIMIZ**

- Kaya Mekaniği ve Doğaltaş-Yapıtaşları Laboratuvarı
- Kazı Teknolojileri ve Maden Makineleri Laboratuvarı
- Yatay Sondaj Laboratuvarı
- Maden Havalandırması ve İş Güvenliđi Laboratuvarı
- Kırmataş ve Briketleme Laboratuvarı
- Bilgisayar Destekli Maden Planlama Laboratuvarı
- Zemin Şartlandırma Laboratuvarı
- İleri Mekanize Kazı Teknolojileri Laboratuvarı
- Numune Kesme ve Hazırlama Atölyesi