

## ÖNSÖZ

2022-2023 eğitim yılı pandemi sonrası yüz yüze eğitimin başladığı, öğrencilerimizle tekrar bir arada ders yapmanın mutluluğuna eriştiğimiz bir başlangıç olmuştur. Bu yıl içerisinde Bölümümüz ABET değerlendirmesi geçirmiş ve buradan aldığı geri dönüşleri değerlendirme fırsatı bulmuştur. Bunun yanında biri Dr. Öğretim Üyesi diğeri ise Profesör olmak üzere iki yeni öğretim üyesi Bölümümüze katılmıştır. Ayrıca yine yıl içerisinde aramıza bir yeni Araştırma Görevlisi daha katılmıştır. Özellikle yeni teknolojik gelişmelerin paralelinde, madencilik sektörünün ihtiyaçlarına binaen yeni Öğretim Üyeleri kazanmaya yönelik çabalarımız devam edecektir. Yıl içerisinde araştırma, idari ve bilimsel birçok faaliyet gerçekleştirilmiştir. Öğretim Üyelerimiz tarafından gerçekleştirilen bu araştırma ve bilimsel faaliyetler nihayetinde yayınlara dönüştürülmüştür. 2022 yılında 40 öğrencimiz mezun edilmiştir. Lisansüstü eğitim faaliyetlerimizde yine aynı hızla devam etmektedir. Uluslararası üniversiteler ile iş birliği fırsatları yine bu yılda değerlendirilmeye çalışılmış ve bu kapsamda Kazakistan Satbayev Ulusal Teknik Üniversitesinin Maden başta olmak üzere tüm Bölümleri ile iş birliği protokolü imzalanması yönünde Dekanlığımız ve Rektörlüğümüz ile temasa geçilmiştir. Önümüzdeki yıl mezun kalitemizi ve araştırma göstergelerimizi yükseltmeye yönelik çabalarımız devam edecektir. 2023 yılının tüm paydaşlarımız için sağlıklı, başarılı ve verimli geçmesini dilerim.

Prof. Dr. Ataç Başçetin  
Bölüm Başkanı

# İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ

İÇİNDEKİLER

1. EĞİTİM KADROSU
2. BÖLÜM AKADEMİK KOMİSYONLAR
3. MADEN FAKÜLTESİ DEKANLIK KOMİSYONLARI
4. YAYINLARIMIZ
5. BÖLÜM ELEMANLARININ VERDİĞİ DERSLER
6. BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN BİTİRME TASARIM PROJELERİ VE LİSANSÜSTÜ TEZ ÇALIŞMALARI
7. BÖLÜMDE YAPILAN ARAŞTIRMA VE ENDÜSTRİYEL PROJELER
  
8. KATILIM SAĞLADIĞIMIZ BİLİMSEL, MESLEKİ VE SOSYAL TOPLANTILAR
9. TEKNİK GEZİLER, ARAŞTIRMA GEZİLERİ
10. ALINAN ÖDÜLLER
11. SEMİNERLER
12. 2021-2022 ÖĞRETİM DÖNEMİ STAJ DAĞILIMI
13. 2022 YILINDA BURS SAĞLANAN ÖĞRENCİLERİMİZ
14. YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİMİZ
15. 2021-2022 ÖĞRETİM YILI LİSANS MEZUNLARIMIZ
16. ÖĞRENCİ KULÜBÜ FAALİYETLERİ
17. ENDÜSTRİ DANIŞMA KURULUMUZ
18. LABORATUVARLARIMIZ

## **1. EĞİTİM KADROSU**

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

#### **Bölüm Başkanı**

Prof. Dr. Ataç BAŞÇETİN

#### **Bölüm Başkan Yardımcıları**

Doç. Dr. Ömür ACAROĞLU ERGÜN (İdari)

Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Mustafa KAHRAMAN (Eğitim)

#### **Maden Mühendisliği Ana Bilim Dalı (Alfabetik Sırayla)**

Prof.Dr. Cemal BALCI

Prof.Dr. Cengiz KUZU

Prof.Dr. Deniz TUMAÇ

Prof.Dr. Hanifi ÇOPUR

Prof.Dr. Hasan ERGİN

Prof.Dr. Selamet Gürbüz ERÇELEBİ

Prof.Dr. Türker HÜDAVERDİ

Doç.Dr. Abdullah FİŞNE

Doç.Dr. Cüneyt Atilla ÖZTÜRK

Doç.Dr. Hakan TUNÇDEMİR (Dekan Yrd)

Doç.Dr. Ömür Acaroğlu ERGÜN

Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Mustafa KAHRAMAN

Dr. Müh. İbrahim Cengiz KIRMANLI

Dr. Müh. Emre AVUNDUK

Arş.Gör. Anıl SOYLU

Arş.Gör. Fatma Zehra TOKER

Arş.Gör. Hüseyin Onur DÖNMEZ

Arş.Gör. Melis TOKER DERDİYOK

Arş.Gör. Kürşat HASÖZDEMİR

Arş.Gör. Samed BOZDOĞAN

Arş.Gör. Yaşar AĞAN

Arş.Gör. Yusuf TÜRKMEN

Teknisyen: Hurşit BOLAT

Bölüm Sekreteri: Kadriye ASLANYÜREK

## 2. MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ AKADEMİK KOMİSYONLARI

Öğretim Üyesi	Bölüm Görevleri
Prof. Dr. Ataç Başçetin	Bölüm ve Anabilim Dalı Bşk
Prof.Dr. Cemal Balcı	LEE Program Yürütme Kurul Koord., Eğitim Kom. ve ABET Akr. Kom., Akademik Değ.ve Atama-Yüks. Kom., Kalite Yönetim Sistemi Kom., Akademik Teşvik Kom., Doktora Yeterlilik Kom.
Prof.Dr. Deniz Tumaç	LEE Program Yürütme Kurulu, Akademik Teşvik Kom., ABET Akreditasyon Kurulu
Prof.Dr. Hanifi Çopur	Doktora Yeterlilik Kom, ABET Akr. Kom. Koord.
Prof.Dr. Hasan Ergin	Doktora Yeterlilik Kom.
Prof.Dr. Selamet G. Erçelebi	Akademik Teşvik Kom.
Prof.Dr. Türker Hüdaverdi	Eğitim Kom., ÇAP-Yandal Koord., Ar-Ge Kom., Atık Yön. ve Geri Dön. Kom. Bşk.,
Doç.Dr. Abdullah Fişne	LEE Program Yürütme Kurulu Üyesi, İSG Kom. Bşk, Staj Kom. Bşk., Akademik Teşvik Kom., Risk ve Hassas İşler Koord.
Doç.Dr. Atilla Öztürk	İntibak Koord., Erasmus Koord., Öğrenci Kulüpleri Sor. Kom. Bşk.
Doç.Dr. Hakan Tunçdemir	Doktora Yeterlilik Kom.
Doç.Dr. Ömür Acaroğlu Ergün	Bölüm Başkan Yardımcısı LEE Program Yürütme Kurul Üyesi EELISA Bölüm Koord. Burs Kom. Bşk.,
Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Mustafa Kahraman	Bölüm Başkan Yardımcısı LEE Program Yürütme Kurul Üyesi, Eğitim Komisyonu

### 3. MADEN FAKÜLTESİ DEKANLIK KOMİSYONLARI

Öğretim Üyesi	Dekanlık Komisyon Görevleri
Prof. Dr. Ataç Başçetin	Stratejik Planlama Kom. Koord., Bilimsel ve Sosyal Aktivite Kom. Koord., İTÜ Birim Kalite Güvencesi Yönergesi, Stratejik Risk Eylem Planı Çalışma Grubu, İç Kontrol Kom., İTÜ Maden Fakültesi Birim Kalite Kom..
Prof.Dr. Cemal Balcı	Fakülte Kurulu, Akademik Değ. ve Atama-Yüks. Kom., Mustafa İnan Kütüphane Temsilcisi
Prof.Dr. Deniz Tumaç	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Ar-Ge Kom., İş Sağlığı Ve Güvenliği Risk Değer., Spor Kom.
Prof.Dr. Hanifi Çopur	ABET Akreditasyon Komisyonu Koord., Erasmus-AKTS Komisyonu, Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi
Prof.Dr. Hasan Ergin	Proje Ar-Ge İçeriği Ön İnceleme Kom.
Prof.Dr. Selamet G. Erçelebi	Lojman Komisyonu
Prof.Dr. Türker Hüdaverdi	Yandal-ÇAP Danışmanlığı Kom., Kalite ve Akreditasyon Kom., Afet ve Acil Durum Kom., İTÜ Maden Fakültesi Birim Kalite Kom.
Doç.Dr. Abdullah Fişne	Staj Kom, İş Sağlığı ve Güvenliği Kom., Alt Birim Risk Koord, Müzeler Kom., Lisans Senato Eğitim Kom., Maden Fakültesi Vakfı Saymanı
Doç.Dr. Atilla Öztürk	İntibak Komisyonu Kalite ve Akreditasyon Kom.
Doç.Dr. Hakan Tunçdemir	Eğitim Öğretim Kom Koord., İntibak Kom Koord., Yandal-ÇAP Kom. Koord., Erasmus-AKTS Kom. Koord., Staj Kom Koord., Burs Kom Koord., Öğrenci Kulüp Sorumluları Koord., Stratejik Risk Eylem Planı Çalışma Grubu, İç Kontrol Kom., Kalite Yön Sistemi Kom., Maden F. Vakfı Müt. Heyet Ü., Maden F. Vakfı İkt. İşl. Üye.
Doç.Dr. Ömür A. Ergün	Öğrenci Burs Kom., Kantin Denetleme Kom.
Dr. Öğr. Üyesi Muhammet Mustafa Kahraman	Eğitim Öğretim Kom., Öğrenci Kulüpleri Kom., Fakülte Tanıtım Kom.

## **4. YAYINLARIMIZ**

### **4.1 Uluslararası Yayınlar**

#### **4.1.1 Uluslararası Kitap**

##### **Patent:**

Altıntaş, A. Kayacı, K., Turgut H., Taşkıran, M. U. Pilevne, A. A., Ergin, H. “Bir Öğütme Sistem ve Yöntemi ve Bunlarla İlgili Bir Seramik Üretim Yöntemi”  
Tescil No: 201904225 Tescil Tarihi : 21/12/2022

#### **4.1.2 Uluslararası Editörlük**

Ertunç, G., Kanbir, E. S., Toka, B., Bozdoğan, S. 2022. V. International Drilling Congress and Exhibition. Editors:, İzmir, Turkey, 27-28 October, UCTEA Chamber of Mining Engineers, ISBN 978-605-01-1550-5, 226 p.

#### **4.1.3 Uluslararası Makaleler**

Başığit M., Özer S. M., Fişne A. 2022 The relationship between coal surface chromaticity and coal quality parameters: a preliminary investigation, International Journal of Coal Preparation and Utilization, 42:10, 3016-3031, DOI: 10.1080/19392699.2021.1931148

Olena Sdvyzhkova, Serik Moldabayev\* , Atac Bascetin, Dmytro Babets, Erzhan Kuldeyev, Zhanat Sultanbekova, Maksat Amankulov, Bakhytzhan Issakov, 2022, Probabilistic assessment of slope stability at ore mining with steep layers in deep open pits, Mining of Mineral Deposits Volume 16 (2022), Issue 4, 11-18, <https://doi.org/10.33271/mining16.04>, (Q3)

Bascetin A, Adiguzel, D, Eker H., Tuylu S 2022, The investigation of geochemical and geomechanical properties in surface paste disposal by pilot-scale tests, International Journal of Mining, Reclamation and Environment, 36(8), pp.537-551

Eker H. and Bascetin A, 2022, The study of strength behaviour of zeolite in cemented paste backfill, Geomechanics and Engineering, 29 (4), pp.421-434.

Eker H., Bascetin A, 2022, Influence of silica fume on mechanical property of cemented paste backfill, Construction and Bulding Materilas

Hasözdemir, K., 2022. Technical Efficiency Analysis in Turkey’s Mining and Quarrying Industry by Data Envelopment Analysis (DEA). Insights in Mining Science & Technology , vol.3, no.2, 1-7.

Hojjati, S., Jeong, H., Cho, JW., Tumac, D., Seokwon, J., 2022. A prediction Model for Specific Energy Required by Point Attack Picks based on a Hybrid

Evolutionary Machine Learning Technique. *Arabian Journal of Geosciences*, <https://doi.org/10.1007/s12517-022-10225-z>.

Hudaverdi T. 2022. Prediction of flyrock throw distance in quarries by variable selection procedures and ANFIS modelling technique. *Environmental Earth Sciences*, Vol. 81, pp. 281, <https://doi.org/10.1007/s12665-022-10408-7>

Hudaverdi, T. 2022. Development of blast vibration predictors based on K-Means and TwoStep clustering techniques and evaluation of site factors. *Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources*. Vol. 8, pp. 205. <https://doi.org/10.1007/s40948-022-00515-x>

Kahraman S., Sarbangholi Faraz S., Balcı C., Fener M., Karpuz C., Çomaklı R., Ünver B., Özçelik Y., "The effect of mineralogy on the microwave assisted cutting of igneous rocks", *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, Vol.81, Pp.17, 2022

Kapoor, I., Pratt-Rogers, W., & Kahraman, M. M. (2022). The problem of Conflict Minerals: A review of current approaches and a web 3.0 inspired. *RoadaheadResourcesPolicy*,79,103064.<https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2022.103064>.

Lashgari M. Ozturk C.A. 2022. Slope failure and stability investigations for an open pit copper mine in Turkey. *Environmental Earth Sciences* volume 81, No. 5, pp.1-17.

Sdvyzhkova, O., Moldabayev, S., Bascetin, A., Babets D., Kuldeyev E., Zhanat Sultanbekova, Z., Amankulov, M., Issakov, B. 2022, Probabilistic assessment of slope stability at ore mining with steep layers in deep open pits, *Mining of Mineral Deposits* Vol. 16 (2022), No 4, 11-18, <https://doi.org/10.33271/mining16.04>.

Shaterpour-Mamaghani, A., Copur, H., Gumus, A., Tumac, D., Balci, C., Erdogan, T., Dogan, E., Kocbay, A., 2022. Full-Scale Linear Cutting Tests Using a Button Cutter and Deterministic Performance Prediction Modeling for Raise Boring Machines. *Tunnelling and Underground Space Technology Incorporating Trenchless Technology Research*, Vol. 127, pp. 16 pages.

Soylu, A., Doner, Z. , Unluer, A. T. , Fişne, A., Kumral, M. 2022. Uranium Potentiality of Coal Occurrences in Dinar (Afyonkarahisar, western Turkey) region: Geologic Factors Controlling the Accumulation of the Uranium . *Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi* , 22 (5) , 1176-1183 . DOI: 10.35414/akufemubid.1111015.

#### 4.1.4 Uluslararası Bildiriler

Agan Y., Hüdaverdi T., 2022. Prediction of Blast Induced Ground Vibrations by Scaled Distance Equation and Gaussian Process Regression. International Graduate Research Symposium 2022, Istanbul, Türkiye, 1-3 June.

Ates, U., Copur, H., Kara, F., Cinar, M., 2022. Investigation of the vibration patterns generated during TBM excavation. World Tunnel Congress, WTC2022, Copenhagen, Denmark, 22-28 April.

Bascetin A, Tuylu S\* and Adıguzel D\*, 2022, New Technologies in Mining Sustainable Production (Tailings Management and Mining Chemicals), International Scientific and Technical Conference "Development of mining and metallurgical complex of Kazakhstan, K.I. Satpayev Kazakh National Research Technical University.

Bascetin A, 2022, Welcoming speech at the plenary session, International Scientific and Technical Conference "Development of mining and metallurgical complex of Kazakhstan, K.I. Satpayev Kazakh National Research Technical University. Amirkabir University of Technology, Mining Engineering Dept, Iranian.

Copur, H., Shaterpour-Mamaghani, A., Balci, C., Tumac, D., Altintas, E., Sirin, O., Dogan, E., Kocbay, A., Erdogan, T. 2022. Prediction of pilot hole drilling performance of raise boring machines based on raise inclination and rock properties. In: Eurock 2022, Espoo, Finland, 8p.

Copur, H., Shaterpour-Mamaghani, A., Balci, C., Tumac, D., Dogan, E., Altintas, E., Sirin, O., Erdogan, T. 2022. Prediction of reaming performance of inclined raises using pilot hole drilling parameters and rock properties. In: ITA-AITES World Tunnel Congress (WTC 2022), Copenhagen, Denmark, 5p.

Copur, H., Shaterpour-Mamaghani, A., Tumac, D., Balci, C., Gumus, A., Dogan, E., Erdogan, T., (2022). A study on rock cutting performance of button cutting tool of raise boring machine by full-scale linear cutting tests. In: The 4th International Conference on Rock Dynamics and Applications (RocDyn-4), Xuzhou, China, 6p.

Demirçin, M.A., Tunçdemir, H., 2022. Hasandağ Volkaniklerinin Tek Eksenli Basınç Dayanım Değerleri İle Nokta Yük İndeks Değerleri Arasındaki İlişkinin İncelenmesi. 27th International Mining Congress And Exhibition Of Turkey (Imcet'22), Antalya, Türkiye, 22 Mart 2022.

Dönmez, H. O., Tunçdemir, H., 2022. A Computer Application For Calculating Rock Mass Rating. International Graduate Research Symposium (Igrs'22), İstanbul, Türkiye, 1-3 June 2022.



Dönmez, H. O., Tunçdemir, H., 2022. A Computer Application Module Evaluating Rock Mass Quality Rating. 27th International Mining Congress And Exhibition Of Turkey (Imcet'22), Antalya, Türkiye, 22 Mart 2022, S. 22-30.

Ergin H., Taşkıran M. U., Pilevne A. A., Turgut H., Kayacı K. 2022. A Novel Dry Granule Preparation Technology and Comparison of Granule Properties with Conventional Wet System for Ceramic Tiles Production, 17 th International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 15 - 17 December 2022, pp.89-96.

Ergin H., Bozdoğan S. 2022. Reduced Drilling Costs Through Optimum Tricone Bit Selection – Using A Horizontal Drill Rig (HDR), V. International Drilling Congress and Exhibition, İzmir, Turkey, 27 - 28 October 2022, pp.1-8.

Ergin H., Kayacı K., Yıldırım Y., Pilevne A. A., Keskin A. 2022. Investigation of the Recycling of Ceramic Sludge Waste for Wall Tile Production in Ceramic Factory, 17 th International Mineral Processing Congress, İstanbul, Turkey, 15 - 17 December 2022, pp.905-912

Ergin H., Yıldırım Y., Çırpın A., Durgut H., Kayacı K., 2022. Technological and Economical Investigation of Glaze Preparation Using Dry Stirred Media Mill, 17 th International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Turkey, 15-17 December 2022, pp.117-122

Heydari M\*, Osanloo M\*, A. Başçetin A, 2022, Environmental Impact Assesment Footprint in Open-Pit Copper Mining, IMCET 2022, Antalya

Shaterpour-Mamaghani, A., Copur, Balci, C., Tumac, D., Dogan, E., Altintas, E., Kocbay, A., Erdogan, T. Gumus, A. 2022. Development of new performance prediction models for a raise boring machine based on indentation tests. AusRock Conference 2022, Melbourne, Australia, 5p.

Shaterpour-Mamaghani, A., Copur, H., Tumac, D., Balci, C., Erdogan, T., Dogan, E., Altintas, E., Kocbay, A., Sirin, O. 2022. Prediction of reaming performance of vertical raises using rock properties and operational parameters. In: 56th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium (Arma 22), New Mexico, USA, 5p.

Toker Derdiyok M.,Perek K. T.; Design of the usability of ceramic sanitary ware waste in cement production using the taguchi method, 17. Uluslararası Cevher Hazırlama Sempozyumu, 15-17 Aralık, İstanbul.

Ucar, E., Copur, H., Aslanbas, A., 2022. Performance prediction models for EPB TBMs used in Gayrettepe - New Istanbul Airport Metro. World Tunnel Congress, WTC2022, Copenhagen, Denmark, 22-28 April.

## 4.2 Ulusal Yayınlar

### 4.2.1 Ulusal Kitaplar

### 4.2.2 Ulusal Editörlük

### 4.2.3 Ulusal Makaleler

### 4.2.4 Ulusal Bildiriler

Dönmez, H. O., Tunçdemir, H., 2022. Yeraltı Boşlukları Etrafındaki Yüklenme Mekanizmasının Statikten Dinamik Davranışa Doğru Etkileşiminin Değerlendirilmesi. Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu (MÜHJEO'2021), İstanbul, Türkiye, 2 Haziran 2022, s. 357-366.

Günay E., Soylu A., Fişne A., Barış K., (2022). Yeraltı Maden Ocaklarında Hafife Alınan Bir İş Sağlığı Ve Güvenliği Aracı: Havalandırma. Uluslararası Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, 12-13 Mayıs 2022 Adana/Türkiye.

Hüdaverdi T., Ağan Y., 2022. Basamak patlatmaları için kaya savrulması tahmin modellerinin geliştirilmesi. 13. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, Isparta, Türkiye, 26-28 Mayıs.

Hüdaverdi, T., Ağan, Y. (2022). Basamak patlatmaları için kaya savrulması tahmin modellerinin geliştirilmesi, 13. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu Kayamek 2022, 26-28 Mayıs, Isparta, S. 143-147.

Kemal B., Fişne A., (2022). Yeraltı Kömür Ocaklarında Havalandırma Planlaması - Modern Yaklaşım Ve Önemi, Türkiye 22 Uluslararası Kömür Kongresi, 29-30 Eylül 2022, Zonguldak, Türkiye.

Öztürk, C.A., Lashgari, M., Türkmen, Y. "Denizli Avdan ve Narlı Kömür Sahaları Kaynak Modeli". Türkiye 27. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi Bildirileri (Antalya-Türkiye, 22-25 Mart 2022). 196-205

Öztürk, C.A., Nasuf, E., Eken, G., Ketizmen, H., Bozkurt, R. "Konya Ilgın Kömür Sahası Kaynak Modeli". Türkiye 27. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi Bildirileri (Antalya-Türkiye, 22-25 Mart 2022). 530-540

Shaterpour-Mamaghani, A., Copur, H., Balci, C., Tumac, D., Erdogan, T., Dogan, E., Kocbay, A., Altintas, E., Sirin, O. 2022 Raise Boring Machine (RBM) applications in mining and construction projects. In: Rockmec'2022-13th Regional Rock Mechanics Symposium, Isparta, Turkey, pp. 269-273.

Tunçdemir, H., Dönmez, H. O., Bozoğlu S., 2022. Süreksizlik Aralığı ve Kutupsal Yöneliminin Bir İkiz Tünel Gevşeme Bölgesi Yer Değiştirme Davranışı Üzerindeki Etkisi. 13. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu (KAYAMEK'2021), Isparta, Türkiye, 26-28 Mayıs, s. 211-218.

Vardar M, Karagüzel R, Mahmutoğlu Y, Şans G, Kuzu C, Koçak C, Bozkurtoğlu E, Eyüboğlu R, 2022, "Ankara-İstanbul Hızlı Demiryolu Tüneli

Güzergâhındaki Taşocağında Patlatmanın Tünele Etkisinin Değerlendirilmesi”, MÜHJEO'2021 Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, İstanbul, 2-4 Haziran, s.29-36

## 5. BÖLÜM ELEMANLARININ VERDİĞİ DERSLER

### 5.1. Lisans Öğretimi (Açılan Dersler)

#### 5.1.1. Bahar Yarıyılı (2021-2022)

BIL 113E	Intr.to Sci& Eng.Comp. (MATLAB)	Hakan Tunçdemir
ETK 101	Mühendislik Etiği	Türker Hüdaverdi
DAN 102	Girişimcilik & Kariyer Danış.	Atilla Öztürk
MAD 243	Yeraltı Maden İşletmeciliği	Cengiz Kuzu, Mustafa Kahraman
MAD 252E	Mining and Environment	Türker Hüdaverdi
MAD 313E	Drilling Techniques	Hasan Ergin
MAD 322E	Dsgn of Sup in Mines & Tunnels	Hakan Tunçdemir
MAD 327	Madenlerde Ulaşım ve Su Atımı	Cemal Balcı
MAD 342E	Hydraulic Power System in Mining	Deniz Tumaç
MAD 408E	Health and Safety in Mines	Abdullah Fişne
MAD 422	Maden Planlaması ve Tasarımı	Atilla Öztürk
MAD 422E	Mine Planing and Design	Atilla Öztürk
MAD 425E	Applied Rock Mechanics	Atilla Öztürk
MAD 432	Maden ve Tünellerde Kazı Mekanizasyonu	Hanifi Çopur, Cemal Balcı
MAD 434	Maden Hukuku	Mahmut Kabakcı
MAD 436	Maden Ekonomisi	Atilla Öztürk
MAD 436E	Mine Economics	Atilla Öztürk
MAD 442E	Aggragate Mining	Türker Hüdaverdi
MAD 4901	Maden Müh. Tasarım Projesi I	Ataç Başçetin
MAD 4902	Maden Müh. Tasarım Projesi II	Ataç Başçetin
MAD 492 / 492E	Bitirme Çalışması / Graduation Project	Ataç Başçetin
MDN271	Olasılık ve İstatistik	Ömür A. Ergün

### 5.1.2. Güz Yarıyılı (2022-2023)

BIL110E	Intr. to Prog. Language (C)	Ömür Acaroğlu Ergün
MAD 101E	Tech.Draw.Appl. in Mining Eng.	Hakan Tunçdemir
MAD 111	Maden Müh Giriş	Ataç Başçetin
MAD 213E	Mine Production Technology	Atilla Öztürk
MAD 232	Açık İşletmeler	Selamet Erçelebi Ataç Başçetin
MAD 241E	Blasting Technology & Its Applications	Türker Hüdaverdi
MAD 319	Doğal Taş Üretim Teknolojisi	Deniz Tumaç
MAD 327	Madenlerde Ulaşım ve Su Atımı	Cemal Balcı
MAD 351E	Rock Mechanics	Hakan Tunçdemir
MAD 413E	Tunneling	Hanifi Çopur, Deniz Tumaç
MAD 432	Maden ve Tünellerde Kazı Mek.	Cemal Balcı
MAD 441E	Mine System Analysis	Selamet Erçelebi, M. Mustafa Kahraman
MAD 451	Maden Makineleri	Hanifi Çopur, Deniz Tumaç
MAD 461E	Mine Ventilation	Abdullah Fişne
MAD 492 / 492E	Bitirme Çalışması / Graduation Project	Ataç Başçetin
MAD 4901	Maden Müh. Tasarım Projesi I	Ataç Başçetin
MAD 4902	Maden Müh. Tasarım Projesi II	Ataç Başçetin

### 5.2. Yüksek Lisans Öğretimi (Açılan Dersler)

#### 5.2.1. Bahar Yarıyılı (2021-2022)

MAD 501E	Mining Geostatistics	Hakan Tunçdemir
MAD 514E	Mech. Excavat. & Mech. in Soft Gr.	Hanifi Çopur
MAD 516E	Design of Undergr.Mine Struc.	Atilla Öztürk
MAD 563E	Special Topics in Mining Engineering	Deniz Tumaç
MAD 596	Bilimsel Araş., Etik ve Seminer	Cemal Balcı
MAD 603E	Rock Cutting Mechanics in Mine and	Deniz Tumaç

	Tunnel Exc.	
MAD620	İleri Sondaj Tekniği	Ömür A. Ergün
MAD DRT	Tez Çalışması	Cemal Balcı
MAD YET	Yeterlik Aşaması	Cemal Balcı

### 5.2.2. Güz Yarıyılı (2022-2023)

MAD 513	Sert Kayaçta Mekan. Kazı & Mekan.	Cemal Balcı
MAD 515	Açık Ocak Maden Tesisl. Tasr.	Selamet Erçelebi
MAD 563E	Special Topics in Mining Eng.	Abdullah Fişne
MAD 596	Bilimsel Araş., Etik ve Seminer	Türker Hüdaverdi
MAD 602	Ocak Yangın. Gaz Püskür & Patlama	Abdullah Fişne
MAD 605E	Microtunneling	Hanifi Çopur
MAD 618E	Advanced Topics in Mining Eng.	Abdullah Fişne
MAD 623	Maden & Tünel. İleri Sağlam. Yönt.	Hakan Tunçdemir
MAD 625	İleri Kaya Mekaniği	Atilla Öztürk
MAD DRT	Tez Çalışması	Cemal Balcı
MAD YLT	Tez Çalışması	Cemal Balcı

## 6. BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN BİTİRME TASARIM PROJELERİ VE LİSANSÜSTÜ TEZ ÇALIŞMALARI

### 6.1. Tamamlanan Bitirme Tasarım Projeleri

Öğrenci	Konu	Danışman
Barış Seçil Özmen	Mardin Mazıdağı Açık Ocak Fosfat Madeni Maden Planlama ve Tasarımı	Atilla Öztürk
Bilge Öznur Yüksel	Çayırhan Yeraltı Kömür Madeni- Maden İşletme Projesinin Entegre Madencilik Yazılımıyla Değerlendirilmesi	Atilla Öztürk
Can Öztürk	Açık Ocak Madencilik Operasyonları Hassasiyet Analizi	Atilla Öztürk

Caner Çelik	Aladağ/ADANA Akmetal Krom Açık Ocak İşletmesindeki Şev Dayanımlarının İncelenmesi	Atilla Öztürk
Çağatay Gönül	Darıca Metro İnşaatı NATM Tünellerinde Arazi Deformasyonlarının İncelenmesi	Hanifi Çopur
Sitti Asyrina Sari	Investigation into Excavation Performance of the EPB TBM used in Göztepe-Ümraniye-Ataşehir Metro Line	Hanifi Çopur
Emir Demirer	Lâpseki Yeraltı Madeni, Yeraltı Açıklıklarında Arazi Kontrolü ve Ölçme ve Gözlem Sistemlerinin Değerlendirilmesi	Atilla Öztürk
Gaye Nur Öztürk	Akmetal Madencilik San. Tic. A.Ş Aladağ-Kızılyüksek Açık Ocak Maden Planlama ve Tasarımı	Atilla Öztürk
Gizem Taşkiran	Elazığ-Alacakaya Etikrom A.Ş. Kef Bölgesi Yeraltı Ocaklarındaki I Profil Tahkimatların Özellikleri	Atilla Öztürk
İlayda Türk	Adana Sivişli Krom Madeni Entegre Madencilik yazılımları ile Açık Ocak Maden Tasarımı	Atilla Öztürk
Deniz Çokbaş	Doğal taş fabrikalarında kullanılan büyük çaplı dairesel testerelerin (S/T) performans analizi	Deniz Tumaç
Hasan Alihan Gülen	Elmas boncuklu tel kesme makinelerinde kesim yönünün performansına olan etkisinin araştırılması	Deniz Tumaç
Kaan Kemer kaya	Performance analysis of gang saw machines used in onur marble factory	Deniz Tumaç
Sercan Kara	Investigation of the effects of physico-mechanical properties of rocks on drilling rate index	Deniz Tumaç
Sultan Oruç	Mermer fabrikalarında kullanılan dairesel testereli blok kesme (S/T) makinelerinin performans analizleri	Deniz Tumaç

Ata Baran Beritan	Ümraniye – Ataşehir – Göztepe Metro İnşaatı NATM Tünellerinde Arazi Deformasyonlarının İncelenmesi	Hanifi Çopur
Enes Avcı	Metro Tünelinde EPB TBM Performans Analizi	Hanifi Çopur
Behçet Akbay	Hekimhan Madencilik Deveci Ocağında Patlatma Tasarımının ve Parçalanma Verimliliğinin Değerlendirilmesi	Türker Hüdaverdi
Bilal Furkan Yerlikaya	Madencilik ocağında patlatma tasarımı, ateşleme düzeni ve parçalanmanın değerlendirilmesi	Türker Hüdaverdi
Eda Özbayraktar	Gebze Destebaşı Taşocağında Delme Patlatma Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi	Türker Hüdaverdi
Mert Cem Tatar	Eti Bakır Mazıdağı İşletmesinde Delme Patlatma İşlerinin Etüdü	Türker Hüdaverdi
<b>TOPLAM: 17 Öğrenci</b>		

## 6.2 Devam Eden Bitirme Tasarım Projeleri

Öğrenci	Konu	Danışman
Buket Türkmen	Koza Altın İşletmeleri Çukuralan tesisi yeraltı ocağı havalandırma sisteminin incelenmesi	Abdullah Fişne
Can Gürbüz	Karainci Madencilik Havalandırma İncelemesi	Abdullah Fişne
Furkan Turnalar	Yer altı Stajı İçin Ocağın Havalandırılmasının İncelenmesi	Abdullah Fişne
Mustafa Kocayığit	Eti Bakır Küre Yeraltı işletmesinin havalandırma sisteminin incelenmesi	Abdullah Fişne
Faruk Ergünay	Uzay şartlarında çalışacak bir otonom araştırma delici sisteminin parametrelerinin incelenmesi	Ataç Başçetin
Mehmet Baran Arıcı	Uzay şartlarında çalışacak bir otonom araştırma delici sisteminin parametrelerinin	Ataç Başçetin

	incelenmesi	
Rosy Hendartiwi Antari	Bir yeraltı madeni için dolgu köpük enjeksiyon malzemesinin geliştirilmesi	Ataç Başçetin
Bilal Aydoğan	Eti Krom A.Ş. Kef Bölgesi Yer altı Maden İşletmesi Jeoteknik Modelleme ve Tasarım İşleri	Atilla Öztürk
Dilan Karakoç	Hortum Çinko Maden İşletmesi Yer altı Maden Tasarım ve Planlaması	Atilla Öztürk
Halil Dağ	Eti Krom A.Ş. Kef Bölgesi Yer altı Maden İşletmesi Maden Planlama ve Ekonomisinin Araştırılması	Atilla Öztürk
Mesut Deniz Okumuş	Milas Açık Ocak Maden İşletmesinde Maden Planlama ve Tasarım İşleri	Atilla Öztürk
Nurşah Güneş İlhan	Etikrom Kef Bölgesi Yer altı Maden İşletme Sahasında Yer altı Seçimi, Tasarımı ve Planlanması	Atilla Öztürk
Serhat Bilge	Bankacılıkta finanse edilebilir madencilik yatırım projeleri ve Avdan Kömür sahası uygulaması	Atilla Öztürk
Oğulcan Ata Keseroğlu	Analysis and Evaluation of TBM's used in İstanbul Tunnels.	Cemal Balcı
Yalın Tekin	İstanbul'da bulunan TBM'lerin performans analizi	Cemal Balcı
Baran Akburak	Akdağlar Ayazağa taş ocaklarında delme-patlatma-kırma-eleme işlerinin etüdü	Cengiz Kuzu
Sedat Aslantaş	Açık Ocak Madenciliği İçin Hazırlanmış Olan Örnek	Cengiz Kuzu
Abdullah Bıyık	Doğal Taş Fabrikalarında Kullanılan ST Makinelerinin Alansal Kesim Hızlarının Belirlenmesi	Deniz Tumaç
Ahmet Bayrak	Doğal Taşların Fiziksel ve Mekanik Özelliklerinin Delme Oranı İndeksine (DRI)	Deniz Tumaç



	Etkilerinin Araştırılması	
Cemil Uysal	Eti Maden Genel Müdürlüğü Bigadic Bor İşletmeleri Simav Açık Ocağı Sev Stabilite Analizi	Hakan Tunçdemir
Dilan Bektaş	Etibakır Kastamonu Küre Yer Altı işletmesinin Sağlama Sistemlerinin Etüdü	Hakan Tunçdemir
Doğukan Çebi	Kırklareli ili Vize ilçesi Soğucak Köyünde faaliyet gösteren Berkcem Yapı San. Tic. LTD. ŞTİ. kalker( açık işletme) ocağında çıkarılan kireçtaşı malzemesinin beton agregası olarak kullanılabilirliğinin araştırılması	Hakan Tunçdemir
Ege Aydemir	Kaya Kütle Sınıflama Sistemi İçin Swift Temelli IOS Uygulama	Hakan Tunçdemir
Ela Güner	Bazı Agregaların Mekanik ve Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi	Hakan Tunçdemir
Elif Akyıldız	Kırmataşların aşınma ve parçalanma dirençlerinin değerlendirilmesi	Hakan Tunçdemir
İmran Tok	Dedeman Madencilik A.Ş. Delikkaya Yer Altı Ocak İşletmesi Tahkimat Sistemlerinin Etüdü	Hakan Tunçdemir
Merve İrem Düven	Çanakkale Akçansa Çimento Fabrikası Kalker-Kil Ocağında Şev Stabilesinin İncelenmesi	Hakan Tunçdemir
Nilsu Dinçer	İmbat Madenciliğin Tam Mekanize Yürüyen Tahkimatlarının İncelenmesi	Hakan Tunçdemir
Sude Yağmur Çalışır	Dolgular Arası Üretim Yapılan Bir Katta Tavan Tahkimatının Sağlanması	Hakan Tunçdemir
Veysel Gücüko	Tümad Çanakkale Lapseki İşletmesi Yer altı Tahkimat Sistemlerinin İncelenmesi	Hakan Tunçdemir
Yusuf Serhat Kızılkaya	Koza Altın İşletmeleri/ Çukurdan'da %6'lık Dolguyla Pasa Karıştırılarak Yanına Gelecek Üretim Galerilerinde Maliyet Optimizasyonu	Hakan Tunçdemir

	Çalışması	
Ali Mutlu	Tümed İvrindi Altın ve Gümüş Madeni Ocak Üretim Yönteminin Tanıtılması	Hasan Ergin
Abdullah Keleş	Karar Destek Sistemleri ve Entegre Maden Kumanda Merkezleri	M. Mustafa Kahraman
Alperen Yıldırım	Eti Maden Kırka Bor İşletmeleri Üretim Simülasyonu	M. Mustafa Kahraman
Muhammet Durakoğlu	Bir madendeki delici makinelerin operasyonel analizi	M. Mustafa Kahraman
Muhammed Enes Erhan	Tümad Madencilik Lapseki İşletmesinde Yer altı Kullanılan Ekipmanları Simülasyon İle İncelenmesi	M. Mustafa Kahraman
Muhammed Mustafa Karlı	Tümad Madencilik Çanakkale İşletmesi Açık Ocak Üretimin Modellenmesi ve Simulasyonu	M. Mustafa Kahraman
Mustafa Küçük	Esan-Balya Maden İşletmesi Delme-Patlatma İşlemlerinde Değişimlerin Analizi	M. Mustafa Kahraman
Özge Ece Özalp	Maden Operasyonlarında Yakıt Dağıtım Kamyonlarının Rotasının Optimizasyonu	M. Mustafa Kahraman
Ragıp Fırat Aktaş	Zerit Madencilik A.Ş. Açık Ocak Altın-Gümüş Madeni Simülasyonu ve Değerlendirmesi	M. Mustafa Kahraman
Serdar Caner	Koza Himmetdede Açık Ocak Altın Madeninin Modellenmesi ve Simülasyonu	M. Mustafa Kahraman
Buşra Özel	Bilgisayar Destekli Açık İşletme Tasarımı	Selamet Erçelebi
Enes Avcı	Delici Makinelerin Verimlilik Analizi	Ömür A. Ergün
Mehmet Eren	Delici Ekipmanların Verimlilik Analizi	Ömür A. Ergün
Eyüp Yalçın	Kastamonu Küre Eti Bakır Yeraltı Maden İşletmesindeki Delici Makinelerin Verimlilik Analizi	Ömür A. Ergün
Celal Kerem	Konum Oyak Beton Çerkeşli Agrega	Türker

Özbay	Ocağı'nda Delme–Patlatma Faaliyetlerinin İncelenmesi	Hüdaverdi
Ege Kocaoğlu	Akdağlar agrega ocağında patlatma tasarımı ve parçalanma verimliliğinin incelenmesi	Türker Hüdaverdi
Gizem Sinem Simeklioğlu	Yer altı Patlatmalarında Patlatma Tasarımının ve Atım Verimliliğinin İncelenmesi	Türker Hüdaverdi
Fırat Turğut	Eti Bakır Murgul Açık Ocağında Delme-Patlatma Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi	Türker Hüdaverdi
İrem Bulek	Açık İşletmelerde Patlatma Tasarımının ve Patlatma Verimliliğinin İncelenmesi	Türker Hüdaverdi
Volkan Kaan Yerkazan	Eti Bakır Mazıdağı İşletmesinde Patlatma Faaliyetlerinin ve Parçalanmanın İncelenmesi	Türker Hüdaverdi
<b>TOPLAM: 53 Öğrenci</b>		

### 6.3. Yüksek Lisans Tezleri

#### 6.3.1. Tamamlanan Yüksek Lisans Tezleri

Öğrenci	Konu	Danışman
Lühan Arda Bayraktaroğlu	Sentetik Fiber Donatılı Püskürtme Beton Uygulamasında Fiber Donatı Narinlik Oranının Betonun Tokluk İndeksine Etkisi	Atilla Öztürk
Yusuf Türkmen	Avdan Kömür Sahası Özelinde Çok Damarlı Kömür Kaynaklarının Modellenmesi	Atilla Öztürk
Arif Gümüş	Doğal taş fabrikalarında kullanılan dairesel testereli blok kesme (S/T) makineleri için performans tahmin modellerinin geliştirilmesi	Deniz Tumaç

#### 6.3.2. Devam Eden Yüksek Lisans Tezleri

Öğrenci	Konu	Danışman
Berat Hilal Zincirkıran	Ders Aşaması	Atilla Öztürk

Fatma Zehra Toker	Ders Aşaması	Atilla Öztürk
Ayşegül Güldaş		Atilla Öztürk
Deniz Bozdoğan	Ders Aşaması	Atilla Öztürk
Gaye İşlek	Açık ocak jeoteknik modelleme ve şev stabilite araştırmaları	Atilla Öztürk
İpek Toprak	Ders Aşaması	Atilla Öztürk
Mert Barış Güney		Atilla Öztürk
Murat Tolunay Bulgurcu	Açık ocak işletmeciliğinde arazi kontrolü ve deformasyonların takip sistemleri	Atilla Öztürk
Abolfazl Khodaeibabajan	Tereksay Açık Ocak Altın Madeni İşletmesi Arazi Kontrolü Modellemesi	Atilla Öztürk
Farıd Shirmohammadzadeh Maleki	Yeraltı açıklıklarının stabilitelerinin nümerik yöntemlerle denetlenmesi	Atilla Öztürk
Samed Bozdoğan	Ders Aşamasında	Abdullah Fişne
Satuk Buğra Akdaş	Ders Aşamasında	Abdullah Fişne
Fatih Fırat Gökdeniz	Ders Aşamasında	Abdullah Fişne
Hasan Çelt	Ders Aşamasında	Ataç Başçetin
Gani Loyan	Ders Aşamasında	Cemal Balcı
Mert Maral	Ders Aşamasında	Cemal Balcı
Yunus Emre Satı	Ders Aşamasında	Deniz Tumaç
Can Şahin	Ders Aşamasında	Deniz Tumaç
Gülsüm Kübra Eser Gül	Ders Aşamasında	Hakan Tunçdemir
Hüseyin Onur Dönmez	Yeraltı Açıklıklarında Geleneksel Yöntemlerle Belirlenen Tavan Yükü Yaklaşımlarının Sayısal	Hakan Tunçdemir

	Çözümleme Yöntemleri ile Karşılaştırılması	
Ceren Uçar	Ders Aşaması	Hakan Tunçdemir
Mehmet Selçuk Avdan	Zemin Şartlandırmanın EPB TBM Performansına Etkisi	Hanifi Çopur
Orhan Faruk Çınar	Ders Aşaması	Hanifi Çopur
Özlem Karabak Çal	Ders Aşaması	Hasan Ergin
Mert Ulaş Kavcı	Ders Aşamasında	Mustafa Kahraman
Yasin Aydın	Ders Aşamasında	Mustafa Kahraman
Hamdi Gurur Çelebi	Ders Aşaması	Mustafa Kahraman
Mehmet Umut Tarı	Ders Aşaması	Mustafa Kahraman
Akıntürk Arınç Aslan	Tez Aşaması	Selamet Erçelebi
Mintiha Tuğçe Demir	Ders Aşamasında	Ömür A. Ergün
Yakup Engin	Delici Makinalar verimlilik Analizi	Ömür A. Ergün
Öykü Kılıç	Ders Aşamasında	Ömür A. Ergün
Ferhat Kars	Kayaçların Bond iş indeksi ile TBM verimlilik parametreleri arasında ilişkinin araştırılması	Ömür A. Ergün, Ayhan A. Sirkeci
Çağatay Güley	Ders Aşamasında	Türker Hüdaverdi
Yaşar Ağan	Patlatma kaynaklı yer sarsıntısının tahmininde destek vektör makineleri (SVM) ve ANFIS yöntemlerinin kullanımı	Türker Hüdaverdi
Ahmet Sedat Coşkuner	Balıkesir Balya yeraltı ocağında patlatma tasarımının ve patlatma verimliliğinin incelenmesi	Türker Hüdaverdi
Abdulkadir Çepni	Ders Aşamasında	
Aykut Ersöz	Ders Aşamasında	

Berkay Taşar	Ders Aşamasında	
Roy Heine	Ders Aşamasında	
Mert Cem Canlı	Ders Aşamasında	
<b>TOPLAM : 46 Öğrenci</b>		

#### 6.4. Doktora Tezleri

##### 6.4.1. Tamamlanan Doktora Tezleri

Aydın Shaterpour-Mamaghani (2022) Performance Prediction and Optimization of Raise Boring Machines (RBMs). Doktora Tezi, İTÜ Lisansüstü Eğitim Enstitüsü. (Hanifi Çopur)

Özge Akyıldız (2022) Basamak patlatmasında tasarım parametrelerinin patlatma verimliliği ve çevresel etki açısından değerlendirilmesi. Doktora Tezi, İTÜ Lisansüstü Eğitim Enstitüsü (Türker Hüdaverdi)

##### 6.4.2. Devam Eden Doktora Tezleri

Öğrenci	Konu	Danışman
Ömer İmir	Tez aşaması	Abdullah Fişne
Ata Ramazanı Rend	Tez aşaması	Abdullah Fişne
Anıl Soylu	Tez aşaması	Abdullah Fişne
Bora Turan	Developing Ground Control and Management System (GCMS) for Underground Metalliferous Mines in Complex Rock Mass Environment	Atilla Öztürk
Hüseyin Cengaver	Uncertainty of Rock Engineering Parameter and It's Effect on Large Open Pit Mining in Heterogenic Environment	Atilla Öztürk
Tansu Gerdemeli	Ders Aşaması	Atilla Öztürk
Yusuf Türkmen	Ders Aşaması	Atilla Öztürk
Faraz Shoaee Sarbangholi	Tez aşaması	Cemal Balcı
Can Polat	Mikro sertliğin ve dokusal özelliklerin	Deniz Tumaç

	doğal taş kazılabilirliğine ve elmas boncuklu tel kesme makinelerinin seğimine etkisinin araştırılması	
Melis Toker Derdiyok	Çimento Üretiminde Atık Kullanımının Araştırılması	Hanifi Çopur, K.Tahsin Perek
Ertan Bostancı	TBM Kullanılan Tünel Projelerinde Kayaç Kütlelerinin Aşındırıcılıklarının İncelenmesi ve Keski Tüketim Tahmin Modeli Geliştirilmesi	Hanifi Çopur
Uğur Ateş	Investigation of Vibrations Created during TBM Excavation and Rock Cutting	Hanifi Çopur
Enes Uçar	Ders Aşamasında	Hanifi Çopur
Hasan Ačan	Maden Kapatma Maliyetleri Minimizasyonu ve Optimum Nihai Ocak Sınırının Tespitine Yönelik Yeni Bir Model Geliştirilmesi	Hasan Ergin
Ebru Dengiz Özcan	Çimento Üretiminde Öğütme Kolaylaştırmaya ve Mukavemet Arttırmaya Yönelik Kimyasalların Üretilmesi ve Etki Mekanizmalarının Araştırılması	Hasan Ergin
Ufuk Cemali Çalışkan	Tam Cepheli Tünel Açma Operasyonlarında Optimum Geri Dolgu Karışım Formülasyonlarının Geliştirilmesi ve Modellenmesi	Hasan Ergin
Murat Ali Demirçin	Tez Aşaması	Hakan Tunçdemir
Cemalettin Erdoğan	Darbeli Deliciler için Geliştirilen Bir Model	Ömür A. Ergün
Kürşat Hasözdemir	Açık Ocak İşletmelerinde Optimum Orta ve Uzun Dönem Üretim Planlaması.	Selamet Erçelebi
Ahu Ünsal Akyol		
<b>TOPLAM: 20 Öğrenci</b>		

## **7. BÖLÜMDE YAPILAN ARAŞTIRMA VE ENDÜSTRİYEL PROJELER**

### **7.1 Araştırma Projeleri**

#### **7.1.1. Tamamlanan Araştırma Projeleri**

Çopur, H., Balcı, C., Tumaç, D., Erdoğan, T., Doğan, E., Shaterpour-Mamaghani A., 2022. “Başyukarı Delme Makinelerinin (BDM) Performanslarının Tahmini ve Optimizasyonu”. TÜBİTAK 1001, Proje No: 217M729.

Ergin, H., Özcan, D. E., Çimento Üretiminde Öğütme Kolaylaştırmaya ve Mukavemet Arttırmaya Yönelik Kimyasalların Üretilmesi ve Etki Mekanizmalarının Araştırılması ( Doktora Tez Projesi)

Ergin, H. Seramik karo üretimi için yeni nesil duvar kerosu sır formulasyonlarının ve teknolojilerinin geliştirilmesi TEYDEB projesi (Danışman)

Öztürk., C.A., Türkmen, Y. Açık Ocak Kömür Madenciliğinde Üretim Optimizasyonu. (Lisansüstü tez projesi)

Öztürk C.A. 2022. Yer Altı ve Yer Üstü Koşullarında Çalışabilen Görev Atama Ekipman ve Sensörlerden Veri Toplama, Görselleştirme ve Performans Ölçümü Sistemi Geliştirilmesi, TEYDEP Projesi (Danışman).

Öztürk C.A., Çakır Z. 2022. Esan Eczacıbaşı-Balya Madencilik Faaliyetlerinin Depremlerle İlişkisi, BÜ, TTO.

#### **7.1.2. Devam Eden Araştırma Projeleri**

Acaroğlu Ergün, Ö. Kars, F., Sirkeci, A.A. “Kayaçların Bond İş İndeksi Değerlerinin Kazılabilirlik Parametrelerine Etkisinin İncelenmesi” (Yüksek Lisans Tez Projesi, İTÜ BAP)

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., 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



Erçelebi S. Ç., Hasözdemir K., Açık Ocak İşletmelerinde Uzun ve Orta Vadeli Üretim Planlaması (Yürüyen Proje) BAP Projesi

Fişne, A., Çınar, M, Çiftçi E., Soylu, A., Çevik, M.H. Asfaltitlerin Yeraltı Gazlaştırma Potansiyelinin Araştırılması. İTÜ TTO.

Öztürk C.A., Kumral M., Balcı, C., Çiftçi E., Yavuz O., Genç C., Fişne, A., Kantarcı Ş., İşlek G., Gerdemeli T., Toprak İ. (2022-devam). Yeraltı Madencilğinde Üretim Yönteminin ve Maden Tasarımının Jeoteknik Yapı ve Esaslara Göre Modellenmesinde Jeoteknik Tabanlı Metodoloji Geliştirilmesi. İTÜ TTO.

Öztürk C.A., Boylu F., Yavuz O., Genç C., Deniz O., Kumral M., Kantarcı Ş., İşlek G., Gerdemeli T., Toprak İ. (2022-devam). Yerli Kömür Kaynaklarının Enerji Üretim Amaçlı Madencilik Faaliyetleri İle Üretilmesinin Optimizasyonu ve Maden Sahalarının Verimliliğinin Değerlendirilmesi İçin Yazılım Geliştirilmesi. İTÜ TTO.

Öztürk C.A., Yavuz O., Genç C., Deniz O., Kumral M., Kantarcı Ş., Gerdemeli T., Toprak İ. (2022-devam). Bitümlü Şeyl ve Enerji Üretimi Araştırma ve Geliştirme Projesi. İTÜ TTO.

Tumac, D., Copur, H., Balci, C., Er, S., Polat, C., Gümüş, A. Doğal Taşların Mikro Özelliklerinin Elmas Boncuk Tel Kesme Makinelerinin Arazi Performansına, Boncuk Tüketimine ve Laboratuvar Kazılabilirliğine Etkilerinin Araştırılması. İTÜ-BAP Genel Araştırma Projesi, Proje no: MGA-2020-42534.

Tunçdemir, H., Dönmez, H. O., Yeraltı Açıklıklarında Geleneksel Yöntemlerle Belirlenen Tavan Yüğü Yaklaşımlarının Sayısal Çözümleme Yöntemleriyle Karşılaştırılması. İTÜ BAP Lisansüstü Tezleri Destekleme Programı (Yüksek Lisans). Proje No: MYL-2021-43070.

Erçelebi S. Ç., Hasözdemir K., Açık Ocak İşletmelerinde Uzun ve Orta Vadeli Üretim Planlaması (Yürüyen Proje) BAP Projesi

Rogers, W.P., Kahraman, M.M. Kapoor, I., Metalik maden üretiminin blok zincir tabanlı takibine yönelik alt yapı oluşturulmasının araştırılması. (Uluslararası)

Kahraman, M.M., Pohlman, P., Farklı işletmelerin veri entegrasyonunun bir maden kumanda merkezinde operasyonel karar destek mekanizmasına etkisinin analizi. (Uluslararası)

## 7.2. Endüstriyel Projeler

### 7.2.1. Tamamlanan Endüstriyel Projeler

Bascetin A., Kangal, O. 2022, Amasra-B İşletme Sahası Kömür Hazırlama Tesisleri, Dolgu Alanı ile Rıhtım, Entegre Projesi İçin Yapılması Zorunlu Gömü ve Çapak Dereleri Islah Projesinin Maden İşletme ve Tesis Tasarımı Yönünden Değerlendirilmesi, Hattat Enerji ve Maden A.Ş., İTÜ Döner Sermaye Projesi

Çopur, H., Akyüz, S., 2022. “Trakkom Mühendislik AR-GE Çalışmaları Kapsamında Kaynarca-Pendik-Tuzla Metro Projesi Blok Numunelerinin Bazı Özellikleri”. Trakkom Mühendislik San ve Tic. Ltd. Şti.’ne Sunulan Rapor, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Çopur, H., Balcı, C., Tumaç, D., Gümüş, A., 2022. “Punch Penetration Tests within the Context of South Of Wakrah Pumping Stations And Tunnels Project”. Zetas Qatar W.L.L.’ye Sunulan Rapor, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

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

Öztürk C. A., Türkmen Y., Toker F. Z. Türkiye Kömür İşletmeleri Bolu Göynük Kabalar Bitümlü Şeyl Maden Sahası Süreksizliklerde Kesme Dayanım Deney İşleri, İTÜ Döner Sermaye Projesi

Öztürk C. A., Türkmen Y., Toker F. Z. Aftur Madencilik Ticaret A.Ş. Edirne Geçkinli Açık Ocak Kömür Madeni Kaya Mekaniği Deney İşleri, İTÜ Döner Sermaye Projesi

Fişne, A., Soylu, A., Karaçat Yeraltı Demir Madeni 1427 Kot Altı Bölgesi Maden İşletme Ön Fizibilite Projesi, İTÜ Döner Sermaye Projesi

Fişne A., Soylu, A., Bozdoğan, S., Yeniköy Kemerköy Enerji A.Ş. İkizköy Havzası Kömürlerinin Gaz İçeriği ve Bileşiminin Belirlenmesi. İTÜ Döner Sermaye Projesi

Fişne, A., Soylu, A., Bozdoğan, S., 2022. Yatağan Havzası Derin Kömür Damarının Gaz İçeriği ve Gaz Bileşiminin Araştırılması, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Fişne, A., Arısoy, A., Yörük, B., Soylu, A., 2022. Yatağan Havzası Derin Kömür Damarının Kendiliğinden Yanma Özellikleri ve Yanma Ürünü Gazların Araştırılması, İTÜ Döner Sermaye Projesi

## **7.2.2. Devam Eden Endüstriyel Projeler**

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

Fişne, A., 2021. Koza Altın İşletmeleri Çukuralan Altın Madeninin Havalandırma Danışmanlık Sözleşmesi, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

Fişne A., Arısoy, A., Yörük, B., Soylu, A., Yeniköy Kemerköy Enerji A.Ş. İkizköy Havzası Kömürlerinin Kendiliğinden Yanma Özelliklerinin Belirlenmesi, İTÜ Döner Sermaye Projesi.

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

ISRM Eurock 2022 Symposium, Finland, Espoo-Helsinki

13. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu (KAYAMEK 2022), 26-28 Mayıs 2022, Isparta.

Türkiye 22 Uluslararası Kömür Kongresi, 29-30 Eylül 2022, Zonguldak, Türkiye.

World Tunnel Congress 2022, Underground Solutions For A World In Change, 2-8 September 2022, Copenhagen, Denmark

17 th International Mineral Processing Congress, İstanbul, Turkey, 15-17 December 2022

V. International Drilling Congress and Exhibition, İzmir, Turkey, 27-28 October 2022

Maden Endüstrisi Teknoloji Günleri (20-21 Eylül, 2022, Ankara)

MÜHJEO'2021 Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, İstanbul, 2-4 Haziran

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

Yeraltı Maden İşletmeciliği dersi kapsamında Tüprag Metal Madencilik Firmasına ait Uşak-Kışladağ ve İzmir-Efemçukuru madenine teknik gezi (28-29 Mayıs 2022)

## 10.ALINAN ÖDÜLLER

Prof.Dr. Hanifi Çopur, 2022: İTÜ Maden Müh. Bölümünde Son Beş Yılda En Çok Yayın İTÜ Ödülü

Prof.Dr. Hanifi Çopur, 2022: İTÜ Maden Müh. Bölümünde 2021’de En Çok Yayın İTÜ Ödülü

## 11.SEMİNERLER

### 11.1 Bölümde Lisansüstü Öğrencilerince Gerçekleştirilen Seminerler

Öğrenci	Seminerin Konusu
Kürşat Hasözdemir	Açık Ocak İşletmelerinde Optimum Orta ve Uzun Dönem Üretim Planlaması için kullanılacak yeni bir yöntem geliştirilmesi
Hüseyin Onur Dönmez	Yer altı Açıklarında Geleneksel Yöntemlerle Belirlenen Tavan Yükü Yaklaşımlarının Sayısal Çözümleme Yöntemleri İle Karşılaştırılması
Yaşar Ağan	Patlatma Kaynaklı Yer Sarsıntısı Tahmininde Uyarlamalı Bulanık Çıkarım Sistemi (Anfis), Destek Vektör Makineleri ve Gauss Süreç Regresyonu Tekniklerinin Kullanımı

### 11.2. Dışarıdan Davet Edilen Konuşmacılar Tarafından Verilen Seminerler

Bülent Paralı, Esan Madencilik Üretim Direktörü, (25 Mayıs 2022)

### 11.3. Davetli Olarak Verdiğimiz Seminerler

Proposal for suggested method for portable linear cutting machine test. Workshop in ISRM Eurock 2022, Finland, Espoo-Helsinki

Öğütme ve separasyon teknolojileri ve yeni gelişmeler, Kütahya Seramik A.Ş., Temmuz, 2022

Kırma-eleme makineleri, tesis tasarımı ve optimum işletilmesi, Kaleseramik A.Ş., Haziran, 2022

Maden Endüstrisi Teknoloji günleri, 20-21 Eylül 2022

#### 11.4. Derslere Davet Edilen Konuk Konuşmacılar

Abdullah Kürşat Erol, Tünel Endüstrisi, Tunneling dersi, 25 Ekim 2022

#### 12.2021-2022 ÖĞRETİM DÖNEMİ STAJ DAĞILIMI

İşletme	Sayı
Ado Madencilik Barit Ocağı – Isparta	1
Akçansa Çimento – Çanakkale	1
Akdağlar Madencilik	2
Akmetal Madencilik Aladağ	2
Akmetal Madencilik Kurşun Çinko İşl. Horzum	1
Akmetal Madencilik-Adana Krom Ocağı	2
Antataş Madencilik- Antalya	2
Arnavutköy Taş Ocağı	1
Bakırköy-Kirazlı Metro Tüneli İnşaatı	3
BATIÇİM A.Ş.	1
Buca-Onat Tüneli İzmir	1
Camiş Madencilik (Şişecam) -Tuzla	1
Clariant Boya Kimyevi Maddeler Mad. San. Tic. A.Ş.	1
Çayeli Bakır İşl.	1
Çiftay İnşaat Yeraltı Demir Ocağı -Sivas	1
Dedeman Madencilik A.Ş.Kurşun-Çinko İşl. Delikkaya	1
Demir Export -Soma	1
Demir Madencilik Yeraltı Kömür İşl. -Zonguldak	1
Eti Maden Emet Bor İşl.	3
Ento Madencilik Kum-Taş Ocağı Kısırmandıra	1
Erdemir Madencilik Divriği	1
Esan Eczacıbaşı Kurşun-Çinko İşl. Balya	4
Eti Bakır A.Ş.Sargın	1
Eti Bakır A.Ş Mazıdağı	1
Eti Bakır A.Ş. Küre	9
Eti Bakır A.Ş. Mazıdağı-Mardin	2
Eti Bakır A.Ş. Murgul	2
Eti Gümüş Kütahya	3
Eti Krom A.Ş. Guleman-Elazığ -YILMADEN	3
Eti Krom A.Ş. Kovancılar-Elazığ -YILMADEN	8
Eti Maden Bigadiç Bor İşl.	2

Eti Maden Kırka Bor İşl. Eskişehir	3
Etimer Madencilik Mermer Ocağı	1
Gümüştaş Madencilik A.Ş. Gümüşhane	1
İmbat Madencilik Eynez Yeraltı Ocağı -Soma	5
İsdemir-OYAK	1
Kartal Madencilik- Bilecik Mermer Ocağı	1
Koza Altın A.Ş. Çukuralan Altın Madeni – İzmir	7
Koza Altın A.Ş. Himmetdede Altın Madeni – Kayseri	4
Koza Altın A.Ş. Kaymaz Altın Madeni – Eskişehir	2
Koza Altın A.Ş. Mastra Altın Madeni	1
Kömürcüoğlu Mermer – Denizli	1
OYAK Beton Agrega Ocağı	1
Oyak Çimento	1
Şile Kil Ocağı	1
TKİ Çan Linyit İşl.	1
TKİ ELİ – Soma	1
TKİ GLİ Tavşanlı-Kütahya	1
TTK Kozlu Müessesesi	4
TÜMAD Lapseki Altın ve Gümüş Ocağı	3
TÜMAD Madencilik İvrindi Altın-Gümüş İşl.	4
TÜMAD Madencilik Lapseki Altın-Gümüş İşl.	7
Tüprag A.Ş. Kışladağ Altın Madeni	1
YMS Mermer Ocağı-Antalya	1
Zengan Metal - Kurşun-Çinko İşl. Kayseri	2
Zenit Madencilik	1
Zigana Tüneli -Trabzon	1
<b>TOPLAM:</b>	<b>121</b>

### 13.2022 YILINDA BURS SAĞLANAN ÖĞRENCİLERİMİZ

Öğrenci	Burs İsmi veya Burs Veren Kurum
Fatma Nur Şahan	İTÜ Bursu
Ayşenur Balcı	Salih Karagöz Vakfı
Muhammet Halil Gür	Ejder Kimya
Turgay Ülker	Ejder Kimya
Hasan Çelt	YMGV Orhan Kural
Merve Berber	YMGV Orhan Kural
Erhan Işıl	YMGV Orhan Kural

Yusuf Serhat Kızılkaya	YMGV Orhan Kural
Ali Mutlu	Türk Eğitim Vakfı Bursu

#### 14.YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİMİZ

Öğrenci Adı	Soyadı	Geldiği Ülke
Mohamed	Camara	Gine
Mahriban	Shadyye	Türkmenistan
Abdullah	Ataullah	Afganistan
Mohamed	Mohame	Mısır
Muhammet	Durdyye	Türkmenistan
Shabir	Karimi	Afganistan
Melissa	Abasova	Rusya
Rosy	Antari	Endonezya
Abolfazl	Khodaei	İran
Farıd	Shırmoh	İran
Mehmet	Basagac	Fransa
Faraz	Shoae	İran
Ata	Ramazan	İran

#### 15.2021-2022 ÖĞRETİM YILI LİSANS MEZUNLARIMIZ

Öğrenci No	Adı Soyadı
050170317	Ahmet Serteser
050170335	Ata Baran Beritan
050160359	Bahadır Efe Başaran
050150312	Behçet Akbay
050160309	Bilal Furkan Yerlikaya
050170310	Can Öztürk
050170359	Caner Çelik
050160316	Çağatay Gönül
050160714	Çağdaş Güldar
050170346	Çınar Titiz
050150331	Deniz Bozdoğan
050150333	Deniz Alp Usta
050160313	Deniz Çokbaş
050110010	Eda Özbayraktar Korkulu
050160351	Emir Demirer
050160341	Eren Er
050170304	Fatih Timuçin Eryiğit

050170334	Gaye Nur Öztürk
050180357	Gözde Cengiz
050170344	Hasan Çelt
050140302	Hasan Kaan Demirel
050160307	İpek Toprak
050160332	İsa Emre Göbek
050150742	Mahmut Sezgin Memiş
050170350	Mehlika Avcıdır
050160360	Mert Cülcüoğlu
050170312	Mert Ali Aydoğmuş
050160333	Mert Cem Tatar
050160349	Mert Sadık Çoban
050170328	Nergis Katkat
050170322	Ozan Solmaz
050120409	Ozan Tosun
050170352	Öykü Kılıç
050160331	Poyraz Sarı
050140327	Petek Elban
050160308	Singe Karaman
050150931	Sitti Asyrina Sari
050100819	Tayfun Karlı
<b>TOPLAM: 38 Mezun</b>	

<b>Bölüm</b>	<b>Öğrenci No</b>	<b>Adı Soyadı</b>
Maden Müh. (ING)	50100073	Sercan Kara
Maden Müh. (ING)	50110059	Serkan Öztürk
<b>TOPLAM: 2 Öğrenci</b>		

## **16.ÖĞRENCİ KULÜBÜ FAALİYETLERİ**

Staj Hakkında Neler biliyorsunuz? – 08.04.2022

KORDSA Kariyer Günleri – 01.06.2022

Back to School Standı – 3-4-5.10.2022

Tanışma Çayı - 13.10.2022

Ali Aslanbaş ile TBM ve Metro Projeleri – 14.10.22

Film Gecesi – 20.10.2022

Baret Çekilişi – 13.11.2022

Mezun Söyleşisi (Umut Rallas) – 25.11.2022



İBB Metro Gezisi (Ataköy-İkitelli) – 26.11.2022  
İBB Metro Gezisi (Mahmutbey-Esenyurt) – 3.12.2022  
Madencilikte Yazılım Semineri (CASK Yazılım) – 7.12.202  
İBB Metro Gezisi (Kabataş-Mecidiyeköy-Mahmutbey) 10.12.2022  
Altın Değerinde Bir Gün (Öksüt Madencilik) – 14.12.2022  
Maden Türkiye Fuarı – 15-16-17-18.12.2022  
70. Yıl Kariyer Etkinlikleri (Çayeli Bakır) – 19.12.2022  
İBB Metro Gezisi (Ümraniye- Ataşehir-Göztepe) – 24.12.2022  
NetCAD Webinarı – 23.12.2022

## **17.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  
Atılgan 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 ERÇİN, 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, Global Product Line Manager, Epiroc Drilling Tools AB, İsvec

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

Şeyda ÇAĞLAYAN, Genel Müdür, Türk Maadin Şirketi

## **18.LABORATUVARLARIMIZ**

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