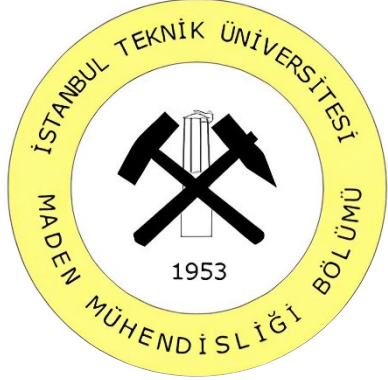




İstanbul Teknik Üniversitesi Maden Mühendisliği Bölümü



2024 Faaliyet Raporu

ÖNSÖZ

ÖNSÖZ

2024 senesi hepimiz için oldukça yoğun ve verimli bir akademik dönem olmuştur. Çok sayıda genç maden mühendisini mezun etmenin gururunu yaşıyoruz. Bu yıl 2021-2022 / Güz Dönemi Sonrası ders programına geçiş başarıyla tamamlanmıştır. Sürekli gelişim felsefesi çerçevesinde lisans programımız yenilenmektedir. Derslerimiz her yarıyıl sonu dersi veren öğretim üyelerimiz tarafından eğitim hedeflerimiz doğrultusunda değerlendirilmektedir.

Yıl içinde öğretim elemanlarımız çok sayıda sempozyum ve toplantılara katılmışlardır. Bölümümüzün yayın sayısı artmıştır. Bu yıl üçüncüsü düzenlenen Üniversite-Akademi-Sanayi Buluşmalarına Maden Mühendisliği Bölümü de destek vermiştir. Bu yıl iki öğretim üyemiz emekli olmuş, bir arkadaşımız doktor öğretim üyesi kadrosuna yükseltilmiştir.

Lisansüstü eğitim faaliyetlerimiz de tüm hızı ile devam etmektedir. Türkiye'nin farklı üniversitelerinden mezun genç mühendislerimiz lisansüstü eğitim için bölümümüze başvurmuşlardır. 2023-2024 Bahar ve 2024-2025 Güz dönemlerinde toplam otuz dört adet lisansüstü ders açılmıştır.

Maden Mühendisliği öğrenci kulübümüz de son derece etkin bir dönem geçirmiştir. Erasmus kapsamında Avrupa'daki üniversiteleri ziyaret eden öğrencilerimiz vardır. Öğrencilerimiz Türkiye'nin her noktasındaki maden ocaklarında staj yaparak Fakültemizi gururla temsil etmişlerdir. İhtiyaç duyan öğrencilere burs sağlama konusunda bölümümüz tüm gayretiyle çalışmaktadır.

Önümüzdeki yıl eğitim kalitemizi artırmak ve araştırma göstergelerimizi yükseltmek için çabalarımız devam edecektir. 2025 yılının tüm paydaşlarımız için sağlıklı, başarılı ve verimli geçmesini dilerim.

Aralık 2024

Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Türker HÜDAVERDİ

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
ÖNSÖZ.....	i
İÇİNDEKİLER	ii
1. EĞİTİM KADROSU.....	1
2. MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ AKADEMİK KOMİSYONLARI... 2	2
3. MADEN FAKÜLTESİ DEKANLIK KOMİSYONLARI.....	3
4. YAYINLARIMIZ	5
5. BÖLÜM ELEMANLARININ VERDİĞİ DERSLER.....	8
6. BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN BİTİRME TASARIM PROJELERİ VE LİSANSÜSTÜ TEZ ÇALIŞMALARI.....	12
7. BÖLÜMDE YAPILAN ARAŞTIRMA VE ENDÜSTRİYEL PROJELER	19
8. KATILIM SAĞLADIĞIMIZ BİLİMSEL, MESLEKİ VE SOSYAL TOPLANTILAR	23
9. TEKNİK GEZİLER, ARAŞTIRMA GEZİLERİ	24
10. ALINAN ÖDÜLLER	25
11. SEMİNERLER.....	26
12. ERASMUS ÖĞRENCİ DEĞİŞİM PROGRAMI.....	27
13. 2023-2024 ÖĞRETİM DÖNEMİ STAJ DAĞILIMI	28
14. 2024 YILINDA BURS SAĞLANAN ÖĞRENCİLERİMİZ.....	30
15. YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİMİZ	31
16. 2023-2024 ÖĞRETİM YILI LİSANS MEZUNLARIMIZ	32
17. ÖĞRENCİ KULÜBÜ FAALİYETLERİ	33
18. ENDÜSTRİ DANIŞMA KURULUMUZ	35
19. LABORATUVARLARIMIZ	36

1. EĞİTİM KADROSU

İTÜ Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü

Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Türker HÜDAVERDİ

Bölüm Başkan Yardımcıları

Prof. Dr. Abdullah FİŞNE (Eğitim)

Doç. Dr. Cüneyt Atilla ÖZTÜRK (İdari)

Maden Mühendisliği Ana Bilim Dalı

Prof. Dr. Abdullah FİŞNE

Prof. Dr. Ataç BAŞÇETİN

Prof. Dr. Cemal BALCI

Prof. Dr. Cengiz KUZU

Prof. Dr. Deniz TUMAÇ

Prof. Dr. Hanifi ÇOPUR

Prof. Dr. Hasan ERGİN

Prof. Dr. Türker HÜDAVERDİ

Doç. Dr. Cüneyt Atilla ÖZTÜRK

Doç. Dr. Hakan TUNÇDEMİR (Dekan Yrd.)

Doç. Dr. Muhammet Mustafa KAHRAMAN

Doç. Dr. Ömür ACAROĞLU ERGÜN

Dr. Öğr. Üyesi Emre AVUNDUK

Dr. Müh. İbrahim Cengiz KIRMANLI

Arş. Gör. Dr. Anıl SOYLU

Arş. Gör. Dr. Kürşat HASÖZDEMİR

Arş. Gör. Fatma Zehra TOKER

Arş. Gör. Fırat TURĞUT

Arş. Gör. Hasan ÇELT

Arş. Gör. Hüseyin Onur DÖNMEZ

Arş. Gör. Ömer İMİR

Arş. Gör. Samed BOZDOĞAN

Arş. Gör. Yaşar AĞAN

Arş. Gör. Yusuf TÜRKMEN

Bölüm Sekreteri: Duygu AĞGEZ ATEŞKAN

Teknisyen: Hurşit BOLAT

2. MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ AKADEMİK KOMİSYONLARI

Öğretim Üyesi	Bölüm Komisyon Görevleri
Prof. Dr. Abdullah FİŞNE	Bölüm Başkan Yardımcısı Eğitim Komisyonu Üyesi LEE Program Yürütme Kurulu Üyesi İSG Kom. Bşk, Staj Kom. Bşk. Risk ve Hassas İşler Koordinatörü
Prof. Dr. Ataç BAŞÇETİN	Akademik Teşvik Komisyonu
Prof. Dr. Cemal BALCI	LEE Program Yürütme Kurul Koord. Akademik Değ.ve Atama-Yüks. Kom. Kalite Yönetim Sistemi Komisyonu Akademik Teşvik Komisyonu Doktora Yeterlilik Komisyonu
Prof. Dr. Cengiz KUZU	
Prof. Dr. Deniz TUMAÇ	LEE Program Yürütme Kurulu ABET Akreditasyon Kurulu
Prof. Dr. Hanifi ÇOPUR	Akademik Teşvik Komisyonu
Prof. Dr. Hasan ERGİN	Doktora Yeterlilik Komisyonu Üyesi
Prof. Dr. Türker HÜDAVERDİ	Bölüm ve Anabilim Dalı Başkanı Eğitim Komisyonu ÇAP-Yandal Koordinatörü Ar-Ge Komisyonu Atık Yön. ve Geri Dön. Kom. Başkanı
Doç. Dr. Cüneyt Atilla ÖZTÜRK	Bölüm Başkan Yardımcısı İntibak Koordinatörü Erasmus Koordinatörü Öğrenci Kulüpleri Sor. Kom. Başkanı
Doç. Dr. Hakan TUNÇDEMİR	Doktora Yeterlilik Komisyonu Üyesi
Doç. Dr. Muhammet Mustafa KAHRAMAN	LEE Program Yürütme Kurul Üyesi ABET Koordinatörü
Doç. Dr. Ömür ACAROĞLU ERGÜN	LEE Program Yürütme Kurul Üyesi EELISA Bölüm Koordinatörü Burs Komisyonu Başkanı
Dr. Öğr. Üyesi Emre AVUNDUK	Öğrenci Kulüpleri Sor. Kom. Başkanı LEE Program Tanıtım Sorumlusu
Arş. Gör. Dr. Kürşat HASÖZDEMİR	Staj Komisyonu Bitirme Çalışması Kontrol Komisyonu

3. MADEN FAKÜLTESİ DEKANLIK KOMİSYONLARI

Öğretim Üyesi	Dekanlık Komisyon Görevleri
Prof. Dr. Abdullah FİŞNE	Eğitim Öğretim Komisyonu Spor Komisyonu Staj Komisyonu Müzeler Komisyonu İş Sağlığı ve Güvenliği Komisyonu İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu Kom.
Prof. Dr. Ataç BAŞÇETİN	Mustafa İnan Kütüphane Temsilcisi Alt Birim Risk Koordinatörü
Prof. Dr. Cemal BALCI	Fakülte Kurulu Akademik Değ. ve Atama-Yüks. Kom.
Prof. Dr. Cengiz KUZU	
Prof. Dr. Deniz TUMAÇ	Ar-Ge Komisyonu Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi Rektörlük Ranking-Derecelendirme Komisyonu
Prof. Dr. Hanifi ÇOPUR	Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Hasan ERGİN	Proje Ar-Ge İçeriği Ön İnceleme Kom.
Prof. Dr. Türker HÜDAVERDİ	Stratejik Planlama Kom. Koord. Bilimsel ve Sos. Aktivite Kom. Koord. İTÜ Birim Kalite Güvencesi Yön. Stratejik Risk Eylem Planı Çal. Gr. İç Kontrol Komisyonu İTÜ Maden Fakültesi Birim Kal. Kom. Yandal-ÇAP Danışmanlığı Kom. Kalite ve Akreditasyon Komisyonu Afet ve Acil Durum Komisyonu
Doç. Dr. Cüneyt Atilla ÖZTÜRK	İntibak Komisyonu Kalite ve Akreditasyon Komisyonu
Doç. Dr. Hakan TUNÇDEMİR	Eğitim Öğretim Kom Koordinatörü İntibak Kom Koordinatörü Yandal-ÇAP Kom. Koordinatörü Erasmus-AKTS Kom. Koordinatörü Staj Komisyonu Koordinatörü Burs Komisyonu Koordinatörü Öğrenci Kulüp Sorumluları Koord. Stratejik Risk Eylem Planı Çal. Grubu İç Kontrol Komisyonu Kalite Yön. Sistemi Komisyonu Maden Fakültesi Vakfi Müt. Heyet Ü. Maden Fakültesi Vakfi İkt. İşl. Üyesi

Öğretim Üyesi	Dekanlık Komisyon Görevleri
Doç. Dr. Üyesi Muhammet Mustafa KAHRAMAN	Eğitim Öğretim Komisyonu Öğrenci Kulüpleri Komisyonu Fakülte Tanıtım Komisyonu ITU MARGE Proje Takımı Danışmanı Kalite Komisyonu
Doç. Dr. Ömür ACAROĞLU ERGÜN	Öğrenci Burs Komisyonu Kantin Denetleme Komisyonu
Dr. Öğr. Üyesi Emre AVUNDUK	

4. YAYINLARIMIZ

4.1. Uluslararası Yayınlar

4.1.1. Uluslararası Makaleler

- Adiguzel D, Bascetin A, Tuylu S (2024) Aggregate blending optimisation in quarries to improve of the mechanical and environmental properties of concrete. *International Journal of Mining, Reclamation and Environment*, 1-16.
- Copur H, Shaterpour Mamaghani A, Tumac D, Balci C (2024) Relationships Between Performances of a Button Cutter and a Disc Cutter based on Full-Scale Linear Cutting Tests. *Acta Geotechnica* 19 (5) 2731-2752.
- Esen O, Fişne A (2024) A comprehensive study on methane adsorption capacities and pore characteristics of coal seams: Implications for efficient coalbed methane development in the Soma Basin, Türkiye. *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 57, 6355–6375.
- Hasozdemir K, Erçelebi SG (2024) Enhancing the performance of integer models for addressing the long-term production planning problem in open pit mines by decision variable fixation based on parametric analysis of the final pit limit. *Mining Science and Technology (Russia)*, 9(2), 74-84.
- Polat C, Tumac D (2024) Field and laboratory studies guiding to empirical prediction of cutting and bead consumption rates of diamond wire cutting machines. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, Vol. 83, Article number 486.
- Rogers WP, Amador H, de AG Paixão L, Kahraman MM (2024) Optimizing mine management: integrating lean theories and short interval control in surface mining. *International Journal of Mining, Reclamation and Environment*, 1–11. <https://doi.org/10.1080/17480930.2024.2392456>
- Sdvyzhkova O, Moldabayev S, Babets D, Bascetin A, Asylkhanova G, Nurmanova A, Prykhodko V (2024) Numerical modelling of the pit wall stability while optimizing its boundaries to ensure the ore mining completeness. *Mining of Mineral Deposits*, 18(2), 1-10.
- Soylu A, Fişne A (2025) Time-dependent variations in desorbed gas composition: Methodological analysis of asphaltite vein investigation results. *Fuel*, 381, 133276.
- Soylu A, Yörük B, Yerli Soylu N, Arisoy A, Fişne A (2024) Comprehensive evaluation of spontaneous combustion phenomenon from asphaltite perspective: Comparison with coal and clues of a universal process. *Fuel*, 361, 130552.
- Tumac D, Shaterpour-Mamaghani A, Polat C (2024) Experimental investigation into effects of natural stone properties on performance of a chisel tool. *Geomechanics and Geoengineering*, DOI: 10.1080/17486025.2024.2424259.

- Yıldız, T.D., Güner, M.O., Kural, O., 2024. Effects of EU-compliant Mining Waste Regulation on Turkish mining sector: A review of characterization, classification, storage, management, recovery of mineral wastes. Resources Policy, 90, 104836. <https://doi.org/10.1016/j.resourpol.2024.104836>

4.1.2. Uluslararası Bildiriler

- Acaroğlu E, Dönmez HO (2024) Excavability Properties of Çayırhan Coal Basin Rocks Obtained from Full Size Linear Cutting Test. 23rd International Coal Congress and Exhibition of Türkiye, ICCET2024, Zonguldak, Türkiye, 12-13 September. pp. 316-325.
- Ates U, Copur H, Shaterpour-Mamaghani A (2024) Investigation of Vibration Patterns Generated During Rock Cutting Tests. World Tunnel Congress, WTC2024, Shenzhen, China, 22-24 April. pp. 1621-1629.
- Avdan S, Avunduk E, Copur H (2024) Applicability of Lubricity Tester for Characterization of Foaming Agents. International Graduate Research Symposium - IGRS'24, Istanbul, Türkiye, 08-10 May.
- Balci C, Bilgin N (2024) An evaluation of using different excavation methods related to specific geologic conditions in the Istanbul area. World Tunnel Congress, WTC2024, Shenzhen, China, 22-24 April. pp. 1641 – 1647.
- Balci C, Bilgin N, (2024) Critical issues in selecting conventional and mechanized tunnelling methods, lessons learned from the past. World Tunnel Congress, WTC2024, Shenzhen, China, 22-24 April. pp. 1648 – 1653.
- Cınar OF, Avunduk E, Copur H (2024) Effects of Properties of Foams used with EPB TBMs on Conditioning of a Clayey Soil. International Graduate Research Symposium - IGRS'24, Istanbul, Türkiye, 08-10 May.
- Çalışkan UC, Beyhan S, Ergin H (2024) Pumice mineral using as a backfill grout injection in TBM excavations. Proceedings of the ITA-AITES World Tunnel Congress, WTC 2024 Shenzhen 19 - 25 April 2024, pp. 1663 – 1668. DOI: 10.1201/9781003495505-222
- Göktdeniz FF, Fişne A (2024) İmbat Madencilik Eynez Ocağında Ocak Havalandırma Direncinin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi. Ö. Yılmaz & E. Günay (Ed.), Türkiye 23. Uluslararası Kömür Kongresi ve Sergisi Bildiriler Kitabı, 12-13 Eylül 2024, Zonguldak (s. 14-21). Zonguldak, Türkiye: TMMOB Maden Mühendisleri Odası Zonguldak Şubesi.
- Hüdaverdi T, Ağan Y (2024) Kömür Ocağı Patlatmalarının Bilgisayar Destekli Analizi. Türkiye 23. Uluslararası Kömür Kongresi ve Sergisi Bildiriler Kitabı, Zonguldak, Türkiye, sf.250-259.
- Özen Gİ, Toker FZ, Öztürk CA (2024) Jeoteknik ve Yapısal Unsurların Maden Planlamasına Etkisi. 8. Uluslararası Mühendislik Bilimleri ve Multidisipliner Yaklaşımlar Kongresi, İstanbul, 184-191.

- Seyedrezaei M, Tumac D (2024) Predicting Excavation Performance of EPB TBM by Using Soil Properties: A case study of Dudullu Bostanci Metro Project. Proc. 58th US Rock Mechanics / Geomechanics Symposium (Golden 2024), 8pages, DOI: 10.56952/ARMA-2024-0653, Colorado, USA.
- Shaterpour-Mamaghani A, Copur H, Balci C, Tumac D (2024) A Review of Deterministic Approaches in the Performance Evaluation of Raise Boring Machines (RBMs). World Tunnel Congress, WTC2024, Shenzhen, China, 22-24 April. pp. 2116-2121.

4.2. Ulusal Yayınlar

4.2.1. Ulusal Makaleler

- Ates U, Copur H, Shaterpour-Mamaghani A (2024) Kaya Kesme Sırasında Oluşan Titreşimlerin İncelenmesi. Tünel: Tünelcilik ve Yeraltı Teknolojileri Dergisi, Sayı 53, sayfa. 22-29.
- Esenli F, Özdamar Ş, Tunçdemir H, Ekinci Şans B, Sarıkaya O, Kumral M (2024) Şile Kil - Kum - Kömür Havzası'nın Litostratigrafisi, Mineralojisi, Jeokimyası ve Hammadde Rezervleri. Madencilik Türkiye, Sayı 117, s. 88-92.
- Tunçdemir H, Dönmez HO (2024) Şile Orman Alanları, İzinler, İadeler ve Gençleştirme Bölgeleri. Madencilik Türkiye, Sayı 117, s. 94-96.
- Tunçdemir H, Şengönül K, Dönmez HO (2024) Orman Kanunu ve Orman Amenajman Yönetmeliği Kapsamında Madencilik Faaliyetlerinin Değerlendirilmesi. Madencilik Türkiye, Sayı 117, s. 78-82.

4.3. Diğer (Davetli Konuşmacı)

- Bascetin A, Adıguzel D, Tuylu S (2024) Minimizing CO₂ Emissions in The Production of Mineral Resources. International Scientific and Practical Conference: 'RESOURCE-SAVING TECHNOLOGIES IN THE MINERAL-INDUSTRIAL MEGACOMPLEX IN CONDITIONS OF SUSTAINABLE ECONOMY DEVELOPMENT, March 14-15, p. 19-24, Almaty/Kazakhstan.
- Kahraman MM (2024) Maden Sektörünün Dijital Dönüşüm Yolculuğunda Mevcut Durum ve Geleceğe Yönelik Perspektifler, Maden-Tek 2024, Maden Endüstrisi Teknoloji Günleri. 12-13 Aralık, Ankara.

5. BÖLÜM ELEMANLARININ VERDİĞİ DERSLER

5.1. Lisans Öğretimi (Açılan Dersler)

5.1.1. Bahar Yarıyılı (2023-2024)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
DAN 102	Girişimcilik & Kariyer Danışma	M. Mustafa Kahraman
ETK 101	Mühendislik Etiği	Türker Hüdaverdi
MAD 242	Yeraltı Maden İşletmeciliği	Cengiz Kuzu, M. Mustafa Kahraman
MAD 252E	Mining and Environment	Türker Hüdaverdi
MAD 313E	Drilling Techniques	Hasan Ergin
MAD 322	Maden ve Tünel. Tahkimat Tasarımı	Hakan Tunçdemir
MAD 342E	Hydraulic Power Sys in Mining	Deniz Tumaç
MAD 413E	Tunnelling	Hanifi Çopur, Deniz Tumaç
MAD 420E	Occup. Health & Safety in Mines	Abdullah Fişne
MAD 425E	Mine Planing and Design	Cüneyt Atilla Öztürk
MAD 432	Maden ve Tünellerde Kazı Mekanizasyonu	Hanifi Çopur, Cemal Balcı
MAD 436E	Mine Economics	Cüneyt Atilla Öztürk
MAD 440E	Computer Aided Mine Design	M. Mustafa Kahraman
MAD 442E	Aggregate Mining	Türker Hüdaverdi
MAD 4901	Maden Müh. Tasarım Projesi I	Türker Hüdaverdi
MAD 4902	Maden Müh. Tasarım Projesi II	Türker Hüdaverdi
MAD 492	Bitirme Çalışması	Türker Hüdaverdi
MAD 492E	Graduation Project	Türker Hüdaverdi
MDN 271	Olasılık ve İstatistik	Ömür Acaroğlu Ergün

5.1.2. Güz Yarıyılı (2024-2025)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
BIL 110E	Intr. to Prog. Language (C)	Ömür Acaroğlu Ergün
MAD 101E	Tech.Draw.Appl. in Mining Eng.	Hakan Tunçdemir
MAD 111	Maden Mühendisliğine Giriş	Türker Hüdaverdi
MAD 213	Maden Üretim Teknolojisi	Emre Avunduk
MAD 232	Açık İşletmeler	Ataç Başçetin
MAD 241E	Blasting Tech & 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 407	Maden Makinaları	Hanifi Çopur, Deniz Tumaç
MAD 435E	Aggregate Mining	Türker Hüdaverdi
MAD 437E	Applied Rock Mechanics	Cüneyt Atilla Öztürk
MAD 439E	Cement Technology	Hasan Ergin
MAD 441E	Mine System Analysis	Muhammet Mustafa Kahraman
MAD 461	Madenlerde Havalandırma	Abdullah Fişne
MAD 4901	Maden Müh. Tasarım Projesi I	Türker Hüdaverdi
MAD 4902	Maden Müh. Tasarım Projesi II	Türker Hüdaverdi
MAD 492	Bitirme Çalışması	Türker Hüdaverdi
MAD 492E	Graduation Project	Türker Hüdaverdi
MAT 210E	Engineering Mathematics	Kürşat Hasözdemir

5.2. Lisansüstü Öğretimi (Açılan Dersler)

5.2.1. Bahar Yarıyılı (2023-2024)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
MAD 501E	Mining Geostatistics	Hakan Tunçdemir
MAD 514E	Mech. Excavat. & Mech. in Soft Gr.	Hanifi Çopur
MAD 516E	Design of Undergr. Mine Struc.	Cüneyt Atilla Öztürk
MAD560	Madenlerin Satışı ve Pazarlaması	Hakan Tunçdemir, Muhammet Mustafa Kahraman
MAD 596	Bilimsel Araştırma, Etik ve Seminer	Cemal Balcı
MAD 605E	Microtunneling	Hanifi Çopur
MAD 610	Madencilik ve Tünelcilikte Nümerik Yöntemler	Hakan Tunçdemir
MAD 614	Maden Mekanizasyonunda Son Gel	Cemal Balcı
MAD 620	İleri Sondaj Teknikleri	Ömür Acaroğlu Ergün
MAD 696	Bilimsel Araştırma, Etik ve Seminer	Cemal Balcı
MAD DRT	Tez Çalışması	Cemal Balcı
MAD YLT	Tez Çalışması	Cemal Balcı

5.2.2. Güz Yarıyılı (2024-2025)

Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
MAD 506	Kaya-Toprak Şev Stabilitesi	Cüneyt Atilla Öztürk
MAD 512E	Economic Analysis in Mining	Muhammet Mustafa Kahraman
MAD 515	Açık Ocak Maden Tesisl. Tasr.	Ataç Başçetin
MAD 563E	Special Topics in Mining Eng.	Deniz Tumaç
MAD 596	Bilimsel Araştırma, Etik ve Seminer	Türker Hüdaverdi
MAD 618E	Advanced Topics in Mining Eng.	Emre Avunduk

Dersin Kodu	Dersin Adı	Öğretim Üyesi
MAD 625	İleri Kaya Mekaniği	Cüneyt Atilla Öztürk
MAD 627E	Methan.Co.in Underg. Mine. & Tun.	Abdullah Fişne
MAD 696	Bilimsel Araştırma, Etik ve Seminer	Türker Hüdaverdi
MAD DRT	Tez Çalışması	Cemal Balcı
MAD YET	Yeterlik Aşaması	Cemal Balcı
MAD YLT	Tez Çalışması	Cemal Balcı

6. BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN BİTİRME TASARIM PROJELERİ VE LİSANSÜSTÜ TEZ ÇALIŞMALARI

6.1. Lisans Tezleri

6.1.1. Tamamlanan Bitirme Tasarım Projeleri

Öğrenci	Konu	Danışman
Mehmet Emin Selek	Açık İşletme Tasarımı	Ataç Başçetin
Oğulcan Ata Keseroğlu	Açık İşletme Tasarımı	Ataç Başçetin
Rosy Hendartiwı Antari	Açık İşletme Tasarımı	Ataç Başçetin
Abdullah Abdulghaffar Mawlawe Ataullah	Açık İşletme Tasarımı	Ataç Başçetin
Can Gürbüzler	Açık İşletme Tasarımı	Ataç Başçetin
Ela Güner	Açık İşletme Tasarımı	Ataç Başçetin
Faruk Ergünay	Açık İşletme Tasarımı	Ataç Başçetin
Baran Akburak	Açık İşletme Tasarımı	Ataç Başçetin
Ege Kocaoğlu	Açık İşletme Tasarımı	Ataç Başçetin
Serhat Bilge	Açık İşletme Tasarımı	Ataç Başçetin
Mehmet Baran Arıcı	Açık İşletme Tasarımı	Ataç Başçetin
Abdullah Keleş	Atık Barajı Stabilitel Analizi	Ataç Başçetin
Kaan Akbulut	Balıkesir Balya Doğal Taş Ocağındaki Elmas Boncuklu Tel Kesme Makinelerinin Performanslarının İncelenmesi	Deniz Tumaç
Abdullah Eren Özbek	Sedimanter Kökenli Doğal Taşların Kesiminde Kullanılan Dairesel Testereli Blok Kesme (S/T) Makinelerinin Performans Analizleri	Deniz Tumaç
Merve İrem Düven	Sev Stabilitelisi Çanakkale Akçansa Çimento A.S.	Hakan Tunçdemir

Öğrenci	Konu	Danışman
Şüheda Ermiş	Guleman Kef Bölgesi Tahkimat Sisteminde Yer Alan Kaya Saplama Sistemlerinin İncelenmesi	Hakan Tunçdemir
Abdülbaki Osma	Hanönü Bakir Madeni Sev Stabilite Analizi	Hakan Tunçdemir
Sude Kapucu	Tahkimat Sistemlerinin Etüdü	Hakan Tunçdemir
Cansel Varıçioğlu	Şev Stabilite Analizi, ETİ Maden Kırka Bor İşletmesi	Hakan Tunçdemir
Yasin Demirci	Mahmutbey-Bahçeşehir-Esenyurt Metro Hattı'nda Kullanılan EPB TBM'in Kazı Performansının İncelenmesi	Hanifi Çopur
Muhammet İkbal Erarslan	EPB TBM'ler için Deneysel Zemin Şartlandırma Optimizasyonu	Hanifi Çopur
Ceyda Çimen	Türkiye Çimento Endüstrisi, Emisyonlar Ve Yeşil Mutabakata Uyum Çalışmaları	Hasan Ergin
Erdem Şentürk	Çimento Üretiminde Fırında Kullanılan Yakıtlar Ve Çevresel Etkileri	Hasan Ergin
Taha Okuyan	Kritik Metallerin Hareketi: Otomobil, Havacılık ve Savunma Sanayilerini Besleyen Metallerin Madencilik Trendlerinin Haritalanması	Muhammet Mustafa Kahraman
Enes Fatih Tünay	Bilgisayarlı Görü Teknolojisinin Madenlerde Operasyon Yönetiminde Kullanılması	Muhammet Mustafa Kahraman
Emir Kaan Uysal	Equipment Performance Management in Çöpler Gold Mine: Truck and Excavator Efficiency Analysis with FMS Data	Muhammet Mustafa Kahraman
Mert Tuncer	Delici Makinesinin Verimlilik Analizi	Ömür Acaroğlu Ergün
Afra Nurgül Duman	Akdağlar Madencilik Delici Makinenin Verimlilik Analizi	Ömür Acaroğlu Ergün
Funda Sunar	TÜMAD Madencilikte Delici Makineleri Verimlilik Analizi	Ömür Acaroğlu Ergün

Öğrenci	Konu	Danışman
İrem Bulek	Akdağlar Agregası Ocağı'nda Patlatma Tasarımının ve Parçalanmanın İncelenmesi	Türker Hüdaverdi
Simay Ata	Akdağlar Agregası Ocağında Delme Patlatma Faaliyetlerinin Analizi	Türker Hüdaverdi
Cemal Cem Bakır	Eti Bakır Mazıdağı İşletmesinde Delme Patlatma Faaliyetlerinin İncelenmesi	Türker Hüdaverdi
Murat Arı	Akdağlar Ocağında Patlatma Tasarımının ve Ateşleme Sisteminin İncelenmesi	Türker Hüdaverdi

6.1.2. Devam Eden Bitirme Tasarım Projeleri

Öğrenci	Konu	Danışman
Nisa Nur Kuş	Maden Planlama ve Tasarımı	Ataç Başçetin
Abdullatif Koçak	Bir Açık Ocak Madeninde Şev Stabilitesi	Ataç Başçetin
Barış Başar	Bir Pasa Döküm Sahasının Şev Stabilite Analizi	Ataç Başçetin
Atalay Denizler	Akdağlar Firması Agregalarının Parçalanma ve Aşınma Dirençlerinin İncelenmesi	Hakan Tunçdemir
Recep Yasir Özlü	Mahmutbey-Bahçeşehir-Esenyurt Metro Projesi EPB TBM Performans Analizi	Hanifi Çopur
Merve Berber	Mahmutbey-Bahçeşehir-Esenyurt Metro Projesi'nde Kullanılan EPB TBM'in Performans Analizi	Hanifi Çopur
Oğulcan Güven	Deneysel Zemin Şartlandırma Mini Slump ile DIN Yayılma Tablası İlişkisi	Hanifi Çopur
Sena Kılıç	Bir Çimento Fabrikasında Kullanılan Kimyasal Katkıların Çimento Dayanımına ve Çimento Değirmeninin Spesik Enerji Tüketimine Etkilerinin Araştırılması	Hasan Ergin

Öğrenci	Konu	Danışman
Akif Ünal	Quality and Cost Optimization in Fly Ash Blended Cement Production	Hasan Ergin
Dilan Ünal	Bir Çimento Fabrikasında Klinker ve Katkı Maddelerinin Öğütme Davranışlarının Araştırılması	Hasan Ergin
Kutay Sarı	Nuh Çimento Fabrikasında Hammadde Üretimi ve Farin Hazırlama Sisteminin Ekonomik ve Teknik Analizi	Hasan Ergin
İlhami Bektaş	Çimento Üretiminde Kullanılan Bakır Cürufu ve Demir Cürufunun Teknik ve Ekonomik Açından Karşılaştırılması	Hasan Ergin
Ilgaz Deniz Öztürk	Çimento Hammaddeleri ve Hazırlama Süreçlerinin İncelenmesi	Hasan Ergin
İlayda Yanat	Esan Balya- Kurşun Çinko Yeraltı İşletmesi Trafik Akışının Modellenmesi ve Simülasyonu	Muhammet Mustafa Kahraman
Mehmet Ali Tanyer	Maden Sektöründeki Üretim Uygulamalarının Diğer Sektörlerle Kıyaslanması	Muhammet Mustafa Kahraman
Doğukan Şatıroğlu	Dizel ve Elektrikli Maden Kamyonlarının Operasyonel Verimliliğinin Karşılaştırılması	Muhammet Mustafa Kahraman
Neslişah Nisa Ustabaş	Bir Açık Ocakta Ekskavatör ve Kamyon Kullanımı Yerine IPCC Kullanımının Modellenmesi Ve Simülasyonu	Muhammet Mustafa Kahraman
Ahmet Kurt	Maden Ekipmanlarının Sağlık Durumlarının Makine Öğrenmesi Yöntemleriyle Tahmin Edilmesi ve Sınıflandırılması	Muhammet Mustafa Kahraman
Buğrahan Avtutan	Bir Maden İşletmesinde Vardiya Sayılarının Operasyonel Verimliliğe Etkisinin Ölçülmesi	Muhammet Mustafa Kahraman
Ege Gündüz	Delici Makinenin Verimlilik Analizi	Ömür Acaroğlu Ergün
Enes Emre Saka	Delici Makinenin Verimlilik Analizi	Ömür Acaroğlu Ergün

Öğrenci	Konu	Danışman
Mert Serkan Aydın	Delici Makinenin Verimlilik Analizi	Ömür Acaroğlu Ergün

6.2. Yüksek Lisans Tezleri

6.2.1. Tamamlanan Yüksek Lisans Tezleri

Öğrenci	Konu	Danışman
Samed Bozdoğan	Kömür Damarı Gaz İçeriği Belirleme Yöntemlerinin Değerlendirilmesi ve Yapay Sinir Ağları İle Tahmin Modellerinin Geliştirilmesi	Abdullah Fişne
Satuk Buğra Akdaş	Makine Öğrenimi Tekniklerini Kullanarak Kömür Damar Gazı İçeriğinin Tahmini İçin Veriye Dayalı Model Geliştirilmesi	Abdullah Fişne
Fatma Zehra Toker	Yeraltı Altın Madeninde Üretim Yönteminin Jeoteknik Yapıya Uygun Olarak Boyutlandırılması	Cüneyt Atilla Öztürk
Yunus Emre Satı	Doğal Taş Fabrikalarında Kullanılan S/T ve Katrak Makinelerinin Performans Analizi	Deniz Tumaç
Orhan Faruk Çınar	EPB TBM'lerde Kullanılan Köpüklerin Özelliklerinin Killi Bir Zeminin Şartlandırılmasına Etkileri	Hanifi Çopur

6.2.2. Devam Eden Yüksek Lisans Tezleri

Öğrenci	Konu	Danışman
Hasan Çelt	Bir Bakır Cevher İşletmesinin Atık Sahası Tasarımı	Ataç Başçetin
Fırat Turğut	Ders Aşaması	Cemal Balcı
Mehmet Selçuk Avdan	Lubricity Tester Deney Cihazının Köpük Kimyasalı Karakterizasyonu için Kullanılabilirliği	Hanifi Çopur

Öğrenci	Konu	Danışman
Mehmet Demir	Seramik Üretiminde Masse Hazırlama ve Granül Üretim Süreçlerinde Verimlilik Artırma ve Optimizasyon	Hasan Ergin
Mahmut Dalaslan	Bir Yeraltı Maden İşletmesinin Ekonomik Analizi ve Değerlendirmesi	Muhammet Mustafa Kahraman
Özge Ece Özalp	Ders Aşaması	Muhammet Mustafa Kahraman
Mert Ulaş Kavcı	Ders Aşaması	Muhammet Mustafa Kahraman
Petek Elban		Ömür Acaroğlu Ergün
Hadi Alizadeh		Ömür Acaroğlu Ergün

6.3. Doktora Tezleri

6.3.1. Tamamlanan Doktora Tezleri

Öğrenci	Konu	Danışman
Anıl Soylu	Asfaltitlerin Gaz İçeri, Gaz Bileşimi ve Kendiliğinden Yanma Özelliklerinin Araştırılması	Abdullah Fişne
Can Polat	Mikro Sertliğin ve Dokusal Özelliklerin Doğal Taş Kazılabilirliğine ve Elmas Boncuklu Tel Kesme Makinelerinin Seçimine Etkisinin Araştırılması	Deniz Tumaç
Uğur Ateş	Investigation of Vibrations Created during TBM Excavation and Rock Cutting	Hanifi Çopur
Kürşat Hasözdemir	Açık Ocak İşletmelerinde Uzun Vade Üretim Planlaması	Selamet Gürbüz Erçelebi

6.3.2. Devam Eden Doktora Tezleri

Öğrenci	Konu	Danışman
Fatma Zehra Toker	Ders Aşaması	
Ömer İmir	Türkiye Kömürlerinin H ₂ , CO ₂ ve CH ₄ Adsorpsiyon/Desorpsiyon Özelliklerinin Araştırılması	Abdullah Fişne
Samed Bozdoğan	Ders Aşaması	Abdullah Fişne
Yusuf Türkmen	Yeterlik Aşaması	C. Atilla Öztürk
Hüseyin Onur Dönmez	Yeterlik Aşaması	Hakan Tunçdemir
Melis Toker Derdiyok	Çimento Üretiminde Atık Kullanımının Araştırılması (Eş Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin Perek)	Hanifi Çopur
Enes Uçar	Yeterlik Aşaması	Hanifi Çopur
Ebru Dengiz	Çimento Üretiminde Öğütme Kolaylaştırmaya ve Mukavemet Arttırmaya Yönelik Kimyasalların Üretilmesi ve Etki Mekanizmalarının Araştırılması	Hasan Ergin
Hasan Açı	Maden Kapatma Maliyetleri Minimizasyonu ve Optimum Nihai Ocak Sınırının Tespitine Yönelik Yeni Bir Model Geliştirilmesi	Hasan Ergin
Ufuk Cemali Çalışkan	Tam Cepheli Tünel Açma Operasyonlarında Optimum Geri Dolgu Karışım Formülasyonlarının Geliştirilmesi ve Modellenmesi	Hasan Ergin
Yaşar Ağan	Yeterlik Aşaması	Türker Hüdaverdi

7. BÖLÜMDE YAPILAN ARAŞTIRMA VE ENDÜSTRİYEL PROJELER

7.1. Araştırma Projeleri

7.1.1. Tamamlanan Araştırma Projeleri

- Fişne A, Bozdoğan S (2024) MNG Orko Madencilik A.Ş. NL & WJ & ND yeraltı ocaklarında havalandırma sistemlerinin GAP analizi. İTÜ ARI Teknokent Ar-Ge Projesi, ESAM ARGE Teknoloji ve Madencilik Ltd. Şti.
- Fişne A, Çopur H, Çiftçi E, Soylu A, Bozdoğan S (2024) Evaluation of hydrogen gas emission in Bulqize/Albania Underground Chromite Mine and investigation of engineering solutions against explosion risk (Bulqize/Arnavutluk Yeraltı Kromit Madeninde hidrojen gazı emisyonunun değerlendirilmesi ve patlama riskine karşı mühendislik çözümlerinin araştırılması). İTÜ ARI Teknokent Ar-Ge Projesi, ESAM ARGE Teknoloji ve Madencilik Ltd. Şti. (Uluslararası)
- Hasözdemir, K (2024) Açık Ocak İşletmelerinde Uzun ve Orta Vadeli Üretim Planlaması – BAP DR(TEZ) Projesi - MDK-2021-43362
- Öztürk CA, Tumaç D, Türkmen Y, Toker FZ (2024) Malatya Karakuz Açık Ocak Demir Maden İşletmesi Demir Maden Sahası Tasarım ve Stabilitesi için Jeoteknik Yapının Modellenmesi. İTÜ Döner Sermaye Ar-Ge Projesi.
- Öztürk CA, Tumaç D, Türkmen Y, Toker FZ (2024) TVF-Türkiye Maden A.Ş.-Açık ve Yer Altı Maden İşletmesi Altın Maden Sahası Tasarım ve Stabilitesi İçin Jeoteknik Yapının Modellenmesi Projesi. İTÜ Döner Sermaye Ar-Ge Projesi.
- Öztürk CA, Yıldır E, Kantarcı Ş, Çakır A, Gerdemeli T, Kantarcı Ş (2024) Madencilik ve Tünelcilik Faaliyetlerinde Süreksizliklerin ve Cevher Yapısının Analizini Gerçekleştiren Derin Öğrenme Altyapısına Sahip Karar Destek Mekanizması Geliştirilmesi ve Sistem Entegrasyonu. İTÜ ARI Teknokent Ar-Ge Projesi, CASK Yazılım Teknoloji ve Madencilik Ltd. Şti. Proje STB No. 7220743.
- Rogers WP, Amador H, Kahraman MM (2024) Madencilikte Yalın Yöntemlerin Kullanımı: Madencilikte Kısa Aralıklı Kontrol Uygulaması (Uluslararası)

7.1.2. Devam Eden Araştırma Projeleri

- Başçetin A, Çelt H, Kılıç Ö, Çınarlı A, Çaylı G, Gürbüz D, Avunduk E, Acaroğlu Ergün Ö, Dönmez HO (2023) Yeraltı madenleri için enjeksiyon köpüklerinin geliştirilmesi ve mühendislik özelliklerinin incelenmesi, Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje.
- Ergin H (2024) Çimento Üretiminde Karbon Emisyonunu Düşürmek İçin Puzolanik Kalsine Kil/ Kaolen Üretim Süreçlerinin Ve Teknolojik Çözümlerin Geliştirilmesi. Tübitak Sayem 1832.
- Ergin H (2024) Seramik Endüstrisi İçin Enerji Verimliliği Yüksek Yeni Granülasyon Teknolojisi Geliştirme.
- Fişne A, Çınar M, Çiftçi E, Soylu A, Çevik, MH (2023) Asfaltitlerin yeraltı gazlaştırma potansiyelinin araştırılması. İTÜ ARI Teknokent Ar-Ge Projesi, ESAM ARGE Teknoloji ve Madencilik Ltd. Şti.
- Kahraman MM (2024) Kömür İşletmelerinde Yapılan İkincil Patlatmanın Dragline Performansına Etkisinin İncelenmesi (Uluslararası).
- Kahraman MM, Hasozdemir K, Meral M, Özalp ÖE (2024) Maden İşletmeleri için Makine Öğrenmesi Tabanlı Bir Filo Yönetim Yaklaşımının Geliştirilmesi (İTÜ BAP).
- Öztürk CA, Kumral M, Genç ŞC, Yavuz O, Özbek T, Turan B, Gerdemeli T, Çakır A (2024) Yıldır E., Kantarcı Ş. Yerli Kömür Kaynaklarının Enerji Üretim Amaçlı Madencilik Faaliyetleri İle Üretiminin Optimizasyonu ve Maden Sahalarının Verimliliğinin Değerlendirilmesi İçin Yazılım Geliştirilmesi. İTÜ ARI Teknokent Ar-Ge Projesi, CASK Yazılım Teknoloji ve Madencilik Ltd. Şti. Proje STB No. 70625.
- Öztürk CA, Kumral M, Genç ŞC, Yavuz O, Özbek T, Turan B, Gerdemeli T, Çakır A (2024) Yeraltı Madencilikte Üretim Yönteminin ve Maden Tasarımının Jeoteknik Yapı ve Esaslara Göre Modellenmesinde Jeoteknik Tabanlı Metodoloji Geliştirilmesi. İTÜ ARI Teknokent Ar-Ge Projesi, CASK Yazılım Teknoloji ve Madencilik Ltd. Şti. Proje STB No. 71507.
- Öztürk CA, Yıldır E, Kantarcı Ş, Çakar T (2024) Madencilik ve Tünelcilik Faaliyetlerinde Süreksizliklerin ve Cevher Yapısının Analizini Gerçekleştiren Derin Öğrenme Altyapısına Sahip Karar Destek Mekanizması Geliştirilmesi ve Sistem Entegrasyonu. TÜBİTAK 1507 KOBİ Ar-Ge Başlangıç Destek Programı. Proje No: 7220743
- Yagiz S, Çopur H, Rostami J, Adoko A (2024) A model development for the estimation of roadheader performance in mining and civil construction (Madencilik ve inşaat sektöründe kullanılan kollu galeri açma makinelerinin performansının tahminine yönelik bir model geliştirilmesi). Nazarbayev University, School of Mining and Geosciences, Astana-Khazakhstan. (Uluslararası)

7.2. Endüstriyel Projeler

7.2.1. Tamamlanan Endüstriyel Projeler

- Çopur H (2024) İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi (İSKİ) “Avrupa Bölgesi 3. Kısım Tünel İnşaatı Samatya-Aksaray-Vatan Caddesi Yağmur Suyu Tüneli İnşaatı” Projesi Kapsamında EPB TBM Kazılarının Etyemez Tekkesi Sokağı 955 Ada 39 Nolu Parsel Üzerinde Bulunan Binalara Etkisinin İncelenmesi. Taşyapı İnşaat San. ve Tic. A.Ş.’ye Sunulan Rapor, İTÜ Döner Sermaye Projesi.
- Kahraman MM (2024) Esan Maden İşletmeleri Madencilikte Yapay Zekâ Uygulamaları (İTÜ Döner Sermaye)
- Kahraman MM (2024) YK Enerji Maden İşletmelerinin Operasyonel Alt Yapısının Ölçümü ve Üretim Kapasitesinin Hesaplanması (İTÜ Döner Sermaye)
- Öztürk CA (2024) Açık Ocak İşletmesi ve Boru Hattı Mesafesi Değerlendirme. Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Genel Müdürlüğü & Aftur Madencilik Ticaret A.Ş. İTÜ Döner Sermaye Projesi.
- Öztürk CA (2024) Erzincan İliç Çöpler Altın Madeni Geçici Atık Depolama Alanları, Nihai Atık Depolama Alanları ve Yığın Liçi Ünitesinin Heyelana Ugramayan Fazlarının Kapatılması Konularında Akademik Danışmanlık Projesi. Anagold Madencilik San. ve Tic. A.Ş. İTÜ Döner Sermaye Projesi.
- Öztürk CA, Türkmen Y, Toker FZ (2024) Edirne Geçkinli Açık Ocak Kömür Madeni Kaya Mekaniği Deney İşleri. Aftur Madencilik Ticaret A.Ş. İTÜ Döner Sermaye Projesi.
- Teymur B, Gedikli A, Çopur H (2024) İstanbul ili, Ataşehir ilçesi, İçerenköy mahallesi 3396 ada, 4 parselde İnşaa edilecek yapının Kadıköy – Sabiha Gökçen hava limanı metro hattı (M4) ile etkileşimi. Kozyatağı İnşaat Proje Yatırımları A.Ş.’ye Sunulan Rapor, İTÜ Döner Sermaye Projesi.
- Tunçdemir H, Dönmez HO (2024) Güçlendirilmiş Cüruf Örneklerinin Mohs Sertlik Değeri. İTÜ Döner Sermaye Projesi.
- Tunçdemir H, Hüdaverdi T, Ağan Y, Dönmez HO (2024) Çeşitli Mermer Örneklerinin Mekanik ve Fiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi. MONA 94 İnşaat A.O., İTÜ Döner Sermaye Projesi.

7.2.2. Devam Eden Endüstriyel Projeler

- Çopur H, İmbat Madencilik Enerji Turizm San. Tic. A.Ş. Danışmanlık Sözleşmesi kapsamında “Önden Göçertmeli Tam Mekanize Kömür Üretim Sistemi” (Know How Transferi)
- Kahraman MM (2024) Bir Maden İşletmesinin İleri Proses Kontrol Uygulamaları İçin Veri Alt Yapısının Hazırlanması (Uluslararası)
- Öztürk C.A., Tumaç D., Toker, F. Balıkesir Sarıalan Yeraltı ve Yerüstü Maden Ocakları Altın Maden İşletmesi Kaya Mekaniği Deney İşleri. CVK Madencilik İşletmeleri AŞ. İTÜ Döner Sermaye Projesi.
- Öztürk C.A., Tumaç D., Toker, F. Kırıkkale Yeraltı Tuz Madeni İşletmesi Kaya Mekaniği Deney İşleri. Safir Tuz Gıda Mad. Paz. Nak. İnş. İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş. İTÜ Döner Sermaye Projesi.

8. KATILIM SAĞLADIĞIMIZ BİLİMSEL, SOSYAL VE MESLEKİ TOPLANTILAR

- 17. Uluslararası Teknik Seminer, 2-5 Kasım, Antalya, Türkiye
- 2025 Momentum Release Micromine Origin EMEA
- 23rd International Coal Congress and Exhibition of Türkiye, ICCET2024, Zonguldak, Türkiye, 12-13 September.
- 8th International Tunneling Symposium, Tünelcilik Derneği, İstanbul, 12-13 Aralık 2024.
- Design and Construction of LDCC for Settlement Mitigation of Taxiway Realignment at PHL – Webinar
- From Drillhole to Estimate - Confident Decisions Guided by AI – Webinar
- gurobipy-pandas: Running Optimization Models in an ETL Pipeline – Webinar
- ISRM Planetary Rock Mechanics Commission Meeting, On-Line
- ITA-AITES World Tunnel Congress 2024, 19-25 Nisan 2024, Shenzhen, Çin
- Maden Türkiye, Uluslararası Madencilik, Tünel İnşa, Makine Ekipmanları ve İş Makineleri Fuarı, Mayıs 2024.
- Maden-Tek 2024 Maden Endüstrisi Teknoloji Günleri, Ankara (12-13 Aralık 2024)
- Mining Data Freedom with Micromine Nexus – Webinar
- Optimization Over Trained Neural Networks: Taking a Relaxing Walk. – Webinar
- The International scientific and Practical Conference ‘Resources-Saving Technologies in the Mineral -Industrial Mega Complex in Conditions of Sustainable Economy Development
- UNİCERA 2024, Seramik Banyo Mutfak Fuarı ve Kongresi, 4-8 Kasım, İstanbul, Türkiye
- YER 2024 Sempozyumu, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul, Haziran 2024

9. TEKNİK GEZİLER, ARAŞTIRMA GEZİLERİ

- Abdullah Fişne, Hanifi Çopur, Anıl Soylu, Samed Bozdoğan, Bulqiza Yeraltı Krom Sahasına Teknik Geziler, 2024.
- Hanifi Çopur, İmbat A.Ş. Yeraltı Kömür Sahasına Teknik Geziler, 2024.
- Hanifi Çopur, Mahmutbey Bahçeşehir Esenyurt Metro Tüneli Proje Sahasına Teknik Geziler, 2024.
- Hasan Ergin, Akçansa Çimento Fabrikası, Çanakkale
- Hasan Ergin, Kalemaden Semedeli Üretim Tesisleri, Çanakkale
- Hasan Ergin, Nuh Çimento Sanayii A.Ş. Kocaeli
- Hasan Ergin, Türk Ytong Çatalca Fabrikası Üretim Tesisleri, İstanbul
- Muhammet Mustafa Kahraman, Esan Milas Feldispat İşletmeleri (25 Ekim 2024)
- Muhammet Mustafa Kahraman, Yeniköy Kemerköy Kömür İşletmeleri (12-13 Eylül 2024)

10. ALINAN ÖDÜLLER

- Hanifi Çopur, İTÜ 2023 En Çok Yayın Yapma Birincilik Ödülü
- Hanifi Çopur, İTÜ 2021-2022-2023 Akademik Performans Birincilik Ödülü
- Hanifi Çopur, ELSEVIER (TUST Tunneling and Underground Space Technology) Top Reviewer 2023 (“En İyi Hakem 2023” Ödülü)

11. SEMİNERLER

11.1. Bölümde Lisansüstü Öğrencilerince Gerçekleştirilen Seminerler

Öğrenci	Seminerin Konusu
Hasan Çelt	Bir Atık Sahası Tasarımı
Kürşat Hasözdemir	Türk madencilik ve taş ocağı sektörünün Veri zarflama analizi (Data Envelopment Analysis) ile Teknik verimliliğinin irdelenmesi

11.2. Davetli Olarak Verdiğimiz Seminerler

Konuşmacı	Kurum	Seminerin Konusu
Hanifi Çopur	Tünelcilik Derneği	Mekanize Kuyu ve Başyukarı Açma Teknolojilerindeki Gelişmeler (13 Aralık 2024, Tunnel Turkey 2024 Sempozyumu)
Hasan Ergin	ENTE A.Ş.	Öğütme ve granülasyon teknolojilerinde gelişmeler
Hasan Ergin	Akçansa A.Ş.	Yeşil mutabakat ve çimento sektöründe CO2 emisyonunu düşürmek için çözümler
Muhammet Mustafa Kahraman	Özel Final Okulları	Anadolu ve Fen Lisesi Kariyer Günleri – Mühendisliğin Bugünü ve Geleceği

11.3. Derslere Davet Edilen Konuk Konuşmacılar

Konuşmacı	Kurum	Seminerin Konusu
Serdar Şavk	Doğuş İnşaat	TBM Tünelciliği (MAD 413E Tunneling)
Dr. Anıl Yunatıcı	Geodestek Ltd. Şti.	Jeo-Riskler ve Çözüm Yöntemleri (MAD 437E Applied Rock Mechanics)
İsmail Gökcalp	Akçansa Çimento San. A.Ş.	Cement Technology
Hayri Pirgon	Akçansa Çimento San. A.Ş.	Cement Technology
Dr. Bülent Toka	MTA Genel Müdürlüğü	Drilling Techniques
Lokman Öztekin	NAN kontrat	Türkiye Doğal Taşlarının İktisadi Coğrafya Odağında Analizi (MAD 319 Doğal Taş Üretim Teknolojisi)

12. ERASMUS ÖĞRENCİ DEĞİŞİM PROGRAMI

2023-2024 yılında Maden Mühendisliği öğrencilerinin Erasmus programı kapsamında eğitim alabileceği üniversiteler:

Üniversite	Ülke	Şehir
Clausthal University of Technology	Almanya	Clausthal-Zellerfeld
MINES PARISTECH	Fransa	Paris
Montanuniversität Leoben	Avusturya	Leoben
National Technical University of Athens	Yunanistan	Atina
Politecnico di Torino	İtalya	Torino
RWTH Aachen University	Almanya	Aachen
Technical University of Madrid	İspanya	Madrid
University of Castilla-La Mancha	İspanya	Ciudad Real
VSB - Technical University of Ostrava	Çekya	Ostrava

2023-2024 yılında Erasmus programı kapsamında yurt dışında eğitim almaya hak kazanan öğrencilerimiz:

Öğrenci	Ülke	Üniversite

2023-2024 yılında Erasmus programı kapsamında bölümümüze eğitim almak için gelen öğrencilerimiz:

Öğrenci	Ülke	Geldiği Kurum

13. 2023-2024 ÖĞRETİM DÖNEMİ STAJ DAĞILIMI

İşletme	Sayı
Acacia Madencilik Gökırmak Bakır Ocağı	2
Acacia Madencilik Hanönü Bakır Madeni	1
Akdağlar Madencilik A.Ş.	8
Akmetal Madencilik - Adana	1
Alimoğlu Madencilik Traverten Ocağı - Denizli	1
Çağlar Madencilik - Kurşun Çinko	1
Çayeli Bakır İşletmeleri A.Ş.	1
Dedeman Madencilik Delikkaya İşletmesi - Kayseri	1
Demir Export A.Ş. Divriği	1
Demir Export A.Ş. Soma	1
Demir Export Soma Eynez Kömür Ocağı	1
Emaı Uluslararası Mühendislik A.Ş.	1
Ento Maden Global A.Ş. - İstanbul / Kumtaşı Ocağı	2
Erdemir Madencilik - Sivas	2
Esan Balya Kurşun Çinko Ocağı	2
Esan İnlce Altın Madeni-Konya	1
Esan-Hisarardı Açık İşletmesi	1
Eti Bakır A.Ş. Emirli	1
Eti Bakır A.Ş. Adıyaman	6
Eti Bakır A.Ş. Artvin - Cerattepe İşletmesi	1
Eti Bakır A.Ş. Halıköy Antimuan Tesisi	2
Eti Bakır A.Ş. İzmir Emirli Antimuan Madeni	1
Eti Bakır A.Ş. Küre	9
Eti Bakır A.Ş. Madenköy	3
Eti Bakır A.Ş. Murgul	1
Eti Bakır A.Ş. Siirt	3
Eti Bakır Adıyaman	1
ETİ Gümüş A.Ş. Kütahya	1
Eti Krom A.Ş. Alacakaya Elazığ	3
Eti Maden Bigadiç	1

İşletme	Sayı
Eti Maden Emet - Kütahya	2
Eti Maden Kırka Bor Müdürlüğü	2
Gümüştaş Madencilik - Niğde Bolkar Madeni	1
Hayri Ögelman Madencilik - Harmancık Krom İşletmesi Bursa	1
Honaz Doğaltaş Ocağı - Denizli	1
İBB-Mahmutbey-Esenyurt-Bahçeşehir Metro Hattı	3
İbrice Maden İşletmeleri - Tekirdağ Malkara	1
İhsanoğulları Madencilik-Kayseri-Kurşun Çinko Ocağı	1
İMM Anatolia Madencilik	1
KİAŞ Çayırhan Kömür İşletmeleri	1
Koza Altın Çukuralan İşletmesi	2
Kümaş Manyezit A.Ş.	1
Madencilik Ltd. Şti. Denizli- Krom Ocağı	1
Nuh Çimento A.Ş.	1
Öksüt Madencilik A.Ş. Kayseri	2
Polyak Eynez Kömür Madeni	1
Rentaş Mermer Ocağı-Burdur	1
TKİ GLİ Kütahya/Tavşanlı	1
Taçım Çimento	2
TTK Kilimli İşletmesi	1
TTK Üzülmez	1
TÜMAD İvrindi Altın ve Gümüş Ocağı	3
TÜMAD Lapseki	4
TÜPRAG Efemçukuru	1
Uysal Madencilik - Kömür Ocağı- Trakya	1
Yayla Mozaik Sanayi - Marmara Adası	1
Zengan Madencilik-Kayseri-Kurşun Çinko Ocağı	1
Zenit Madencilik - Sındırgı Altın Ocağı	1
Zenit Madencilik - Balıkesir / Altın-Gümüş Ocağı	1
Zenit Madencilik - Kızıltepe / Altın-Gümüş Ocağı	1

14. 2024 YILINDA BURS SAĞLANAN ÖĞRENCİLERİMİZ

Öğrenci	Burs İsmi veya Burs Veren Kurum
Cansu Bayram	İTÜ Yemek Bursu
Ahmet Sadi Öcal	İTÜ Yemek Bursu
Çetin Taha Ruhcan	İTÜ Yemek Bursu
Burak Tekin	İTÜ Yemek Bursu
Muhammet Halil Gür	İTÜ Yemek Bursu
Ayşe Tektürk	İTÜ Yemek Bursu
Ahmet Ramazan Uyar	İTÜ Yemek Bursu
Sedanur Gençtürk	İTÜ Yemek Bursu
Sude Çınar	İTÜ Yemek Bursu
Abdülhalim Konuk	İTÜ Yemek Bursu
Cansu Bayram	Salih Karagöz Vakfı
Ahmet Sadi Öcal	Salih Karagöz Vakfı
Ahmet Ramazan Uyar	Salih Karagöz Vakfı
İbrahim Hakkı Güneysu	YMGV Prof. Dr. Orhan Kural Bursu
Erhan Işıl	YMGV Prof. Dr. Orhan Kural Bursu
Nesdağ İpek Güven	YMGV Prof. Dr. Orhan Kural Bursu

15. YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİLERİMİZ

Öğrenci	Geldiği Ülke
Abdullah Ataullah	Afganistan
Mahriban Shadyeva	Türkmenistan
Maryam Mansoor	İran
Melissa Abasova	Rusya Federasyonu
Mohamed Emad Mohamed Elsayed Amer	Mısır
Muhammet Geldimuradovich Durdyev	Türkmenistan
Rustam Pashayev	Azerbaycan

16. 2023-2024 ÖĞRETİM YILI LİSANS MEZUNLARIMIZ

Mezun		
Abdülbaki Osma	Enes Fatih Tünay	Murat Arı
Afra Nurgül Duman	Erkan Sune	Mustafa Kemal Aksoy
Ali Furkan Duygu	Eyüp Yalçın	Oğuzhan Bülbül
Alperen Yıldırım	Funda Sunar	Sadık Ahmet Gemicci
Berfin Toramangil	Furkan Turnalar	Selay Yılmaz
Büşra Vatan	Gizem Sinem Simeklioğlu	Sıddık Erdoğan Simitci
Cansel Varıçoğlu	Hakkı İlyas Tutuk	Simay Ata
Cemal Cem Bakır	İrem Bulek	Songül Gültepe
Ceyda Çimen	Kaan Akbulut	Sude Kapıçioğlu
Deniz Defne Şekeroğlu	Mehmet Ege Güteryüz	Taha Okuyan
Dilan Karakoç	Mehmet Uğur Berber	Umut Kabaoğlu
Doğukan Çebi	Mert Meral	Utku Yılmaz
Ege Kocaoğlu	Mert Tuncer	Yasin Demirci
Emir Kaan Uysal	Merve İrem Düven	Yasin Sapmaz
Enes Abbak	Muhammet Durakoğlu	
TOLAM: 44		

17. ÖĞRENCİ KULÜBÜ FAALİYETLERİ

Kulüpler Şenliği (17-18 Ekim 2024)

Kulüpler Şenliği etkinliğinin amacı, İTÜ Maden Mühendisliği Kulübü'nü yeni öğrencilere tanıtarak onların üniversite hayatında daha aktif bir rol üstlenmelerini teşvik etmektir. Bu etkinlik, öğrenciler arasında sosyal bağları güçlendirmek, bölüm ve meslek hakkında farkındalık yaratmak ve kulüp faaliyetlerini daha geniş bir kitleye ulaştırmayı hedeflemiştir. Ayrıca, yeni üyeler kazanılarak kulüp içindeki dinamizmin artırılması amaçlanmıştır.

Sektör Akademi Öğrenci Buluşmaları Standı (22-23 Ekim 2024)

Amaç: Bu etkinliğin amacı, öğrencileri madencilik sektöründeki güncel gelişmeler ve kariyer fırsatları hakkında bilgilendirmektir. Aynı zamanda, akademisyenler ve sektör temsilcileri arasında bir köprü oluşturarak, öğrencilerin staj ve iş imkanlarını öğrenmelerine fırsat tanımak hedeflenmiştir. Bu buluşma, sektörün ihtiyaçlarına uygun yetkinliklerin geliştirilmesi için rehberlik sağlanması açısından önemli bir rol oynamıştır.

Tanışma Toplantısı (25 Ekim 2024)

Tanışma Toplantısı'nın temel amacı, bölüm öğrencileri arasında güçlü bir iletişim ağı kurmaktır. Bu etkinlik, özellikle yeni kayıt olan öğrencilerin sınıf arkadaşları ve üst sınıflarla tanışmasını sağlayarak bölüm içindeki dayanışma ruhunu artırmayı hedeflemiştir. Aynı zamanda, akademik ve sosyal etkinlikler hakkında bilgi paylaşımı yapılmış ve öğrenciler arasında daha samimi bir ortam oluşturulmuştur.

Film Etkinliği (14 Kasım 2024)

Film etkinliği, bölüm öğrencileri arasında sosyal etkileşimi artırmak amacıyla düzenlenmiştir. Aynı zamanda, akademik yoğunluk arasında öğrencilerin bir nebze rahatlamasını sağlamak ve onları sosyal etkinliklere teşvik etmek hedeflenmiştir.

4 Aralık Dünya Madenciler Günü (4 Aralık 2024)

4 Aralık Madenciler Günü, TMMOB tarafından düzenlenmiş olup, madencilik sektöründeki çalışanları onurlandırmak ve mesleğin toplumsal önemine dikkat çekmek amacıyla gerçekleştirilmiştir. Etkinlikte öğrencilere sektördeki profesyonellerle tanışma fırsatı sunulmuştur.

6 Aralık Türkiye Maden Zirvesi (6 Aralık 2024)

Türkiye Maden Zirvesi'ne, Türkiye Madenciler Derneği tarafından düzenlenen etkinlikte 6 kişi olarak katılım sağladık. Bu etkinlikte, sektördeki profesyonellerle iletişim kurma fırsatını bulduk. Katılımımız, sektördeki güncel gelişmeleri ve stratejileri tartışma, maden mühendisliği potansiyelini ve yeniliklerini keşfetme açısından önemli bir deneyim oldu.

Tünel Sempozyumu (12-13 Aralık)

İTÜ Maden Mühendisliği Kulübü olarak Tünel Sempozyumu'na katılım sağlanmıştır. Etkinliğin amacı, tünel mühendisliği alanındaki güncel teknolojiler ve araştırmalar hakkında bilgi edinmektir. Sempozyum, öğrencilerin akademik ve sektörel bilgisini artırarak profesyonellerle iletişim kurmalarına olanak sağlamıştır.

Küre Teknik Gezisi (21-22 Aralık 2024)

Küre Teknik Gezisi, öğrencilere madencilik sahasında pratik deneyim kazandırmak amacıyla düzenlenmiştir. Bu teknik gezi, teorik bilgilerin uygulamadaki karşılığını yerinde gözlemlene ve çalışan madencilerle birebir iletişim kurarak mesleki bilgi edinme fırsatı sunmuştur. Ayrıca, teknik ekipmanların ve süreçlerin işleyişi hakkında öğrencilere detaylı bilgi verilmesi hedeflenmiştir. Etkinlik, 20 kişi olarak katılım sağlanarak gerçekleştirilen bu gezi, öğrencilerin madencilik sahasında daha derinlemesine bilgi edinmelerini sağlamıştır.

18. ENDÜSTRİ DANIŞMA KURULUMUZ

Öğrenci	Konu	Danışman
Ali Emiroğlu	Türkiye Madenciler Derneği	Yönetim Kurulu Başkanı
Ali Türkistanlı	Eczacıbaşı Esan	Danışman
Ali Yüksel	Yapı Merkezi İnşaat ve Sanayi A.Ş.	Kıdemli Tünel Mühendisi
Alican Akpınar	Eczacıbaşı Esan	Metalik Madenler Genel Direktörü
Atılgan Sökmen	Madkim Ltd. Şti.	Genel Müdür
Aydın Dinçer	İstanbul Maden İhracatçıları Birliği	Yönetim Kurulu Başkanı
Ayhan Yüksel	Maden Mühendisleri Odası	Başkan
Ergin Arıoğlu	Yapı Merkezi İnşaat ve Sanayi A.Ş.	Ar-Ge Koordinatörü
Gökalp Büyükyıldız	İmbat Madencilik	Genel Müdür
Güven Önal	Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı	Başkan
Halim Tekkeşin	Nuh Çimento A.Ş.	Genel Müdür
Handan Bozbağ	Barit A.Ş.	Yönetim Kurulu Başkanı
İhsan Erçin	Oyak Grubu	Hammaddeler Direktörü
Kağan Kayacı	Kaleseramik A.Ş.	Ar-Ge Direktörü
Mehmet Uygun	Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu	Genel Müdür Yardımcısı
Nuh Bilgin	Tünelcilik Derneği	Yönetim Kurulu Başkanı
Ömer Bayrak	Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu	Genel Müdür ve Yönetim Kurulu Başkanı
Öner Yılmaz	Soner Temel Müh. İnş. ve Tic. A.Ş.	Genel Müdür
Saim Bahadır Ergener	Epiroc Drilling Tools AB, İsvec	Global Product Line Manager
Süha Nizamoğlu	Asro Metal Maden ve Tic. A.Ş.	Genel Müdür
Şeyda Çağlayan	Türk Maadin Şirketi	Genel Müdür

19. LABORATUVARLARIMIZ

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