

MADENCİLİK İHTİSASLAŞMA KOORDİNATÖRLÜĞÜ

SUNUM İÇERİĞİ

- İhtisaslaşma nedir?
- Madencilik İhtisaslaşmanın 2023-2025 Yılları Arasında Röntgeni
- Madencilik İhtisaslaşmanın Gelecek Perspektifi



MADENCİLİK İHTİSASLAŞMA KOORDİNATÖRLÜĞÜ

İHTİSASLAŞMA NEDİR?

Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşma Projesi;

➤ Üniversitelerin tek tip yapılanma yerine buldukları bölgenin

- Ekonomik,
- Doğal ve
- Stratejik potansiyellerine odaklanarak

belirli **tematik alanlarda** uzmanlaşmasını amaçlayan **YÖK koordinasyonundaki** ulusal bir programdır.



MADENCİLİK İHTİSASLAŞMA KOORDİNATÖRLÜĞÜ

İHTİSASLAŞMA NEDİR?

Başlangıç ve Dayanak;

- 📌 Başlangıç yılı: 2016
- 📌 Yürütücü kurum: Yükseköğretim Kurulu (YÖK)
- 📌 İş birliği: Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, TÜBİTAK
- 📌 Kavramsal temel: Avrupa Birliği'nin Akıllı Uzmanlaşma (Smart Specialisation) yaklaşımı



MADENCİLİK İHTİSASLAŞMA KOORDİNATÖRLÜĞÜ

İHTİSASLAŞMANIN TEMEL AMACI NEDİR?

Projenin Temel Amaçları;

- Üniversitelerin **bölgesel kalkınmada** aktif aktör hâline gelmesini sağlamak
- Bölgesel potansiyele dayalı **tematik ihtisaslaşmayı** teşvik etmek
- **Üniversite–sanayi–kamu iş birliklerini** güçlendirmek
- Akademik bilgi üretimini **yerel sorunlara çözüm üreten** uygulamalara dönüştürmek
- Kaynakların dağınık kullanımını önleyerek **odaklı ve sürdürülebilir gelişim** sağlamak



MADENCİLİK İHTİSASLAŞMA KOORDİNATÖRLÜĞÜ

MİSYON FARKLILAŞMASI NE ANLAMA GELİR?

Kavramsal Açıklama;

➤ Her üniversitenin aynı alanlarda rekabet etmesi yerine, kendi coğrafi, ekonomik ve sektörel avantajları doğrultusunda, farklı bir misyon üstlenmesi anlamına gelir.

📌 Böylece:

- Üniversiteler arasında tamamlayıcılık oluşur
- Bölgesel kalkınma yerelden merkeze doğru güçlenir
- Akademik üretim soyut değil, sahaya temas eden nitelik kazanır



MADENCİLİK İHTİSASLAŞMA KOORDİNATÖRLÜĞÜ

İHTİSASLAŞMA NE ANLAMA GELİR?

İhtisaslaşma, üniversitenin belirlenen tematik alanda:

- Araştırma
- Eğitim
- Uygulama
- Toplumsal katkı

faaliyetlerini yoğunlaştırması ve derinleştirmesi sürecidir.



MADENCİLİK İHTİSASLAŞMA KOORDİNATÖRLÜĞÜ

TÜRKİYEDE KAÇ ÜNİVERSİTE İHTİSASLAŞMA ALANINDA?

Tablo 1. Bölgesel Kalkınma Odaklı Üniversiteler

	Üniversite	İhtisaslaşma Alanı	Projeye Dahil Olma Yılı	Son Stratejik Planın Yayınlandığı Tarih	Sayfa Sayısı
1	Bingöl Üniversitesi	Tarım ve Havza Bazlı	2016	2023-2027	84
2	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi	Hayvancılık	2016	2022-2026	118
3	Düzce Üniversitesi	Sağlık ve Çevre	2016	2020-2024	122
4	Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi	Tarım ve Jeotermal	2016	2022-2026	111
5	Uşak Üniversitesi	Tekstil, Dericilik ve Seramik	2016	2020-2024	149
6	Aksaray Üniversitesi	Spor ve Sağlık	2018	2020-2024	124
7	Kastamonu Üniversitesi	Ormancılık ve Tabiat Turizmi	2018	2020-2024	109
8	Muş Alparslan Üniversitesi	Hayvancılık	2018	2021-2025	101
9	Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi	Çay	2018	2023-2027	111
10	Siirt Üniversitesi	Tarım ve Hayvancılık	2018	2023-2027	108
11	Artvin Çoruh Üniversitesi	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler	2020	2023-2027	128
12	Bartın Üniversitesi	Akıllı Lojistik ve Bütünleşik Bölge Uygulamaları	2020	2024-2028	121
13	Hitit Üniversitesi	Makine ve İmalat Teknolojileri	2020	2021-2025	145
14	Kırklareli Üniversitesi	Gıda	2020	2023-2027	142
15	Yozgat Bozok Üniversitesi	Endüstriyel Kenevir	2020	2022-2026	111
16	Batman Üniversitesi	Enerji	2021	2023-2027	101
17	Giresun Üniversitesi	Fındık	2021	2020-2024	146
18	Gümüşhane Üniversitesi	Madencilik	2021	2023-2027	79
19	İğdır Üniversitesi	Katma Değeri Yüksek Tarımsal Ürünler	2021	2021-2025	93
20	Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi	Hassas Tarım Uygulamaları ve Yenilikçi İşleme Teknolojileri	2021	2020-2024	129
21	Munzur Üniversitesi	Stratejik Hammaddeler ve İleri Teknoloji Uygulamaları	2021	2020-2024	127
22	Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi	Doğal ve Kültürel Miras Turizmi	2021	2023-2027	163
23	Bitlis Eren Üniversitesi	Turizm	2023	2023-2027	88
24	Çankırı Karatekin Üniversitesi	Sektörel Tuz ve Tuz Temelli Stratejik Ürünler	2023	2022-2026	90
25	Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi	Yenilenebilir Enerji ve Batarya Teknolojileri	2023	2024-2028	113

1. Kategori
(5 Üniversite)

2. Kategori
(5 Üniversite)

3. Kategori
(5 Üniversite)

4. Kategori
(7 Üniversite)

5. Kategori
(3 Üniversite)



MADENCİLİK İHTİSASLAŞMA KOORDİNATÖRLÜĞÜ

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ İHTİSASLAŞMA SÜRECİ

🎓 **Üniversite:** Gümüşhane Üniversitesi

📅 **Projeye dâhil olma yılı:** 2021

🔗 **İhtisaslaşma Alanı:** Madencilik



MADENCİLİK İHTİSASLAŞMA KOORDİNATÖRLÜĞÜ

MADENCİLİK İHTİSASLAŞMASININ GEREKÇESİ

Bölgesel Dayanaklar;

- Gümüşhane ve çevresinin zengin maden rezervlerine sahip olması
- Bölgede aktif ve potansiyel maden işletmelerinin bulunması
- Madencilik faaliyetlerine bağlı çevresel, teknik ve iş güvenliği sorunlarının varlığı
- Nitelikli madencilik mühendisliği bilgisine ve Ar-Ge'ye duyulan ihtiyaç

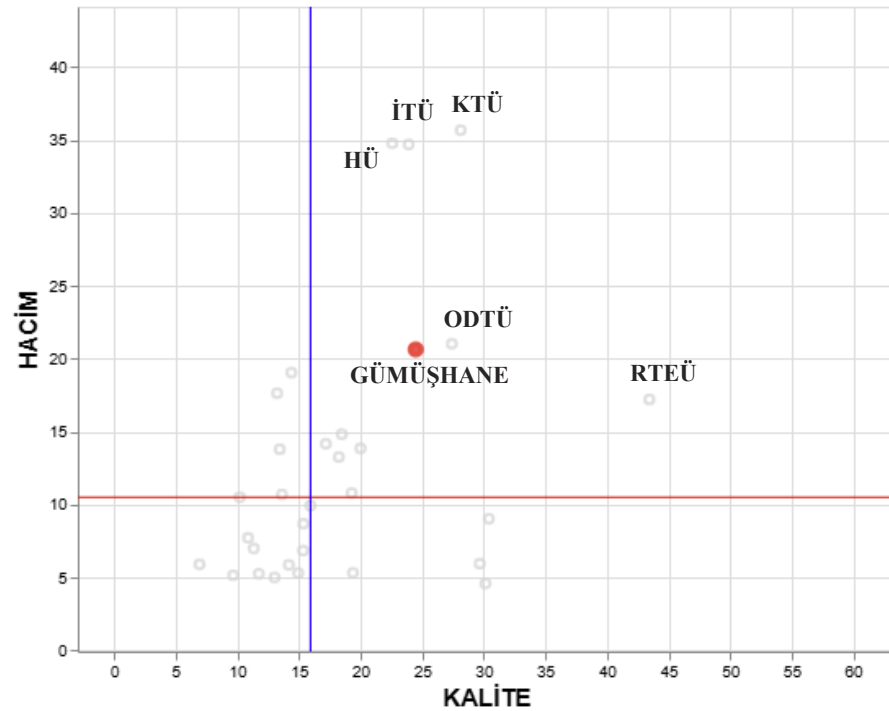
Bu bağlamda üniversite, bölgesel sorunları akademik çözümlerle buluşturan bir merkez olarak konumlandırılmıştır.



MADENCİLİK İHTİSASLAŞMA KOORDİNATÖRLÜĞÜ

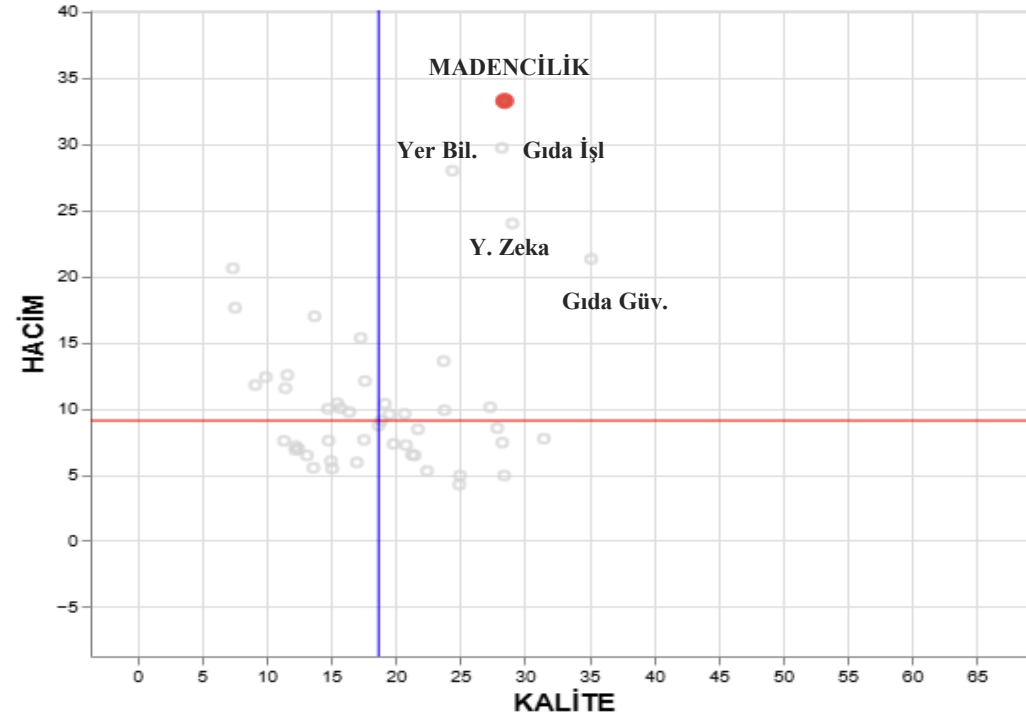
NEDEN MADENCİLİK?

Alan yetkinlik Grafikleri



Üniversite:
Alt Alan:

Üniversite Yetkinlik Grafikleri



Alan:
Üniversite:



Kaynak : <https://tubitak.gov.tr/tr/kurumsal/politikalar/universitelerin-alan-bazli-yetkinlik-analizi>



**GÜMÜŞHANE
ÜNİVERSİTESİ**
Madencilik İhtisaslaşma
Koordinatörlüğü



2022-2025 DÖNEMİ





İş Birliği Ziyaretleri

Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü'nden maden firmalara ziyaret

Yükseköğretim Kurulu'nun koordinasyonunda yürütülen 'Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Projesi' kapsamında Gümüşhane Üniversitesine 'Madencilik' alanında ihtisaslaşma verilmesiyle birlikte hayata geçirilen Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü, Gümüşhane'de madencilik alanında faaliyetlerini sürdüren firmalara bir dizi ziyaret gerçekleştirdi.

Gümüşhane 25 Kasım 2022 Cuma 15:34 11B Recep Ergin



Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü'nden Kurumlara Ziyaret Devam Ediyor

Pazartesi 05 Haziran 2023 13:25 1143



Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğünden Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği ve İl Milli Eğitim Müdürlüğü Ziyaretleri

Salı 25 Temmuz 2023 12:09 1174



Jandarma Arama Kurtarma Ekibinden Üniversitemize Arama Kurtarma Eğitimi

Salı 25 Temmuz 2023 12:50 2175



Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğünün Kurum Ziyaretleri Ekim Ayında Devam Ediyor

Perşembe 12 Ekim 2023 15:15 1760



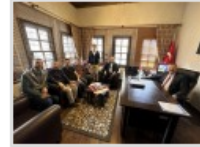
İş Birliği Kapsamında KTÜ Mühendislik Fakültesi Ziyareti

Perşembe 11 Mayıs 2023 14:36 1123



Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü'nden Kurumlara Ziyaret

Perşembe 11 Mayıs 2023 14:58 1048



Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü İl Özel İdare ve DOKA Ziyaretleri

Perşembe 22 Haziran 2023 13:09 1269



Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşma Olağan Toplantısı Rize'de Düzenlendi

Salı 25 Temmuz 2023 12:15 1307



Koordinatörlüğümüzden İş Birliği Çalışması

Salı 05 Aralık 2023 17:47 1432



Gümüşhane Üniversitesi'nden Önemli Başarı

Pazartesi 26 Ağustos 2024 10:05 1109



GÜMÜŞHANE
ÜNİVERSİTESİ
Madencilik İhtisaslaşma
Koordinatörlüğü



Projeler 2023-2025

Projelerin sayısal dağılımı

- Fen / Mühendislik: **19 proje** (79.2 %)
- Sosyal / Beşerî Bilimler: **3 proje** (12.5 %)
- Sağlık Bilimleri: **2 proje** (8.3 %)

Toplam: 24 proje





Projeler

A) Fen Bilimleri / Mühendislik — 19 proje

- 1.Sarıçam Yaprak ve Talaşından Elde Edilen Aktif Karbon Kullanılarak Asit Maden Ağır Metal İyonları ile Değerli Metallerin Adsorpsiyonu ve Geri Kazanımı.
- 2.Maden Sahalarındaki Pasa Kayaç Malzemesinin Karayolu Üstyapı Agregası Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması: Kop Dağı (Bayburt) Krom Madeni Örneği.
- 3.Erzincan-Kemaliye Civarı Manganez Zuhurlarının Kritik Hammadde Potansiyeli (Ni, Co, V) ve İlgili Cevherleşme Sisteminin Araştırılması.
- 4.Granitoyid Atıklarının (Gümüşhane) Aventurin Sırlarda Kullanımının Araştırılması.
- 5.Nanopartiküller, Nano-Aktif Karbonlar ve Kompozitleri ile Maden İşletmeleri Atıksularındaki Ağır Metal ve Siyanürün Giderimi, Altın/Gümüş Geri Kazanımı.
- 6.Demlenmiş Çay Atığı ve Fındık Kabuğundan Biyokömür Üretimi, Karakterizasyonu ve Ağır Metallerin Zenginleştirilmesinde Kullanımı.
- 7.Gümüşhane'de Mastra ve Hazine Mağara Maden Sahalarında Doğal Radyoaktivite Ölçümü ve Risk Analizi.
- 8.Eskiden İşletilmiş Maden Galerilerinin Jeofizik Yöntemlerle Tespiti (Gümüşhane, Karamustafa).
- 9.Kil ve Şeyl Cevherlerinden Nadir Toprak Elementi Kazanımı Üzerine Mekanik Aktivasyonun Etkisi ve Kaya Şev Duraylılığı Analizleri.
- 10.Maden Atıkları Değerlendirme Projesi: Flotasyon Sonrası Atık Malzemenin Asit Maden Üretme Potansiyeli ve Yeraltı Macun Dolgu Uygulanabilirliğinin İncelenmesi.
- 11.Kentsel Katı Atık Yakma Küllerinin Çimentolu Macun Dolgusunda Kullanımı ve Karakteristik Özelliklerinin Belirlenmesi.
- 12.Yüksek Silis İçerikli Boksit Cevherinden Nadir Toprak Elementi Kazanımının Araştırılması.
- 13.Bayburt Yöresinin Petrol Potansiyelinin Jeofizik ve Jeolojik Yöntemlerle Belirlenmesi.
- 14.Pb-Zn-Cu Maden Flotasyon Atıklarının Tünellerde Püskürtme Beton Üretiminde İnce Agrega Malzeme Olarak Kullanımının İncelenmesi.
- 15.Yeraltı Maden Sektöründe Kullanılan İş Makinelerinin (Jumbo ve Simba) Delici Uçlarının Tribokorozyon Açısından İyileştirilmesi.
- 16.Plaka Tektoniğinin Maden Yatakları Üzerine Kontrolü: Refahiye-Kop Ofiyolitleri ve İlişkili Podiform Kromitlerin Oluşum Koşulları, Tektonik Ortamları ve Stratigrafisi.
- 17.Cevher Zenginleştirme Atık Havuzundan Fitoremediasyon Yöntemi ile Ağır Metallerin Giderimi ve Geri Kazanımı.
- 18.Sülfürlü Maden Atıkları İçeren Çimentolu Macun Dolguda Bor Atıklarının Kullanımının Araştırılması.
- 19.Karıştırmalı Bilyeli Değirmen ile Bor Atığı Killerden Lityum Kazanımının Araştırılması.





Projeler

B) Sosyal / Beşerî Bilimler — 3 proje

- 1.Gümüşhane'de Madencilik Faaliyetlerinin Sosyal Etki Değerlendirmesi: Etkilerin Tespiti, Sorunların Önceliklendirilmesi ve Çözüm Önerileri Geliştirilmesinde Bir Model Önerisi.
- 2.Madenciliğin Toplumsal, Kültürel, Ekonomik ve Simgesel Sermayesi: Gümüşhane Örneği.
- 3.Gümüşhane Madenlerine Tarihi Yolculuk ve Dijital Maden Müzesi.

C) Sağlık Bilimleri — 2 proje

- 1.Gümüşhane İlinde Farklı İş Kollarında Çalışan Maden İşçilerinin Beslenme ve Yaşam Tarzı Faktörlerinin Belirlenerek Bireye Özgü Beslenme Modellerinin Geliştirilmesi.
- 2.IV. Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Öğrenci Kongresi — Madencilikte İSG Uygulamaları Eğitimi.





Projeler

Yıl	İhtisaslaşmaya Tahsis Edilen Bütçe (TL)
2023	3.000.000
2024	9.000.000
2025	15.000.000
◆ TOPLAM	27.000.000





Proje Türleri (2023 yılı):

GÜBAP2904: Madencilik
İhtisaslaşma Ar-Ge Projeleri
Destek Programı

150.000,00





Proje Türleri (2024 yılı):

GÜBAP2904-A:
Madencilik
İhtisaslaşma Hızlı
Destek Programı

250.000,00

GÜBAP2904-B:
Madencilik
İhtisaslaşma
Projeleri Öncelikli
Alanlar Ar-Ge
Projeleri Destek
Programı

750.000,00

GÜBAP2904-C:
Madencilik
İhtisaslaşma İş Birliği
Projeleri Destek
Programı

750.000,00

GÜBAP2904-D:
Madencilik
İhtisaslaşma Çağrılı
Projeler Destek
Programı

&

GÜBAP2904-E:
Madencilik
İhtisaslaşma Altyapı
Projeleri Destek
Programı

&

GÜBAP2904-E:
Madencilik
İhtisaslaşma Eğitim
Projeleri Destek
Programı

50.000,00





Proje Türleri (2025 yılı):

GÜBAP2904-A:
Madencilik
İhtisaslaşma Ar-Ge
Odaklı Projeler
Destek Programı

850.000,00

GÜBAP2904-B:
Madencilik
İhtisaslaşma
Projeleri Hızlı Destek
Programı

350.000,00

GÜBAP2904-C:
Madencilik
İhtisaslaşma Ürün
Odaklı Sektör İş
Birliği Projeleri
Destek Programı

850.000,00

GÜBAP2904-D:
Madencilik
İhtisaslaşma
Madencilik Sosyal
Boyutları Araştırma
Destek Programı

350.000,00

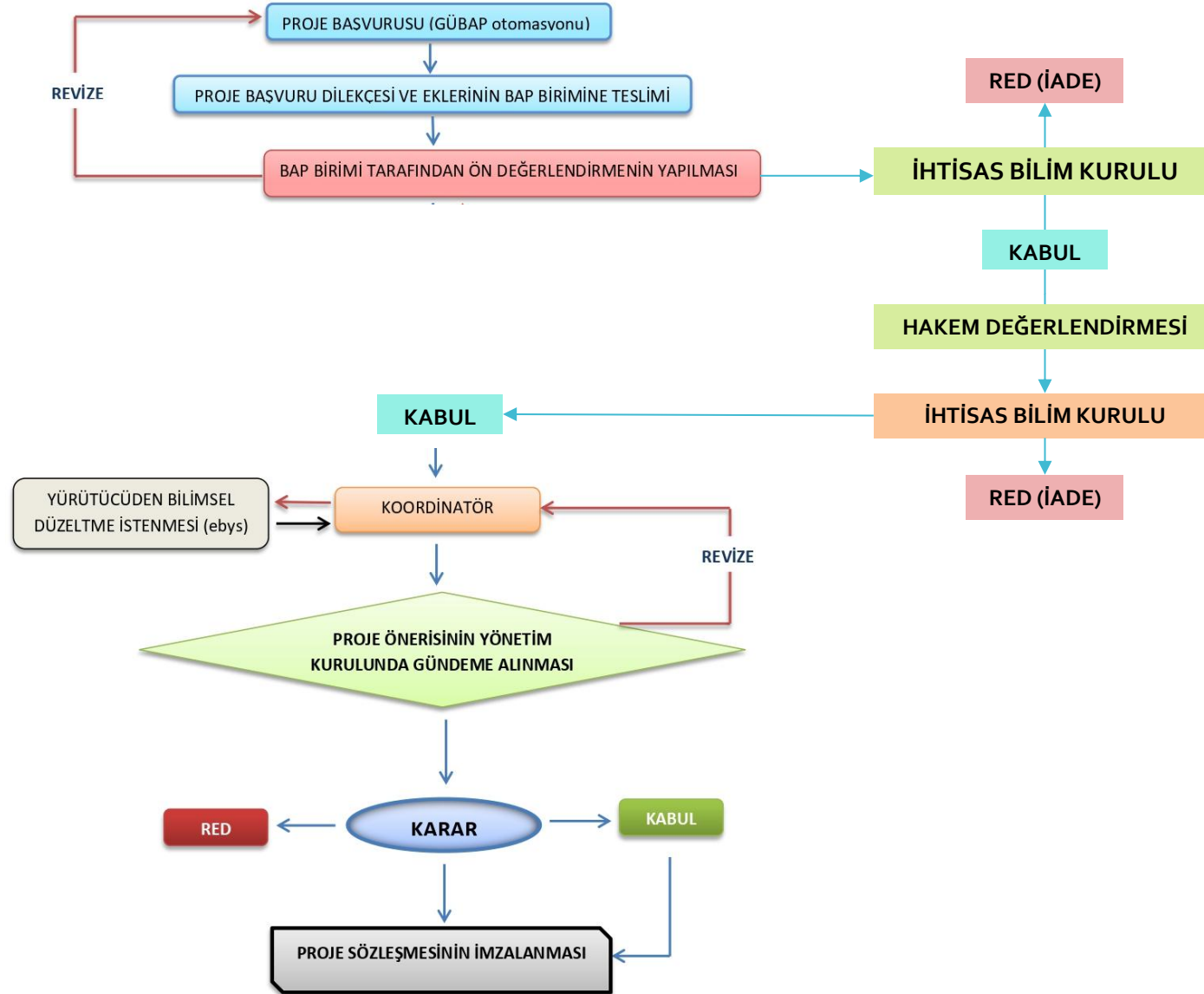
GÜBAP2904-E:
Madencilik
İhtisaslaşma Eğitim
ve/veya İş Gücü
Geliştirme Destek
Programı

150.000,00





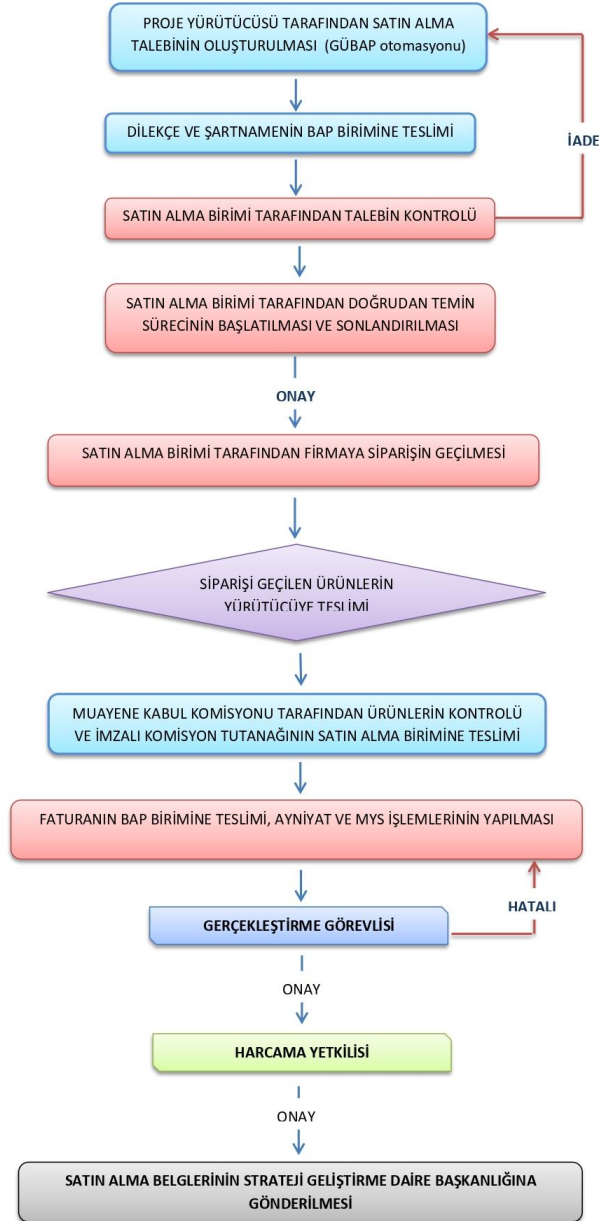
Projeler Başvurusu Nasıl Yapılır?





Projelerde Satın Alma Nasıl Yapılır?

SATIN ALMA, MUAYENE KABUL VE ÖDEME İŞ AKIŞ ŞEMASI





İş Birliği Protokolleri



Maden Mühendisleri Mesleki Gelişim Derneği



Trabzon Teknoloji Geliştirme Bölgesi



Karadeniz Teknik Üniversitesi



Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü



Gümüştaş Madencilik ve Ticaret A.Ş.



Koza Altın İşletmeleri A.Ş.



Yıldız Bakır Madencilik



Aşkale Çimento T.A.Ş.



Gümüşhane Üniv.-KTÜ 2023



Gümüşhane Üniv.-Trabzon Teknokent 2023



Gümüşhane Üniv.-Aşkale Çimento 2022



Gümüşhane Üniv.-MAYEM 2024



Gümüşhane Üniv.-ALAGÖZ Maden 2024





İhtisaslaşma Alanında Paneller

4 Aralık Dünya Madenciler Günü vesilesi ile 07 Aralık 2022 tarihinde Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Prof. Dr. Ahmet DURMUŞ Konferans Salonunda “Madencilikte İş Güvenliği” ve 07 Aralık 2023 tarihinde Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Prof. Dr. Ahmet DURMUŞ Konferans Salonunda “Türkiye'nin Deprem Gerçeği” temalı paneller gerçekleştirilmiştir.



Madencilikte İş Güvenliği Paneli - 2022



Türkiye'nin Deprem Gerçeği- 2023





Protokol Kapsamında Faaliyetler

MAYEM Derneği'nin 30 Ekim Pazartesi günü organize ettiği "TÜRKİYE CUMHURİYETİNİN 100.YILINDA MADENCİLİĞİMİZİN 100 YILI SEMPOZYUMU'na Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü olarak katılım sergiledik.



Madenciliğimizin 100 Yılı Sempozyumu -2023





Protokol Kapsamında Faaliyetler

“Karadeniz Havzasında Petrol, Doğal Gaz, Gaz Hidrat ve Hidrojen Potansiyeli” ve “Metalik Madenlerde Flotasyon Sonrası Atık Yönetimi” isimli iki önemli seminer serisi, MAYEM şile akademik iş birlikleriyle madencilik ve ilgili sektörlerin en güncel ve stratejik konularını masaya yatırdı. Karadeniz'in enerji potansiyeli (2024) ve metalik maden atıklarının sürdürülebilir yönetimi (2025) gibi konularla, sektörün hem ekonomik hem de çevresel geleceğine ışık tutuldu.

MMMGD SUNUM

Karadeniz Havzasının Petrol, Doğal Gaz, Gaz Hidrat ve Hidrojen Potansiyeli



Prof. Dr. Nafiz MADEN
Gümüşhane Üniversitesi
Jeofizik Müh. Bölüm Başkanı
Konuşmacı

Halim Demirhan
MMMGD Yönetim Kurulu Başkanı
Moderatör

ZOOM MEETING
ZOOM.US/S/87348645333
TOPLANTI KİMLİĞİ: 873 4864 5333
PAROLA: 167868

ÇARŞAMBA 30.10.2024 **SAAT** 20:00

2024

21.05.2025 mayem.org.tr



Prof. Dr. Enver AKARYALI
Gümüşhane Üni.
Jeoloji Müh. Bölümü
Konuşmacı

Doç. Dr. M. Ali GÜÇER
Gümüşhane Üni.
Jeoloji Müh. Bölümü
Konuşmacı

Moderatör
Dr. İbrahim ÇAVUŞOĞLU
Maden Mühendisi

Metalik Madenlerde Flotasyon Sonrası Atık Yönetimi

zoom.us/s/89187128286
Toplantı Kimliği: 891 8712 8286
Parola: 685248

ÇARŞAMBA 21.05.2025 **SAAT** 20:30

ZOOM Devamı açıklamada.

2025



GÜMÜŞHANE
ÜNİVERSİTESİ
Madencilik İhtisaslaşma
Koordinatörlüğü



Meclis Komisyonuna Rapor (Haziran 2024)



GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
(MADENCİLİK İHTİSAS ÜNİVERSİTESİ)

Meclis İliç Araştırma Komisyonuna Üniversitemiz Jeoloji Mühendisliği Bölümünden Prof. Dr. Selçuk ALEMDAĞ, Prof. Dr. Ferkan Sipahi, Jeofizik Mühendisliği Bölümünden Prof. Dr. Prof. Dr. Nafiz Maden ve Maden Mühendisliği Bölümünden Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Çavuşoğlu tarafından olayın aydınlatılmasına yönelik bilimsel ve teknik sunumlar gerçekleştirilmiştir.

ÇÖPLER (İLİÇ/ERZİNCAN) ALTIN MADEN SAHASINDA 13 ŞUBAT TARİHİNDE MEYDANA GELEN MADEN KAZASININ KÜTLE HAREKETLERİ, YERALTI SUYU KİRLİLİĞİ, DEPREMSELLİK VE MADENCİLİK FAALİYETLERİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ

HAZIRLAYANLAR:

Prof. Dr. Selçuk ALEMDAĞ (Uygulamalı Jeoloji ABD)
Prof. Dr. Ferkan SİPAHİ (Mineraloji-Petrografi ABD)
Prof. Dr. Nafiz MADEN (Uygulamalı Jeofizik ABD)
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim ÇAVUŞOĞLU (Yeraltı Maden İşletmeciliği ABD)



11 HAZİRAN SALI

İliç Raporu- 2024



GÜMÜŞHANE
ÜNİVERSİTESİ
Madencilik İhtisaslaşma
Koordinatörlüğü



Madenciliğin Gümüşhane İline Sosyal Etkileri Çalıştayı

Yürütücülüğünü Prof. Dr. İskender PEKER'in yaptığı "Gümüşhane'de Madencilik Faaliyetlerinin Sosyal Etki Değerlendirmesi: Etkilerin Tespiti, Sorunların Önceliklendirilmesi ve Çözüm Önerileri Geliştirilmesinde Bir Model Önerisi" başlık projesi kapsamında Gümüşhane ilinde ilgili paydaşlarla madencilik sektörünün olumsuz sosyal etkilerini azaltmak ve olumlu etkilerini artırmak için "Sosyal Etki Değerlendirmesi (SED)" çalışması başlatılmış olup, mevcut ve olası sosyal etkileri tespit etmek, çözüm önerileri ve öncelikli uygulama hedefleri belirleyerek sektör faaliyetlerinin gelişimine ve bölgesel sürdürülebilir kalkınmasına katkı sağlamak adına **8 Kasım 2024** tarihinde "Madenciliğin Gümüşhane İline Sosyal Etkileri" Çalıştayı yapılmıştır



Madenciliğin Gümüşhane İline Sosyal Etkileri Çalıştayı- 2024





İhtisas Alanına Yakın Bilimsel Etkinlik Faaliyetleri

Prof. Dr. Selçuk ALEMDAĞ tarafından koordine edilen ve TÜBİTAK 2237-A Bilimsel Eğitim Etkinlikleri Desteği programı kapsamında desteklenen “Jeosit ve Jeomorfositlerin Sınıf Dışı Eğitimde Kullanımı” isimli etkinlik 07-10 Ekim 2024 tarihlerinde Gümüşhane Üniversitesi’nde gerçekleştirilmiştir



TÜBİTAK 2237-A Bilimsel Eğitim Etkinlikleri - 2024



**GÜMÜŞHANE
ÜNİVERSİTESİ**
Madencilik İhtisaslaşma
Koordinatorluğu



İş Sağlığı Ve Güvenliği Öğrenci Kongresi

Gümüşhane Üniversitesi, İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi ve Uygulama Araştırma Merkezi öncülüğünde ve Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü finansmanında 29-30 Nisan 2025 tarihlerinde “VI. ULUSAL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ÖĞRENCİ KONGRESİ” üniversitemiz bünyesinde, disiplinlerarası çalışmaların yer aldığı, üniversitemiz öğretim elemanları ve öğretim üyelerinin katkı sunduğu hibrit bir sempozyum olarak gerçekleştirildi. İki gün süren olan kongre Gümüşhane Üniversitesi Kongre Merkezinde, Dr. Öğr. Üyesi Süleyman ŞÜKÜROĞLU başkanlığında yürütüldü.



VI. ULUSAL İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ÖĞRENCİ KONGRESİ-2025



**GÜMÜŞHANE
ÜNİVERSİTESİ**
Madencilik İhtisaslaşma
Koordinatörlüğü



Dijital Maden Müzesi Açılışı (2025)

Gümüşhane Üniversitesi Dijital Maden Müzesi Açıldı!

Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü bünyesinde hazırlanan proje kapsamında Gümüşhane Üniversitesi Dijital Maden Müzesi açıldı. Açılış töreni, Gümüşhane Valisi Aydın Baruş, Gümüşhane Belediye Başkanı Vedat Soner Başer, Gümüşhane Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Halil İbrahim Zeybek, Gümüşhane Üniversitesi Kalkındırma Vakfı (GÜKAV) yönetim kurulu ve akademisyenlerin katılımıyla gerçekleşti.



Dijital Maden Mezesi Açılışı- Şubat-2024



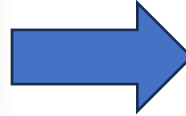


İhtisaslaşmada Görev Değişimi



Maden İhtisaslaşma Koordinatörlüğü'nde Görev Değişimi

1 Tem 2025



	Doç. Dr. İbrahim ÇAVUŞOĞLU	Koordinatör	cavusoglu@gumushane.edu.tr +90 456 233 10 00 (1777)
	Doç. Dr. Mehmet Ali GÜCER	Koordinatör Yardımcısı	maligucer@gumushane.edu.tr +90 456 233 10 00 (1713)
	Dr. Öğr. Üyesi Samed ÖZDEMİR	Koordinatör Yardımcısı	samed.ozdemir@gumushane.edu.tr +90 456 233 10 00 (1720)
	Dr. Öğr. Üyesi Sercan KAYIN	Koordinatör Yardımcısı	sercankayin@gumushane.edu.tr +90 456 233 10 00 (2902 - 2921)

2025



**GÜMÜŞHANE
ÜNİVERSİTESİ**
Madencilik İhtisaslaşma
Koordinatörlüğü



Yönerge Değişimi

24 ŞUBAT 2022

Senato

Sayı:289

YÖNERGE

T.C.
GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
MADENCİLİK İHTİSASLAŞMA KOORDİNATÖRLÜĞÜ YÖNERGESİ

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1 – (1) Bu Yönergenin amacı, Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü'nün amaç, organizasyon, yönetim, faaliyet alanları ve çalışma şekillerine ilişkin esas ve usulleri düzenlemektir.

Kapsam

MADDE 2 – (1) Bu Yönerge; Gümüşhane Üniversitesine bağlı olarak kurulan Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü'nün amaçları, yönetim organları, yönetim organlarının görevleri ve çalışma şekline ilişkin hükümleri kapsar.

Dayanak

MADDE 3 – (1) Bu Yönerge, 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 7 nci maddesinin birinci fıkrasının (d) bendinin (2) numaralı alt bendi ile 14'üncü maddesine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 4 – (1) Bu Yönerge 'de adı geçen;
a) Danışma Kurulu: Madencilik ihtisaslaşma alanı ile ilgili kamu ve özel sektör temsilcilerini,
b) Proje: Gümüşhane İli Madencilik İhtisaslaşma misyonu kapsamında yürütülmekte olan projeleri,
c) Koordinatörlük: Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü'nü,
ç) Koordinatör: Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatör'ünü,
d) Rektör: Gümüşhane Üniversitesi Rektörü'nü,
e) Üniversite: Gümüşhane Üniversitesi'ni,
f) Koordinasyon Kurulu: Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinasyon Kurulu'nu ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Organlar ve Görevleri

Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü

MADDE 5 – (1) Koordinatörlük; bir koordinatör ve en çok üç koordinatör yardımcısı ile görevli diğer uzman/öğretim elemanlarından oluşur.

(2) Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı tarafından koordine edilen ve Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı ile birlikte yürütülen "Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşma Programı" kapsamında "Madencilik" alanında ihtisaslaşma projesinin yürütülmesi sürecine ilişkin yasal mevzuattaki gereklilikleri yerine getirmek, bu yöndeki çalışmalarını koordine etmek, raporlaşmak ve bu faaliyetlerle ilgili bölgesel kalkınmaya katkı sağlamak koordinatörlüğün amacını oluşturmaktadır.

(3) Koordinasyon Kurulunun sekretaryası Koordinatörlük tarafından yürütülür.

Koordinatörlüğün Organları

MADDE 6 – (1) Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Projesi Koordinatörlüğü'nün organları şunlardır:

- Koordinatör
- Koordinasyon Kurulu,
- Danışma Kurulu,
- Çalışma Grupları

a) Koordinatör

MADDE 7 – (1) Rektör, Gümüşhane Üniversitesi'nden bir öğretim üyesini Koordinatör olarak 3 yıllığına görevlendirir ve gerekli görmesi durumunda değiştirebilir. Görev süresi sona eren Koordinatör yeniden görevlendirilebilir. Koordinatörün altı aydan fazla görevinin başında bulunamayacağı durumlarda görevi sona erer.

[T.C.

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ

MADENCİLİK İHTİSASLAŞMA KOORDİNATÖRLÜĞÜ YÖNERGESİ

Tarih: 26/06/2025

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1 – (1) Bu Yönergenin amacı, Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü'nün amaç, organizasyon, yönetim, faaliyet alanları ve çalışma şekillerine ilişkin esas ve usulleri düzenlemektir.

Kapsam

MADDE 2 – (1) Bu Yönerge; Gümüşhane Üniversitesine bağlı olarak kurulan Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü'nün amaçları, yönetim organları, yönetim organlarının görevleri ve çalışma şekline ilişkin hükümleri kapsar.

Dayanak

MADDE 3 – (1) Bu Yönerge, 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun 7 nci maddesinin birinci fıkrasının (d) bendinin (2) numaralı alt bendi ile 14'üncü maddesine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

MADDE 4 – (1) Bu Yönerge 'de adı geçen;

- Araştırma Grupları: Koordinatörlük bünyesinde ihtisas alanına yönelik sürekli ya da geçici çalışma yapmak üzere kurulan grupları
- Danışma Kurulu: Madencilik İhtisaslaşma alanı ile ilgili kamu kurumları, STK'lar ve özel sektör temsilcilerinden oluşan kurulu,
- Koordinasyon Kurulu: Madencilik İhtisaslaşma faaliyetlerini yürütmek üzere oluşturulan

Eski Yönerge

Yeni Yönerge



**GÜMÜŞHANE
ÜNİVERSİTESİ**
Madencilik İhtisaslaşma
Koordinatörlüğü

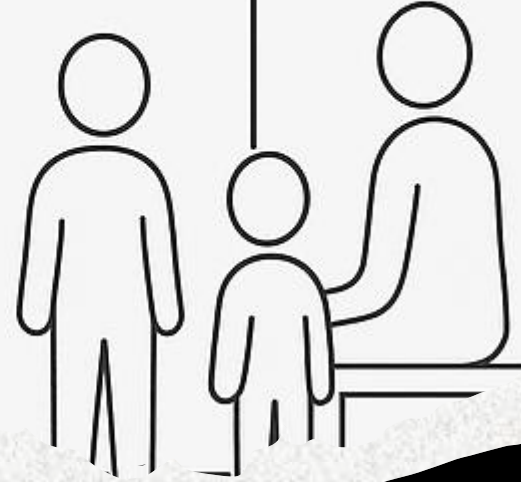
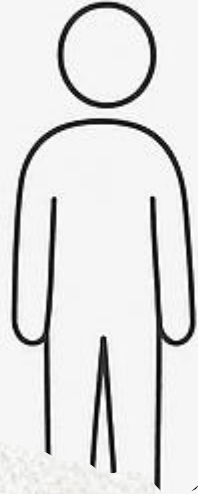


Bilimsel Etkinlik Faaliyet Başvurusu

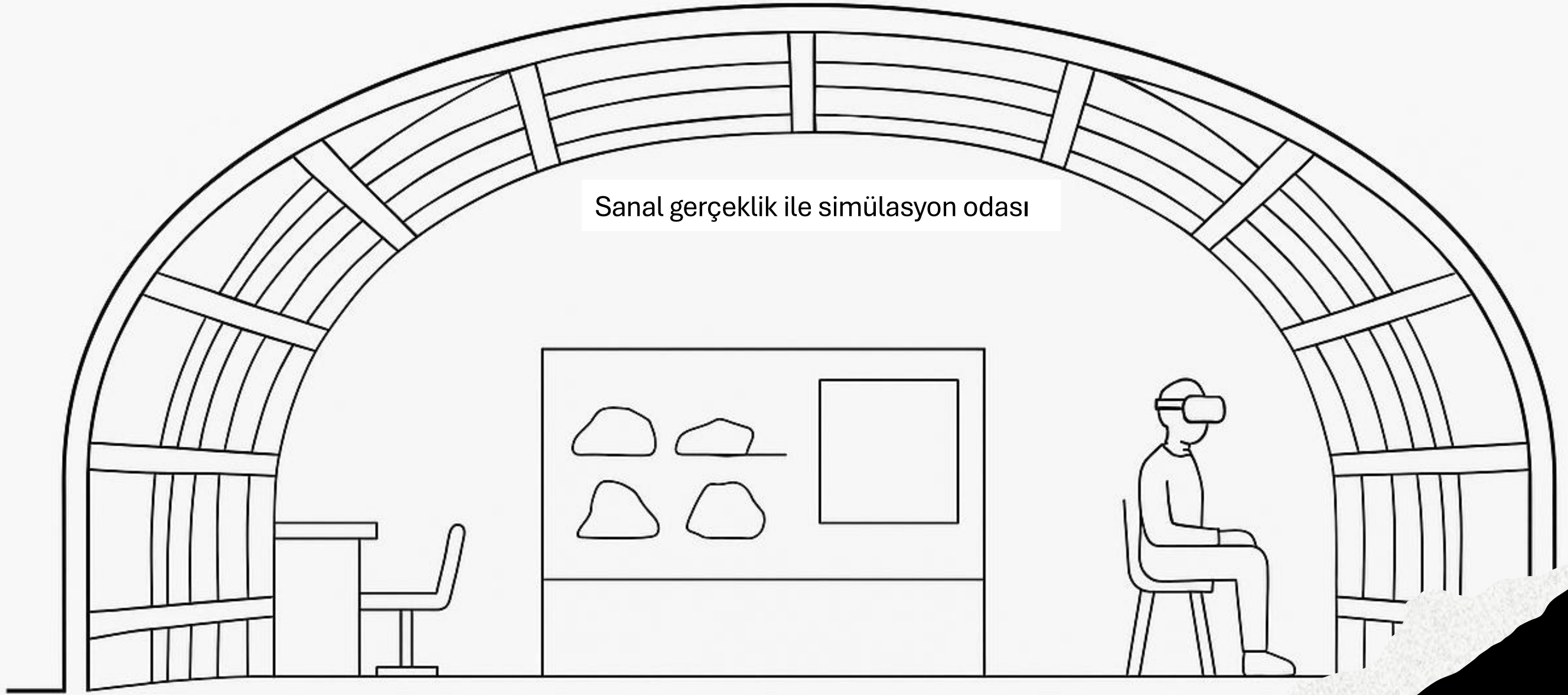
TÜBİTAK 2237-A Bilimsel Eğitim Etkinlikleri Desteği programı kapsamında “**Mühendislik ve Madencilik Alanındaki Araştırmacılara/Öğrencilere Yönelik İnsan Odaklı Akıllı Madencilik Sistemleri Eğitimi**” isimli başlıkla bir başvuru yapılmıştır.



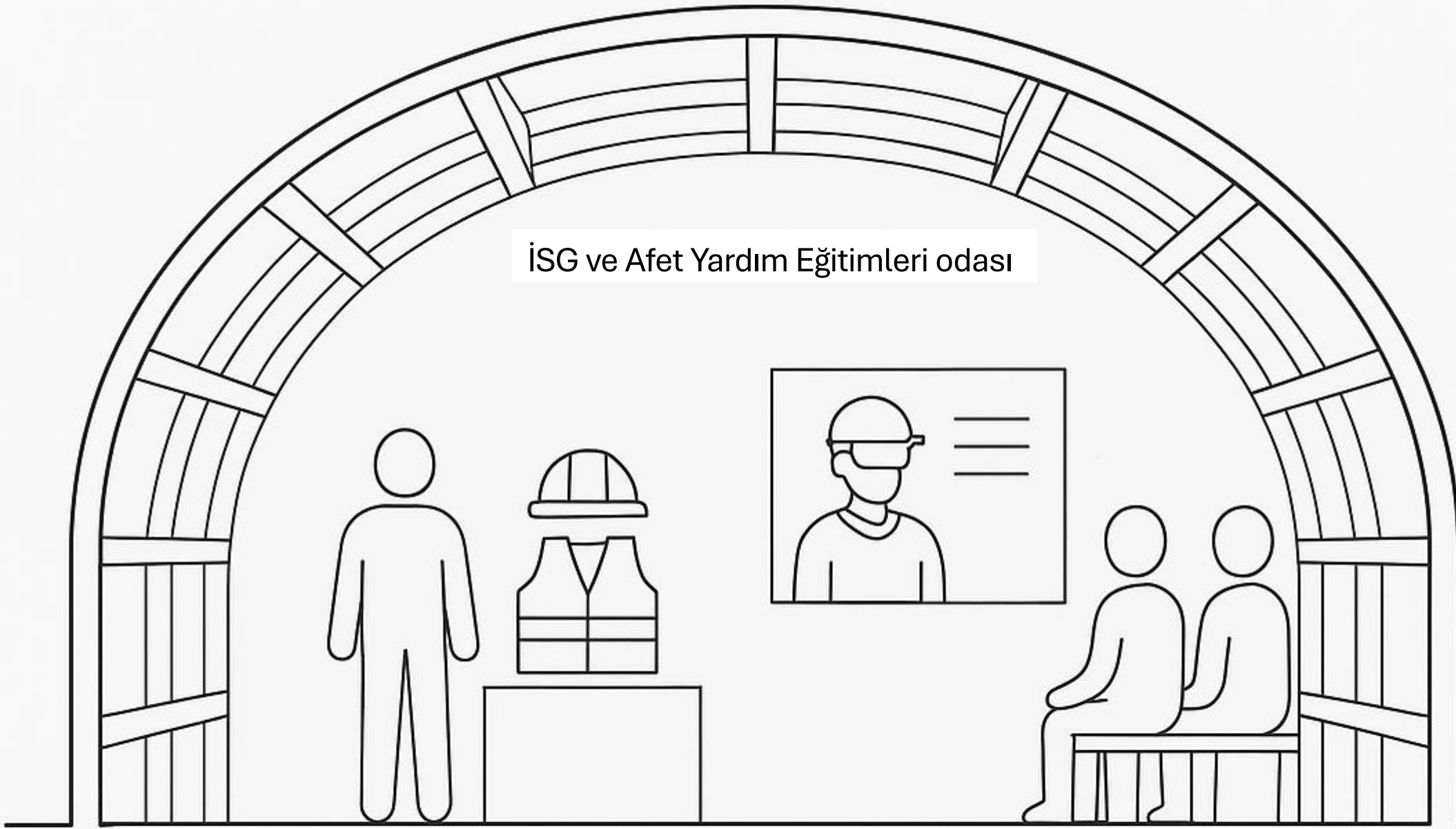
**MADEN GÜVENLİĞİ VE
AFET EĞİTİM MERKEZİ**



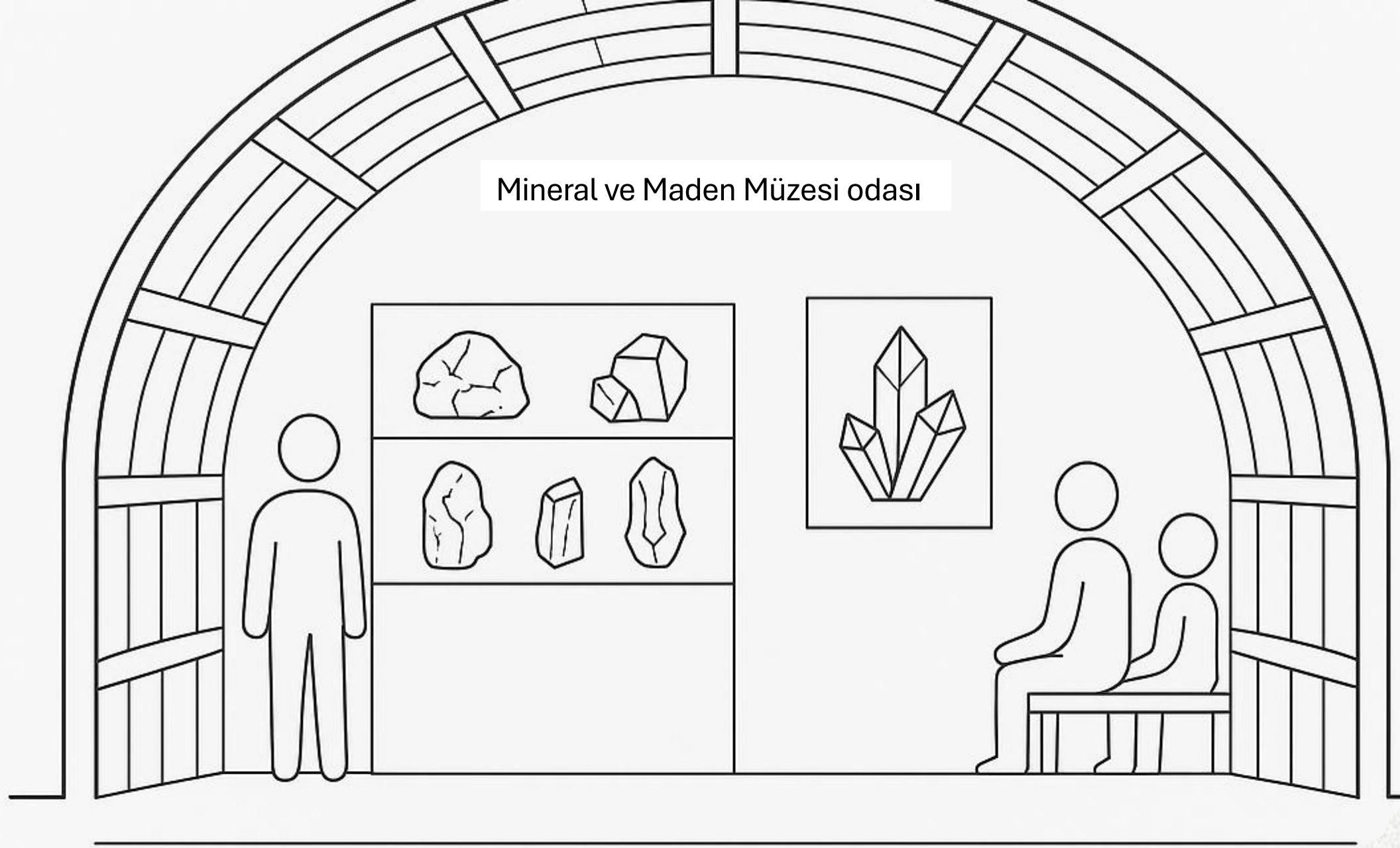
Sanal gerçeklik ile simülasyon odası



İSG ve Afet Yardım Eğitimleri odası



Mineral ve Maden Müzesi odası





2025 Yılı Etkinlik- Panel (4 Aralık Dünya Madenciler Günü)

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü

PANEL

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ Madencilik Uygulama ve Araştırma Merkezi

NADİR TOPRAK ELEMENTLERİ: NADİR DEĞERLER, YENİ UFUKLAR

MODERATÖR:
Doç. Dr. İbrahim ÇAVUŞOĞLU (Gümüşhane Üniversitesi)

Doç. Dr. Okay ÇİMEN (TOYA Holding)

Prof. Dr. Ersin Yener YAZICI (KTÜ)

Doç. Dr. Turan UYSAL (Gümüşhane Üniversitesi)

PANEL PROGRAMI

13:30 ● Açılış ve Protokol Konuşmaları

14:00 ● Doç. Dr. Okay ÇİMEN
Nadir Toprak Elementleri: Mevcut Durum, Gelecek Projeksiyonu ve Türkiye Özelinde Fırsatlar

15:00 ● Doç. Dr. Turan UYSAL
İkincil Jeolojik Kaynaklardan Nadir Toprak Elementi Kazanım Teknolojisi ve Güncel Değerlendirmeler

16:00 ● Prof. Dr. Ersin Yener YAZICI
Atık Lityum-İyon Bataryalardan Metallerin Geri Kazanımı

4 ARALIK 2025 - PERŞEMBE 13:30 - 17:00

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
DR. MUSTAFA ÇALIK KONGRE VE KÜLTÜR MERKEZİ (Karaca Salonu)

Nadir Toprak Elementleri Paneli: “Nadir Değerler, Yeni Ufuklar”

Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü ile Gümüşhane Üniversitesi Madencilik Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından düzenlenen “Nadir Toprak Elementleri Paneli: Nadir Değerler, Yeni Ufuklar” isimli etkinlik, 4 Aralık 2025 tarihinde Dr. Mustafa Çalık Kongre Merkezi’nde gerçekleştirilecektir.

Panelde, nadir toprak elementlerinin mevcut durumu, Türkiye’nin potansiyeli, ikincil kaynaklardan kazanım teknolojileri ve atık lityum-iyon bataryalardan metal geri kazanımı gibi kritik konular ele alınacak; ülkemizin katma değerli üretim ve stratejik maden teknolojilerinde gelişme perspektifi detaylı biçimde değerlendirilecektir.

Panelin konuşmacıları şunlardır:

Prof. Dr. Ersin Yener YAZICI

Atık Lityum-İyon Bataryalardan Metallerin Geri Kazanımı

Doç. Dr. Turan UYSAL

İkincil Jeolojik Kaynaklardan Nadir Toprak Elementi Kazanım Teknolojisi ve Güncel Değerlendirmeler

Doç. Dr. Okay ÇİMEN

Nadir Toprak Elementleri: Mevcut Durum, Gelecek Projeksiyonu ve Türkiye Özelinde Fırsatlar

Bu panel, ihtisaslaşma misyonu doğrultusunda **stratejik madenler, katma değerli üretim, yeşil dönüşüm ve sürdürülebilir teknolojiler** ekseninde yapılan çalışmaların görünürlüğünü artırmış; üniversitemizin bu alandaki bilimsel katkılarının sektörel karşılığının güçlendirilmesine önemli katkılar sağlamıştır.

2025



GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ
Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü



Protokol Kapsamında Faaliyetler

Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü olarak, 4–6 Mayıs 2026'da Bodrum'da MAYEM iş birliğiyle düzenlenecek IPMS-2026 / ECOP-2026 uluslararası sempozyumunda yer alacağız. Bu önemli platform, madencilik sonrası faaliyetlerde uzmanlaşmanın, bilimsel bilginin uygulamaya dönüşmesinin ve sürdürülebilir madencilik politikalarının geliştirilmesinin en güçlü adreslerinden biridir. Koordinatörlüğümüzün bu etkinlikte aktif yer alması, ihtisaslaşma vizyonumuzun uluslararası arenada görünürlüğünü artıracak, ülkemizin madencilik sonrası yönetiminde bilgi üreten ve yön veren bir konuma taşınmasına katkı sağlayacaktır.

2. Duyuru

1st ECOP & IPMS 2026 Bildiri Kabulü Başladı!

1. Avrupa Madencilik Sonrası Konferansı & Uluslararası Madencilik Sonrası Faaliyetler Sempozyumu 2026

Özetler Son Gün: 19 Aralık 2025
Özetlerin Kabul Bildirimi: 20 Ocak 2026
Tam Metinler Son Gün: 2 Mart 2026
Kabul Edilen Bildirilerin İlan Tarihi: 15 Mart 2026

Madencilik ve sonrası temalı uluslararası etkinliğimizde sunum yapmak üzere değerlendirmeye alınmak için özetlerinizi gönderebilirsiniz.

Özetlerinizi **19 Aralık 2025** tarihine kadar www.postmining.com.tr adresinden çevrimiçi olarak veya presentations@postmining.com.tr adresine e-posta yoluyla gönderebilirsiniz.

Bildiriler aşağıdaki beş ana başlık altında değerlendirilecektir:
İyileştirme & Rehabilitasyon
Doğaya Yeniden Kazandırma
Sosyo-ekonomik Faaliyetler
Endüstriyel Miras
Atık Yönetimi

Özet yazım kuralları ve detaylı bilgiler web sitemizde yer almaktadır. Karekodu taratarak siteye hemen ulaşabilirsiniz!

Web Sitesi

Danışma Kurulu

Ahmet İBUK	Prof. Dr. Mehmet CANBAZOĞLU
Prof. Dr. Ahmet DEMİRCİ	Mehmet ÖZDEMİR
Prof. Dr. Ahmet ÖZARSLAN	Dr. Selahattin ANAÇ
Prof. Dr. Abdülkerim YÖRÜKOĞLU	Prof. Dr. Seyfi KULAKSIZ
Dr. Caner ZANBAK	Dr. -Ing. Tansel DOĞAN
Dr. Funda KERESTECİOĞLU	Dr. Uğur DAÇ
Prof. Dr. Hakan KUTOĞLU	Emin ULLU
Prof. Dr. Melih GENİŞ	Dr. Vedat OYGÜR
Mehmet KAYA	Sabri KARAHAN

Sosyal Medya Hesaplarımız

Youtube Instagram LinkedIn

- Doğaya yeniden kazandırma
- Atık Yönetimi
- Sosyo-ekonomik Faaliyetler
- Endüstriyel Miras
- İyileştirme & Rehabilitasyon

REDESIGNING POST-MINING FUTURE TOGETHER.

Bilim Kurulu

Dr. İbrahim ÇAVUŞOĞLU (Bilim Kurulu Başkanı)

Dr. Ahmet ÖZARSLAN
Dr. Alper Demirbugan
Dr. Erol YILMAZ
Dr. Ersin Yener YAZICI
Dr. Francesco Tinti
Dr. Funda KERESTECİOĞLU
Dr. Hakan KAHRAMAN
Dr. Hakan KUTOĞLU
Dr. Herman Cornelissen
Dr. Isabel Maria Martinez Alcalá
Dr. Marwan Al Heib
Dr. Melik zafer YILDIZ
Dr. Merve KALAYCI KADAK
Dr. Nazlı ARSLAN
Dr. Nuray KARAPINAR
Dr. Oğün Ozan VAROL
Dr. Peter Schwendner
Dr. Raul Mollehuara Canales
Dr. Selçuk ALEMDAĞ
Dr. Stefan Möllerherm
Dr. Şener ALIYAZICIOĞLU
Dr. Tansel DOĞAN
Dr. Taşkın Deniz YILDIZ
Dr. Uğur DAÇ
Dr. Ünlü Erhan EROL
Dr. Vancho Adjiski
Dr. Vedat OYGÜR
Dr. Velko Karu

Organizasyon Kurulu

Halim DEMIRKAN
İbrahim ÇAVUŞOĞLU
Mehmet KAYA
Neldağ ÇATAK
Zehra DEVECİ ARAL
Esra GÜLSÜM KÜÇÜK
Handan KESKİN
Burak ÜSTBOĞA
Doğukan ERARASLAN
Durmuş BERK
Ela Ebrar ÇÖÇER
Emirhan ERTUNÇ
Ömer İREY
Sadık KAYA
Semranur GÜLER

HAKKINDA

1st ECOP & IPMS 2026 – Uluslararası Madencilik Sonrası Faaliyetler Sempozyumu ve 1. Avrupa Madencilik Sonrası Konferansı, 4–6 Mayıs 2026 tarihlerinde Muğla / Bodrum, La Blanche Island Hotel'de gerçekleştirilecektir.

Etkinlik, MAYEM (Maden ve Yerbilimleri Profesyonelleri Mesleki Gelişim Derneği) tarafından yürütülmekte, Gümüşhane Üniversitesi'nin akademik desteği ve COST Action REMINDNET'in iş birliği ile gerçekleştirilmektedir.

1st ECOP & IPMS 2026, madencilik sonrası temalı Türkiye'nin ilk uluslararası etkinlik organizasyonu olma özelliğini taşımaktadır.

Bu birleşik etkinlik, Avrupa çapında madencilik sonrası araştırma ağlarını, akademik kurumları ve sektör temsilcilerini bir araya getirerek bilgi paylaşımını, ortak proje geliştirmeyi ve sürdürülebilir dönüşüm vizyonunu desteklemektedir.

REMINDNET & COST AĞI

Avrupa Birliği tarafından desteklenen COST Action REMINDNET, madencilik sonrası bölgelerde çevresel rehabilitasyon, sosyal dönüşüm ve ekonomik yeniden yapılanma konularında çalışan çok uluslu bir araştırma ağıdır.

31 ülkeden 50 kuruluşu ve 90'a yakın uzmanı bir araya getirerek sürdürülebilir arazi restorasyonu, endüstriyel mirasın korunması, dögüsel ekonomi uygulamaları gibi alanlarda ortak çözümler üretmeyi hedefler.

Bu kapsamda, REMINDNET'in 2026 etkinlikleri arasında yer alan 1st ECOP & IPMS 2026, ağına Avrupa'daki en önemli yüz yüze buluşmalarından biri olacaktır.

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ VE AKADEMİK İŞ BİRLİĞİ

YÖK tarafından Madencilik İhtisas Üniversitesi olarak seçilen Gümüşhane Üniversitesi, madencilik tüm yaşam döngüsünü kapsayan disiplinler arası araştırmalarıyla dikkat çekmektedir.

Gümüşhane Üniversitesi, 1st ECOP & IPMS 2026'da bilimsel kurulun oluşumu, bildiri değerlendirmeleri ve öğrencilere yönelik özel oturumlarda aktif rol üstlenmektedir.

MÜŞHANE
ÜNİVERSİTESİ

Madencilik İhtisaslaşma
Koordinatörlüğü

MADENCİLİK İHTİSASLAŞMA KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Avantajlar

Genç ve dinamik araştırma ekibi: Yenilikçi yaklaşımlara açık, disiplinler arası çalışmalara uyum sağlayabilen genç araştırmacıların varlığı projelere ivme kazandırmaktadır.

Bölgesel madencilik potansiyeli: Gümüşhane ve çevresinin zengin maden rezervlerine sahip olması, saha araştırmaları ve uygulamalı çalışmalar açısından büyük avantaj sağlamaktadır.

Yeterli proje finansmanı: Projeler için sağlanan finansal kaynakların yeterli düzeyde olması, araştırma faaliyetlerinin sürdürülebilirliğini desteklemektedir.

İşbirliği ağlarının güçlenmesi: Yakın bölgedeki araştırma üniversiteleriyle yapılan protokoller, ortak proje geliştirme ve bilgi paylaşımı imkânlarını artırmaktadır.

Yerel paydaş desteği: Bölgedeki kamu kurumları, yerel yönetimler ve özel sektörün madencilik faaliyetlerine ilgisi, ortak çalışmalar için fırsat yaratmaktadır.

Uygulamalı eğitim olanakları: Bölgedeki maden sahalarının çeşitliliği, öğrencilere saha temelli uygulama ve staj imkânı sunmaktadır.

Disiplinler arası işbirliği potansiyeli: Maden, jeoloji, harita, jeofizik, inşaat, makina gibi alanlarla entegre çalışmalar yürütülebilme imkânı bulunmaktadır.

Bölgesel kalkınmaya katkı potansiyeli: Madencilik sektöründe bilgi ve teknoloji üretimiyle bölgesel kalkınma süreçlerine doğrudan katkı sağlanabilir.

Dezavantajlar

Akademik yayın üretiminde proje temelli yaklaşımın zayıflığı:

Akademisyenlerin bir kısmının proje temelli çalışmalardan bağımsız yayın üretme eğilimi, proje çıktılarının görünürlüğünü azaltmaktadır.

Farkındalık eksikliği: Akademisyenlerin bir bölümünün Madencilik İhtisaslaşma Programı'nın kapsam ve hedefleri hakkında yeterli bilgiye sahip olmamaları, etkin katılımı sınırlamaktadır.

Alt yapı sınırlılıkları: Bazı çalışma alanlarında teknik ekipman, laboratuvar ve cihaz yetersizlikleri proje oluşturma süreçlerini olumsuz etkileyebilmektedir.

Fiziksel mekan ve teknik alt yapı merkez eksikliği: Koordinatörlük ve Madencilik Uygulama ve Araştırma Merkezi için gerekli fiziksel alan ve altyapının henüz tam olarak oluşturulamamış olması kurumsal faaliyetleri sınırlamaktadır.

Lisansüstü araştırmalarda tema vurgusu eksikliği: Madencilik temalı tez ve araştırma sayısının az olması, akademik uzmanlaşmayı yavaşlatmaktadır.

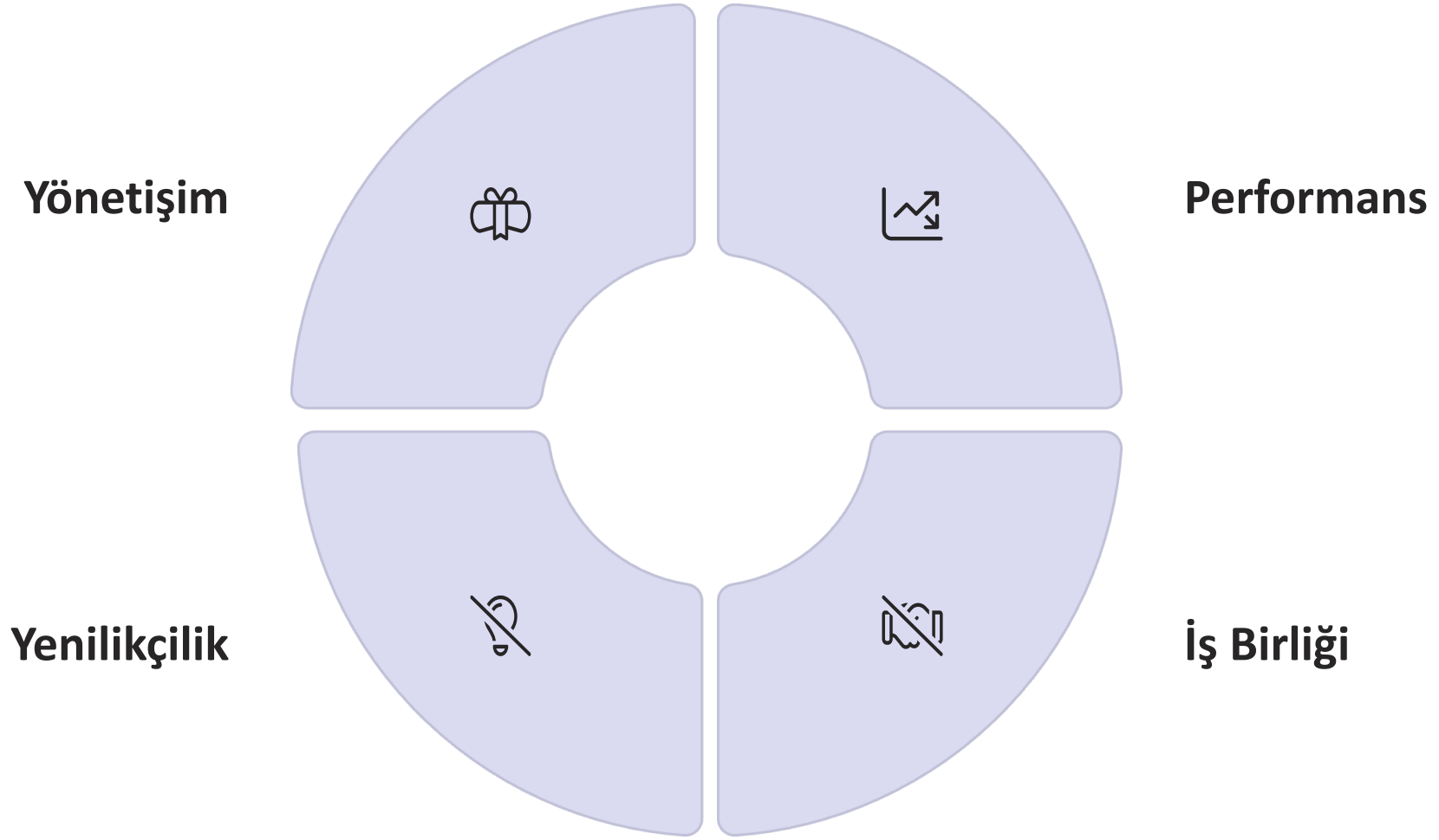
Lisansüstü öğrenci sayısında yetersizlik: Madencilikle ilişkili mühendislik anabilim dallarında öğrenci sayısının azlığı, araştırma kapasitesini sınırlamaktadır.

Proje çeşitliliğinde darlık: Madencilikle ilişkili bazı mühendislik alanlarından yeterli sayıda proje gelmemesi, projelere katılımın sınırlı olması disiplinler arası sinerjiyi azaltmaktadır.

Kurumsal görünürlük eksikliği: İhtisaslaşma Koordinatörlüğü'nün ulusal ve bölgesel düzeyde bilinirliğinin düşük olması, dış paydaş işbirliklerinde dezavantaj oluşturabilir.



Gelecek Perspektifi



TEŞEKKÜRLER.....



**GÜMÜŞHANE
ÜNİVERSİTESİ**
Madencilik İhtisaslaşma
Koordinatörlüğü