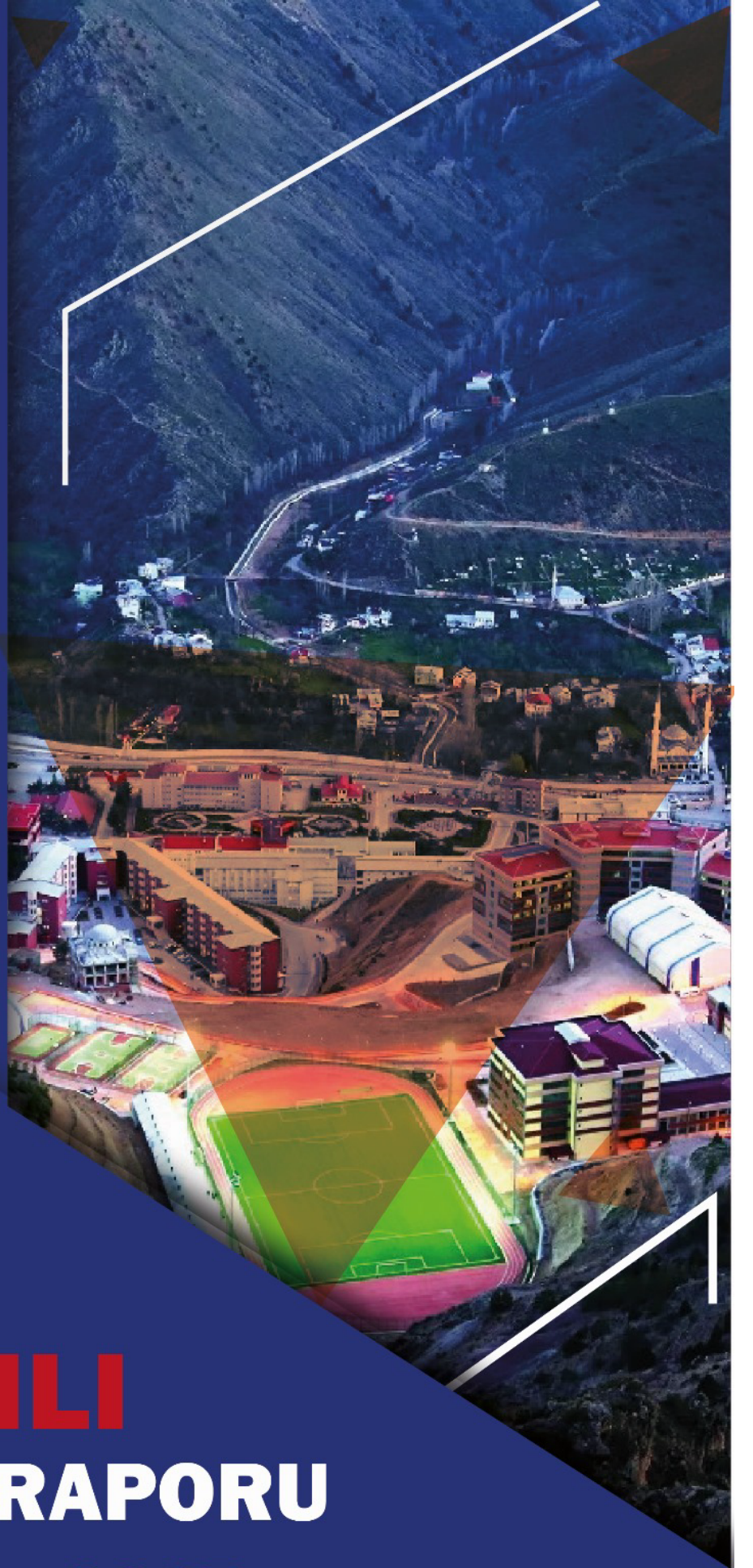


GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ



MADENCİLİK İHTİSASLAŞMA KOORDİNATÖRLÜĞÜ



2024 YILI FAALİYET RAPORU

2025

2024 YILI

**MADENCİLİK İHTİSASLAŞMA FAALİYET
RAPORU**

Hazırlayanlar

**Prof. Dr. Halil İbrahim ZEYBEK
Prof. Dr. Ferkan SİPAHİ
Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ**

Editörler

**Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ
Prof. Dr. Ferkan SİPAHİ**

Grafik Tasarım

Niyazi POYRAZ

Adres

**Gümüşhane Üniversitesi Rektörlüğü
Gümüşhanevi Kampüsü, Bağlarbaşı
Mahallesi 29100 / Gümüşhane**

İletişim

**0456 213 10 00 / 1929
madencilik@gumushane.edu.tr**

SUNUŞ

2008 yılında kurulan Gümüşhane Üniversitesi akademik olarak 1 enstitü, 7 fakülte, 2 yüksekokul, 10 meslek yüksekokul, 16 koordinatörlük, 14 uygulama ve araştırma merkezi ve rektörlüğe bağlı 6 bölümden oluşmaktadır. Fakültelerin ilki olan Gümüşhane Mühendislik Fakültesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi'ne bağlı olarak 1992 yılında kurulmuş ve 1994 yılında Jeoloji ve İnşaat Mühendisliği bölümlerinin öğrenci almaya başlaması ile eğitim-öğretime başlamıştır. 2008 yılında Gümüşhane Üniversitesine bağlanan Mühendislik Fakültesi sonraki yıllarda Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesine dönüştürülmüş ve açılan bölüm sayısı 12'ye ulaşmıştır. Bu bölümlerden Fizik Mühendisliği, Gıda Mühendisliği, Harita Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Jeofizik Mühendisliği, Jeoloji Mühendisliği, Maden Mühendisliği, Makine Mühendisliği ve Matematik Mühendisliği bölümlerinin lisansüstü programları da bulunmaktadır.

Gerek ekonomiye doğrudan yaptığı katkılar gerekse ekonominin diğer alanlarına, özellikle imalat sektörüne sağladığı girdiler nedeniyle "Madencilik" sektörü özel bir öneme sahiptir. MTA Genel Müdürlüğü verilerine göre, toplam maden üretim değeri itibarıyla dünyada 132 ülke arasında 28'inci sırada yer alan ülkemiz, maden çeşitliliği açısından ise 10'uncu sırada bulunmaktadır. Doğu Karadeniz bölümü altın, gümüş, uranyum, bakır, kurşun, linyit, çinko, bentonit, demir, kil ve mermer yatakları bakımından oldukça zengindir. 12 Kasım 2021 tarihinde 'Madencilik' alanında ihtisaslaşma yetkinliği alan Gümüşhane Üniversitesi, Karadeniz Bölgesi'nin doğusundaki yer altı zenginliklerinin hem ekonomik hem de sosyal fırsatlara dönüştürülmesi, üniversiteye yüklenen misyon doğrultusunda bilinen ve akla ilk önce gelen kurum olmayı hedeflemektedir. Bu doğrultuda gerek attığı gerekse atacağı adımlar ile bölgenin ve ülkemizin gelişmesine katkı sunacak ulusal ve uluslararası araştırma faaliyetlerinin yürütülmesi, kalifiye insan yetiştirilmesi, sertifikalı çalışan sayısının artırılması, kamu ve özel sektör iş birlikleri ile yatırımcıların bölgeye çekilmesi ve bölgenin ekonomisine katkı sağlanması doğrultusundaki çalışmalarına devam etmektedir.

Bu rapor kapsamında Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğünün 2024 yılı içerisinde yürüttüğü faaliyetler yer almaktadır. Faaliyetlerin gerçekleşmesinde katkı veren tüm paydaşlarımıza teşekkür eder, saygılar sunarız.

Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü

İÇİNDEKİLER

SUNUŞ.....	3
KOORDİNATÖRLÜĞÜN TANITIMI.....	5
Koordinatörlük organizasyon şeması.....	6
AKADEMİK FAALİYETLER.....	7
İhtisaslaşma Alanıyla Doğrudan İlişkili Bölümler ve Akademisyen Sayıları	7
İhtisaslaşma Alanına Yönelik Görev Alan Akademisyen Sayısı.....	8
İhtisaslaşma Alanında Yürütülen Yüksek Lisans Tez Sayısı.....	8
İhtisaslaşma Alanında Yürütülen Doktora Tez Sayısı	9
İhtisaslaşma Alanında SCI-Expanded Yayın Sayısı	10
İhtisaslaşma Alanında Alan İndeksli Yayın Sayısı	10
Proje	11
İhtisaslaşma Alanında BAP Proje Sayısı ve Bütçesi.....	11
İhtisaslaşma Alanıyla İlgili İş Birliği Projeleri ve Sayısı.....	13
İhtisaslaşma Alanıyla İlgili TÜBİTAK Projeleri ve Sayısı.....	13
İhtisaslaşma Alanında Düzenlenen Panel/Çalıştay/Konferans/Sempozyum	14
GÜ Teknoloji Transfer Ofisi Uygulama ve Araştırma Merkezi Faaliyetleri.....	17
EĞİTİM-ÖĞRETİM	20
İhtisaslaşma Alanı İle İlgili Ders Sayıları	20
İhtisaslaşma Alanı İle İlgili Açılan Önlisans/Lisans/Lisansüstü Program Sayısı	21
İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulama ve Araştırma Merkezi (GÜİSGEM) tarafından İhtisaslaşma alanı ile ilgili verilen eğitimler.....	21
PAYDAŞLARLA İŞ BİRLİĞİ.....	22
Kurum Ziyaretleri.....	22
PROTOKOLLER	23
Maden Mühendisleri Mesleki Gelişim Derneği (MMMGD).....	23
Alagöz Maden San. ve Tic. A.Ş.....	24
BASINDA YER ALMA	25

KOORDİNATÖRLÜĞÜN TANITIMI

Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü'nün organları; a) Danışma Kurulu, b) Koordinatör, c) Koordinasyon Kurulu ve d) Çalışma Grupları şeklinde oluşturulmuştur.

Danışma Kurulu, Rektör veya Rektörün görevlendireceği Rektör Yardımcısı Başkanlığında yılda bir defa olağan olarak toplanmaktadır. Gerekli hallerde Rektörün önerisi ve daveti üzerine ilave toplantıya çağrılabilir. Üyeleri Vali, Belediye Başkanı, kamu kurumlarının müdürleri, sivil toplum kuruluşlarının yöneticileri, madencilik/endüstriyel hammadde sektörlerinin temsilcilerinden oluşmaktadır. Görevleri, Madencilik İhtisaslaşma Projesi kapsamında bölgedeki maden sektörünün faaliyetlerini izlemek, değerlendirmek, iyi uygulama örneklerinin yaygınlaştırılmasını sağlamak, proje uygulamaları hakkında görüş ve politika oluşturulması amacı ile Koordinasyon Kurulu'na teklifte bulunmak şeklinde ifade edilebilir.

Koordinatörlük; bir koordinatör ve en çok üç koordinatör yardımcısı ile Koordinasyon Kurulu ve Çalışma Gruplarında görevli uzman/öğretim elemanlarından oluşmaktadır. Koordinatörlüğün amacı; Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı koordinasyonunda ve Türkiye Cumhuriyeti Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı ile birlikte eşgüdüm halinde yürütülen “**Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşması Projesi**” kapsamında, **Madencilik** alanında ihtisaslaşacak üniversite olarak ilan edilen Gümüşhane Üniversitesi'nin, ilgili alanda ihtisaslaşması sürecine ilişkin yasal mevzuattaki gereklilikleri yerine getirmek, bu yöndeki çalışmaları koordine etmek, raporlaştırmak ve bu faaliyetleriyle bölgesel kalkınmaya katkıda bulunmaktır.

Koordinatörlük, amaçlarını gerçekleştirmek üzere aşağıdaki faaliyetlerde bulunur:

- a) Üniversitenin ‘Madencilik İhtisaslaşmasına Programına’ ilişkin faaliyetlerini planlamak, yürütülmesini sağlamak ve koordine etmek,
- b) İhtisaslaşma faaliyetlerinin Üniversite Kalite Güvence Raporlarına ve Stratejik Planında yer alan misyon, vizyon ve hedeflerle uyumlu olarak yürütülmesini sağlamak,
- c) Danışma Kurulu tarafından sunulan görüş ve önerileri değerlendirmek, bu görüş ve öneriler doğrultusunda projeler üretmek ve proje faaliyetlerini koordine etmek,
- d) İhtisaslaşma ile ilgili bilimsel araştırma projelerini değerlendirmek, koordine etmek ve karara bağlamak,
- e) İhtisaslaşmanın hedeflerine ulaşması, yaygınlığının ve etkinliğinin artırılması için ilgili kamu, özel sektör ve diğer paydaşlar ile işbirliği konularında politikalar üretmek, ilgili kişi ve kurullar arasında koordinasyonu sağlamak ve proje yürütücülerinden bu yönde gelen talepleri değerlendirerek karara bağlamak,
- f) İhtisaslaşma ile ilişkili yüksek lisans ve doktora tez çalışmaları ve benzeri bilimsel çalışmaları teşvik etmek, yönlendirmek ve desteklemek,

g) Koordinatörlük bünyesinde oluşturulan birimlerde görev alan personelin eğitim, uygulama, danışmanlık ve araştırma konularındaki taleplerini değerlendirmek ve karara bağlamak,

ğ) Faaliyetlerin tabana yayılması ve tüm paydaşların sürece etkin katılımının sağlanması için toplantı, panel, çalıştay, sergi, konferans ve benzeri sosyal ve bilimsel faaliyetleri organize etmek,

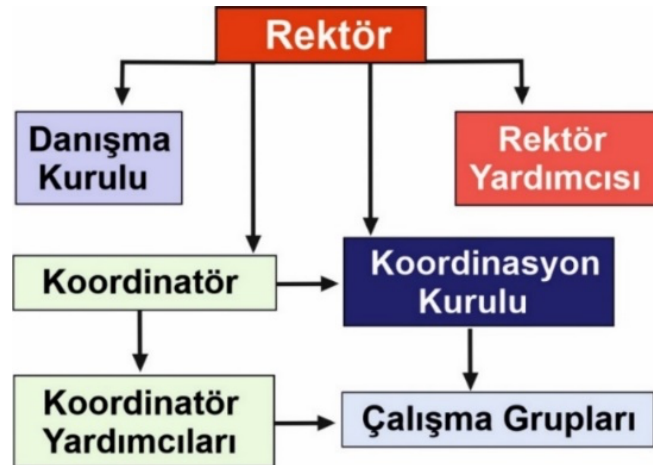
h) İhtisaslaşma sürecine ilişkin bütün faaliyetleri raporlaştırmak, raporlaştırılan faaliyetlerin yaygınlaştırılması, yerel ve ulusal kamuoyuna duyurulması için ağ bilgi sayfası oluşturmak, içerik hazırlamak ve diğer yaygınlaştırma faaliyetlerini koordine etmektir.

Madencilik İhtisaslaşma Programı kapsamında oluşturulan sürekli ve geçici Çalışma Gruplarının isimleri aşağıda yer almaktadır.

- ✓ Cevher Hazırlama-Zenginleştirme Çalışma Grubu
- ✓ Maden İşletme Çalışma Grubu
- ✓ Akıllı Madencilik Sistemleri Çalışma Grubu
- ✓ Alt Yapı ve Laboratuvar Çalışma Grubu
- ✓ Maden Güvenliği Çalışma Grubu
- ✓ Yerbilimleri Çalışma Grubu
- ✓ İşletme Yönetimi Çalışma Grubu
- ✓ Çevre-Orman-Tarım-Gıda Çalışma Grubu
- ✓ Maden Müzesi Çalışma Grubu
- ✓ Turizm Çalışma Grubu
- ✓ Bölüm-Program-Eğitim Çalışma Grubu
- ✓ Sağlık Çalışma Grubu
- ✓ Coğrafya-Tarih-Edebiyat Çalışma Grubu
- ✓ Veri Toplama ve Raporlama Çalışma Grubu
- ✓ Tanıtım-Medya Çalışma Grubu
- ✓ Fikri-Sınai Mülkiyet Hakları Çalışma Grubu
- ✓ Maden Ekonomisi Çalışma Grubu

Koordinatörlük organizasyon şeması

Koordinatörlük, Rektör, Danışma Kurulu, Rektör Yardımcısı, Koordinatör, Koordinasyon Kurulu, koordinatör yardımcıları ve çalışma gruplarından oluşmaktadır (Şekil 1).



Şekil 1. Madencilik İhtisaslaşma Programı Organizasyon Şeması

AKADEMİK FAALİYETLER

Gümüşhane Üniversitesi İhtisaslaşma alanı kapsamında yapılan akademik faaliyetler tablolar halinde sunulmuştur (Tablo 1-9).

İhtisaslaşma Alanıyla Doğrudan İlişkili Bölümler ve Akademisyen Sayıları

İhtisaslaşma alanı ile ilgili bölümler ve akademisyen sayıları Tablo 1’de verilmiştir.

Tablo 1. Bölümler ve akademisyen sayıları

GÜ MDBF Maden Mühendisliği Bölümü	Sayı	
Profesör	1	
Doçent	2	
Doktor Öğretim Üyesi	3	
Araştırma Görevlisi Dr.	1	
Araştırma Görevlisi	2	
GÜ MDBF Jeoloji Mühendisliği Bölümü		
Profesör	7	
Doçent	2	
Dr. Öğr. Üyesi	1	
Araştırma Görevlisi Dr.	1	
Araştırma Görevlisi	2	
GÜ MDBF Jeofizik Mühendisliği Bölümü		
Profesör	2	
Doktor Öğretim Üyesi	1	
Öğretim Görevlisi	1	
Araştırma Görevlisi Dr.	3	
GÜ SBF İş Sağlığı ve Güvenliği Bölümü		
Doçent	3	<u>Akademik Personel Dağılımı</u> • Profesör : 10 • Doçent : 7 • Doktor Öğr. Üyesi : 11 • Öğretim Görevlisi : 2 • Araş. Görevlisi : 11 Toplam : 41
Doktor Öğretim Üyesi	3	
Araştırma Görevlisi	2	
GÜ MYO Madencilik ve Maden Çıkarma Bölümü		
Doktor Öğretim Üyesi	3	
Öğretim Görevlisi	1	
TOPLAM	41	

İhtisaslaşma Alanına Yönelik Görev Alan Akademisyen Sayısı

İhtisaslaşma alanı ile ilgili görev alan akademisyen sayıları ve birimleri Tablo 2’de verilmiştir.

Tablo 2. Görev alan akademisyenler ve birimleri

GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ	Sayı
Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	60
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi	13
Sağlık Bilimleri Fakültesi	9
Turizm Fakültesi	8
Edebiyat Fakültesi	5
İletişim Fakültesi	8
Gümüşhane Meslek Yüksekokulu	17
Gümüşhane Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu	1
DIŞ İŞTİRAKÇİLER	
Akademisyen	6
Özel Sektör	10
TOPLAM	137

İhtisaslaşma Alanında Yürütülen Yüksek Lisans Tez Sayısı

İhtisaslaşma alanı ile ilgili toplam **15** adet yüksek lisans tezi olup 6 adeti tamamlanmış olup 9 adeti ise halen devam etmektedir. Anabilim dallarına göre yüksek lisans tezlerin dağılımları Tablo 3’de verilmiştir.

Tablo 3. Yüksek lisans tezleri

Anabilim Dalı	Tezin Adı	Sayı
Jeoloji Mühendisliği ABD	Erken Miyosen Yaşlı Ömerler (Tunçbilek-Kütahya) Linyitlerinin Toplam Organik Madde İçeriği, Tipi ve Hidrokarbon Türetme Potansiyeli (Yeliz Köse-Mezun)	8
	Sarıhan (Bayburt) plütunu'nun petrografik ve jeokimyasal özellikleri (Gizem Kayar-mezun)	
	Gökseki Yaylası (Kürtün-Gümüşhane) Pb-Zn-Cu Cevherleşmesinin Jeolojisi, Mineralojisi ve Alterasyon Özellikleri (Hüseyin Cahit Bayraktar-devam ediyor)	
	Çatalağaç Köyü (Doğankent-Giresun) Pb-Zn-Cu Cevherleşmesinin Jeolojisi, Mineralojisi ve Sıvı Kapanım Özellikleri (Ali Emanet-devam ediyor)	
	Kırkpavli (Süleymaniye-Gümüşhane) Pb-Zn Cevherleşmesinin Jeolojisi ve Maden Çevresindeki Yüzeysel Suların Ağır Metal İçeriklerinin Belirlenmesi (Nurten Tuğçe Şensoy-Devam ediyor)	
	Aşağı Alıçlı (Gümüşhane) Au-Ag-Cu±Zn±Pb Cevherleşmesinin Jeolojisi, Jeokimyası ve Cevherleşme Özellikleri (Taha Yalçındağ- devam ediyor)	

	Torul (Gümüşhane) ve Civarında Yer Alan Adakit Benzeri Porfirlerin Petrografik, Jeokimyasal ve Petrolojik Özelliklerinin İncelenmesi (Hacer Akçay-devam ediyor)	
	Tekman (Erzurum) Yöresi Jeotermal Suların Jeokimyası Aktif Tektonik ve Genç Volkanitler ile İlişkisi (Dilek Çavuş- devam ediyor)	
Jeofizik Mühendisliği ABD	Eskiden İşletilmiş Maden Galerilerinin Jeofizik Yöntemler ile Tespit Edilmesi (Gümüşhane, Karamustafa Köstürelilik Alanı) (Mehmet Avcıl-Devam ediyor)	1
Makine Mühendisliği ABD	Altın Madeni Üretim Tesisinde Bulunan Başlıca Mekanik Ekipmanların Seçim Kriterleri, Teknik ve Performans Analizi (Burhan Yılmaz-devam ediyor)	1
İş Sağlığı ve Güvenliği ABD	Yeraltı maden işletmelerinde kullanılan ağır iş makinelerinin titreşim ve gürültü maruziyetinin operatör ve çevresi açısından etkilerinin araştırılması: Gümüşhane örneği (Ender Sezen-Mezun)	3
	Maden Zenginleştirme Tesislerindeki Kimyasal Risk Faktörlerinin Belirlenip Fine-Kinney ve Tehlike ve İşletilebilirlik Analizi (HAZOP) ile değerlendirilmesi: Giresun Örneği (Mehmet Emre Ertürk-Devam ediyor)	
	Madenlerdeki Atık Barajlarda İş Sağlığı Güvenliği ve Risk Değerlendirmesi (Muhammed Kasım Akçay-Mezun)	
İşletme ABD	Madencilik Sektöründe Sosyal Etki Değerlendirmesi (Işıl Esra Pınarbaşı-Devam ediyor)	1
İnşaat Mühendisliği ABD	Kop Dağı (Bayburt) Krom Madeni Pasa Malzemesinin Karayolu Üstyapı Temel Tabakası Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması (Elif Nur Acı-mezun)	1
TOPLAM		15

İhtisaslaşma Alanında Yürütülen Doktora Tez Sayısı

İhtisaslaşma alanı ile ilgili toplam 5 adet doktora tezi olup 1 adeti tamamlanmış ve diğer 4 adeti ise devam etmektedir (Tablo 4).

Tablo 4. Doktora tezleri

Anabilim Dalı	Tezin Adı	Sayı
Jeoloji Müh. ABD	Gümüşhane (KD Türkiye) Yöresinde Yüzeyleyen Erken Kretase Yaşlı Kireçtaşlarının Organik Jeokimyasal Özellikleri, Çökelme Ortamı ve Şartlarının İncelenmesi (Uğur Volkan Arı-Mezun)	3
	Ardahan – Posof Yöresindeki Geç Miyosen Yaşlı Volkanik Kayaçların Petrografisi, Jeokronolojisi, İzotop Jeokimyası ve Petrolojisi (Derya Ciceralli-devam ediyor)	
	Oltu (Erzurum) Metamorfitlerinin U-Pb Zirkon Jeokronolojisi Ve Tektono-Magmatik Evrimi (Kadir Sünnetçi-devam ediyor)	
Kimya ABD	Demlenmiş Çay Atığı ve Fındık Kabuğundan Biyokömür Üretimi, Karakterizasyonu ve Ağır Metallerin Zenginleştirilmesinde Kullanımı (Serdal Şeker-Devam ediyor)	1
İşletme ABD	Maden Sektöründe Endüstriyel Simbiyoz Ağının Oluşturulmasında Blok Zincir Teknolojisi Etkisinin Bütünleşik Nötrozofik Bulanık Çok Kriterli Karar Verme Yaklaşımıyla Değerlendirilmesi (Süleyman Ertemoğlu-devam ediyor)	1
TOPLAM		5

İhtisaslaşma Alanında SCI-Expanded Yayın Sayısı

İhtisaslaşma alanı ile ilgili SCI-Expanded yayınların sayısı toplam **23** olup alanlara göre dağılımları Tablo 5’de verilmiştir.

Tablo 5. SCI-Expanded yayın sayılarının birimlere ve yıllara göre dağılımı

Alan	SCI Expanded Makale			SCI Expanded Kitap/Kitap Bölümü			TOPLAM					
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	M	K	M	K	M	K
							2022	2023	2022	2023	2024	2024
Jeoloji	16	10	10				16		10		10	
Maden	5	3	7				5		2		7	
Jeofizik	2	7	6				2		7		6	
Harita		2	-						2			
Fizik		1	-						1		-	
TOPLAM							23		23		23	

M: Makale, K:Kitap

İhtisaslaşma Alanında Alan İndeksli Yayın Sayısı

İhtisaslaşma alanı ile ilgili alan indeksli yayın sayısı toplam **9** ve kitap bölümü sayısı toplam **2** olup alanlara göre dağılımları Tablo 6’da verilmiştir.

Tablo 6. Alan indeksli yayınların birimlere ve yıllara göre dağılımı

Alan	Hakemli Dergilerde Makale			Kitap/Kitap Bölümü			TOPLAM					
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	D	K	D	K	D	K
							2022	2023	2022	2023	2024	2024
Jeoloji	10	-	3	-	1		10			1	3	
Maden	6	8	4	-	-	2	6		8		4	2
Jeofizik	4	3		-	1		4		3	1		
Makine	1	-		-	-		1		-			
Kimya	-	2		-	-		-		2			
Fizik	1	-		-	-		1		-			
Sosyal Bil.	1	-	1	-	-		1		-		1	
Elektronik			1								1	
TOPLAM							23		15	2	9	2

D: Dergi, K:Kitap

Proje

Madencilik İhtisaslaşma Destek Programı kapsamında GÜBAP koordinatörlüğüne 2024 yılında sunulacak projelerin türleri ve bütçe destek üst limitlerinde değişiklikler yapılmış olup Tablo 7’de 2024 yılında desteklenecek projelerin türleri ile destek üst limitleri verilmiştir.

Tablo 7. 2024 yılı Madencilik İhtisaslaşma proje türleri ve destek üst sınırları

Proje Türleri	Destek Üst Sınırı (TL)
2904-A Hızlı Destek Programı	250.000,00
2904-B Öncelikli Alanlar Ar-Ge Projeleri Destek Programı	750.000,00*
2904-C İş Birliği Projeleri Destek Programı	750.000,00*
2904-D Çağrılı Projeler Destek Programı	Koordinatörlük tarafından belirlenir
2904-E Altyapı Projeleri Destek Programı	Koordinatörlük tarafından belirlenir
904-F Eğitim Projeleri Destek Programı	50.000,00

* % 50 artırımlı

İhtisaslaşma Alanında BAP Proje Sayısı ve Bütçesi

Madencilik İhtisaslaşma alanı ile ilgili toplam BAP Proje sayıları ve bütçeleri Tablo 8’de verilmiştir. Biten bir proje hariç 2023 ve 2024 yıllarında başlamış ve devam etmekte olan projelerdir. Bu kapsamda toplam 24 adet proje bulunmakta olup bütçeleri toplamı 9.564.936,45 TL’dir. 2024 yılında başlatılan proje sayısı 13’dür.

Tablo 8. BAP Projeleri ve bütçeleri

Proje Kodu	Proje Başlığı	Sayı	Bütçe (TL)	Durumu
23.F5114.02.01 ¹	Mescitli Formasyonu'nun (Gümüşhane, Türkiye) Petrografik, Jeokimyasal ve Jeoteknik Özelliklerinin Endüstriyel Kullanım Potansiyeli Açısından İncelenmesi	1	41.246,90	Tamamlandı
21.F5118.01.04 ¹	Reşadiye-Niksar (Tokat) Çarpışma Sonrası Pliyosen-Kuvaterner (?) Volkanitlerinin Petrokimyası, Sr-Nd-Pb İzotop Jeokimyası, Termokronolojisi ve Jeodinamik Gelişimi	1	54.983,22	Devam ediyor
22.F5118.01.03 ¹	Damal (Ardahan) Civarındaki Pliyosen-Kuvaterner Yaşlı Volkanik Kayaçların Mineralojisi-Petrografisi, Tüm-Kayaç ve İzotop Jeokimyası, Jeokronolojisi ve Jeodinamik Gelişimi	1	59.887	Devam ediyor
22.E0115.07.01 ¹	Damal-Posof (Ardahan) civarındaki Pliyosen-Kuvaterner yaşlı volkanik kayaçların mineral kimyası, Termodinamik gelişimi ve kristallenme tarihçesi	1	20.587	Devam ediyor
23.F5114.01.02 ¹	Konaklı (Erzurum) yöresi jeotermal suların jeokimyası, aktif tektonik ve genç volkanitler ile ilişkisi	1	65.852	Devam ediyor
23.F5114.01.01 ¹	Ömerler (Tunçbilek-Kütahya) Sahası Miyosen yaşlı kömürlerin Jeokimyasal Özelliklerine Bağlı Çökeltme Ortamı ve Şartlarının Yorumlanması	1	52.996,04	Devam ediyor
23.E0116.07.01 ²	Demlenmiş Çay Atığı ve Fındık Kabuğundan Biyokömür Üretimi, Karakterizasyonu ve Ağır Metallerin Zenginleştirilmesinde Kullanımı	1	29.880	Devam ediyor
23.B0110.04.01 ²	Sarıçam Yaprak ve Talaşından Elde Edilen Aktif Karbon Kullanılarak Asit Maden Ağır Metal İyonları ile Değerli Metallerin Adsorpsiyonu ve Geri Kazanımı	1	182.364,06	Devam ediyor
23.F2911.04.01 ²	Gümüşhane'de Madencilik Faaliyetlerinin Sosyal Etki Değerlendirmesi: Etkilerin Tespiti, Sorunların Önceliklendirilmesi ve Çözüm Önerileri Geliştirilmesinde Bir Model Önerisi	1	148.926,02	Devam ediyor

23.F5110.04.01 ²	Maden Sahalarındaki Pasa Kayaç Malzemesinin Karayolu Üstyapı Agregası Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması: Kop Dağı (Bayburt) Krom Madeni Örneği	1	150.000	Devam ediyor
23.F5114.04.01 ²	Erzincan-Kemaliye Cıvarı Manganez Zuhurlarının Kritik Hammadde Potansiyeli (Ni, Co, V) ve İlgili Cevherleşme Sisteminin Araştırılması	1	224.935	Devam ediyor
23.F5114.04.02 ²	Granitoyid Atıklarının (Gümüşhane) Aventurin Sırlarda Kullanımının Araştırılması	1	225.000	Devam ediyor
23.F5115.04.01 ²	Nanopartiküller, Nano-Aktif Karbonlar ve Nanopartikül/Nano-Aktif Karbon Kompozitleri ile Maden İşletmeleri Atıksularındaki Ağır Metal ve Siyanürün Giderimi, Cevher İşlemede Altın ve Gümüşün Geri Kazanımı	1	149.980,01	Devam ediyor
24.F5120.04.01 ²	Gümüşhane’de Mastra ve Hazine Mağara Maden Sahalarında Doğal Radyoaktivite Ölçümü ve Risk Analizi	1	225.000	Devam ediyor
24.B0115.04.01 ²	Eskiden İşletilmiş Maden Galerilerinin Jeofizik Yöntemler ile Tespit Edilmesi (Gümüşhane, Karamustafa)	1	150.000	Devam ediyor
24.F1210.04.01 ²	Gümüşhane Madenlerine Tarihi Yolculuk ve Dijital Maden Müzesi	1	2.641.000	Devam ediyor
24.A0113.04.01 ²	Madencilikğin Toplumsal, Kültürel, Ekonomik ve Simgesel Sermayesi: Gümüşhane Örneği	1	135.888	Devam ediyor
24.A0114.04.01 ²	Gümüşhane İlinde Farklı İş Kollarında Çalışan Maden İşçilerinin Beslenme ve Yaşam Tarzı Faktörlerinin Belirlenerek Bireye Özgü Beslenme Modellerinin Geliştirilmesi	1	224.440	Devam ediyor
24.F5110.04.01 ²	Pb-Zn-Cu Maden Flotasyon Atıklarının Tünellerde Püskürtme Beton Üretiminde İnce Agrega Malzeme Olarak Kullanımının İncelenmesi	1	750.000	Devam ediyor
24.F5114.04.01 ²	Maden Atıkları Değerlendirme Projesi: Flotasyon Sonrası Atık Malzemenin Asit Maden Üretme Potansiyeli ve Yeraltı Macun Dolgu Uygulanabilirliğinin İncelenmesi	1	750.000	Devam ediyor
24.F5117.04.01 ²	Bayburt Yöresinin Petrol Potansiyelinin Jeofizik ve Jeolojik Yöntemlerin Kullanılarak Belirlenmesi	1	749.375	Devam ediyor
24.F5118.04.01 ²	Kentsel Katı Atık Yakma Küllerinin Çimentolu Macun Dolgusunda Hidrolik Bağlayıcıların Kısmi İkamesi Olarak Potansiyel Kullanımı ve Karakteristik Özelliklerin Belirlenmesi	1	246.890	Devam ediyor
24.F5118.04.03 ²	Kil ve Şeyl Cevherlerinden Nadir Toprak Elementi Kazanımı Üzerine Mekanik Aktivasyonun Etkisi ve Kaya Şev Duraylılığı Analizlerinin Araştırılması	1	1.534.919	Devam ediyor
24.F5118.04.02 ²	Yüksek Silis İçerikli Boksit Cevherinden Nadir Toprak Elementi Kazanımının Araştırılması	1	749.987,20	Devam ediyor
TOPLAM		24	9.564.936,45	
¹Gümüşhane Üniversitesi BAP Bütçesinden kullanılan toplam		6	295.552,16	
²SBB tarafından tahsis edilen 2023-2025 yılı Bütçesinden kullanılan toplam		18	9.269.384,29	

¹ Gümüşhane Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) bütçesi tarafından desteklenen yedi adet projedir.

² On beş adet proje, SBB tarafından tahsis edilen 2023-2025 yılı bütçesinden kullanılan 2023 ve 2024 yılı başlangıç tarihli projelerdir.

2024 yılında Gümüşhane Üniversitesi BAP birimine sunulan ve ön değerlendirilmesi devam eden 3 adet madencilik ihtisaslaşma projesi bulunmakta olup bunların toplam bütçesi 2.169.205,80 TL’dir (Tablo 9).

Tablo 9. 2024 yılında sunulan ve ön değerlendirme süreci devam eden BAP projeleri

Proje Kodu	Proje Başlığı	Sayı	Bütçe (TL)	Durumu
	Cevher Zenginleştirme Atık Havuzundan Fitoremediasyon Yöntemi ile Ağır Metallerin Giderimi ve Geri Kazanımı	1	749.998,60	Ön değerlendirme de

	Sülfürlü Maden Atıkları İçeren Çimentolu Macun Dolguda Bor Atıklarının Kullanımının Araştırılması	1	749.998	Ön değerlendirme de
	Karıştırmalı Bilyeli Değirmen ile Bor Atığı Killerden Lityum Kazanımının Araştırılması	1	669.209,20	Ön değerlendirme de
TOPLAM		3	2.169.205,80	

İhtisaslaşma Alanıyla İlgili İş Birliği Projeleri ve Sayısı

Gümüşhane Üniversitesi ile özel sektör arasında işbirliği kapsamında 4 adet proje bulunmaktadır (Tablo 10). Bu işbirliği projelerinden ikisinin bütçesi tamamen özel sektörler tarafından karşılanmaktadır. İki işbirliği projesinin Tablo 10’da belirtilen bütçeleri Gümüşhane Üniversitesi BAP ihtisaslaşma bütçesinden karşılanmakla birlikte işbirliği yapılan kamu ve özel sektörler tarafından da aynı destek yapılmaktadır.

Tablo 10. Üniversite- özel sektör iş birliği projeleri

Proje Başlığı	Sayı	Bütçe (TL)	Durumu
Avut Dere-Keltaş (Doğankent-Giresun) Mevkii Metalik Maden İşletmesinin Yeraltı Macun Dolguda Kullanacak Olduğu Atık Malzemenin Asit Maden Drenajı Oluşturma Potansiyelinin İncelenmesi ve Dolgu Öncesi ve Sonrası Duraylılık Değerlendirmesi (Özel sektör)	1	750.000	Devam ediyor
Aşut Köyü (Kelkit-Gümüşhane) Çal Tepesi Mevkiinde Faaliyet Gösteren Taş Ocağı Madencilik Faaliyetlerinin (2015 Öncesi Ve Sonrası) İncelenmesi ve Yakın Sit Alanına Olası Etkileri İle Şev Stabilitate Durumlarının Belirlenmesi (Özel sektör)	1	150.000	Devam ediyor
Plaka Tektoniğinin Maden Yatakları Üzerine Kontrolü: Refahiye (Erzincan)-Kop (Aşkale-Erzurum) Ofiyolitleri ve İlişkili Podiform Kromitlerin Oluşum Koşulları, Tektonik Ortamları ve Stratigrafisi (MTA işbirliği)	1	750.000*	Devam ediyor
Yeraltı Maden Sektöründe Kullanılan İş Makinelerinin (Jumbo ve Simba) Delici Uçlarının Tribokorozyon Açısından İyileştirilmesi (Yıldız Bakır A.Ş. İşbirliği)	1	750.000*	Devam ediyor
TOPLAM	4	2.400.000	
SBB tarafından tahsis edilen 2023-2025 yılı Bütçesinden kullanılan toplam	2	1.500.00	

* 2 adet işbirliği projesinin madencilik ihtisaslaşma bütçesinden karşılanan bütçe miktarıdır. Diğer 2 projenin bütçesini özel sektörler karşılamaktadır.

İhtisaslaşma Alanıyla İlgili TÜBİTAK Projeleri ve Sayısı

Madencilik ihtisaslaşma kapsamındaki 2 adet TÜBİTAK projesi mevcut olup Tablo 11’de verilmiştir.

Tablo 11. TÜBİTAK projeleri

Proje Kodu	Proje Başlığı	Sayı	Bütçe (TL)	Durumu
121Y538	Orta Anadolu Kristalen Kompleksi'nin Kuzey Doğusunda Bulunan Nadir Toprak Elementlerce Zenginleşmiş Alkalen Komplekslerin Kökeni, Tektono-Magmatik Evrimi ve Ekonomik Potansiyeli	1	962.626	Devam ediyor
122M810	Boksit ilişkili şeyllerden Nadir Toprak Elementi Kazanımının Araştırılması (3501 Kariyer)	1	593.706	Devam ediyor
TOPLAM		2	1.556.332	

İhtisaslaşma Alanında Düzenlenen Panel/Çalıştay/Konferans/Sempozyum

İhtisaslaşma alanı ile ilgili 2024 yılında Üniversitemiz Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü İşletme Yönetimi Çalışma Grubu tarafından “Madenciliğin Gümüşhane İline Sosyal Etkileri” konulu 1 adet çalıştay yapılmış ve Tablo 12’de verilmiştir.

Tablo 12. Panel/Çalıştay/Konferans/Sempozyum bilgisi

Alanı	Panel			Çalıştay	Konferans	Sempozyum	Toplam (2024)
	2022	2023	2024	2024			
Madencilik	1						-
Yer Bilimleri		1					-
İşletme				1			1

Madenciliğin Gümüşhane İline Sosyal Etkileri Çalıştay

Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü çalışma gruplarından *İşletme Yönetimi Çalışma Grubu* madencilik alanında akademik çalışmalar yürütmektedir. İşletme Yönetimi Çalışma Grubu özellikle madencilik alanında olumlu ve olumsuz yönleri araştırmaya yönelik *sosyal etki değerlendirme* araştırması başta olmak üzere bu alandaki sektör paydaşları ile bilgi alışverişi oluşturacak projeler geliştirmekte ve yayınlar yapmaktadır.

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” Çalıştay’ı yapılmıştır (Şekil 2-4). Bu proje kapsamında düzenlenmiş olan çalıştay da sosyal etkilerin tespit edilmesi ve önceliklendirilmesi için maden işletmelerinin temsilcileri, kamu temsilcileri, ilgili alanda çalışmalar yapan akademisyenler, sivil toplum kuruluşları, maden çalışanları, medya, yerel yönetim ve yerel halkın yer aldığı paydaş grupları oluşturularak sosyal etkilerin ve etkilerin önem düzeylerinin belirlenmesine yönelik oturumlar gerçekleştirilmiştir.



Şekil 2. Gümüşhane Üniversitesi Dr. Mustafa ÇALIK Kongre Merkezi'nde çalıştay oturumundan bir görünüm.



Şekil 3. Gümüşhane Üniversitesi Dr. Mustafa ÇALIK Kongre Merkezi'nde çalıştay oturumundan bir görünüm.



Şekil 4. Çalıştay katılımcılarının bir kısmıyla birlikte fotoğraf

Düzenlenen çalıştay da ayrıca her bir paydaş grubundan temsilciler belirlenmiş ve ilerleyen süreçte çözüm önerisi geliştirmek için KFG uzman grubu oluşturulmuştur. Projenin ilerleyen safhalarında uzman grup ile çözüm önerileri belirlenerek sürecinde nihai çözüm önerileri ortaya konulacak ve Ocak 2025 tarihinde proje tamamlanmasıyla sonuç raporu hazırlanacaktır. Ancak yine de çalıştay oturumlarında sorunlar ve bunlara bağlı çeşitli çözüm önerileri tüm paydaşlar tarafından dile getirilmiştir. Dolayısıyla, nihai olmamakla birlikte çalıştay da ortaya çıkan sosyal etkilere yönelik dile getirilen bazı çözüm önerileri aşağıdaki gibi özetlenebilir:

- 1) Toplumsal kaygılar ile sosyal gerilimin azaltılması ve güvenin tahsis edilmesi için maden firmaları, STK'lar, yerel halk ve kamu kurumlarının belirli periyotlarla bilgi, talep ve öneri alışverişinde bulunacağı organizasyonlar yapılması, bu organizasyonlarda özellikle üniversitenin proaktif rol üstlenmesi,
- 2) Ücret adaletsizliğinin önüne geçilebilmesi için firmalar arasında konsensusun teşvik edilerek paydaşların beklentilerini dikkate alacak bir ücret skalasının oluşturulması,
- 3) İstihdamda cinsiyet eşitsizliğinin azaltılarak ve dezavantajlı grupların istihdama dahil edilmesini teşvik edecek politikaların geliştirilmesi ve sendikaların güçlendirilmesi,
- 4) Çevresel tahribatın önüne geçerek maden firmalarının meşruiyetlerini güçlendirmek için ulusal ve uluslararası standartların firmalarca benimsenmesi ve bu standartlara yönelik denetimlerin etkin bir şekilde yapılması,

- 5) Çalışanların motivasyonlarını yükseltmek ve iş streslerini azaltabilmek için maden sahalarının yaygın olduğu kırsal alanlarda sosyal imkanların geliştirilmesi, çalışanların ailelerinin ‘aile birliğini’ iyileştirecek sosyal imkanların çeşitlendirilerek geliştirilmesi,
- 6) Madencilik faaliyetlerinin meşruiyetinin güçlendirilmesi için madencilik faaliyetlerinde ‘kamu yararı’ perspektifinde farkındalık ve bilinç odaklı projelerin ve eğitimlerin desteklenmesi,
- 7) Yeni maden sahalarının açılmasında toplumsal faydanın ön plana çıkarılarak bölge halkının ve ilgili paydaşların karar mekanizmalarına dahil edilmesi
- 8) Geçici istihdamın olumsuz etkilerini azaltmak için çalışanların bilgilendirilmesi, maden kapanmalarından sonra istihdamın sürekliliği için kamu kurumlarının proaktif rol oynaması, farklı sektörlerde istihdamın desteklenmesi,
- 9) Gelir, istihdam, ekonomik canlılık gibi etkilerle doğrudan ilişkili olarak maden sahalarının sürdürülebilirliği ve verimliliği için kamu kurumları (Maden Petrol İşleri Genel Müdürlüğü gibi) tarafından bölgesel kapasite planlarının yapılması Organize Maden Bölgesi gibi planlama ve altyapıyı güçlendirecek organizasyonların teşvik edilmesi, firmalara ruhsat verilme sürecinde bu planlamalara riayet edilmesi,
- 10) Ruhsat süreleri ile ilgili mevzuatın kapasite kullanım sorunlarını engelleyecek şekilde düzenlenmesi,
- 11) Şehrin madencilik faaliyetlerine bağlı olumlu etkileri daha yüksek düzeyde hissedebilmesi amacıyla madencilik faaliyetleri sebebiyle firmaların ödedikleri bedellerin (örneğin devlet hakkı, belediye payı, çevre uyum bedeli vb.) şehre yatırım ve kalkınma faaliyetlerinde kullanılması, ayrıca maden firmalarının sosyal sorumluluk faaliyetleri kapsamında gerçekleştirdikleri faaliyetlerin maden sahalarına yakın ve madencilik faaliyetlerinden doğrudan etkilenen topluluklara fayda sağlayacak şekilde planlanması.

GÜ Teknoloji Transfer Ofisi Uygulama ve Araştırma Merkezi Faaliyetleri

Gümüşhane Üniversitesi Teknoloji Transfer Ofisi Uygulama ve Araştırma Merkezi (TTO) tarafından 2024 yılında TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB)’nin yürüttüğü “2209-B Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programına” toplam 3 proje başvuru yapılmış olup, başvurular desteklenmek üzere kabul edilmiştir.

Yürütücülüğünü Gümüşhane Üniversitesi TTO Proje Destek Hizmetleri Modül Sorumlusu Prof. Dr. Nafiz MADEN’in yaptığı ve TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB) 2237-B Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı kapsamında desteklenen “*Akademik Düzeyde Bilimsel Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi*” isimli eğitim etkinliği 7-9 Mart 2024 tarihleri arasında Gümüşhane Üniversitesi Dr. Mustafa ÇALIK Kongre ve Kültür Merkezi içerisindeki eğitim salonlarında gerçekleştirilmiştir (Şekil 5). Etkinlik, sonucunda Üniversitemiz ve 3 farklı Üniversiteden etkinliğe katılan 24 katılımcıya sertifika verilmiştir.



Şekil 5. TÜBİTAK Proje Eğitimi Etkinliği kapsamında akademisyenlere proje eğitimi

Gümüşhane Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi 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 (Şekil 6). Eğitim etkinliği 6 farklı üniversiteden 11 eğitmen ve 10 farklı üniversiteden 20 öğrenci katılımıyla gerçekleştirilmiş olup Coğrafya ve Turizm Rehberliği bölümlerinden projeye katılan öğrencilere 4 gün boyunca konuyla ilgili bilgilendirmeler yapılmıştır.



Şekil 6. Jeosit ve Jeomorfositlerin Sınıf Dışı Eğitimde Kullanımı eğitiminden görünüm.

Yürütücülüğünü Gümüşhane Üniversitesi TTO Müdürü Prof. Dr. Enver AKARYALI’nın yaptığı ve TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB) 2237-A Bilimsel Eğitim Etkinlikleri Desteği Programı kapsamında desteklenen “*Mühendislik, Fen ve Sağlık Bilimler Alanındaki Lisans Öğrencilerine Yönelik TÜBİTAK Projesi Yazma Eğitimi*” isimli eğitim etkinliği 11-13 Ekim 2024 tarihleri arasında Gümüşhane Üniversitesi Dr. Mustafa ÇALIK Kongre ve Kültür Merkezi içerisindeki eğitim salonlarında gerçekleştirilmiştir (Şekil 7). Eğitim etkinliğinde Mühendislik, Fen ve Sağlık

Bilimleri alanlarında Gümüşhane Üniversitesinde eğitim görmekte olan toplam 26 lisans öğrencisine TÜBİTAK 2209-A ve 2209-B proje hazırlama süreçlerine ilişkin eğitimler verilmiştir.



Şekil 7. Mühendislik, Fen ve Sağlık Bilimler Alanındaki Lisans Öğrencilerine Yönelik TÜBİTAK Projesi Yazma Eğitimi

Gümüşhane Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Abdurrahman Dokuz tarafından koordine edilen ve TÜBİTAK 2237-A Bilimsel Eğitim Etkinlikleri Desteği programı kapsamında desteklenen “Çevre Farkındalığı Arttırma Eğitimi (Gümüşhane)” isimli etkinlik 21-24 Ekim 2024 tarihlerinde Gümüşhane Üniversitesi’nde gerçekleştirilmiştir (Şekil 8). Eğitim etkinliği 4 farklı üniversiteden 12 eğitmen ve 10 farklı üniversiteden 20 öğrencinin katılımıyla gerçekleştirilmiş olup Coğrafya, Jeomorfoloji, Biyoloji, Sosyoloji, Moleküler Biyoloji ve Genetik, Tarih ile Türk Dili ve Edebiyatı bölüm ve anabilim dallarından projeye katılan öğrencilere 4 gün boyunca konuyla ilgili bilgilendirmeler teorik ve uygulamalı dersler verilmiştir.



Şekil 8. Çevre Farkındalığı Arttırma Eğitimi (Gümüşhane)

Yürütücülüğünü Gümüşhane Üniversitesi TTO Müdürü Prof. Dr. Enver AKARYALI'nın yaptığı ve TÜBİTAK Bilim İnsanı Destek Programları Başkanlığı (BİDEB) 2237-B Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı kapsamında desteklenen “Mühendislik, Fen ve Sağlık Bilimler Alanında Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi” isimli eğitim etkinliği 24-26 Ekim 2024 tarihleri arasında Gümüşhane Üniversitesi Dr. Mustafa ÇALIK Kongre ve Kültür Merkezi içerisindeki eğitim salonlarında gerçekleştirilmiştir (Şekil 9). Eğitim etkinliğinde Mühendislik, Fen ve Sağlık Bilimleri alanında araştırmalarını yürüten ve en az doktora yeterliliğini almış olan 3 farklı üniversiteden 17 katılımcıya proje yazma konusunda deneyimli eğitmenler tarafından TÜBİTAK-ARDEB Destek Programları Proje Yazma sürecine yönelik eğitim verilmiştir.



Şekil 9. Mühendislik, Fen ve Sağlık Bilimler Alanında Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi

EĞİTİM-ÖĞRETİM

Gümüşhane Üniversitesi'nin ihtisaslaşma alanı ile ilgili eğitim-öğretim faaliyetleri tablolar halinde verilmiştir (Tablo 13, 14).

İhtisaslaşma Alanı İle İlgili Ders Sayıları

Gümüşhane Üniversitesi İhtisaslaşma alanı ile ilgili verilen ders sayıları Tablo 13'de sunulmuştur.

Tablo 13. Gümüşhane Üniversitesi ihtisaslaşma alanı ile ilgili ders sayıları

Birimi	Önlisans	Lisans	Lisansüstü	Toplam
Madencilik ve Maden Çıkarma Böl. Programı	21	-	-	21
Jeoloji Müh. Böl./ABD	-	22	15	37
Jeofizik Müh. Böl./ABD	-	-	8	8
İş Sağlığı ve Güvenliği Böl./ABD	-	18	8	26

Maden Müh. Böl.	-	-	3	3
Harita Müh. Böl./ABD	-	1	-	1
Kimya ABD	-	-	4	4
TOPLAM	21	41	38	100

İhtisaslaşma Alanı İle İlgili Açılan Önlisans/Lisans/Lisansüstü Program Sayısı

İhtisaslaşma alanı ile ilgili açılan program sayıları Tablo 14’de verilmiştir. Maden Mühendisliği Anabilim Dalı Yüksek Lisans Programı 2024 yılında açılmıştır.

Tablo 14. Gümüşhane Üniversitesi’nde 2023-2024 yılları arasında açılan program sayıları

Birimi	Önlisans	Lisans	Lisansüstü		Toplam 2024
			2023	2024	
Maden Mühendisliği ABD	-	-	-	1	1
TOPLAM					1

İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulama ve Araştırma Merkezi (GÜİSGEM) tarafından İhtisaslaşma alanı ile ilgili verilen eğitimler

Öğrencilere, işverenlere ve çalışanlara İSG eğitimleri vermek, şirket, kurum ve kuruluşlara İSG risk analizleri ve saha ölçümleri yapmak, İSG konusunda araştırma yapmak ve yayımlamak çalışmalarında bulunan GÜİSGEM 2024 yılında “Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi-1”, “Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi-2”, “Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi-3”, “Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi-4” ve “Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi-5” sertifika programları düzenlemiştir.

Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi-1, 27-28.04.2024 tarihleri arasında 250 katılımcı ile 16 Saat çevrimiçi verilmiş olup eğitim sonunda katılımcılara üniversitemiz onaylı “Eğitim Sertifikası” verilmiştir.

Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi-2, 11-15.05.2024 tarihleri arasında 298 katılımcı ile 16 Saat çevrimiçi verilmiş olup eğitim sonunda katılımcılara üniversitemiz onaylı “Eğitim Sertifikası” verilmiştir.

Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi-3, 18-19.05.2024 tarihleri arasında 310 katılımcı ile 16 Saat çevrimiçi verilmiş olup eğitim sonunda katılımcılara üniversitemiz onaylı “Eğitim Sertifikası” verilmiştir.

Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi-4, 25-26.05.2024 tarihleri arasında 178 katılımcı ile 16 Saat çevrimiçi verilmiş olup eğitim sonunda katılımcılara üniversitemiz onaylı “Eğitim Sertifikası” verilmiştir.

Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi-5, 22-23.06.2024 tarihleri arasında 84 katılımcı ile 16 Saat çevrimiçi verilmiş olup eğitim sonunda katılımcılara üniversitemiz onaylı “Eğitim Sertifikası” verilmiştir.

PAYDAŞLARLA İŞ BİRLİĞİ

Kurum Ziyaretleri

Koordinatörlükte görevli öğretim elemanları tarafından gerçekleştirilen kurum, kuruluş ve özel sektör ziyaretlerine 2024 yılında da devam edilmiştir (Tablo 15). Bu kapsamda Gümüşhane İl Milli Eğitim Müdürlüğü’ne bağlı Halk Eğitim Merkezi Müdürlüğü’ne 8 Ekim 2024 tarihinde ziyaret yapılmış ve Madencilik ihtisaslaşma alanında yapılabilecek işbirliği olanakları değerlendirilmiştir. Halk Eğitim Merkezi Müdürlüğü’nün gümüş işleme atölyesi ziyaret edilmiş ve yerinde incelemeler yapılmıştır (Şekil 10).

Tablo 15. Ziyaret edilen kurumlar, toplantılara katılan öğretim elemanları ve kurum temsilcileri

Tarihi ve Saati	Kurum/ Kuruluş	Katılım Sağlayanlar/Koordinatörlük	Katılım Sağlayanlar/Kurum
08.10.2024 / 15:00	Gümüşhane Halk Eğitim Merkezi Müdürlüğü	Prof. Dr. Ferkan SİPAHİ Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Dr. Öğr. Üye. İbrahim ÇAVUŞOĞLU	Coşkun OKUR (Halk Eğitim Merkezi Müdürü) Mutlu DEMİR (Usta Eğitici)



Şekil 10. Gümüşhane Halk Eğitim Merkezi’ne yapılan ziyarete ait bir görünüm.

PROTOKOLLER

2022-2024 tarihleri arasında kamu ve özel sektör kurumları ile 9 adet işbirliği protokolü imzalanmıştır (Tablo 16). 2024 yılında Maden Mühendisleri Mesleki Gelişim Derneği (MMMGD) ve Alagöz Maden San. ve Tic. A.Ş. ile olmak üzere 2 adet işbirliği protokolü imzalanmıştır. İhtisaslaşma kapsamında işbirliği protokol çalışmaları devam etmektedir.

Tablo 16. 2022-2024 tarihleri itibarı ile işbirliği protokolü yapılan kurum ve kuruluşlar.

Protokol yapılan Kurum/Kuruluş	Protokol tarihi	Durumu
Aşkale (Gümüşhane) Çimento A. Ş.	İhtisaslaşma öncesi Protokol yapıldı.	Devam ediyor
Yıldız Bakır Madencilik Sanayi A. Ş.	İhtisaslaşma öncesi Protokol yapıldı.	Devam ediyor
Gümüştaş Madencilik ve Ticaret A. Ş.	İhtisaslaşma öncesi Protokol yapıldı.	Devam ediyor
Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü	04.01.2023	Devam ediyor
Trabzon Teknokent (Teknoloji Geliştirme Bölgesi)	07.02.2023	Devam ediyor
Karadeniz Teknik Üniversitesi	16.06.2023	Devam ediyor
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı (Sektör Kampüste)	28.08.2023	Devam ediyor
Maden Mühendisleri Mesleki Gelişim Derneği (MMMGD)	27.03.2024	Devam ediyor
Alagöz Maden San. ve Tic. A.Ş.	29.08.2024	Devam ediyor
Koza Altın İşletmeleri A. Ş.	Hazırlıkta	

Maden Mühendisleri Mesleki Gelişim Derneği (MMMGD)

Bu işbirliği kapsamında Üniversitemiz Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Maden Mühendisliği, Jeoloji Mühendisliği, Jeofizik Mühendisliği ve Harita Mühendisliği Bölümleri, Gümüşhane Meslek Yüksekokulu Madencilik ve Maden Çıkarma ile Kimya ve Kimyasal İşlemeleri Teknolojileri bölümleri, Madencilik Uygulama ve Araştırma Merkezi birimleri ile MMMGD arasında çeşitli faaliyetlerin yürütülmesi planlanmaktadır. Üniversitemiz Rektörlük makamında gerçekleşen protokole imza atan Maden Mühendisleri Mesleki Gelişim Derneği Başkanı Halim Demirkan “Bu ikili iş birliğinin, iki kurumun bilgi ve deneyimlerini birleştirerek, madencilik alanındaki bilgi ve teknolojinin geliştirilmesine ve bölgenin madencilik sektörünün güçlendirilmesine katkı sağlayacağını” belirtmiştir (Şekil 11).



Şekil 11. Gümüşhane Üniversitesi ile MMMGD arasında işbirliği protokolünün imzalanması

Alagöz Maden San. ve Tic. A.Ş.

Gümüşhane üniversitesi ile Alagöz Maden San. ve Tic. A.Ş. arasında imzalanan işbirliği protokolü kapsamında, yeraltı macun dolgu uygulamaları ile bu süreçte gerçekleştirilecek test ve analiz çalışmaları düzenlenecek olup, yeraltı numunelerinin dayanım ve permeabilite testleri, stabilite analizleri ve asit maden drenajı izleme çalışmaları gerçekleştirilecektir (Şekil 12). Yeraltı macun dolgu uygulamalarının geliştirilmesi amacıyla yapılacak testler ve analizler, hem sektörel bilgi birikimini artıracak hem de yeraltı madenciliği alanında daha güvenli ve verimli yöntemlerin geliştirilmesine katkı sağlayacaktır.



Şekil 12. Gümüşhane Üniversitesi ile Alagöz Maden San. ve Tic. A.Ş. arasında işbirliği protokolünün imzalanması

BASINDA YER ALMA

Gümüşhane Üniversitesi'nin Madencilik İhtisaslaşma ile ilgili faaliyetlerin büyük çoğunluğu yerel basında çıkmıştır. Az sayıdaki haber ise ulusal basında yer almıştır. Aşağıda sözlü ve görsel basında yer alan haberlerin başlıkları ve ilgili görsellere yer verilmiştir.

TRT HABER

AA
ANADOLU AJANSI

**HABER
TÜRK**

HABER

Gümüşhane Üniversitesinde maden atıklarının bertarafına yönelik proje yürütülüyor

Gümüşhane Üniversitesi akademisyenlerince, madenlerin yol açtığı çevre kirliliğinin önlenmesi ve atıkların bertaraf edilmesi amacıyla üç ay önce başlatılan araştırma devam ediyor.



Tarih: 17.01.2024



Bayburt'ta petrol araması derinleştirildi: 2-3 boyutlu sismik çalışmaların yapılması gerekiyor

Gümüşhane Üniversitesi akademisyenleri yaptıkları çalışmaları artırmalarının ardından bölgenin petrol rezervi açısından potansiyeli olduğunu belirleyerek bölgede çalışma başlatılması talebinde bulundu.

Madencilik İhtisaslaşma Koordinatör Yardımcısı Prof. Dr. Selçuk Alemdağ Üniversitemizde Yapılan Madencilik Çalışmalarını TRT Trabzon Radyosuna...

Pazartesi 29 Ocak 2024 11:58 102 +A -A



Üniversitemiz Madencilik İhtisaslaşma Koordinatör Yardımcısı Prof. Dr. Selçuk Alemdağ, TRT Trabzon Radyosunda Bölge Gündemi adlı programa konuk oldu.

Hafta içi her gün farklı konu ve konuklarıyla gündeme dair gelişmeleri aktaran TRT Trabzon Radyosu Bölge Gündemi programının konluğu Prof. Dr. Selçuk Alemdağ oldu. Prof. Dr. Alemdağ, Maden atıklarının bertaraf edilmesi ve Üniversitemizin Madencilik alanında yaptığı çalışmaları ve gelişmeleri dinleyicilerle paylaştı.



Gümüşhane Üniversitesinde yeni bir iş birliği protokolü imzalandı

Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü ile Maden Mühendisleri Mesleki Gelişim Derneği (MMMGD) arasında iş birliği kurulmasını amaçlayan protokol imzalandı.

Gümüşhane 14 Mart 2024 Perşembe 16:11 2.8B Recep Ergin



SIRADAKİ HABERLER

- 1 Akademisyenlere bilimsel araştırma projesi hazırlama...
- 2 İŞKUR'dan Üniversite öğrencilerine kariyer...
- 3 Dünya Böbrek Günü kutlandı
- 4 Gümüşhane'de mart kapıdan baktırdı

Milletvekili Küçük'ün girişimiyle Gümüşhane Üniversitesi'nden önemli sunum

GÜMÜŞHANE 12.06.2024 - 10:46, Güncelleme: 12.06.2024 - 10:46 4197+ kez okundu.



Gümüşhane Üniversitesi akademisyenleri Erzincan'ın İliç ilçesindeki Bir Altın Madeninde Meydana Gelen Kazanın Tüm Yönleriyle Araştırılması ve Benzer Kazaların Önlenmesine Yönelik Tedbirlerin Belirlenmesi Amacıyla Kurulan Meclis Araştırması Komisyonunda sunumlarını yaptı.

Gümüşhane Üniversitesi akademisyenleri Erzincan'ın İliç ilçesindeki Bir Altın Madeninde Meydana Gelen Kazanın Tüm Yönleriyle Araştırılması ve Benzer Kazaların Önlenmesine Yönelik Tedbirlerin Belirlenmesi Amacıyla Kurulan Meclis Araştırması Komisyonunda sunumlarını yaptı.

Ülkenin seçkin üniversitelerinin de yer aldığı çalışmaya komisyon üyesi MHP Gümüşhane Milletvekili Musa Küçük'ün girişimleriyle madencilik ihtisas üniversitesi olan Gümüşhane Üniversitesi akademisyenleri komisyon çalışmalarına katkı sağladı.

Türkiye'nin seçkin üniversiteleriyle birlikte Gümüşhane Üniversitesi tarafından hazırlanan değerlendirme ve önerilere ait raporlar komisyon toplantısında görüşüldü.

Madencilikğin sosyal etkileri konuşuldu

Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü İşletme Yönetimi Çalışma Grubu tarafından 'Madencilikğin Gümüşhane İline Sosyal Etkileri' konulu bir çalıştay gerçekleştirildi.

○ Gümüşhane ○ 12 Kasım 2024 Salı 08:57 ● 349 ▲ Recep Ergin



A- A* A

HABERİN GALERİSİ

Dr. Mustafa Çalık Kongre ve Kültür Merkezi Karaca Salon'da düzenlenen çalıştay, İşletme Bölümü Üretim Yönetimi ve Pazarlama Anabilim Dalı Başkanı Prof. Dr. İskender Peker yürütücülüğünde gerçekleştirildi.

Çalıştayda Gümüşhane ilinde madencilik sektörünün olumsuz sosyal etkilerini azaltmak ve olumlu etkilerini artırmak adına sosyal etkilerinin muhatabı olan paydaşların mevcut durum, beklenti ve endişelerini yansıtan unsurların tespit edilmesi amaçlandı.



Madencilikğin sosyal etkileri konuşuldu

Çalıştayın açılış konuşmasını yapan Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ferkan Sipahi, "Gümüşhane Üniversitesi olarak madencilik alanında ihtisas üniversitesiyiz. Yaklaşık iki yıldır bu alanda birçok projeyi hazırlayıp yürütme gayreti içerisindeyiz. Bu çalıştay programı da hazırladığımız projelerden bir tanesidir. Bu alanda en eksik olan ve şimdiye kadar sadece madencilik değil, birçok alanda sosyal etki değerlendirmesi yapılmamış durumdadır. Bizler de ekip olarak bu işe başladığımızda projelerimizi ne yapabiliriz. Madencilik alanında nasıl katkı sağlarız diye düşündüğümüzde, İskender Peker hocamız ve arkadaşları bu alandaki eksikliği çok güzel bir şekilde gördüler. Çünkü gerçekten de madencilikte sorunlar, olumlu ve olumsuz yanlar çok fazla var. Çözüm noktasında biraz geri kalıyoruz. Bu çalıştaydaki amaç paydaşlarımızın desteğiyle beraber sorunları, olumlu ve olumsuz yanları görerek çözüm üretme anlamında katkı sağlayacağına inanıyoruz. Bu vesileyle de çalıştayın düzenlenmesinde emeği geçen herkesi tebrik ediyorum" dedi.

Gümüşhane Ticaret ve Sanayi Odası (GTSO) Başkanı İsmail Akçay ise Gümüşhane'de yürütülecek tüm madencilik faaliyetlerini çevreye, insana ve doğaya saygılı bir madencilik anlayışı ile yürütülmesi gerektiğini belirtti. Gümüşhane'nin çok önemli bir maden potansiyeline sahip olduğunu ancak bu potansiyelin verimli ve hızlı bir şekilde ülke ekonomisine kazandırılması için gerekli yasal düzenlemelerin bir an önce hayata geçirilmesi gerektiğine de vurgu yapan Akçay, Gümüşhane'de gerçekleştirilen ihracatın yüzde 99'luk kısmının maden ve değerli metallerden oluştuğunu söyledi.

Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü tarafından gerçekleştirilen bu önemli çalıştayın madencilik sektörü ve kent için önemli katkılar sunacağını belirten Akçay, oluşturulan çalışma gruplarına dahil olarak çalışmaya katkı vermek için diğer paydaş kurumlar ile birlikte görüş ve önerilerini paylaştı.

Çalıştay programı hakkında bilgiler veren proje yürütücüsü Prof. Dr. İskender Peker de şunları söyledi: "İşletme Yönetimi Çalışma Grubu olarak bizler madencilikte ihtisaslaşma alanında yürüten Gümüşhane Üniversitemiz ile birlikte nasıl bir katma değer sağlayabiliriz motivasyonuyla yola çıktık. Çıktığımız yolda madencilik ile ilgili sosyal etkileri ele aldık. Bu sosyal etkilerin olumlu yönlerini nasıl kuvvetlendirebiliriz, olumsuz yönlerini de nasıl bertaraf edebiliriz noktasıyla hareket etmeye başladık. Madencilik, ilimiz açısından çok kıymetli bir sektör aynı zamanda ülkemiz açısından da katma değeri yüksek bir sektördür. Bunları gerçekleştirirken tüm paydaşların görüşlerini alabilmek ve bu görüşleri yanatabilmek bizim açımızdan da çok önemliydi. Bu çalıştay düzenimizde tüm paydaşlarımızın masalarında ağırlayıp, herkesin görüşüne başvurup etkileri doğru bir şekilde analiz edip çözmeye çalışacağız. Projemiz bahsettiğimiz sorulara cevap verebilecek niteliktedir. Projeimizin arka planında çalışan çok kıymetli arkadaşlarımız Prof. Dr. Hasan Ayaydın, Doç. Dr. Örkün Demirbağ, Dr. Öğr. Üyesi Mahmut Erdoğan, Dr. Öğr. Üyesi Fatih Akdeniz, Dr. Şerife Örs, Dr. Abdullah Orhan ve Dr. Birol Güven olmak üzere hepsinin çok kıymetli katkıları var. Bunun yanında Üniversitemizde bizlerle birlikte hareket eden Maden Mühendisliği bölümüne teşekkür ediyorum."