



Madencilik | İHTİSASLAŞMA
KOORDİNATÖRLÜĞÜ

**Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve
İhtisaslaşması Programı**

M A D E N C İ L İ K
İHTİSASLAŞMA KOORDİNATÖRLÜĞÜ

**2023 YILI FAALİYET
RAPORU**

Mayıs 2024

2023 YILI

**MADENCİLİK İHTİSASLAŞMA FAALİYET
RAPORU**

Hazırlayanlar

**Prof. Dr. Halil İbrahim ZEYBEK
Prof. Dr. Ferkan SİPAHİ
Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ
Dr. Öğr. Üyesi İbrahim ÇAVUŞOĞLU**

Editörler

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

Grafik Tasarım

**Niyazi POYRAZ
Öğr. Gör. Armağan BAYRAK**

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, Makine Mühendisliği ve Matematik Mühendisliği bölümlerinin lisansüstü programları da bulunmaktadır.

Üniversitemiz eğitim-öğretim çalışmalarının yanı sıra araştırma çalışmaları ile de bölgesel, ulusal ve uluslararası bilime katkı sağlamaya devam etmektedir. TÜBİTAK Bilim, Teknoloji ve Yenilik Programları Daire Başkanlığının hazırladığı 'Üniversitelerin Alan Bazında Yetkinlik Analizi' başlıklı 2021-2023 raporlarında Gümüşhane Üniversitesi 'Madencilik Teknolojisi' ve 'Yer Bilimleri' alanlarında birinci bölgede yer alarak 2023 yılı için Madencilik Teknolojisi alanında Hacim ve Kalite göstergelerine göre kalite'de 4. ve hacim'de 5. sırada yer almıştır.

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 2023 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.....	9
İhtisaslaşma Alanında Alan İndeksli Yayın Sayısı	10
Proje	10
İhtisaslaşma Alanında BAP Proje Sayısı ve Bütçesi	11
İhtisaslaşma Alanıyla İlgili İş Birliği Projeleri ve Sayısı	12
İhtisaslaşma Alanıyla İlgili TÜBİTAK Projeleri ve Sayısı	12
İhtisaslaşma Alanında Düzenlenen Panel/Çalıştay/Konferans/Sempozyum Sayısı.....	13
Türkiye'nin Deprem Gerçeği Paneli	13
GÜ Teknoloji Transfer Ofisi Uygulama ve Araştırma Merkezi Faaliyetleri	18
EĞİTİM-ÖĞRETİM.....	19
İhtisaslaşma Alanı İle İlgili Ders Sayıları	19
İhtisaslaşma Alanı İle İlgili Açılan Önlisans/Lisans/Lisansüstü Program Sayısı.....	20
İhtisaslaşma Alanı İle İlgili İş Sağlığı ve Güvenliği Uygulama ve Araştırma Merkezi (GÜİSGEM) tarafından verilen eğitimler	20
PAYDAŞLARLA İŞ BİRLİĞİ	21
Kurum Ziyaretleri.....	21
Kastamonu Üniversitesi ve Kent Müzesi Ziyareti.....	24
ETİ Bakır Murgul İşletmesi Ziyaret.....	26
GÜMÜŞTAŞ Madencilik A.Ş. Ziyareti	27
PROTOKOLLER.....	29
Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü	29
Karadeniz Teknik Üniversitesi.....	30
Trabzon Teknokent.....	31
Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	33
BASINDA YER ALMA	34

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,

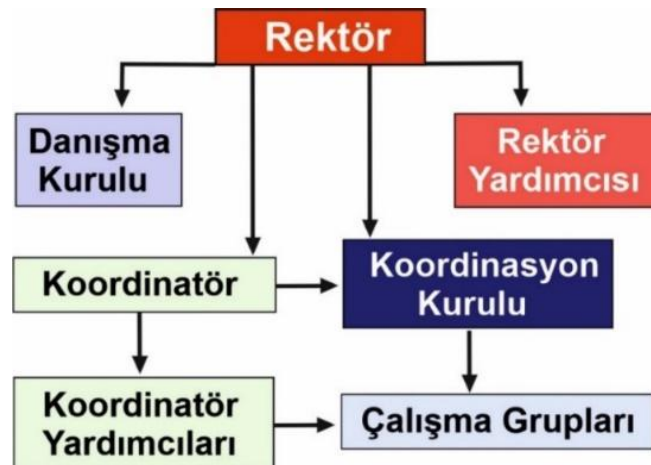
h) İhtisaslaşma sürecine ilişkin bütün faaliyetleri raporlaştırmak, raporlaştırılan faaliyetlerin yaygınlaştırılması, yerel ve ulusal kamuoyuna duyurulması için ağ bilgi sayfası oluşturmak, içerik hazırlamak ve diğer yaygınlaştırma faaliyetlerini koordine etmektir.

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	1	
Doktor Öğretim Üyesi	4	
Araştırma Görevlisi Dr.	1	
Araştırma Görevlisi	2	
GÜ MDBF Jeoloji Mühendisliği Bölümü		
Profesör	7	
Doçent	2	
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	2	<u>Akademik Personel</u> <u>Dağılımı</u> • Profesör : 10 • Doçent : 5 • Doktor Öğr. Üyesi : 11 • Öğretim Görevlisi : 3 • Araş. Görevlisi : 11 Toplam : 40
Doktor Öğretim Üyesi	3	
Öğretim Görevlisi	1	
Araştırma Görevlisi	2	
GÜ MYO Madencilik ve Maden Çıkarma Bölümü		
Doktor Öğretim Üyesi	3	
Öğretim Görevlisi	1	
TOPLAM	40	

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 13 adet yüksek lisans tezi olup 4 adeti tamamlanmış, 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	Gökseki Yaylası (Kürtün-Gümüşhane) Pb-Zn-Cu Cevherleşmesinin Jeolojisi, Mineralojisi ve Alterasyon Özellikleri (Hüseyin Cahit Bayraktar-Devam ediyor)	5
	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)	
	Erken Eosen Adakitik Andezitler (Altınpınar, Torul) İçerisindeki Mafik Mikrogranüler Anklavların Petrokimyasal Karakteristikleri (Aldulkadir Murat Güner-Mezun)	
Jeofizik Mühendisliği ABD	Eskiden İşletilmiş Maden Galerilerinin Jeofizik Yöntemler ile Tespit Edilmesi (Gümüşhane, Karamustafa Köstürelilik Alanı) (Mehmet Avcıl-Devam ediyor)	1

Afet Yönetimi	Hata türü ve etkileri analizi temelli bütünlük çok kriterli karar verme teknikleri ile madencilik sektöründe risk değerlendirmesine yönelik bir uygulama (Ebru Güleç-Mezun)	1
İş Sağlığı ve Güvenliği ABD	Mermer ocağı faaliyetlerinin iş sağlığı ve güvenliği açısından analizi: örnek bir uygulama (Vural-Gündüz-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-Devam ediyor)	
Tarih ABD	Osmanlı Devleti'nde maden işletmeleri: İvrindi Antimon Madeni İşletmesi (1880-1920) (Uğur Onur-mezun)	1
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-Devam ediyor)	1
TOPLAM		13

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	Ardahan – Posof Yöresindeki Geç Miyosen Yaşlı Volkanik Kayaçların Petrografisi, Jeokronolojisi, İzotop Jeokimyası ve Petrolojisi (Derya Ciceralli-Devam ediyor)	3
	Gümüşhane (KD Türkiye) Yöresinde Yüzeyleyen Erken Kretase Yaşlı Kireçtaşlarının Organik Jeokimyasal Özellikleri, Çökelme Ortamı ve Şartlarının İncelenmesi (Uğur Volkan Arı-Mezun)	
	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 Bütünlük 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	2022	2023	2022	2023
Jeoloji	16	10	-	-	16	10
Maden	5	2	-	-	5	2
Jeofizik	2	7	-	-	2	7
Harita		2				2
Fizik	-	1	-	-	-	1
Madencilik ve Mad. Çıkarma Programı	-	1	-	-		1
TOPLAM					23	23

İhtisaslaşma Alanında Alan İndeksli Yayın Sayısı

İhtisaslaşma alanı ile ilgili alan indeksli yayın sayısı toplam 15 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	2022	2023	2022	2023
Jeoloji	10	-	-	1	10	1
Maden	6	8	-	-	6	8
Jeofizik	4	3	-	1	4	4
Makine	1	-	-	-	1	-
Kimya	-	2	-	-	-	2
Fizik	1	-	-	-	1	-
Sosyal Bil.	1	-	-	-	1	-
TOPLAM					23	15

Proje

Madencilik İhtisaslaşma Destek Programı kapsamında GÜBAP koordinatörlüğüne sunulan projelerin bütçesi 2023 yılı için 150.000 TL (% 50 artırım hariç) olarak belirlenmişti. 2024 yılı için proje türlerinde ve destek üst limitlerinde değişiklikler yapılmış ve 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 dışındakiler 2023 ve 2024 yıllarında başlamış olan projelerdir. Bu kapsamda toplam 20 adet proje bulunmakta olup bütçeleri toplamı 4.167.964,9 TL’dir. Projelerin bazılarının başlatılma tarihi şekilsel eksikleri nedeniyle 2024’de başlamıştır.

Tablo 8. BAP Projeleri ve bütçeleri

Proje Kodu	Proje Başlığı	Sayı	Bütçe (TL)	Durumu
22.F5114.02.01 ¹	Adakitik Andezitler İçerisindeki Bazik Anklavların Petrografik Bileşimleri ve Jeokimyasal Karakteristikleri (Torul, Gümüşhane)	1	29.790	Sonuçlandı (2023)
22.F3411.02.01 ¹	Baret ve İnsan: Madencilik Üzerine Bir Belgesel Film Projesi	1	29.995,60	Sonuçlandı (2023)
23.B0110.04.01	Sarıçam Yaprak ve Talaşından Elde Edilen Aktif Karbon Kullanılarak Asit Maden Ağır Metal İyonları ile Değerli Metallerin Adsorpsiyonu ve Geri Kazanımı	1	149.939	Devam ediyor
23.F2911.04.01	Gümüşhane’de Madencilik Faaliyetlerinin Sosyal Etki Değerlendirmesi: Etkilerin Tespiti, Sorunların Önceliklendirilmesi ve Çözüm Önerileri Geliştirilmesinde Bir Model Önerisi	1	148.926	Devam ediyor
23.F5110.04.01	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	Erzincan-Kemaliye Civarı Manganez Zuhurlarının Kritik Hammadde Potansiyeli (Ni, Co, V) ve İlgili Cevherleşme Sisteminin Araştırılması	1	149.957	Devam ediyor
23.F5114.04.02	Granitoid Atıklarının (Gümüşhane) Aventurin Sırlarda Kullanımının Araştırılması	1	150.000	Devam ediyor
23.F5115.04.01	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	Devam ediyor
23.F5114.02.01 ¹	Mescitli Formasyonu’nun (Gümüşhane, Türkiye) Petrografik, Jeokimyasal ve Jeoteknik Özelliklerinin Endüstriyel Kullanım Potansiyeli Açısından İncelenmesi	1	32.997,90	Devam ediyor
23.E0116.07.01 ¹	Demlenmiş Çay Atığı ve Fındık Kabuğundan Biyokömür Üretimi, Karakterizasyonu ve Ağır Metallerin Zenginleştirilmesinde Kullanımı	1	19.920	Devam ediyor
23.F5114.01.02 ¹	Konaklı (Erzurum) yöresi jeotermal suların jeokimyası, aktif tektonik ve genç volkanitler ile ilişkisi	1	52.852	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	Devam ediyor

22.E0115.07.01 ¹	Damal-Posof (Ardahan) civarındaki Pliyosen-Kuvaterner yaşlı volkanik kayaların mineral kimyası, Termodinamik gelişimi ve kristallenme tarihçesi	1	20.587	Devam ediyor
22.F5118.01.03 ¹	Damal (Ardahan) Civarındaki Pliyosen-Kuvaterner Yaşlı Volkanik Kayaların Mineralojisi-Petrografisi, Tüm-Kayaç ve İzotop Jeokimyası, Jeokronolojisi ve Jeodinamik Gelişimi	1	47.910	Devam ediyor
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	Devam ediyor
2023 ²	Gümüşhane’de Mastra ve Hazine Mağara Maden Sahalarında Doğal Radyoaktivite Ölçümü ve Risk Analizi	1	150.000	Sözleşme aşamasında
2023 ²	Eskiden İşletilmiş Maden Galerilerinin Jeofizik Yöntemler ile Tespit Edilmesi (Gümüşhane, Karamustafa)	1	149.563	Sözleşme aşamasında
2023 ²	Gümüşhane Madenlerine Tarihi Yolculuk ve Dijital Maden Müzesi	1	2.391.000	Sözleşme aşamasında
2023 ²	Madencilik Toplumsal, Kültürel, Ekonomik ve Simgesel Sermayesi: Gümüşhane Örneği	1	147.348	Sözleşme aşamasında
2023 ²	Gümüşhane İlinde Farklı İş Kollarında Çalışan Maden İşçilerinin Beslenme ve Yaşam Tarzı Faktörlerinin Belirlenerek Bireye Özgü Beslenme Modellerinin Geliştirilmesi	1	149.440	Sözleşme aşamasında
TOPLAM		20	4.197.960,5	
Gümüşhane Üniversitesi BAP Bütçesinden kullanılan toplam		9	342031,5	
SSB tarafından tahsis edilen 2023-2025 yılı Bütçesinden kullanılan toplam		11	3.855.929	

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

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

* Diğer altı adet proje ise SBB tarafından tahsis edilen 2023-2025 yılı bütçesinden desteklenen 2023 yılı başlangıç tarihli projelerdir.

İhtisaslaşma Alanıyla İlgili İş Birliği Projeleri ve Sayısı

Gümüşhane Üniversitesi ile özel sektör arasında işbirliği kapsamında 2 adet proje bulunmaktadır (Tablo 9).

Tablo 9. 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
TOPLAM	2	900.000	

İhtisaslaşma Alanıyla İlgili TÜBİTAK Projeleri ve Sayısı

Madencilik ihtisaslaşma kapsamındaki 3 adet TÜBİTAK projesi mevcut olup Tablo 10’da verilmiştir.

Tablo 10. 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 İlişkili Şeyllerden Nadir Toprak Elementi Kazanımının Araştırılması (3501 Kariyer)	1	593.706	Devam ediyor
120M534	Yeraltı Madenciliğinde Uygulanan Sülfürlü Atıklardan Hazırlanan Çimentolu Macun Dolgunun Yeraltındaki Jeokimyasal Davranışının Belirlenmesi: Temsili Bir Metod Yaklaşımı (bursiyer)	1	680.050	Sonuçlandı
TOPLAM		3	2.436.382	

İhtisaslaşma Alanında Düzenlenen Panel/Çalıştay/Konferans/Sempozyum

İhtisaslaşma alanı ile ilgili 2022 yılında olduğu gibi 2023 yılında da 4 Aralık Madenciler gününe özel 1 adet panel yapılmış ve Tablo 11'de verilmiştir.

Tablo 11. Panel/Çalıştay/Konferans/Sempozyum bilgisi

Alanı	Panel		Çalıştay	Konferans	Sempozyum	Toplam
	2022	2023				
Madencilik	1					1
Yer Bilimleri		1				1

Türkiye'nin Deprem Gerçeği Paneli

4 Aralık Dünya Madenciler Günü dolayısı ile 07 Aralık 2023 tarihinde Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü ve Madencilik Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından Gümüşhane Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Prof. Dr. Ahmet DURMUŞ Konferans Salonunda **“Türkiye'nin Deprem Gerçeği”** temalı bir panel düzenlendi (Şekil 2). Kamu kurumlarından, özel sektörden, Gümüşhane Üniversitesi akademisyenleri ve öğrencilerinden oluşan çok sayıda davetlinin dinleyici olarak yer aldığı panelde; ülkemizde 6 Şubat 2023 tarihinde ve sonrasında yaşanan depremlere dikkat çekilerek Türkiye'nin depremselliği, şehirlerin yer seçimi ve planlanmasında dikkat edilecek hususlar, kazılara bağlı şevlerin ortaya çıkması durumunda dikkat edilecek hususlar, depremlerin madenciliğe etkileri ve deprem sonrası kurtarma faaliyetleri gibi konular tartışıldı ve somut çözüm önerileri dile getirilmiştir (Şekil 3, 4).

Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörü Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ moderatörlüğünde yürütülen panele, Gümüşhane Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü öğretim üyesi Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ, Karadeniz Teknik Üniversitesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Hakan KARSLI, Karadeniz Teknik Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi ve aynı zamanda AFAD Başkanlık Risk Belirleme ve Önlem Dairesi Koordinatörü Prof. Dr. Aykut AKGÜN ve Polyak Eynez A. Ş.'nin ISG ve Afet Koordinasyon Direktörü Maden Yüksek Mühendisi Ergin KAHRAMAN panelist olarak katılmış ve sırasıyla *“Türkiye'nin Depremselliği”*, *“Depreme Dirençli Kent Planlamada Yerbilimsel Verilerin Önemi ve Kullanımı”*, *“Depremlerle*

Tetiklenen Yamaçların Duraylılığı ve Açık Ocak Madenciliği Örnekleri” ve “Deprem Sonrası Kurtarma Faaliyetlerinde Madencilerin Rolü” başlıklı sunumlarını gerçekleştirmişlerdir.

Panel kapsamında dile getirilen sorun, görüş ve öneriler ana başlıklarıyla şu şekilde özetlenmiştir:

- Alp-Himalaya Kuşağının oluşum sürecini henüz tamamlanmamış bir dağ kuşağı olması ve Türkiye’nin bu dağ kuşağının orta kesiminde yer alıyor olması; depremlerin ülkemiz açısından kaçınılmaz bir gerçek olduğunu ve daha uzun yıllar yaşanmaya devam edeceğini ortaya koymaktadır.
- Depremler, plaka sınırları olarak tanımlanan bölgelerde yoğunlaşırlar. Bunlar; uzaklaşan plaka sınırları, yaklaşan plaka sınırları ve transform faylı plaka sınırlarıdır. Ülkemiz bu üç farklı mekanizmaya sahip plaka sınırlarına ev sahipliği yapmaktadır ve bu nedenle sismik olarak Dünyanın en aktif coğrafyasında yer almaktadır.
- Afrika ve Arabistan Plakalarının saatin tersi yönünde kuzeye doğru dönmeli hareketleri sonucu ortaya çıkan ivme, Ölü Deniz Fayı ve devamı niteliğindeki Doğu Anadolu Fayı tarafından kuzeye aktarılmakta ve böylece Doğu Anadolu Bölgesi’nin sıkışmasına ve yükselmesine sebebiyet vermektedir. Bu nedene, Doğu Anadolu Bölgesi’ndeki depremler ters atımlı faylar ve bunlara eşlik eden görece kısa uzanımlı doğrultu atımlı faylar üzerinde gerçekleşmektedir.
- Kuzey Anadolu Fayı ve Doğu Anadolu Fayı transform karakterli doğrultu atımlı faylardır. Orta Anadolu Plakasının batıya doğru ortalama 18 mm/yıl gibi bir hızla hareket etmesine (kaçmasına) olanak vermektedirler. Bu hareketin bir sonucu olarak büyüklükleri 7’nin üzerine çıkan depremler nispeten sıkça yaşanmaktadır.
- Anadolu Plakası’nın orta ve doğusunda yer alan faylar da doğrultu (yanal) atımlı faylardır. Görece sığ derinliklere sahip bu faylar üzerinde meydana gelen depremlerin büyüklükleri genel olarak 6’dan küçüktür.
- Anadolu Plakasının batısında yer alan faylar ise normal karakterli olup bölgenin jeolojik zaman içerisinde giderek alçalmasına yol açmaktadırlar. Bu faylar üzerinde meydana gelen depremler büyüklük olarak zaman zaman 6’nın üzerine çıkmakla birlikte genelde 6’dan küçüktür.
- Depreme dirençli kent terimi, deprem kaynaklı afetlere karşı dayanıklı ve bu afetlerin neden olduğu hasarları en aza indirmek için tasarlanan afete dirençli kentler için kullanılmaktadır. Depreme dirençli kentler için Genel ve Yerel Yönetimler, Şehir Plancıları, Mimarlar ve Mühendislerin birlikte yer aldığı karar süreçlerine ihtiyaç duyulmaktadır.
- Kentlerin; yer altı su içeriği yüksek, zemin büyütmesi ve sıvılaşması olabilecek yumuşak zeminler (killer, yamaç molozları ve alüvyon düzlükleri) üzerine kurulmamaları, kurulmaları halinde ise bina kat sayısının 5’in üzerine çıkmaması gerekir. Aksi halde, fay zonundan/merkez üssünden çok uzaklarda olsalar bile, uzun süreli salınım ve rezonansa maruz kaldıklarında yıkılma olasılıkları yüksektir.

- Hem toplumsal, hem de yapısal olarak dirençli kentlerin oluşturulması için ‘**İlin Risk Azaltma Planları (İRAP)**’nın hazırlanması büyük önem arz etmektedir. Uygulanacak kısa, orta ve uzun vadeli eylem planları ile toplumun, yerleşim alanlarının, alt-üst yapı yatırımlarının ve tüm varlıkların meydana gelebilecek doğal ve teknolojik kaynaklı afetlere maruz kalmasını önlemek, azaltmak ve mümkünse ortadan kaldırması mümkün olabilir.
- Yerleşim yeri olarak seçilen alanın zemin ve zemin altı yapısının (**makro-bölgeleme**) çıkarılması birinci öncelik olmalıdır. Bunu, arazilerin bir plan dahilinde kullanımını gerçekleştirmek amacıyla jeolojik, jeofizik ve geoteknik faktörlerin göz önüne alındığı; ekonomik, sosyal ve politik açıdan uyumlu ve kullanılabilir bölgelerin oluşturulması (**mikro bölgeleme**) takip etmelidir.
- Depremlerin tetiklediği yenilme görülen atık barajların ve başarısız doğal yamaçların haritasal konumları incelendiğinde bunların depremlerin sıkça meydana geldiği plaka sınırlarını tanımladıkları görülmektedir.
- Depremler üzerinde yapılan incelemeler heyelana neden olan en küçük depremin yerel büyüklüğünün yaklaşık olarak **4.0** olduğunu göstermektedir
- Şevler ve heyelanlar üzerine yapılan bir dizi çalışma, sismisite ile ilgili şev ve heyelanların diğer kaynaklı olanlardan oldukça farklı olduğunu ortaya koymaktadır. Sismisite ile ilgili heyelanların benzersiz yenilme mekanizmasına, karmaşık dinamik sürece ve yüksek hızlı ve uzun salınımlı büyük ölçekli kaymaya sahip oldukları görülmektedir.
- Deprem kaynaklı heyelanların olduğu alanın büyüklüğü deprem büyüklüğü ile doğru orantılıdır. Derin (odak derinliği > 50 km) odaklı depremler daha büyük mesafelerde sivilaşmaları meydana getirebilmektedir.
- Ayrılmış yüzeyli kaymalar ve akmalara örnek olarak kaya düşmeleri, kaya kaymaları, kaya çığları, zemin düşmeleri, zemin göçmeleri ve zemin çığları verilebilir. Bu tür yenilmelerdeki doğal malzeme genellikle makaslanmış, kırılmış ve örselenmiş şekilde ve kütle içinde rastgele dağılmış olarak bulunur.
- Fiziksel aktivite ağırlıklı iş hayatlarının olması, sürekli tatbikat yapmaları, yeraltı-yerüstü koşullarında meydana gelen kazalarda uygulama tatbik yeteneklerinin bulunması, arama-kurtarma için yeterli miktarda ekipmana sahip olmaları ve zor koşullarda çalışabilme yeteneklerinin bulunması deprem sonrası arama-kurtarma çalışmalarında madencilerin önemini arttırmaktadır.
- Madencilerin deprem sonrası arama-kurtarma faaliyetlerinde özellikle domuzdamı adı verilen tahkimat ekipmanı, martopikörü, vb. ekipmanları kullanarak, özellikle yataydan enkaz altına giriş ile kurtarma çalışmalarında fark yarattıkları. Bundan dolayı da Deprem sonrası arama-kurtarma ekipmanları arasında maden arama-kurtarma ekipmanlarının yer alması önemlidir.

- Türkiye’de çeşitli firmaların maden arama-kurtarma ekiplerinin iş birliklerinin çeşitli organizasyonlarla arttırılması ve ulusal bir maden arama-kurtarma ekibinin kurulması deprem sonrası arama-kurtarma faaliyetlerinde önemlidir.
- Depreme hazır olmak için, binaların yapısal sorunlarının giderilmesi, güvenli alanların oluşturulması, tatbikatlar yapılması, eğitimler verilmesi, vb. birçok çalışmanın sıkı bir şekilde yürütülmesi gerekmektedir.



Şekil 2. Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Prof. Dr. Ahmet DURMUŞ Konferans Salonu’nda gerçekleştirilen ‘Türkiye’nin Deprem Gerçeği Paneli’



Şekil 3. Gümüşhane Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Halil İbrahim ZEYBEK'in panelistlerden Prof. Dr. Hakan KARSLI'ya plaket ve hediye takdimleri

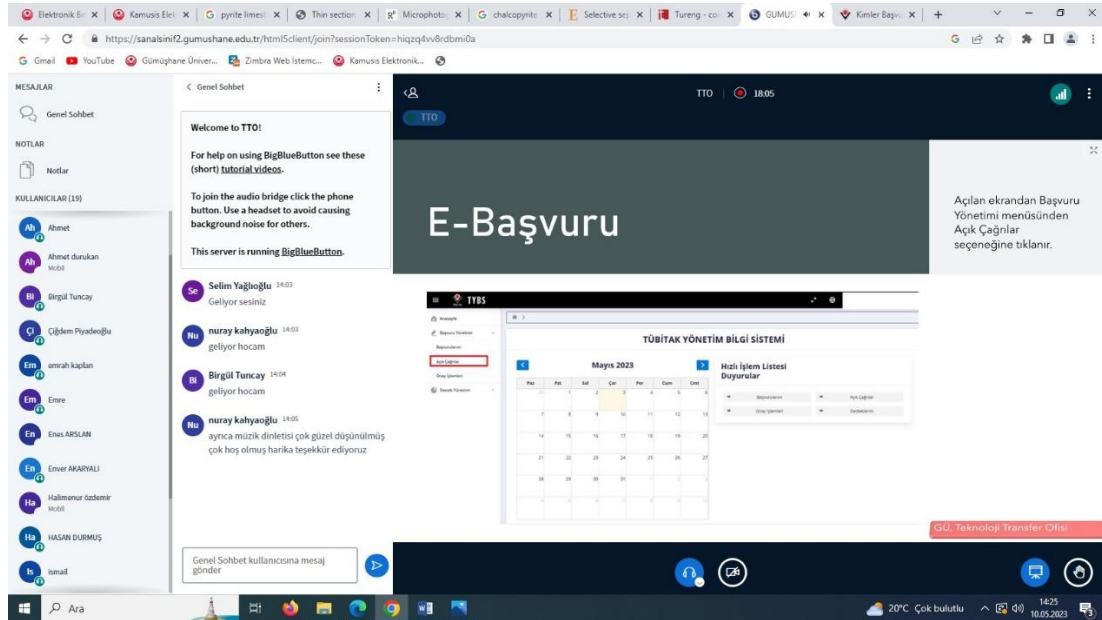


Şekil 4. Panelistler ve katılımcılarla birlikte panel sonu fotoğrafı

GÜ Teknoloji Transfer Ofisi Uygulama ve Araştırma Merkezi Faaliyetleri

GÜ Teknoloji Transfer Ofisi Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafından “**TÜBİTAK 2209-A ve 2209-B Üniversite Öğrencileri Yurtiçi Araştırma Projeleri Destekleme Programı**” kapsamında üniversitemiz önlisans-lisans öğrencilerine ve öğretim elemanlarına yönelik, TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı ile 2209-B Üniversite Öğrencileri Sanayiye Yönelik Araştırma Projeleri Desteği Programı kapsamında çevrimiçi bilgilendirme toplantısı 10.05.2023 tarihinde gerçekleştirilmiştir (Şekil 5). Etkinlik 02.06.2023 tarihinde başvurusu sona erecek olan TÜBİTAK 2209-A ve 2209-B Üniversite Öğrencileri araştırma Projeleri 2023/1. Dönem Çağrılarına başvuruda bulunmak isteyen öğrencilerimiz ve onlara rehberli edecek akademisyenlerimizi bilgilendirmek amacıyla gerçekleştirilmiştir.

2209-A proje başvuru sonuçları 29.09.2023 tarihinde TÜBİTAK internet sayfasında açıklanan sonuçlara göre “*TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programına*” 21 başvuru gerçekleştirilmiş olup Üniversitemiz Edebiyat Fakültesi, Gümüşhane MYO, Kelkit Sema Doğan SHMYO, Kürtün MYO ve Sağlık Bilimleri Fakültesi’nden **12 öğrencinin** akademik danışmanları rehberliğinde gerçekleştireceği projeleri desteklenmeye hak kazanmıştır (Tablo 12). https://www.tubitak.gov.tr/sites/default/files/4000/2209a_kazananlar_liste.pdf.



Şekil 5. TÜBİTAK Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri çevrimiçi bilgilendirme etkinliği

Bu projelerden biri olan “Zeolit Üzerinde Sentezlenmiş Kalay(IV) Oksit Nanoparçacıkları İle Toksik Boyaların Sonokatalitik Yöntem İle Gideriminde Performansının İncelenmesi” başlıklı proje

“Madencilik” ihtisas alanıyla ilgilidir. Proje, Gümüşhane Meslek Yüksekokulu öğretim üyelerinden **Dr. Öğr. Üyesi Murat KIRANŞAN** danışmanlığında Laboratuvar Teknolojisi Bölümü öğrencisi **Kübra YAŞAR** tarafından yürütülmektedir (Tablo 12).

Tablo 12. Gümüşhane Üniversitesi Tübitak 2209-A projesi

TÜBİTAK Proje Çağrısı	Son Başvuru Tarihi	Başvuru Sayısı	Kabul Edilen Proje Sayısı	Madencilik ihtisas alanı proje sayısı	Üniversitemiz İhtisas Alanıyla İlgili Kabul Edilen Proje Bilgileri
TÜBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı	28.06.2022	17	1	1	Proje Adı: Maden Sahalarındaki Pasa Kayaç Malzemesinin Karayolu Üstyapı Agregası Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması: Gümüştaş (Gümüşhane) Pb-Zn Madeni Örneği Proje Danışmanı: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Tefik SEFEROĞLU Proje Yürütücüsü: Uğur Volkan ARI Bölüm: İnşaat Mühendisliği
	02.06.2023	21	12	1	Proje Adı: Zeolit Üzerinde Sentezlenmiş Kalay(IV) Oksit Nanoparçacıkları İle Toksik Boyaların Sonokatalitik Yöntem İle Gideriminde Performansının İncelenmesi Proje Danışmanı: Dr. Öğr. Üyesi Murat KIRANŞAN Proje Yürütücüsü: Kübra YAŞAR Bölüm: Laboratuvar Teknolojisi Bölümü

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
Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri Programı	14	-	-	14
Jeoloji Müh. Böl./ABD	-	22	17	39
Jeofizik Müh. Böl./ABD	-	5	3	8
İş Sağlığı ve Güvenliği Böl./ABD	-	18	8	26

Maden Müh. Böl.	-	-	3	3
Harita Müh. Böl./ABD	-	1	-	1
İşletme Böl./ABD	-	1	-	1
İktisat Böl./ABD	-	-	-	-
Kimya ABD	-	-	4	4
TOPLAM	35	47	35	117

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

İhtisaslaşma alanı ile ilgili açılan program sayıları Tablo 14’de verilmiştir. Harita Mühendisliği Anabilim Dalı Doktora Programı ve İktisat Anabilim Dalı Doktora Programı 2022 yılında açılmışlardır.

Tablo 14. Gümüşhane Üniversitesi’nde 2022-2023 yılları arasında açılan program sayıları

Birimi	Önlisans	Lisans	Lisansüstü		Toplam 2023
			2022	2023	
Harita Mühendisliği Bölümü	-	-	1	-	-
İktisadi ve idari Bilimler Fakültesi	-	-	1	-	-
TOPLAM					-

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 2023 yılında “C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitimi”, “Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi-I” ve “Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi-II” sertifika programları düzenlemiştir.

C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitimi, 06.01.2023-10.02.2023 tarihleri arasında, 20 katılımcı ile 90 saat eş zamanlı, 90 saat eş zamansız ve 40 saat uygulama olmak üzere yüz yüze ve çevirim içi olarak verilmiş olup, eğitim sonunda katılımcılara üniversitemiz onaylı “Katılım Belgesi” verilmiştir.

Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi-I, 20-21.05.2023 tarihleri arasında 231 katılımcı ile 16 Saat çevrimiçi verilmiş olup eğitim sonunda katılımcılara üniversitemiz onaylı “Eğitim Sertifikası” verilmiştir.

Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi-II, 03-04.06.2023 tarihleri arasında 246 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 ziyaretleri Tablo 15’de özetlenmiştir.

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

Tarihi ve Saati	Kurum/ Kuruluş	Katılım Sağlayanlar/Koordinatörlük	Katılım Sağlayanlar/Kurum
09.05.2023/ 13:30	Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü	Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Prof. Dr. Hasan AYAYDIN Doç. Dr. Selçuk ALEMDAĞ Dr. Ö. Üy. İbrahim ÇAVUŞOĞLU Arş. Gör. Dr. İlker ERKAN Arş. Gör. Dr. Cavit KUMAŞ	Tarık Tarcan KOCAGÖZ (Sanayi ve Tek. İl Müdürü)
09.05.2023/ 14:40	KOSGEB Gümüşhane Müdürlüğü	Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Prof. Dr. Hasan AYAYDIN Doç. Dr. Selçuk ALEMDAĞ Dr. Ö. Üy. İbrahim ÇAVUŞOĞLU Arş. Gör. Dr. İlker ERKAN Arş. Gör. Dr. Cavit KUMAŞ	Harun SAKARYA (KOSGEB il Müdürü) Tarık Tarcan KOCAGÖZ (Sanayi ve Tek. İl Müdürü)
17.05.2023/ 15:00	Gümüşhane Ticaret İl Müdürlüğü	Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Prof. Dr. Hasan AYAYDIN Arş. Gör. Dr. İlker ERKAN Arş. Gör. Dr. Cavit KUMAŞ Arş. Gör. Şener ALİYAZICIOĞLU	Mürsel YAŞAR (İl Müdürü)
17.05.2023/ 16:15	Gümüşhane Ticaret ve Sanayi Odası	Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Prof. Dr. Hasan AYAYDIN Arş. Gör. Dr. İlker ERKAN Arş. Gör. Dr. Cavit KUMAŞ Arş. Gör. Şener ALİYAZICIOĞLU	İsmail AKÇAY (Gümüşhane Ticaret ve Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı)
13.06.2023/ 14:00	İç Paydaş Toplantısı	Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Prof. Dr. Ferkan SİPAHİ Dr. Ö. Üy. İbrahim ÇAVUŞOĞLU	Çalışma Gruplarının Başkanları ve Üyeleri
14.06.2023/ 13:00	Doğu Karadeniz Kalkınma Ajansı (Gümüşhane Yatırım Destek Ofisi)	Prof. Dr. Ferkan SİPAHİ Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Prof. Dr. Hasan AYAYDIN Doç. Dr. Selçuk ALEMDAĞ Dr. Ö. Üy. İbrahim ÇAVUŞOĞLU Arş. Gör. Dr. Cavit KUMAŞ	Esra TUNÇ Mehmet Çağrı TİKTAŞ (Gümüşhane Yatırım Destek Ofisi)
14.06.2023/ 15.00	Gümüşhane İl Özel İdaresi Genel Sekreterliği	Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Prof. Dr. Hasan AYAYDIN Doç. Dr. Selçuk ALEMDAĞ Dr. Ö. Üy. İbrahim ÇAVUŞOĞLU Arş. Gör. Dr. Cavit KUMAŞ	Ekrem AKDOĞAN (Genel Sekreter) Kemalettin DEMİRKIRAN (Genel Sekreter Yardımcısı)
11.07.2023/ 11:00	Çevre Şehir. ve İklim Değ. İl Müdürlüğü	Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Dr. Ö. Üy. İbrahim ÇAVUŞOĞLU	Cemil BAYRAM (İl Müdürü)

11.07.2023/ 14:00	İl Milli Eğitim Müdürlüğü	Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Dr. Ö. Üy. İbrahim ÇAVUŞOĞLU	Metin YALÇIN (Müdür) Musa UNCU (Müdür Yar.)
19-21.07.2023	KASTAMONU ÜNİVERSİTESİ Tarihi İstiklal Yolu ve Kampüs Dijital Müzesi Kastamonu Kent Müzesi	Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Doç. Dr. Kemal SAYLAN (Ordu Üniversitesi Tarih Bölümü)	Dr. Ö. Üy. Muharrem AVCI (Kampüs Dijital Müze Projesi Yürütücüsü) Prof. Dr. Alptekin SÖKMEN (Turizm Fakültesi Dekanı) Prof. Dr. Ömer KÜÇÜK (Rektör Yardımcısı)
10.10.2023/ 09:30	İl tarım ve Orman Müdürlüğü	Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Dr. Ö. Üy. İbrahim ÇAVUŞOĞLU Arş. Gör. Dr. İlker ERKAN	Ahmet Mesut KIRAC (İl Müdürü) Mustafa ÖZÇUBUKÇU (İl Müdür Yardımcısı)
10.10.2023/ 10:30	Tarım ve Orman Bakanlığı 2. Bölge Müdürlüğü İl Şube Müdürlüğü	Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Dr. Ö. Üy. İbrahim ÇAVUŞOĞLU Arş. Gör. Dr. İlker ERKAN	Haydar TEKİN (Doğa Koruma ve Milli Parklar Şube Müdür Vekili) Köksal MACAROĞLU (Mühendis)
10.10.2023/ 13:30	İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü	Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Dr. Ö. Üy. İbrahim ÇAVUŞOĞLU Arş. Gör. Dr. Şener ALİYAZICIOĞLU	Hüseyin ATEŞ (İl Müdürü)
10.10.2023/ 15:00	Orman İşletme Müdürlüğü	Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Dr. Ö. Üy. İbrahim ÇAVUŞOĞLU Arş. Gör. Dr. Şener ALİYAZICIOĞLU	Ahmet YILDIZ (İşletme Müdür yardımcısı)
12.10.2023/ 10:00	DSİ Genel Müd. 223. Şube Müdürlüğü	Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Arş. Gör. Dr. Cavit KUMAŞ	Ümit YAYLA (Şube Müdürü) Baki YALÇIN (Jeoloji Mühendisi)
12.10.2023/ 10:00	Karayolları Genel Müd. 101. Şube Şefli.	Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Arş. Gör. Dr. Cavit KUMAŞ	Burak ŞARA (101. Şube şefi)
23.11.2023	Artvin Çoruh Üniversitesi-ETİ Bakır Murgul İşletmesi ARTVİN	Prof. Dr. Ferkan SİPAHİ Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Prof. Dr. Enver AKARYALI Dr. Ö. Üy. İbrahim ÇAVUŞOĞLU Arş. Gör. Dr. Cavit KUMAŞ Arş. Gör. Dr. İlker ERKAN Prof. Dr. Bülent SAĞLAM Arş. Gör. Dr. Mustafa AYBAR (Artvin Çoruh Üniversitesi) Prof. Dr. Hatice DAĞHAN (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi) Öğr. Gör. Fatih GÖKMEN (İğdır Üniversitesi)	Sedat S. YILMAZ (İdari Mali İşler Müdürü) Oğuz EKİZ (İşletme Müd.) Zafer GÖLLER (Tesis Müd.) Yalçın ÖZDEMİR (Çevre Mühendisi) Murat KARAKAYA (Jeoloji Mühendisi) Mustafa KOÇ (Çevre Mühendisi)
24.11.2023	GÜMÜŞTAŞ Madencilik Tic. A.Ş. GÜMÜŞHANE	Prof. Dr. Ferkan SİPAHİ Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ Arş. Gör. Dr. Cavit KUMAŞ Arş. Gör. Dr. İlker ERKAN Prof. Dr. Bülent SAĞLAM Arş. Gör. Dr. Mustafa AYBAR (Artvin Çoruh Üniversitesi)	Uğur ÖLGEN (İşleme Müdürü) Burak Bünyamin CANLI (Maden Mühendisi) Mustafa Yaşar YAZGAN (İnşaat Mühendisi)

		Prof. Dr. Hatice DAĞHAN (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi)	
		Öğr. Gör. Fatih GÖKMEN (İğdır Üniversitesi)	

Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü olarak Gümüşhane Valiliğine bağlı kurumlar başta olmak üzere, ihtisaslaşma yetkinliği alan üniversitelere, bazı kurumların Gümüşhane temsilciliklerine ve maden firmalarına Tablo 12 de belirtilen tarihlerde ziyaretler gerçekleştirildi. Bu kapsamda Gümüşhane İl Özel İdaresi (Şekil 6), Doğu Karadeniz Kalkınma Ajansı (Gümüşhane Yatırım Destek Ofisi) (Şekil 7), Sanayi ve Teknoloji İl Müdürlüğü, KOSGEB Gümüşhane Müdürlüğü, Gümüşhane Ticaret İl Müdürlüğü, Gümüşhane Ticaret ve Sanayi Odası, Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, İl Milli Eğitim Müdürlüğü, İl tarım ve Orman Müdürlüğü, İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü, Tarım ve Orman Bakanlığı 2. Bölge Müdürlüğü (İl Şube Müdürlüğü), Orman İşletme Müdürlüğü, DSİ Genel Müdürlüğü 223. Şube Müdürlüğü, Karayolları Genel Müdürlüğü 101. Şube Şefliği, ETİ Bakır Murgul (ARTVİN) işletmesi ve GÜMÜŞTAŞ Madencilik Tic. A.Ş. (Gümüşhane), Kastamonu Üniversitesi ve Artvin Çoruh Üniversitesi ziyaret edildi.



Şekil 6. Gümüşhane İl Özel İdaresine yapılan ziyarete ait bir görünüm.



Şekil 7. Doğu Karadeniz Kalkınma Ajansı Gümüşhane Yatırım Destek Ofisi ziyaretine ait bir görünüm.

Kastamonu Üniversitesi ve Kent Müzesi Ziyareti

İhtisaslaşma yetkinliği alan üniversitelerden Kastamonu Üniversitesi'ne gerçekleştirilen ziyarette Prof. Dr. Ömer KÜÇÜK (Koordinatör, Rektör Yardımcısı), Dr. Öğr. Üyesi Muharrem AVCI (Kampüs Dijital Müze Projesi Yürütücüsü) ve Prof. Dr. Alptekin SÖKMEN (Turizm Fakültesi Dekanı) ile; Artvin Çoruh Üniversitesine gerçekleştirilen ziyarette ise Prof. Dr. Bülent SAĞLAM (Koordinatör, Rektör Yardımcısı), Arş. Gör. Dr. Mustafa AYBAR ve diğer üniversitelerden Prof. Dr. Hatice DAĞHAN (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi) ve Öğr. Gör. Fatih GÖKMEN (Iğdır Üniversitesi) ile toplantılar gerçekleştirildi.

Gümüşhane Üniversitesi Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü olarak '**Gümüşhane Madenlerine Tarihi Yolculuk ve Dijital Maden Müzesi**' başlıklı bir proje çalışması başlatılmış ve bu kapsamda projede görev alan öğretim üyesi Prof. Dr. Kemal SAYLAN (Ordu Üniversitesi Tarih Bölümü) ile Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörü Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ, **Ormancılık ve Tabiat Turizmi**' alanında ihtisaslaşma yetkinliği alan Kastamonu Üniversitesi'ne 2 günlük bir ziyaret gerçekleştirmişlerdir (Şekil 8). Ormancılık ve Tabiat Turizmi Koordinatörlüğü ihtisaslaşma kapsamında '**Tarihi İstiklal Yolu ve Kampüs Dijital Müzesi**' başlıklı bir projeyi hayata geçirmişlerdir (Şekil 9). Proje yürütücüsü Dr. Öğr. Üyesi Muharrem AVCI'dan "Tarihi İstiklal Yolu ve Kampüs Dijital Müzesi"nin oluşma süreci ve içeriği hakkında bilgiler alınmış ve daha sonra Dr. AVCI ile birlikte **Kastamonu Kent Müzesi** ziyaret edilmiştir (Şekil 10). Çağdaş teknoloji ve dijital imkânları sonuna kadar kullanan müze ziyaretçi dostu bir yaklaşımla tasarlanmıştır. Müze, Kastamonu'nun jeolojik tarihi, tarihsel gelişimi, kentin mimari, sosyal ve kültürel özellikleri ve çocuk atölyesi ile geçici sergi salonu olmak üzere 4 ana bölümden oluşmaktadır.





Şekil 10. Kastamonu Kent Müzesi'nde hem dijital hem de imitasyon olarak sergilenen 70 milyon yıllık Mosasurus Hoffmani Mantel deniz kertenkelesi fosili. Dünyada ender ve Türkiye'deki tek örnek olmasından dolayı ayrıcalıklıdır. Yanında yeşil perde destekli üç boyutlu fotoğraf çekimi ile öğretici olduğu kadar eğlenceli bir halde ziyaretçilere sunulmaktadır.

ETİ Bakır Murgul İşletmesi Ziyaret

23.11.2023 tarihinde Koordinatörlüğümüz ile Artvin Çoruh Üniversitesi 'Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Koordinatörlüğü' iş birliği projesi kapsamında ETİ Bakır Murgul (Artvin) İşletmesine bir ziyaret gerçekleştirilmiştir. İş birliği projesinin geliştirilip geliştirilemeyeceğini ölçme amaçlı bu ziyarete Koordinatörlüğümüzü temsilen Prof. Dr. Ferkan SİPAHİ, Prof. Dr. Abdurrahman DOKUZ, Prof. Dr. Enver AKARYALI, Dr. Öğr. Üyesi İbrahim ÇAVUŞOĞLU, Arş. Gör. Dr. Cavit KUMAŞ ve Arş. Gör. Dr. İlker ERKAN katılırken, Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Koordinatörlüğünü temsilen de koordinatörlükten sorumlu Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Bülent SAĞLAM ve Arş. Gör. Dr. Mustafa AYBAR ile birlikte Prof. Dr. Hatice DAĞHAN (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Ziraat Fakültesi) ve Öğr. Gör. Fatih GÖKMEN (İğdır Üniversitesi Ziraat Fakültesi) iştirak etmişlerdir. Saha gezisi öncesi ve sonrası ETİ Bakır sorumluları Sedat S. YILMAZ (İdari Mali İşler Müdürü), Oğuz EKİZ (İşletme Müdürü), Zafer GÖLLER (Tesis Müdürü), Yalçın ÖZDEMİR (Çevre Mühendisi) ve Murat KARAKAYA (Jeoloji Mühendisi) ile toplantılar gerçekleştirilmiştir. Öğleden önce gerçekleştirilen ilk toplantı sonrası İşletmenin katı atık sahaları gezilmiş ve doktora tezi kapsamında atık sahasında belirli alanlara ekimi yapılan üç farklı bitki türünün olduğu alanlar incelenmiştir (Şekil 11). Prof. Dr. Bülent SAĞLAM danışmanlığında Arş. Gör. Dr. Mustafa AYBAR tarafından tamamlanan doktora tez projesinde maden atık sahasındaki ağır metallerin bitkiler yolu ile geri alınması (fitoremediasyon) çalışması yerinde görülmüştür.



Şekil 11. ETİ Bakır Murgul İşletmesinin maden katı atık sahası içinde Artvin Çoruh Üniversitesi Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Koordinatörlüğü tarafından ağaçlandırılan alana ait bir görünüm.

GÜMÜŞTAŞ Madencilik A.Ş. Ziyareti

24.11.2023 tarihinde ise **Tıbbi ve Aromatik Bitkiler Koordinatörlüğünü** nü temsilen aynı akademisyenler Üniversitemizi ziyaret ettiler. Rektörümüz Prof. Dr. Halil İbrahim ZEYBEK ile gerçekleştirilen kısa bir toplantı sonrası GÜMÜŞTAŞ Madencilik Tic. A.Ş.'nin Gümüşhane Organize Sanayi Bölgesindeki Tesislerine (Tekke) gidilmiş ve GÜMÜŞTAŞ'ı temsilen Uğur ÖLGEN (İşleme Müdürü maden Mühendisi), Burak Bünyamin CANLI (Maden Mühendisi) ve Mustafa Yaşar YAZGAN (İnşaat Mühendisi) ile toplantı yapılmıştır (Şekil 12). Toplantı sonrası işletmenin hemen yanındaki tamamen dolmuş olan atık depolama alanında incelemeler yapılmış ve GÜMÜŞTAŞ yetkililerinden bilgiler alınmıştır (Şekil 13). Gezi ve inceleme sonrası Gümüşhane Üniversitesi'nde gerçekleştirilen toplantıda ETİ Bakır ve GÜMÜŞTAŞ'ın atık sahalarına yönelik bir Avrupa Birliği projesinin yapılabileceği değerlendirilmesi yapılmış ve daha sonra koordinatörlükler arası gerçekleştirilen çevirim içi toplantılarda konu birkaç kez daha tartışılarak Avrupa Birliği Projesine dönüştürülebileceği yönünde bir kanaate varılmıştır.

Avrupa Birliği'nin Karadeniz'e kıyısı bulunan ülkelere yönelik Interreg Next Black Sea Basin başlıklı bir programı bulunmaktadır. Hazırlıkları tamamlanmak üzere olan iş birliği projesi, ikinci çağrısı 28 Haziran'da kapanacak olan başlıklardan SMART REGION öncelikli alanına uygun olduğu değerlendirilmektedir.



Şekil 12. GÜMÜŞTAŞ Madencilik Tic. A.Ş.'de gerçekleştirilen toplantıya ait bir görünüm



Şekil 13. GÜMÜŞTAŞ Madencilik İşletmesinin atık havuzunda yapılan inceleme anına ait bir görünüm.

PROTOKOLLER

2023 yılı itibari ile Kamu ve Özel sektör kurumları ile imzalana protokol bilgileri aşağıda yer almaktadır. Devam eden protokol oluşturma çalışmaları sonucu 27.03.2024 tarihinde de Maden Mühendisleri Mesleki Gelişim Derneği (MMMGD) ile bir protokol imzalanmıştır.

Raporun hazırlandığı tarih itibarı ile protokol imzalayan kurum ve kuruluşlar:

- Maden Mühendisleri Mesleki Gelişim Derneği (MMMGD) (27.03.2024)
- Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı (Sektör Kampüste) (28.08.2023)
- Karadeniz Teknik Üniversitesi (16.06.2023)
- Trabzon Teknokent (Teknoloji Geliştirme Bölgesi, 07.02.2023)
- Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (04.01.2023),
- Gümüştaş Madencilik ve Ticaret A. Ş. (İhtisaslaşma öncesi Protokol var),
- Yıldız Bakır Madencilik Sanayi A. Ş. (İhtisaslaşma öncesi Protokol var),
- Aşkale (Gümüşhane) Çimento A. Ş. (İhtisaslaşma öncesi Protokol var),
- Koza Altın İşletmeleri A. Ş. (hazırlıkta)

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü

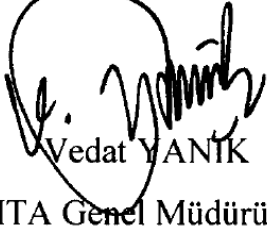
Madencilik İhtisaslaşma kapsamında Üniversitemiz ile Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü (MTA) arasında 04.01.2023 tarihinde iş birliği protokolü imzalandı (Şekil 14). Protokolün konusunu Üniversitemizin Maden, Jeoloji ve Jeofizik Mühendisliği Bölümleri ile Madencilik Teknolojisi Programı gibi Madencilik İhtisaslaşma alanı ile doğrudan ilişkili bölümlerindeki akademik personel ile MTA Genel Müdürlüğü ve personeli arasında iş birliği kapsamında Ar-Ge projelerinin yapılması oluşturmaktadır.

Protokol ile MTA kendi personelini Koordinatörlük bünyesindeki Çalışma Gruplarına ve Ar-Ge projelerine araştırmacı/danışman olarak dahil edilmeleri, benzer şekilde MTA Genel Müdürlüğü'nün yürütmekte olduğu projelere ihtiyaç olması halinde Üniversitemiz ilgili akademik personelinin araştırmacı/danışman olarak dahil edilmeleri ve hizmet alımı çerçevesinde Üniversite ve MTA laboratuvarlarının kullanılması taahhüt edilmektedir.

MTA Genel Müdürlüğü

Adına

11.11.2023


Vedat YANIK
MTA Genel Müdürü

Gümüşhane Üniversitesi

Adına

04.01/2023


Prof. Dr. Halil İbrahim ZEYBEK
Rektör

Şekil 14. Üniversitemiz ile MTA Genel Müdürlüğü arasında iş birliği kapsamında imzalanan protokole ait imzalar.

Karadeniz Teknik Üniversitesi

Üniversitemiz ve Karadeniz Teknik Üniversitesi arasında 16.06.2023 tarihinde “Madencilik” alanında istişarelerde bulunulması, bilgi ve tecrübelerin paylaşılması yanı sıra, bölgenin kalkınmasına katkı verebilecek iş birliği projelerinin geliştirilmesi ve fiziki imkânların paylaşılması hususlarını içeren bir protokol imzalandı (Şekil 15).

İmzalanan protokol ile Üniversitemiz Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi ve Gümüşhane Meslek Yüksekokulu Madencilik Teknolojisi Programı ile KTÜ Mühendislik Fakültesi arasında yapılacak Ar-Ge ve sanayi iş birlikleri ve laboratuvar imkânlarının paylaşımı hedeflenmektedir. Bu kapsamda her iki üniversitenin Maden Mühendisliği, Jeoloji Mühendisliği, Jeofizik Mühendisliği, Harita Mühendisliği, Makine Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Yazılım Mühendisliği gibi Madencilik ihtisaslaşma alanı ile doğrudan/dolaylı ilişkili bölümlerinin akademik personellerinin birlikte Ar-Ge ve sanayi projeleri yapmaları ve bu projeler kapsamında laboratuvar imkânlarının paylaşımı öngörülmektedir.



Şekil 15. Gümüşhane Üniversitesi ile Karadeniz Teknik Üniversitesi arasında iş birliği protokolünün imzalanma anına ait bir görünüm.

Maden Mühendisliği, Jeoloji Mühendisliği, Jeofizik Mühendisliği ve Harita Mühendisliği bölümleri başta olmak üzere ilgili bölümlerin akademik ve teknik personelleri ile Karadeniz Teknik Üniversitesi'nin ilgili bölümlerinin akademik ve teknik personelleri ihtisaslaşma (madencilik) ile ilgili konularda iş birliği içinde hareket edecekler. Madenlerin oluşum-birikim ve arama süreçleri, madencilikte yenilikçi yaklaşımlar ve yöntem geliştirme, maden işletmelerinin çevreye etkisi ve iyileştirme, madencilik sektöründe iş sağlığı ve güvenliği, maden işletmelerinin yönetimi ve ekonomisi, maden sahaları ile ocaklarındaki deformasyonların ölçümleri ve analizi, maden turizmi ve tarihi gibi konularda katma değeri yüksek Ar-Ge ve sanayi-üniversite projelerinin yapılmasının yanı sıra mevcut altyapı imkânlarının paylaşılması gibi konularda iş birliği yapılması planlanmaktadır.

Trabzon Teknokent

Üniversitemiz ile Trabzon Teknoloji Geliştirme Bölgesi Yönetici A.Ş. arasında iş birliği protokolü imzalandı. Üniversitelerde teknoloji ve sanayi odaklı projelerin yapılanmasının hız kazanmasında önemli bir misyon edinen Trabzon Teknoloji Geliştirme Bölgesi Yönetici A.Ş. ile Üniversitemiz arasında imzalanan işbirliği protokolü ile girişimcilere önemli destekler sunulması amaçlanmaktadır (Şekil 16). Üniversitemiz Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Ferkan SİPAHİ, Genel Sekreter Prof. Dr. Fatih

YALÇIN ile Trabzon Teknokent Yönetim Kurulu Başkanı Prof. Dr. Gençaga PÜRÇEK ile Genel Müdür Gürbüz ODABAŞI'nı ziyaret eden Rektörümüz Prof. Dr. Halil İbrahim ZEYBEK burada hazırlanan protokolü imza altına aldılar.

İmzalanan protokol ile Trabzon Teknokent tarafından girişimcilere iş planı yazma desteği, etkili sunum, finansal kaynaklara erişim ve yatırımcı ilişkileri yönetimi, girişimin şirketleşmesi halinde ihtiyaç duyulacak mali ve hukuki danışmanlık hizmetleri verilecek.

Kurumsal firma ile satış odaklı Demo Day'ler düzenleme ve girişimciler için sektörel şirketlerle bir araya gelerek satış görüşmesi fırsatı verilecektir. Ön kuluçka sürecini tamamlayan girişimcilere Trabzon Teknokent Bölgesi'nin şartları dâhilinde kuluçka firması olarak ortak kuluçka alanında yer alması veya Ar-Ge Ofisi açma olanağı sağlanması gibi hizmetler yer alacaktır.

Tüm bu hizmetlere karşılık olarak Gümüşhane Üniversitesi ise; Gümüşhane Üniversitesi Teknoloji Transfer Merkezi'nin sevk ve idare edeceği bir Ön Kuluçka Merkezi açıp işletmesini sağlayacak, girişimcilerin projelerini hayata geçirmeleri sürecinde destek olmak için Üniversitenin tüm imkanlarını kullanma olanağı sunacak, girişimcilerin, tanıtım faaliyetlerine yönelik olarak ulusal basında ve dijital ortamlarda görünürlüğü için destek hizmeti sağlanması, Ön Kuluçka girişimci bilgilerini talep edilmesi halinde Trabzon Teknokent ile paylaşımı sağlanacaktır.



Şekil 16. Gümüşhane Üniversitesi ile Trabzon Teknokent arasında iş birliği protokolü.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

Milli Teknoloji Hamlesi hedefleri doğrultusunda ihtiyaç duyulan nitelikli insan kaynağının yetiştirilmesi ve geliştirilmesi amacıyla Milli Teknoloji Akademisi çatısında kurgulanan Sektör Kampüste Programını uygulamak için taraflar tarafından imza altına alınan arasında işbirliği protokolüdür (Şekil 17). Protokol kapsamında Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının sorumluluklarından bazıları aşağıdadır.

- Sektör Kampüste Programının uygulanacağı Milli Teknoloji Akademisinin Bilişim altyapısının kurulması, yönetilmesi, bakımı ve onarımı,
- Sektör Kampüste Programı kapsamında verilecek dersleri oluşturacak firmaların belirlenmesi, karşı taraf ile eşleştirilmesi ve firmaların sorumluluklarını (ders, sınav ve proje içeriği hazırlama, derslerin işlenmesi) yerine getirmesi ve sürdürülebilirliğin güvence altına alınması için azami gayretin gösterilmesi,
- Eğitim alan öğrencilerle firma iş ilanlarının paylaşılması, kariyer etkinliklerinin düzenlenmesi gibi öğrencilerin niteliğini ve istihdamını artırmaya yönelik planlamalarda kolaylaştırıcı rol üstlenilmesi gibi konuları içermektedir.
- Programın etkisini ve verimini ölçmeye yönelik değerlendirilmelerin yapılması ve raporların paydaş kurum ile paylaşılması
- Programın duyurulacağı ve uygulanacağı Milli Teknolojisi Akademisi portal ve web sitesinde paydaş kurum logosuna yer verilmesi.

Protokol kapsamında Gümüşhane Üniversitesi'nin yerine getirmesi gereken sorumlukların bazıları ise;

- Sektör Kampüste Programı kapsamında açılacak ders için görevlendirilecek akademisyeni belirlemek, akademisyeni program işleyişi hakkında bilgilendirmek ve ders içeriğini oluşturan firma ile akademisyeni bir araya getirmek,
- Üniversite kadrosunda açılması önerilen dersin alanıyla ilgili uzman akademisyen bulunmaması durumunda ders içeriğini oluşturan firmada bulunan personelin uygun koşulları sağlaması halinde, dersin firmadaki uzaman tarafından doğrudan açılması için gerekli gerekli prosedürlerin yürütülmesi,
- Dönem boyunca firma tarafından işlenecek dersin takibini gerçekleştirecek ve ara sınav, final sınavı, proje ve ödev değerlendirmelerine katkı verecek bir asistan/gözlemcinin Firma tarafından ders verilmesi için görevlendirilmesi
- Ara ve final sınavlarının yüz yüze uygulanması,
- Firma tarafından ders verilmesi için görevlendirilecek personelin konaklama ihtiyacı olması durumunda bu ihtiyacın karşılanması şeklindedir.

Gümüşhane Üniversitesi

adına

Prof Dr. Halil İbrahim ZEYBEK
Rektör

28/08/2023

T.C SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

MİLLİ TEKNOLOJİ GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ

adına

İlknur İNAM
Milli Teknoloji Genel Müdür V.

.../08/2023

Şekil 17. Üniversitemiz ile Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Milli Teknolojiler Genel Müdürlüğü arasında iş birliği kapsamında imzalanan protokole ait imzalar.

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.



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

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.



GÜ'de Türkiye'nin Deprem Gerçeği Paneli gerçekleştirildi

Gümüşhane Üniversitesinde 4 Aralık Dünya Madenciler Günü nedeniyle Madencilik İhtisaslaşma Koordinatörlüğü ve Madencilik Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin birlikte organize ettiği 'Türkiye'nin Deprem Gerçeği' konulu panel gerçekleştirildi.



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

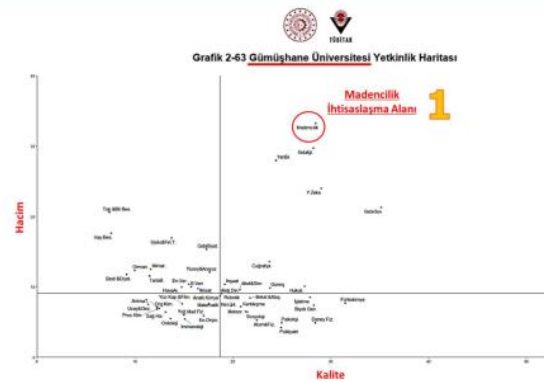
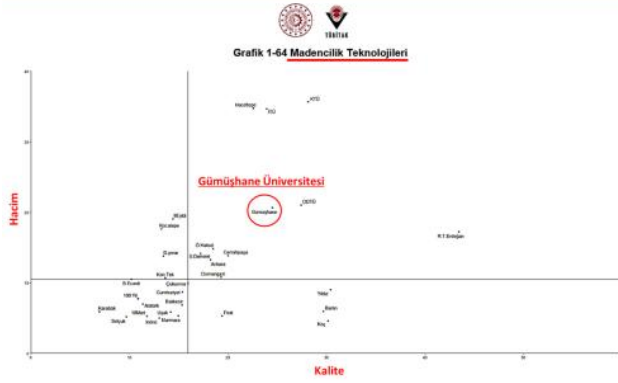
Gümüşhane Üniversitesi akademisyenleri yaptıkları çalışmaları artırmalarının ardından bölgenin petrol rezervi açısından potansiyeli olduğunu belirleyerek bölgede çalışma başlatılması talebinde bulundu.

ÜNİVERSİTELERİN ALAN BAZLI YETKİNLİK ANALİZİNDE GÜMÜŞHANE ÜNİVERSİTESİ'NİN BAŞARISI



Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) tarafından oluşturulan ve ilki 2016 yılında yayınlanan “Üniversitelerin Alan Bazlı Yetkinlik Analizi” adlı rapor, yeni dönem verileri ile güncellenerek yayımlandı.

İN



Gümüşhane Üniversitesi 35 bilim alanında ülke bazında sıralamada kendisine yer buldu. “Madencilik teknolojileri” alanında 200 üniversite arasından 31 üniversitenin yer aldığı araştırmada Gümüşhane Üniversitesi bu alanda 1’inci bölgede 11 üniversite ile birlikte yer aldı.

Gümüşhane Üniversitesi, Hacettepe, ODTÜ, İTÜ, KTÜ gibi köklü üniversitelerin bulunduğu 11 üniversite arasından kalite ortalamasında 4 ve hacim ortalamasında da 5’inci sırada yer aldı.

Söz konusu sıralamaya giren üniversitelere bakıldığında Gümüşhane Üniversitesi’nin yakalamış olduğu başarının ne denli önemli olduğu dikkat çekiyor.

Gümüşhane Üniversitesi’nin Bölgesel Odaklı Misyon Farklılaşmasının özellikle “Madencilik” alanında olması, adı geçen başarının artmasında önemli etken oldu.

Diğer taraftan Gümüşhane Üniversitesi yayınlanan raporda ‘Çevre Bilimleri-Yer Bilimleri’, alanında 98 üniversite içerisinde 1. Bölgede yer alan 39 üniversite arasında yer alarak, hacim ve kalite bakımından ortalamanın üzerinde bir başarı yakaladı.

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 konukları Prof. Dr. Selçuk Alemdağ oldu. Prof. Dr. Alemdağ, Maden atıklarının bertaraf edilmesi ve Üniversitemizin Madencilik alanında yaptığı çalışmaları ve gelişmeleri dinleyicilerle paylaştı.

Hafta içi her gün farklı konu ve konuklarıyla gündeme dair gelişmeleri aktaran TRT Trabzon Radyosu Bölge Gündemi programının konukları olan Gümüşhane Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Selçuk ALEMDAĞ, maden atıklarının bertaraf edilmesi ve Gümüşhane Üniversitesi'nin Madencilik alanında yaptığı çalışmaları ve gelişmeleri dinleyicilerle paylaştı.