

JEOTERMAL MİNERALLİ
SULAR VE MADEN
KAYNAKLARI
UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ
MÜDÜRLÜĞÜ (JUAM)

2024 YILI

BİRİM FAALİYET RAPORU

HARCAMA YETKİLİSİ SUNUŞU

Jeotermal ve Maden Kaynakları Uygulama ve Araştırma Merkezi (JUAM) Müdürlüğü 2009 yılında kurulmuş olup, merkez bünyesinde müdür, müdür yardımcısı ve 2 personelden oluşan 4 kişilik ekip görev yapmaktadır. ANS Kampusu Merkezi Laboratuvarlar Bloğundaki 50 m² lik alanda faaliyet gösteren JUAM Müdürlüğünde, bir bölgenin jeotermal potansiyelinin belirlenmesine yönelik jeofizik ve jeolojik cihazlar bulunmaktadır.

2024 yılında üç (3) adet yeni araştırma projesine başlanmıştır. Ayrıca önceki yıllardan da sekiz (7) araştırma projesi 2024 yılına devretmiştir. Jeotermal arama projeleri için gerekli jeofizik ekipmanlar yönünden Ülkemizdeki diğer üniversitelere göre teknolojik alt yapıya sahip olması Merkez Müdürlüğümüzün güçlü tarafını oluşturmaktadır. Diğer taraftan Merkez Müdürlüğümüz endüstriyel proje sayılarının jeotermal sektördeki yatırımlara bağlı olarak değişim sunması, merkez müdürlüğümüz bünyesinde yürütülen arazi çalışmaları sırasında ihtiyaç duyulan arazi aracının olmayışı, gelecekte yapılması muhtemel AR-GE çalışmaları için mevcut personel sayısının yetersiz olması merkez müdürlüğümüzün zayıf yönleri olarak öne çıkmaktadır.

Jeotermal konusunda gerek özel, gerekse kamu kurumları ve üniversiteler bünyesinde yeni araştırma birimlerinin kurulma ihtimali merkez müdürlüğümüz açısından en büyük tehdit olarak görülmektedir. Buna karşılık, Afyonkarahisar ve yakın çevresinin Türkiye'nin önemli jeotermal sahalarını içermesi, bölgedeki jeotermal yatırımların ve jeotermal suların kullanım alanlarının sürekli olarak artması, Merkez Müdürlüğümüzün maden ve petrol sektörüne yönelik tanıtım faaliyetleri merkez müdürlüğümüzün geleceği açısından yeni fırsatlar olarak görülmektedir.

PROF. DR. AHMET YILDIZ

JUAM MÜDÜRÜ



İÇİNDEKİLER

HARCAMA YETKİLİSİ SUNUŞU	i
İÇİNDEKİLER.....	ii
TABLO LİSTESİ	iii
ŞEKİL LİSTESİ.....	iii
1. GENEL BİLGİLER	1
1.1. MİSYON VE VİZYON.....	1
1.2. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR	1
1.3. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER.....	3
1.3.1. Tarihsel Gelişim.....	3
1.3.2. Örgüt Yapısı.....	4
1.3.3. Fiziksel Yapı.....	4
1.3.3.1. Taşınmazlar	4
1.3.3.2. Taşınırlar	5
1.3.4. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	5
1.3.5. İnsan Kaynakları	6
1.3.6. Sunulan Hizmetler	6
1.3.6.1. Araştırma Hizmetleri.....	6
1.3.7. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	8
2. AMAÇ VE HEDEFLER	10
2.1. BİRİMİN AMAÇLARI	10
2.2. BİRİMİN HEDEFLERİ	10
3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....	11
3.1. MALİ BİLGİLER.....	11
3.1.1 Mali Denetim Sonuçları	11
3.1.1.1. Dış Denetim.....	11
3.1.1.2. İç Denetim	11
3.2. PERFORMANS BİLGİLERİ.....	11
4. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....	12
4.1. GÜÇLÜ YÖNLER	12
4.2. İYİLEŞTİRMEYE AÇIK YÖNLER.....	12
4.3. DEĞERLENDİRME	12
5. ÖNERİ VE TEDBİRLER.....	13
EK-1: İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI	13
EK-2: BİRİM YÖNETİM KURULU	15

TABLO LİSTESİ

Tablo 1: JUAM Müdürlüğü tarihi gelişimi.....	2
Tablo 2: Merkez Yöneticilerine ait iletişim bilgileri	3
Tablo 3: Personel Hizmet Alanları	5
Tablo 4: Taşınır Malzemeler sayı Ve Tutarları	5
Tablo 5: Birim Tarafından Kullanılan Yazılımlar ve Kullanım Amaçları	5
Tablo 6: Teknolojik Kaynaklar	5
Tablo 7: Personel Sayıları	6
Tablo 8: Personelin Yaş Grupları İtibarıyla Dağılımı	6
Tablo 9: Personelin Hizmet Süreleri İtibarıyla Dağılımı.....	6
Tablo 10: Personelin Cinsiyet Dağılımı	6
Tablo 11: Personelin Eğitim Durumuna Göre Dağılımı.....	6
Tablo 12: Kısmi Zamanlı Öğrenci Çalıştırma Programı Kapsamında Çalışan Öğrenci Bilgileri	6
Tablo 13: İkili Protokol ve Sözleşmeler	6
Tablo 14: Proje Bilgileri	6
Tablo 15: Tamamlanan Proje Sayıları ve Proje Harcama Tutarları.....	7
Tablo 16: Bilimsel Yayınlar.....	7
Tablo 17: Öğretim Elemanlarının Uluslararası Yayın ve Atıf Sayıları (Web of Science)	8
Tablo 18: ISI İndekslerine Giren Dergilerde Görevli Akademik Personel Sayısının Dağılımı.....	8
Tablo 19: Ulusal ve Uluslararası Hakemlik Sayıları.....	9
Tablo 20: Diğer Uygulama ve Hizmet Faaliyetleri Sayıları.....	9
Tablo 21: Merkez Yöneticilerine ait iletişim bilgileri	10
Tablo 22: Performans Bilgileri.....	11

ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 1: JUAM Müdürlüğü organizasyon şeması.....3

1. GENEL BİLGİLER

1.1. MİSYON VE VİZYON

MİSYON

Afyonkarahisar ve çevresi başta olmak üzere ülkemizdeki jeotermal ve maden kaynaklarıyla ilgili bilimsel faaliyetlerde bulunmak, projeler yürütmek, danışmanlıklar yapmak ve bilimsel toplantılar organize etmektir.

VİZYON

Teknolojik ekipman ve yetişmiş personeliyle Ülkemizdeki jeotermal ve maden kaynaklarıyla ilgili bilimsel faaliyetler ve proje çalışmaları gerçekleştirerek sektörel sorunlara çözümler üretmek, ulusal ölçekte tanınan, öncü bir araştırma kurumu olmak ve Afyon Kocatepe Üniversitesi'nin sektörle ilişkilerini güçlendirerek Üniversitemizin saygınlığına katkıda bulunmaktır.

HEDEFLER

Birimimiz, 2024 yılı içerisinde gerçekleştirmeyi planladığı hedefleri şu şekilde belirtmiştir;

1-Merkez Müdürlüğümüz bünyesinde 9 tane dış kaynaklı AR-GE projesi (TÜBİTAK, KÜSİ vs.) yürütmek (H.2.1; H.2.2)

2-WOS'ta taranan dergilerde 1 adet uluslararası yayın yapmak (H.2.1)

3-2024 yılında en az 1 adet Uluslararası proje yürütmek (H1.3; H.2.1)

4- Danışma kuruluyla 2 defa toplantı yapmak (H.3.2)

5-JUAM Müdürlüğünü tanıtıcı en az 4 defa toplantı/ziyaret yapmak (H.3.2)

6-Döner sermayeye gelir getirici en az 2 faaliyet yapmak (H.4.3)

1.2. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

Merkez Müdürlüğü olarak 4 ana bölümde faaliyetlerimiz yürütülmektedir. Bunlar: 1.

Araştırma-Geliştirme Faaliyetleri, 2. Eğitim Faaliyetleri, 3. Toplumsal Katkı Faaliyetleri, 4.

Tanıtım Faaliyetleri şeklindedir.

1.2.1. Araştırma-Geliştirme Faaliyetleri

Merkez Müdürlüğümüz misyonunda belirtilen ve Üniversitemizin öncelikli alanları içindeki alanlarda araştırma geliştirme faaliyetlerinin yürütülmesi bu sayede Üniversitemizin "*Bölgesel*

Kalkınma Odaklı Üniversite” modeline katkıda bulunulması amacıyla araştırma geliştirme faaliyetleri yürütülmektedir. Merkez Müdürlüğümüz yönergesinde tanımlanan araştırma konuları aşağıda verilmiştir:

- a) Aktif jeotermal sistemler, fosil jeotermal sistemler, kızgın kuru kaya (KKK) jeotermal sistemler, geliştirilebilir (EGS) jeotermal sistemler ve doğal mineralli suların aranması ve işletilmesi ve rezervuar geliştirilmesi amacıyla jeolojik, hidrojeolojik, jeokimyasal, jeofizik, uzaktan algılama ve hidrolik çatlatma konularında endüstriyel araştırma-geliştirme (AR-GE) çalışmaları yapmak,
- b) Jeotermal kaynakların elektrik üretimi, termal turizm, sağlık, ısınma, sera vb. alanlarda kullanımını yaygınlaştırmak ve ülkemizde henüz endüstriyel uygulaması olmayan (jeotermal akışkandan değerli metal kazanımı vs.) kullanım şekilleriyle ilgili bilimsel çalışmalar yürütmek,
- c) Jeotermal kaynakların kullanımı sırasında açığa çıkan akışkanın geri beslenmesi, çevre ve yeraltı suyu etkileşimi konusunda bilimsel araştırma ve geliştirme faaliyetlerinde bulunmak,
- ç) Metalik madenler, endüstriyel hammaddeler, nadir toprak elementleri, kıymetli ve yarı kıymetli süstaşları, fosil yakıtlar (kömür, bitümlü şeyl, kaya gazı, doğalgaz, petrol vb.) ve radyoaktif minerallerin aranması ve bunların özelliklerinin ortaya konmasıyla ilgili maden arama projelerini yürütmek,
- e) Metalik madenler, endüstriyel hammaddeler, nadir toprak elementleri, fosil yakıtlar (kömür, bitümlü şeyl, kaya gazı vb.) ve radyoaktif minerallerden katma değeri yüksek uç ürünlerin elde edilmesiyle ilgili projeler geliştirmek,
- f) Arkeojeofizik yöntemlerle gömülü arkeolojik yapıların belirlenmesine yönelik çalışmalar yapmak,
- g) Devlet yolu, otoyol, demiryolu güzergâhlarında jeofizik çalışmalar yapmak

1.2.2. Eğitim Faaliyetleri

JUAM Müdürlüğü olarak araştırma-geliştirme faaliyetlerimizin dışında jeotermal sistemlerin jeolojik, hidrojeolojik, jeokimyasal ve jeofizik özellikleri, bu kaynakların kullanımı ve geliştirilmesi konusunda yürütülen eğitim faaliyetleri de bulunmaktadır.

1.2.3. Toplumsal Katkı Faaliyetleri

JUAM Müdürlüğü olarak toplumsal katkı kapsamında, jeotermal kaynakların sürdürülebilir kullanımını konusunda Afyonkarahisar Valiliği'nin düzenlediği toplantılarda jeotermal kaynak kullanıcılarına yönelik seminerler verilmiştir.

1.2.4. Tanıtım Faaliyetleri

Merkez Müdürlüğümüzün tanıtımını yapmak ve dış paydaşlarımızla bir araya gelerek, onların ihtiyaçları ve beklentileri hakkında bilgi almak için ulusal ve uluslararası fuar ve sergilere katılım sağlanmıştır.

1.3. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

1.3.1. Tarihsel Gelişim

Afyonkarahisar ve çevresinde jeotermal-mineralli sular ve maden kaynaklarıyla ilgili olarak bilimsel faaliyetlerde bulunmak, projeler yürütmek ve bilimsel toplantılar organize etmek amacıyla Afyon Kocatepe Üniversitesi bünyesinde kısa adı JUAM olan Jeotermal ve Maden Kaynakları Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü'nün kurulmasına karar verilmiştir. Kuruluş yönetmeliğinin 19 Haziran 2009 tarih ve 27263 sayılı Resmi Gazete 'de yayınlanmasıyla da merkezimiz resmi olarak faaliyete geçmiştir. Merkez Müdürlüğümüzün tarihsel gelişim süreçleri kronolojik sıraya göre Tablo 1 'de verilmiştir

Tablo 1. JUAM Müdürlüğü tarihi gelişimi.

TARİH	GELİŞİM SÜRECİ
17 Nisan 2009	09.MUH.01 nolu AKÜ BAPK altyapı projesinin başlaması
19 Haziran 2009	JUAM Müdürlüğü'nün kurulması
24 Haziran 2009	Merkez Müdür ataması
01 Temmuz 2009	AFJET A.Ş. ile 09.MUH.01 nolu proje kapsamında 200.000TL'lik protokolün imzalanması
09 Temmuz 2009	Merkez Müdür Yardımcısı ataması
01 Eylül 2009	JUAM Müdürlüğü ofisinin yapılandırılması çalışmalarının başlaması
15 Eylül 2009	JUAM Müdürlüğü personel yapılandırılması çalışmalarının başlaması
19 Ekim 2009	JUAM Müdürlüğü Yönetim Kurulu'nun oluşturulması
17 Ocak 2010	Afyonkarahisar Jeotermal Enerji Çalıştayı'nın düzenlenmesi
01 Şubat 2010	2 adet manyetotellürik (MT) ölçüm sisteminin satın alınması
06 Mayıs 2010	JUAM Müdürlüğü Gelir Getirici Faaliyet Cetveli'nin oluşturulması
01 Şubat 2011	1 adet Doğru Akım Özdirenç (DAÖ) ölçüm cihazının satın alınması
25 Mart 2011	İlk Üniversite-Sanayi projesinin (11.JUAM.01) başlaması
17.08.2022	JUAM Danışma Kurulunun belirlenmesi
31 Aralık 2024	Toplam bütçesi 8.664.131,64TL olan 80 adet proje ve danışmanlık hizmeti tamamlanmıştır.

1.3.2. Örgüt Yapısı

1.3.2.1. Yönetim Organları

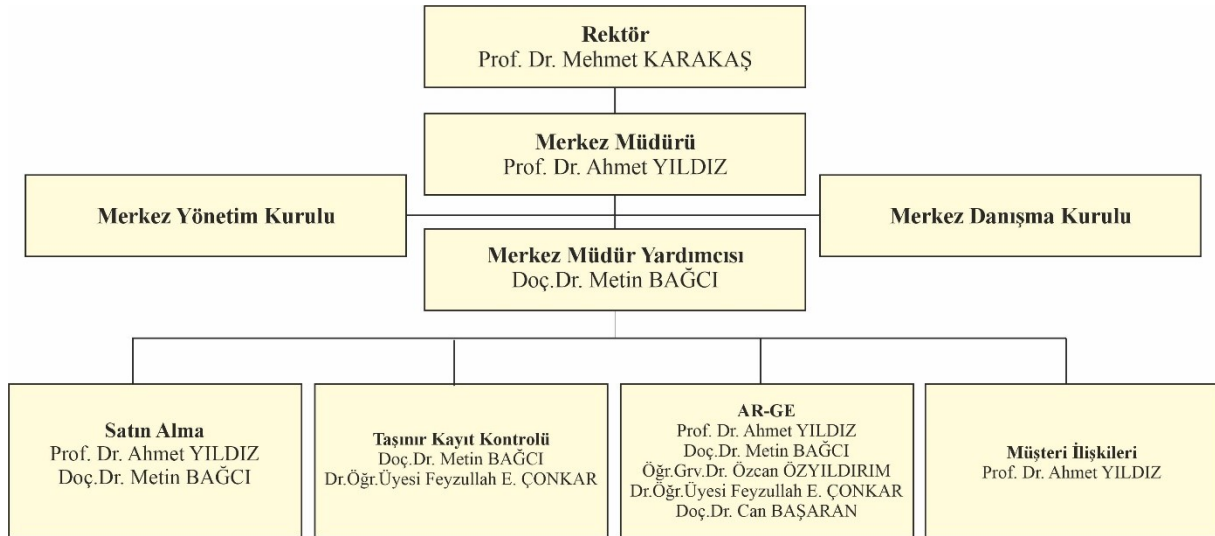
Merkez yönetimi bir müdür ve bir müdür yardımcısından oluşmakta olup, müdür ve müdür yardımcısıyla ilgili bilgiler Tablo 2 'de verilmiştir.

Tablo 2. Merkez yöneticilerine ait iletişim bilgileri.

Yönetici Tanımı	Yönetici İletişim Bilgileri
Merkez Müdürü	Prof. Dr. Ahmet YILDIZ Telefon: 0.272.2182860 e-posta: ayildiz@aku.edu.tr
Merkez Müdür Yardımcısı	Doç. Dr. Metin BAĞCI Telefon: 0.272. 2182860 e-posta: mbagci@aku.edu.tr

1.3.2.2. Organizasyon Şeması

Merkez Müdürü ve Yönetim Kurulu, Merkezin yönetim organlarını oluşturmaktadır. Merkez çalışmalarını düzenli ve etkin bir biçimde sağlamakla görevli olan Merkez Müdürü'ne çalışmalar sırasında Merkez Müdür Yardımcısı yardımcı olmaktadır. JUAM Müdürlüğü'nün faaliyetleri Merkez Yönetim Kurulu tarafından düzenlenerek, karara bağlanmaktadır (Şekil 1).



Şekil 1. JUAM Müdürlüğü organizasyon şeması.

1.3.3. Fiziksel Yapı

1.3.3.1. Taşınmazlar

Merkez Müdürlüğüne ait Taşınmaz yoktur.

Tablo 3: Personel Hizmet Alanları

	SAYI	ALAN (m ²)	ODA BAŞINA DÜŞEN PERSONEL SAYISI	PERSONEL BAŞINA DÜŞEN ALAN (m ²)
Personel Çalışma Odası	1	50	4	12.5
TOPLAM	1	50	4	12.5

1.3.3.2. Taşınır

Merkez Müdürlüğümüze ait taşınır listesi Tablo 4 de verilmiştir.

Tablo 4: Taşınır Malzemeler Sayı ve Tutarları

DAYANIKLI TAŞINIRLAR	SAYI	TUTAR
Demirbaşlar	81	51061.168TL

Merkez Müdürlüğümüze ait olan demirbaş listesinde sayı ve tutar belirlenmiş olup, bilgiler Tablo 4' de verilmiştir.

1.3.4. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Tablo 5: Birim Tarafından Kullanılan Yazılımlar ve Kullanım Amaçları

YAZILIM TÜRÜ	PROGRAM ADI	KULLANIM AMACI
Satın alınan veya kiralanmış yazılımlar	WinGLink Jeofizik Yorumlama Yazılım Programı	Arazide Alınan Manyeto tellürik verilerin (MT) yorumlanmasında kullanılmaktadır.

Tablo 6: Teknolojik Kaynaklar

TEKNOLOJİK KAYNAK ADI	SAYI
Masaüstü Bilgisayar	3
Dizüstü Bilgisayar	4
Yazıcı	4
Yazılım	1
Mini Buzdolabı	1
Klima	1
El Telsizi	6
El Tipi GPS	3
TOPLAM	21

1.3.5. İnsan Kaynakları

Tablo 7: Personel Sayıları

KADRO SINIFI	KADROLU ÇALIŞAN	BAŞKA KURUMLARA/ BİRİMLERE GÖREVLENDİRİLEN PERSONEL SAYISI	BAŞKA KURUMLARDAN/ BİRİMLERDEN GÖREVLENDİRİLEN PERSONEL SAYISI	FİİLİ ÇALIŞAN PERSONEL SAYISI
Akademik Personel			1	3
TOPLAM				

Tablo 8: Personelin Yaş Grupları İtibarıyla Dağılımı

	18-25 YAŞ	26-30 YAŞ	31-35 YAŞ	36-40 YAŞ	41-50 YAŞ	51 YAŞ VE ÜZERİ	TOPLAM	ORTALAMA YAŞ
Kişi Sayısı					1	2	4	48
Oran (%)					50	50		

Tablo 9: Personelin Hizmet Süreleri İtibarıyla Dağılımı

	1-3 YIL	4-6 YIL	7-10 YIL	11-15 YIL	16-20 YIL	21-24 YIL	25 YIL VE ÜZERİ	TOPLAM
Kişi Sayısı		1				-	2	4
Oran (%)		25				-	75	100

Tablo 10: Personelin Cinsiyet Dağılımı

KADRO SINIFI	KADIN		ERKEK		TOPLAM PERSONEL
	SAYI	ORAN (%)	SAYI	ORAN (%)	
Akademik Personel			3	100	3
TOPLAM			3	100	3

Tablo 11: Personelin Eğitim Durumuna Göre Dağılımı

	İLK-ÖĞRETİM	ORTA-ÖĞRETİM	ÖNLİSANS	LİSANS	YÜKSEK LİSANS	DOKTORA	TOPLAM
Kişi Sayısı					0	3	3
Oran (%)					0	100	100

1.3.6. Sunulan Hizmetler

1.3.6.1. Araştırma Hizmetler

Araştırma hizmetleri kapsamında 2023 yılına ait proje, yayın, seminer, konferans ve vb, faaliyetlere ilişkin bilgiler aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

Tablo 12: Kısmi Zamanlı Öğrenci Çalıştırma Programı Kapsamında Çalışan Öğrenci Bilgileri

ÖĞRENCİNİN BAĞLI BULUNDUĞU FAKÜLTE/BÖLÜM	ÖĞRENCİ SAYISI
İ.İ.B.F	1
TOPLAM	1

Tablo 13: İkili Protokol ve Sözleşmeler

KURUMUN ADI	PROTOKOLÜN-SÖZLEŞMENİN KONUSU	BAŞLAMA VE BİTİŞ TARİHİ
TÜBİTAK (1001)	Kula Volkanizmasını Besleyen Magma Rezervuarlarının Jeofiziksel Yöntemlerle Belirlenmesi ve Nümerik Modelleme ile Püskürme Risklerinin Araştırılması	15.04.2021-15.04.2024
TÜBİTAK (3501)	Afyon-Akşehir Grabeni Kenar Faylarının Düzensiz Ağ Kullanarak Manyetotellürik ve Gravite Verilerinin Üç Boyutlu Birleşik Ters Çözümü ile Araştırılması	15.04.2021-15.04.2024
Kütahya Belediye Başkanlığı	Jeolojik ve Jeofizik Yöntemlerle Kütahya İli Merkez İlçesi, Parmakören Mahallesi Civarında Deprem Riski Yaratıcı Aktif Fayların Tespit Edilmesi	11.08.2023- 31.10.2024
Afyonkarahisar İl Özel İdaresi Ruhsat ve Denetim Müdürlüğü	Afyonkarahisar İli Değirmendere, Gözsüzlü ve Kadıköy Köyleri ile Heybeli Termal Tesislerini Kapsayan Bölgenin Jeotermal Potansiyelinin Araştırılması	11.08.2023-11.08.2024
Altunbaş Madencilik Otomotiv Nakliye San. Ve Tic. Ltd. Şti	Ankara İli Kalecik İlçesi ve Civarındaki Volkanik Kayaçların ve Hidrotermal Alterasyon Zonlarının Tektonik Unsurlarla İlişkisinin Audio-Manyetotellürik (AMT) Yöntemle Araştırılması	09.08.2023-31.08.2024
Gece Madencilik San. ve Tic. Ltd. Şti	Bursa İli Keles İlçesi ve Çevresindeki Hidrotermal Alterasyon Zonlarının Audio-Manyetotellürik (AMT) Yöntemle Araştırılması	09.08.2023-31.08.2024
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğü	Karacadağ Volkanik Kompleksi'nde (Çakartaş, Akçakale, Güneştepe) Manyetotellürik Yöntemle Hidrokarbon Varlığının Araştırılması	08.11.2023-30.09.2024
Kütahya Belediye Başkanlığı	Kütahya Belediye Başkanlığı'na ait Kütahya ili Merkez ilçesi, Andız Mahallesi civarındaki ruhsat alanının jeotermal potansiyelinin belirlenmesi	08.01.2024-31.12.2024
Karadeniz Teknik Üniversitesi Rektörlüğü	Manyetotellurik ve gravite verilerinin bütünlük yorumunun Güneydoğu Anadolu orojenik kuşağında petrol arama stratejilerine katkılarının araştırılması	02.02.2024-31.12.2024

TÜBİTAK (2568)	Çoklu Levha Etkileşimlerinin Litosferik Dinamikleri ve 2023 Kahramanmaraş-Türkiye Depremleri ile İlişkileri Üzerine Kapsamlı Bir Jeofizik Çalışma	01.01.2024-01.01.2027
----------------	---	-----------------------

Tablo 14: Proje Bilgileri

Proje Kaynakları	Önceki Yılandan Devreden Proje Sayısı	Yıl İçinde Eklenen Proje Sayısı	Yıl İçinde Biten Proje Sayısı	Ertesi Yıla Devreden Proje Sayısı	Yıl İçinde Proje Bütçesinden Yapılan Harcama Tutarı
B.A.P.	0	0	2	0	20.000
TÜBİTAK	2	0	0	2	1.036.000
Üniversite-Sanayi İşbirliği	5	3	5	5	1.525.974
Toplam	7	3	7	7	2.581.974

Tablo 15: Tamamlanan Proje Sayıları ve Proje Harcama Tutarları

Proje Kaynakları	2021		2022		2023	
	Sayı	Bütçe	Sayı	Bütçe	Sayı	Bütçe
B.A.P.	2	20.000				
TÜBİTAK	0					
Üniversite-Sanayi İşbirliği	1	100.064	7	696.601	6	315.546
Toplam	5	120.064	7	696.601	4	315.546

Tablo 16: Bilimsel Yayınlar

Değerlendirme Kriterleri	2022	2023	2024
SCI, SSCI ve AHCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI içindeki indeks ve özler tarafından taranan dergilerde yayınlanan teknik not, editöre mektup, tartışma, örnek olay sunumu ve özet türünden olanlar <u>dışında yayınlanmış makale sayısı.</u> (Web of Science Veri Tabanı Verilerine Göre)	1	1	1
SCI, SSCI ve AHCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI içindeki indeks ve özler tarafından taranan dergilerde yayınlanan teknik not, editöre mektup, tartışma, örnek olay sunumu ve özet türünden yayınların sayısı. (Web of Science Veri Tabanı Verilerine Göre)			
Toplam			

Tablo 17: Öğretim Elemanlarının Uluslararası Yayın ve Atıf Sayıları (Web of Science)

Değerlendirme Kriterleri	2021	2022	2023
Öğretim Elemanlarının Yayın Sayısı	1	2	
Öğretim Elemanı Başına Düşen Yayın Sayısı	0.5	1	
Öğretim Elemanlarının Atıf Sayısı	3	4	
Öğretim Elemanı Başına Düşen Atıf Sayısı	1.5	2	

Tablo 18: ISI İndekslerine Giren Dergilerde Görevli Akademik Personel Sayısının Dağılımı

Yayının Adı	Baş Editör	Editör	Özel Sayı Editörü	Yardımcı Editör	Yayın Kurulu Üyesi	Değerlendirme Kurulu Üyesi	Danışma Kurulu Üyesi	Toplam
-								
-								
-								
Toplam								

Tablo 19: Ulusal ve Uluslararası Hakemlik Sayıları

Düzy	2020	2021	2022
Ulusal	-	-	1
Uluslararası	-	-	-
Toplam			1

Tablo 20: Diğer Uygulama ve Hizmet Faaliyetleri Sayıları

Faaliyet Türü	2021	2022	2023
Seminer			
Sergi			
Eğitim Programı			
Panel			
Konferans			
Konser/ Dinleti			
Kurs			
Film/Belgesel Gösterimi			
Söyleşi			
Atölye Çalışması			
Tiyatro			
Sempozyum/ Kongre	1	2	2
Toplantı			
Festival			
Tören/ Önemli Gün Programı			
Yürüyüş			
Çalıştay			
Proje Çalışmaları	3	5	5
Gezi/Teknik Gezi	1	2	-
.....			
Toplam	5	9	7

1.3.7. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Merkez yönetimi müdürü, müdür yardımcısı ve Taşınır Kayıt Kontrol yetkilisinden oluşmakta olup, müdür ve müdür yardımcısıyla ilgili bilgiler Tablo 14’de verilmiştir.

Tablo 21. Merkez yöneticilerine ait iletişim bilgileri.

Yönetici Tanımı	Yönetici İletişim Bilgileri
Merkez Müdürü	Prof. Dr. Ahmet YILDIZ Telefon: 0.272.2182860 e-posta: ayildiz@aku.edu.tr
Merkez Müdür Yardımcısı	Doç. Dr. Metin BAĞCI Telefon: 0.272.2182860 e-posta: mbagci@aku.edu.tr
Taşınır Kayıt Kontrol Yetkilisi	Öğr. Gör. Dr. Özcan ÖZYILDIRIM Telefon: 0.272.2182860 e-posta: ozyıldırım@aku.edu.tr

2. AMAÇ VE HEDEFLER

2.1. BİRİMİN AMAÇLARI

JUAM Müdürlüğü, kurulduğu yıldan bu yana Batı Anadolu’daki jeotermal sistemlerin bulunması ve sahaların jeotermal potansiyelinin belirlenmesi amacıyla jeolojik, hidrojeolojik ve jeofizik çalışmaları yürütmektedir. Merkez Müdürlüğümüz Jeotermal enerji arama çalışmalarında jeotermal sistemin elemanlarıyla ilgili bilgilerin elde edilmesi ve enerjinin ekonomik olarak üretilebileceği jeotermal sistemin bulunmasını amaçlamaktadır.

2.2. BİRİMİN HEDEFLERİ

Merkez Müdürlüğümüzün temel hedefleri aşağıda verilmiştir.

- ✓ Teknolojik cihazlardan oluşan hidrojeokimya laboratuvarını kurmak
- ✓ Jeotermal potansiyel araştırma çalışmaları için gerekli tüm jeofizik ve jeokimya ekipmanlarına sahip olmak
- ✓ Arazi ve laboratuvar çalışmalarında görev alacak personel yapılanmasını tamamlamak
- ✓ Ülkemizdeki jeotermal ve maden kaynaklarıyla ilgili proje çalışmaları yürütmek

- ✓ Ülkemizdeki jeotermal ve maden kaynaklarıyla ilgili yapılacak olan bilimsel çalışmalarda ulusal araştırma kurumlarıyla işbirlikleri yapmak
- ✓ Ülkemizin jeotermal potansiyeli ve kaynakların kullanımı üzerine farkındalık yaratmak üzere toplantılar organize etmek
- ✓ Ulusal ölçekte tanınır bir araştırma kurumu olmak

3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

3.1. MALİ BİLGİLER

3.1.1 Mali Denetim Sonuçları

3.1.1.1. Dış Denetim

Bu bölümde, Sayıştay Denetçileri tarafından 2017 yılına ilişkin yapılan denetim sonucu düzenlenen ve 2018 yılında üniversitemize ulaşan raporlarda yer alan biriminize ait bulgu sayısına ilişkin tablo ve açıklamalara yer verilecektir.

3.1.1.2. İç Denetim

Bu bölümde, “İç Denetim Birimi” tarafından 2021 yılında gerçekleştirilen biriminize ilişkin iç denetim sonuçlarına yer verilecektir.

3.2. PERFORMANS BİLGİLERİ

Tablo 22: Performans Bilgileri

PERFORMANS GÖSTERGESİ	SONUÇ
P.G. 4.2.1. Kurum tarafından verilen hizmet içi eğitime katılan personel sayısının birimin toplam personel sayısına oranı (%)	-
P.G. 4.2.2. Birim idari personelinin ortalama eğitim düzeyi (İlköğretim=1, Ortaöğretim=2, Ön Lisans=3, Lisans=4, Lisansüstü=5)	5
P.G. 4.2.3. Norm kadro çalışması sonucu tespit edilen birim akademik personel sayısının karşılanma oranı(%)	-
P.G. 4.2.4. Norm kadro çalışması sonucu tespit edilen birim idari personel sayısının karşılanma oranı(%)	-
P.G. 4.2.5. Norm kadro çalışması sonucu tespit edilen birim işçi sayısının karşılanma oranı(%)	-
P.G. 4.3.1. Mali konulara ilişkin verilen eğitimlere katılan sorumlu birim personel sayısı	-
P.G. 4.4.3. Taşınırların etkin kullanım oranı [100- (Kayıttan düşen taşınırlar/Mevcut taşınırlar x 100)]	100

4. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

4.1. GÜÇLÜ YÖNLER

Merkez müdürlüğümüzün güçlü yönleri olarak öne çıkan yönleri şunlardır;

- Merkez müdürlüğümüzde öğretim elemanı başına düşen döner sermaye gelirleri
- AR-GE çalışmalarının yeterliliği
- AR-GE sonuçlarının kuruma fayda olarak dönmesindeki yeterlilik
- Uygulama ve hizmet süreçlerinin önceliklerinin belirlenmesi
- Organizasyonel yapısının yeterliliği
- Görev ve sorumlulukların açıklığı
- Kalite geliştirme süreçlerinin yeterliliği

4.2. İYİLEŞTİRMEYE AÇIK YÖNLER

1. Merkez Müdürlüğümüzün var olan Makine ekipman sayısını, çeşitliliğini ve niteliğini artırmak.

2. Bu kapsamda iyi yetişmiş ve deneyimli insan kaynağımızı artırmaktır.

4.3. DEĞERLENDİRME

Merkez Müdürlüğümüz olarak, 2023 yılında 4 üniversite-sanayi işbirliği projesi ve 1 adet de BAP projesi başarıyla tamamlamıştır. 8 adet üniversite-sanayi işbirliği projesine de başlanmıştır. Merkez Müdürlüğümüzün 2023 yılındaki sanayi, kamu kurumu ve toplum ile ilişkiler, AR-GE çalışmaları ve bunların üniversitemize faydalı olarak geri dönmesi beklenen düzeyin çok üzerinde gerçekleşmiştir. Diğer taraftan Merkez Müdürlüğümüz endüstriyel proje sayılarının jeotermal sektördeki yatırımlara bağlı olarak değişim sunması, merkez müdürlüğümüz bünyesinde yürütülen arazi çalışmaları sırasında ihtiyaç duyulan arazi aracının olmayışı, gelecekte yapılması muhtemel AR-GE çalışmaları için mevcut personel sayısının yetersiz olması merkez müdürlüğümüzün zayıf yönleri olarak öne çıkmaktadır.

5. ÖNERİ VE TEDBİRLER

Afyonkarahisar ve çevresinde jeotermal ve maden kaynaklarıyla ilgili olarak bilimsel faaliyetlerde bulunmak, projeler yürütmek ve bilimsel toplantılar organize etmek amacıyla Merkez Müdürlüğümüz kurulmuştur.

Yukarıda belirtilen çalışmalar önümüzdeki yıllarda da yoğun bir şekilde devam edecek olup, arazi çalışmalarında kullanılacak hizmet aracına acil olarak ihtiyaç duyulmakta ve mevcut makine-teçhizat ve personel alt yapısının geliştirilmesi gerekmektedir. Bu nedenle merkez müdürlüğümüzdeki cihaz ve personele ilave olarak, 3 adet manyetotellürik (MT) ölçüm sistemi, 1 adet yapay kaynakla çalışan CSAMT manyetotellürik ölçüm sistemi, 1 adet çok elektrotlu doğru akım öz direnç (DAÖ) sistemi, 1 adet yer radarı ile 1 jeoloji mühendisi ve 1 jeofizik mühendisine ihtiyacı bulunmaktadır.

EK-1: İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama yetkilisi olarak yetkim dahilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığımı ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.

(Yer-Tarih)

13.01.2025

Adı Soyadı: Ahmet YILDIZ

Unvan: Prof. Dr.



EK-2: BİRİM YÖNETİM KURULU

T.C.
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ
JEOTERMAL VE MADEN KAYNAKLARI
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZ MÜDÜRLÜĞÜ
YÖNETİM KURULU KARARLARI

TOPLANTI SAYISI: 01

KARAR TARİHİ: 13.01.2025

Müdürlüğümüz Yönetim Kurulu, gündemdeki maddeleri görüşmek üzere 13.01.2025 Pazartesi günü Saat: 10.00'da Merkez Müdürlüğünde toplanmış, aşağıdaki kararlar alınmıştır.

GÜNDEM 2025/01-01:

1 – JUAM Müdürlüğü 2024 yılı birim değerlendirme ve birim faaliyet raporlarının görüşülmesi.

KARAR 2025/01-01:

1 – JUAM Müdürlüğü 2024 yılı birim değerlendirme ve birim faaliyet raporlarının ekte verildiği şekliyle kabulüne,

Katılanların oy birliğiyle karar verilmiştir.

Üye No	Adı Soyadı	Görevi	İmza
1	Prof. Dr. Ahmet YILDIZ	Müdür	
2	Doç. Dr. Metin BAĞCI	Müdür Yardımcısı	
3	Prof. Dr. Hüseyin Ali YALIM	Üye	
4	Prof. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK	Üye	
5	Prof. Dr. İrfan Celal ENGİN	Üye	
6	Doç. Dr. Mustafa YALÇIN	Üye	
7	Doç. Dr. Can BAŞARAN	Üye	

ASLI GİBİDİR

Öğr. Grv. Dr. Özcan ÖZYILDIRIM
Raportör

