



TC
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
KALİTE KOORDİNATÖRLÜĞÜ

PUKÖ KAYIT FORMU

PROGRAM ADI	JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
PUKÖ ÇALIŞMASININ ADI	Harita Alma Kamp Stajının Öğrenciye Getirdiği Maddi Yük
PUKÖ NO	JEOL.003
PUKÖ BAŞLANGIÇ TARİHİ	01.06.2024
PUKÖ BİTİŞ TARİHİ	01.12.2024

PLANLAMA

B.1.1. Programların tasarımı ve onayı ölçütü: Dokuz Eylül Üniversitesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü tarafından her yıl düzenlenen ve jeoloji mühendisi öğrencilerinin eğitim ve öğretimlerinde önemli bir mihenk taşı olan “Harita Alma Kamp Stajı”, pandemi ve deprem gibi mücbir sebepler dışında 12 gece konaklamalı bir şekilde DEÜ Seferihisar Öğrenci Eğitim ve Dinlenme Tesisleri’nde gerçekleştirilmektedir. Ancak, 2023-2024 yılı için belirlenen konaklama ücretleri ve hayat pahalılığı sebebiyle bu süre, öğrenciler için karşılanması zor bir maddi yükü beraberinde getirmiştir. Dolayısıyla, Harita Alma Kamp Stajı’nın içeriğine sadık kalarak yeniden tasarlanması zaruri hale gelmiştir. Önceki yıllarda (online olarak gerçekleştirilen yıllar dışında) yüz yüze olarak 12 gece sahada konaklamalı olarak gerçekleştirilen Harita Alma Kamp Stajları dikkate alındığında: “Saha konaklamalarının 7 geceye azaltılması ile doğabilecek problemlerin çözümü için 2023/2024 Yaz Döneminde bölüm bazında dikkate alınan ilkeler nelerdir? Bu ilkeler doğrultusunda ne gibi faaliyetler yürütülmektedir? Bu durum nasıl izlenmekte ve iyileştirilmektedir?” kapsamında, “Harita Alma Kamp Stajı”nın başarıyla uygulanma derecesi izlenmeli ve değerlendirilmelidir.

Bu kapsamda, aşağıdaki planlamalar yapılmıştır:

- Hedef: Öğrencinin konaklama masrafını azaltmak için “Harita Alma Kamp Stajı” kapsamında yapılacak olan saha çalışmalarının toplam 8 güne indirgenmesi ve Kamp Programı’nın buna uygun şekilde düzenlenmesi (EK 1 ve 2),
- Öğrenme kazanımlarını ölçmek üzere Harita Alma Kamp Stajı sonunda gerçekleştirilecek olan sözlü sunumlar sonunda öğrenci ve öğretim üyelerine anket uygulanarak geri bildirim alınması,
- Kamp Başkanı tarafından rapor hazırlanması.

Sorumlu Bilgileri	Öğretim Üyeleri/ Akademik danışmanlar	İmza	Program başkanı
Planlama Tarihi	01.06.2024	Planlama Bitiş Tarihi	20.09.2024

UYGULAMA

- Harita Alma Kamp Stajının 2023-2024 Öğretim yılı yaz döneminde 7 gece 8 gün süre ile DEÜ Seferihisar Öğrenci Eğitim Ve Dinlenme Tesisleri’nde konaklanacak şekilde yürütülmesi,
- Buna uygun 2 haftalık Kamp Programı’nın hazırlanması (EK-3),
- Ölçme ve değerlendirmede kullanılan yöntemlerde hedeflenen öğrenme kazanımının belirtilmesi ve öğrenci başarısıyla kazanım derecesinin kamp sonunda değerlendirilmesi (EK-4 Kamp Başkanı Raporu, EK-4/1 Kamp sonuçlarının bir kongrede bildiri olarak sunulduğunu kanıtlayan belge)

Sorumlu Bilgileri	Öğretim Üyeleri	İmza	Program başkanı
Uygulama başlangıç tarihi	02.09.2024	Uygulama Bitiş Tarihi	14.09.2024



TC
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
KALİTE KOORDİNATÖRLÜĞÜ

PUKÖ KAYIT FORMU

KONTROL

Geri bildirim ve ölçme/ değerlendirme yöntemlerine Kamp Başkanının hazırlamış olduğu rapor EK-2’de verilmiştir. Ortalama başarı hedefinin sağlandığı ders listesi ekte verilmiştir (EK-5).

Sorumlu Bilgileri	Bölüm Başkanı Bölüm kurulu Eğitim komisyonu, Akreditasyon komisyonu vb.	İmza	Program Başkanı
Kontrol Başlangıç Tarihi	12.09.2024	Kontrol Bitiş Tarihi	01.10.2024

ÖNLEM

Harita Alma Kamp stajının 2023/2024 dönemi sorumlusu öğretim üyesi staj öğrenme çıktılarının kazanım oranının 7 gece 8 gün süre ile DEÜ Seferihisar Öğrenci Eğitim Ve Dinlenme Tesisleri’nde konaklanacak şekilde yürütülmesi sürecinde iyileştirmesi üzerine aldığı önlemleri raporlamıştır. Bu rapora göre;

Jeoloji Mühendisliği Bölümü tarafından her yıl düzenlenen ve Jeoloji Mühendisliği’nde 3. Sınıfı tamamlamış olan öğrencilerin eğitim ve öğretimlerinde önemli bir mihenk taşı olan “Jeolojik Haritalama Kamp Stajı” bu yıl, 2-16 Eylül 2024 tarihleri arasında DEÜ Seferihisar Öğrenci Eğitim ve Dinlenme Tesisleri ve DEÜ Tınaztepe Kampüsü’nde yürütülmüştür. Tüm kamp süreci, Jeoloji Mühendisliği ve Jeofizik Mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri ve öğrencilerinin birlikte katılımı ve işbirliği ile çok disiplinli bir şekilde kurgulanmış ve başarıyla gerçekleştirilmiştir.

3 aşamadan oluşacak şekilde kurgulanan kampın ilk bölümünde, 02/09/2024 tarihinde, Jeoloji Mühendisliği Bölümü’nde Jeoloji ve Jeofizik Mühendisliği öğretim üyeleri tarafından seminerler verilmiştir. Kampın ikinci bölümü 03-10/08/2024 tarihleri arasında yapılan arazi çalışmaları ile devam etmiş, bu süre zarfında DEÜ Seferihisar Öğrenci Eğitim ve Dinlenme Tesisleri’nde konaklanmıştır. Çalışma alanlarının içerisinde Gümüldür ve Ürkmez çevresindeki orman ve baraj alanlarının bulunması sebebiyle, ilgili kurumlara (DSİ, İZSU ve Jandarma gibi) izin yazıları yazılmış, gerekli bilgiler bu kurumlarla paylaşılmıştır. Kampın son bölümü, 10-16 Eylül tarihleri arasında Jeoloji ve Jeofizik Mühendisliği Bölümlerinde yapılan grup toplantıları ve sunum hazırlıkları ile öğrencilerin poster ve sözlü sunumları ile son bulmuştur. Kampa katılan öğrencilerin tümü, kampın ilk aşaması olan arazi çalışmaları kısmından “BAŞARILI” olmuşlardır. Her öğrenci, kamp çalışmalarını içeren bilgiler ışığında bireysel olarak hazırladığı Jeolojik Haritalama Kamp Stajı Raporu’nu 2024-2024 Güz Dönemi içerisinde teslim etmiş, öğrencilerin staj notları kamp hocaları tarafından değerlendirilerek bölümümüz Staj Komisyonu’na iletilmiştir.

Jeoloji Mühendisliği Bölümü’ndeki zorunlu stajlardan biri olan JEO-3610 kodlu Jeolojik Haritalama Kamp Stajı bu yıl, Jeofizik Bölümü’nün zorunlu stajı olan Bölüm Arazi Stajı ile koordineli bir şekilde yürütülmüştür. Her iki staj başlamadan önce, jeolojik bir problem belirlenmiş, her iki bölüm öğrencilerinin çalışma alanları ve programları bu problemin çözümüne yönelik kurgulanmıştır. Yapılan saha çalışmaları da bu paralelde organize edilerek hem Jeoloji Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin sahada jeofizik yöntemlerin uygulanması ile ilgili deneyim ve pratik kazanması, hem de Jeofizik Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin sahada jeolojik gözlem yaparak bu gözlemleri jeofizik verilerin yorumlanmasında kullanması sağlanmıştır. Kamp sonunda sunulan poster ve sözlü sunumların hazırlanmasında her iki bölüm öğrencileri bir arada çalışmış, jeolojik ve jeofizik veriler birlikte değerlendirilmiştir. Jeoloji ve Jeofizik Bölümleri tarafından ortak yürütülen staj çalışmaları, "21. Uluslararası Katılımlı Jeofizik Kongre ve Sergisi" tarafından sözlü sunum olarak kabul edilmiştir (EK-1). Bu sunum, Jeofizik Bölümü’ öğretim üyelerinden, Bölüm Arazi Stajı Sorumlusu Doç. Dr. Mehmet UTKU tarafından 16-18 Ekim 2024 tarihleri arasında Ankara’da gerçekleştirilmiştir.

Üniversitemizin Jeoloji Mühendisliği Bölümü’nden mezun olan öğrenciler ile ülkemizdeki diğer üniversitelerden mezun olan meslektaşları arasındaki en büyük farkı, “saha çalışması deneyimleri ve ekip çalışmalarındaki başarıları” oluşturmaktadır. Dolayısıyla yukarıda, hemen hemen her başlık altında verilen bilgiler göstermektedir



TC
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ
KALİTE KOORDİNATÖRLÜĞÜ

PUKÖ KAYIT FORMU

ki, Jeolojik Haritalama Kamp Stajı, Jeoloji Mühendisliği Bölümü öğrencileri için, hem eğitim hem de meslek hayatlarında çok önemli bir yer tutmaktadır. Ancak, günümüz ekonomik şartlarında bu stajın öğrenciler üzerinde getirdiği maddi yük her geçen yıl daha da artmaktadır. Bu maddi yükü, DEÜ Seferihisar Öğrenci Eğitim ve Dinlenme Tesisleri'ndeki konaklama ve kumanya giderleri oluşturmaktadır. 2024 yılında bu bedel, öğrencilerimizin staj eğitimlerine sponsor olan TÜPRAG Madencilik tarafından karşılanmıştır. Benzer maddi yük, stajda gönüllü olarak görev alan akademik personel için de ortaya çıkmaktadır. Akademik personel için belirlenen günlük yolluk/konaklama bedelleri, üniversitemizin kendi tesislerinde konaklamasına yetmemektedir (bkz: EK2. Bütçe). Dolayısıyla, bölümümüz eğitimindeki önemli mihenk taşlarından biri olan Kamp Stajı için gönüllü akademik personel bulmak, her geçen yıl daha da zor olacaktır. Geline bu noktada, zorunlu staj kapsamında olan ve tamamı eğitim/öğretim faaliyetlerinden oluşan çok disiplinli çalışmaları içeren JEO-3610 / Jeolojik Haritalama Kamp Stajı'nın (ve paralelindeki Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Bölüm Arazi Stajı'nın) üniversitemiz tarafından desteklenmesi ve en azından öğrencilerimiz için, üniversitemiz tesislerinde ücret alınmamasıdır. Bu durum, hem onların başarılı bir mühendis adayı olarak gelecek adımlarını attıklarında yanlarında olduğumuzu vurgulayacak, hem de üniversitemize aidiyet duygularını pekiştirecektir.

Sorumlu Bilgileri	Dersin öğretim üyesi	İmza	Program Başkanı
Önlem Başlangıç Tarihi	01.10.2024	Önlem İzleme Bitiş Tarihi	01.12.2024

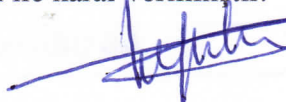
JEOLJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI
AKADEMİK BÖLÜM KURULU KARARI

Toplantı Tarihi : 29.05.2024
Toplantı Sayısı : 07

Karar No : 07/01

“2023 – 2024 Öğretim Yılı Harita Alma Kamp Stajı“nın düzenlenmesi konusunda aşağıdaki kararlar alınmıştır.

- 1) Toplamda on iki gün süren Harita Alma Kamp Stajı'nın saha çalışmalarının Seferihisar Öğrenci Eğitim ve Dinlenme Tesisleri'nde yapılmasına,
- 2) Bu kapsamda Seferihisar Öğrenci Eğitim ve Dinlenme Tesisleri'nde 7 gece kalınması ve 8 gün arazi çalışmalarının gerçekleştirilmesine,
- 3) Harita Alma Kamp Stajı'nın kalan 4 günün Bölümümüz derslik ve laboratuvar olanaklarını kullanılarak, Tınaztepe Kampüsü'nde tamamlanmasına,
- 4) Harita Alma Kamp Stajı'nın öğrenci ve öğretim üyesini ilgilendiren mali boyutunun “Sponsor” bulunarak desteklenmesine,
- 5) Ayrıca, BAP proje olanaklarının Harita Alma Kamp Stajı'nı mali yönden destekleme koşullarının araştırılmasına oybirliği ile karar verilmiştir.


 Prof.Dr. Tolga OYMAN
 Bölüm Başkanı

ÜNVANI, ADI SOYADI	İMZA	ÜNVANI, ADI SOYADI	İMZA
1 Prof.Dr.Osman CANDAN	14	Prof.Dr. Yeşim YÜCEL ÖZTÜRK	
2 Prof.Dr.Funda AKGÜN	15	Doç.Dr. Erhan AKAY	
3 Prof.Dr.Gültekin TARCAN	16	Doç.Dr. O.Ersin KORALAY	
4 Prof.Dr.Hasan SÖZBİLİR	17	Doç.Dr. Bora UZEL	
5 Prof.Dr. Ünsal GEMİCİ	18	Doç.Dr. A.Melis SOMAY ALTAŞ	
6 Prof.Dr.Mümtaz ÇOLAK	19	Doç.Dr. Ökmen SÜMER	
7 Prof.Dr. A.Bahadır YAVUZ	20	Doç.Dr. Hülya KAÇMAZ	
8 Prof.Dr.Talip GÜNGÖR	21	Doç.Dr. Mehmet AKBULUT	
9 Prof.Dr. Tolga OYMAN	22	Doç.Dr. Mete ÇETİNKAPLAN	Yurtdışında Görevli
10 Prof.Dr. Bilal SARI	23	Dr Öğr. Üyesi İsmail İŞİNTEK	
11 Prof..Dr. E.Yalçın ERSOY	24	Dr Öğr. Üyesi Murat FOKÇAER	
12 Prof.Dr.Cüneyt AKAL	25	Öğr.Gör.Dr. Hilal KILINÇ	
13 Prof.Dr. Cem KINCAL			



EK 2

T.C.
DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Mühendislik Fakültesi Dekanlığı
Jeoloji Mühendisliği Bölüm Başkanlığı



Sayı : E-36085429-819[819]-1039212

28.06.2024

Konu : Jeolojik Haritalama Kamp Stajı Tarih
Değişikliği

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DEKANLIĞINA

İlgi : Jeoloji Mühendisliği Bölüm Başkanlığının 05.06.2024 tarihli ve
E-36085429-819[819]-1018135 sayılı yazısı.

2024 - 2025 Öğretim Yılı Akademik Takvim başlangıç tarihinin 16 Eylül 2024 olarak açıklanması üzerine, Bölümümüz "Jeolojik Haritalama Kamp Stajı" nın ilgi yazı ile bildirdiğimiz tarihlerinin (1) hafta öne alınması gerekmiştir. Buna göre;

- Bölümümüzün JEO 3610 Jeolojik Haritalama Kamp Stajı **2 Eylül - 14 Eylül 2024 tarihleri arasında (12 gün)** yapılacaktır.

- Kamp süresince Jeoloji Mühendisliği Bölümü' nden staja katılacak olan 4 Öğretim Üyesi ve 9 öğrenci, 3 Eylül - 10 Eylül tarihleri arasında (7 gece) Seferihisar Öğrenci Eğitim ve Dinlenme Tesisleri' nde konaklayacaktır.

Bu nedenle Seferihisar Öğrenci Eğitim ve Dinleme Tesisleri' nden rezervasyon talebimizin **03 Eylül - 10 Eylül tarihleri (7 gece)** olarak değiştirilmesi;

- Ayrıca, staj kapsamında **03 Eylül - 10 Eylül 2024 tarihleri arasında** yapılacak saha çalışmaları için Rektörlük Makamı' ndan **(1) adet araç** talebinde bulunulması gerekiyor. (Saha çalışmaları Jeofizik Mühendisliği Bölümü ile paralel yürütüleceğinden araç minimum 16 kişilik olmalıdır.)

Gereği için bilgilerinize arz ederim.

Prof. Dr. Tolga OYMAN
Bölüm Başkanı

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 03745965-3EED-456B-97C8-3B54473771EB Doğrulama Adresi: <https://turkiye.gov.tr/dokuz-eylul-universitesi-ebys>

Adres: Tınaztepe Yerleşkesi Adatepe Mah. Doğu Cad. No: 207-F / 35390 Buca-

İZMİR

Telefon: +90 (232) 301 7300-01 Elektronik Ağ: <http://jeoloji.deu.edu.tr>

Faks: +90 (232) 301 453 1129E-posta: jeoloji@deu.edu.tr

KEP Adresi : dokuzeyluluniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Ünay SİVRİER
Bilgisayar İşletmeni
Telefon No: (232) 301 73 00



2023-2024 Harita Alma Kamp Stajı Programı (2 - 14 Eylül 2024)												
2 Eylül Pazartesi	3 Eylül Salı	4 Eylül Çarşamba	5 Eylül Perşembe	6 Eylül Cuma	7 Eylül Cumartesi	8 Eylül Pazar	9 Eylül Pazartesi	10 Eylül Salı	11 Eylül Çarşamba	12 Eylül Perşembe	13 Eylül Cuma	14 Eylül Cumartesi
Sabah	Sabah	Sabah	Sabah	Sabah	Sabah	Sabah	Sabah	Sabah	Sabah	Sabah	Sabah	Sabah
Sunumlar-1	Gümlüdüre Hareket	Saha Çalışmaları	Saha Çalışmaları	Saha Çalışmaları	Saha Çalışmaları	Saha Çalışmaları	Saha Çalışmaları	Saha Çalışmaları	Poster ve Sözlü Sunum Hazırlıkları, Sunumlar-3	Poster ve Sözlü Sunum Hazırlıkları	Öğrenci Poster Sunumları Yer: Jeoloji Mühendisliği Bölümü Fuaye Alanı	Harita Alma Kamp Stajı Raporunun Yazımı
Öğlen	Öğlen	Öğlen	Öğlen	Öğlen	Öğlen	Öğlen	Öğlen	Öğlen	Öğlen	Öğlen	Öğlen	Öğlen
Sunumlar-2	Saha Çalışmaları	Saha Çalışmaları	Saha Çalışmaları	Saha Çalışmaları	Saha Çalışmaları	Saha Çalışmaları	Saha Çalışmaları	Izmir'e Dönüş, Poster ve Sözlü Sunum Hazırlıkları	Poster ve Sözlü Sunum Hazırlıkları, Sunumlar-4	Poster ve Sözlü Sunum Hazırlıkları	Öğrenci Sözlü Sunumları Yer: Jeoloji Mühendisliği Bölümü 57 Nolu Derslik	Harita Alma Kamp Stajı Raporunun Yazımı
Kampüs	Kamp							Kampüs				
9:30	Sunumlar-1								Sunumlar-3			
	Izmir Çevresinin Stratigrafisi: Neojen Öncesi								Harita Alma Kampı Çalışmalarına Kuşbakışı: Drone Görüntüleri			
	Talip Güngör & Ersin Koralay								Semih Eski			
10:30	Kahve Molası ve Tartışma								Kahve Molası ve Tartışma			
11:00	Izmir Çevresinin Stratigrafisi: Neojen ve Sonrası								Yerbilimlerinde Sunum Teknikleri			
	Yalçın Ersoy								Bilal Sarı			
13:00	Sunumlar-2								Sunumlar-4			
	Izmir Çevresinin Aktif Tektoniği ve Depremselliği								Sponsor Firmala Sunumları			
	Mehmet Ütku								İsimler duyurulacak			
14:00	Kahve Molası ve Tartışma								Kahve Molası ve Tartışma			
14:30	Jeolojik Problemlerin Çözümünde Uygulanan Jeolojik Yöntemler											
	Şenol Özyalın											
16:00	Kahve Molası ve Tartışma											
###	Jeolojik Saha Çalışmaları ve Haritalama Teknikleri											
	İsmail İşintek											

JEO 3610 JEOLOJİK HARİTALAMA KAMP STAJI RAPORU – 2024

Jeoloji Mühendisliği Bölümü tarafından her yıl düzenlenen ve Jeoloji Mühendisliği'nde 3. Sınıfı tamamlamış olan öğrencilerin eğitim ve öğretimlerinde önemli bir mihenk taşı olan “Jeolojik Haritalama Kamp Stajı” bu yıl, 2-16 Eylül 2024 tarihleri arasında DEÜ Seferihisar Öğrenci Eğitim ve Dinlenme Tesisleri ve DEÜ Tınaztepe Kampüsü'nde yürütülmüştür. Tüm kamp süreci, Jeoloji Mühendisliği ve Jeofizik Mühendisliği Bölümü öğretim üyeleri ve öğrencilerinin birlikte katılımı ve işbirliği ile çok disiplinli bir şekilde kurgulanmış ve başarıyla gerçekleştirilmiştir.

3 aşamadan oluşacak şekilde kurgulanan kampın ilk bölümünde, 02/09/2024 tarihinde, Jeoloji Mühendisliği Bölümü'nde Jeoloji ve Jeofizik Mühendisliği öğretim üyeleri tarafından seminerler verilmiştir. Kampın ikinci bölümü 03-10/08/2024 tarihleri arasında yapılan arazi çalışmaları ile devam etmiş, bu süre zarfında DEÜ Seferihisar Öğrenci Eğitim ve Dinlenme Tesisleri'nde konaklanmıştır. Çalışma alanlarının içerisinde Gümüldür ve Ürkmez çevresindeki orman ve baraj alanlarının bulunması sebebiyle, ilgili kurumlara (DSİ, İZSU ve Jandarma gibi) izin yazıları yazılmış, gerekli bilgiler bu kurumlarla paylaşılmıştır. Kampın son bölümü, 10-16 Eylül tarihleri arasında Jeoloji ve Jeofizik Mühendisliği Bölümlerinde yapılan grup toplantıları ve sunum hazırlıkları ile öğrencilerin poster ve sözlü sunumları ile son bulmuştur. Her öğrenci, kamp çalışmalarını içeren bilgiler ışığında bireysel olarak hazırlayacağı Jeolojik Haritalama Kamp Stajı Raporu'nu 2024-2024 Güz Dönemi içerisinde teslim edecek, öğrencilerin staj notları kamp hocaları tarafından değerlendirilerek bölümümüz Staj Komisyonu'na iletilecektir.

Öğrenciler kamp süresi boyunca; arazide jeolojik haritalama yaparak kaya birimli ayırtlama, stratigrafi kurma, yapısal öğeleri gözlemleme, bunları tanımlama ve jeolojik öğelerin birbirleri ile ilişkilerini saptama gibi saha çalışmaları yapmış; bu çalışmalar sonucunda elde ettikleri verileri sözlü ve poster olarak sunmuştur. Kampın işleyişi ve sonuçları ile ilgili değerlendirmeler aşağıda verilmiştir.

1. Eğitim

Öğrencilerin çalışma hayatına atılmadan önce saha deneyimlerini arttırmak ve ekip çalışması, jeolojik rapor hazırlama, bilimsel sunum hazırlama ve sunma becerilerini geliştirmek için organize edilen Jeolojik Haritalama Kamp Stajı'na bu yıl 10 öğrenci, 2 öğretim üyesi ve 2 öğretim elemanı katılmıştır (Tablo 1 ve 2).

Tablo 1. 2024 Jeolojik Haritalama Kamp Stajı'na katılan öğretim üyelerinin listesi.

Ünvan	İsim	Soyisim	TC Kimlik No	E-posta Adresi
Doç.Dr.	Bora	Uzel	39730550912	bora.uzel@deu.edu.tr
Dr. Öğr. Üyesi	İsmail	İŞİNTEK	47782331588	ismail.isintek@deu.edu.tr
Ar.Gör.Dr.	Ünal	Özbaş	23434195180	unal.ozbas@deu.edu.tr
Öğr. Gör. Dr.	Semih	Eski	35393103366	semih.eski@deu.edu.tr

Tablo 2. 2024 Jeolojik Haritalama Kamp Stajı'na katılan öğrencilerin listesi.

Öğrenci No	İsim	Soyisim	TC Kimlik No	Telefon
2018506003	Eda	Durdu	56611138090	5415487046
2017506017	Mustafa	Kara	11332693648	5356447407
2021506006	Mazhar	Demir	16534922282	5366481191
2021506001	Merve	Altınel	53308483846	5397485159
2020506025	Hatice	Burç	22540828876	5443867728
2011506127	Mehmet	Kandemir	34184348948	5426466091
2019506002	Ahmet	Altıneşik	38408206236	5315015584
2023900172	Sabah	Kırallı	41593314976	5347971668
2018506010	Ahmet Furkan	Peker	58393154794	5312008149
2019506022	Zehra	Işık	26614908310	5055350856

Kampın açılış günü olan 02/09/2024 tarihinde öğrencilere, Jeoloji ve Jeofizik Mühendisliği öğretim üyeleri tarafından, arazi çalışmalarında izlemeleri gereken yollar, uygulamaları gereken yöntemler ve çalışma alanları ile ilgili yerbilimsel bilgiler hakkında eğitici seminerler verilmiştir (Tablo 3). Bu kapsamda Prof.Dr. Talip Güngür ile Doç.Dr. Ersin Koralay tarafından “İzmir Çevresinin Stratigrafisi: Neojen Öncesi” başlıklı, Prof.Dr. Yalçın Ersoy tarafından “İzmir Çevresinin Stratigrafisi: Neojen ve Sonrası” başlıklı, Doç.Dr. Mehmet Utku tarafından “İzmir Çevresinin Aktif Tektoniği ve

Depremselliği” başlıklı, Doç.Dr. Şenol Özyalın tarafından “Jeolojik Problemlerin Çözümünde Uygulanan Jeolofizik Yöntemler” başlıklı, Dr.Öğr.Üyesi İsmail Işintek tarafından “Jeolojik Saha Çalışmaları ve Haritalama Teknikleri” başlıklı seminerler, Jeoloji ve Jeofizik Bölümlerinin Bölüm Başkanları ve bu bölümlerden birçok öğretim üyesinin de katılımları ile sunulmuştur. Her sunum sonrasında 15 dakikalık soru-cevap-tartışma bölümü ayrılmış, bu süre zarfında özellikle öğrenciler için merak ettikleri konular ve bazı teorik bilgiler ele alınmıştır (Şekil 1 ve 2).



Şekil 1. Kamp kapsamında gerçekleştirilen eğitici seminerlerden görüntüler. Staj boyunca 7 adet eğitici senimer gerçekleştirilmiş, bu seminerlere Jeoloji ve Jeofizik Bölümlerinden birçok öğretim üyesi ile lisans ve lisansüstü öğrenci katılım sağlamıştır.

04/09/2024 günü sabahı öğrenci ve öğretim üyelerinden oluşan kamp ekibi Tınaztepe Kampüsü’nden, Abdullah Çıgılı şoförlüğündeki 35EYY82 plakalı kurum aracımız ile üniversitemizin Seferihisar’daki tesislerine güvenli bir şekilde nakledilmiştir. Kampın 04-11/09/2024 tarihleri arasındaki bölümü DEÜ Seferihisar Öğrenci Eğitim ve Dinlenme Tesisleri’nde yürütülmüştür. Bu süre zarfında üniversitemiz tesislerinde 7 gece konaklanmış, 8 gün boyunca arazi çalışmaları yapılmıştır. Arazide çalışma yapacak gruplar, toplam öğrenci sayısı göz önüne alınarak, 5’er öğrenciden oluşan 2 çalışma grubu şeklinde organize edilmiştir. Bu grupların sahadaki çalışmalarını yönetmek üzere Dr.Öğr.Üyesi İsmail Işintek ve Dr. Ünal Özbaş grup sorumluları olarak belirlenmiştir. Öğr.Gör.Dr. Semih Eski, bölümümüz çalışma gruplarının Jeofizik Bölümü’nün yaptığı çalışmalarda koordinasyonunu sağlamış, kamp boyunca tüm saha ekiplerine sahada Drone Görüntülemeleri ve Yerbilimsel Uygulamaları konusunda pratikler uygulamıştır.

Tablo 3. 2024 Jeolojik Haritalama Kamp Stajı Programı

2023-2024 Jeolojik Haritalama Kamp Stajı Programı (2 - 16 Eylül 2024)							
2.9.2024 Pazartesi	3.9.2024 Salı	4.9.2024 Çarşamba	5.9.2024 Perşembe	6.9.2024 Cuma	7.9.2024 Cumartesi	8.9.2024 Pazar	
		07,00-08,00: Kahvaltı	07,00-08,00: Kahvaltı	07,00-08,00: Kahvaltı	07,00-08,00: Kahvaltı	07,00-08,00: Kahvaltı	
09,30-10,30: Sunum İzmir Çevresinin Stratigrafisi: Neojen Öncesi	08,30: Kampüsten Gümüldür'e hareket	08,15: Araziye hareket	08,15: Araziye hareket	08,15: Araziye hareket	08,15: Araziye hareket	08,15: Araziye hareket	
11,00-12,00: Sunum İzmir Çevresinin Stratigrafisi: Neojen ve Sonrası	Arazi çalışması	Arazi çalışması	Arazi çalışması	Arazi çalışması	Arazi çalışması	Arazi çalışması	
12,00-13,00: Öğle Yemeği							
13,00-14,00: Sunum İzmir Çevresinin Aktif Tektoniği ve Depremselliği							
14,30-15,30: Sunum Jeolojik Problemlerin Çözümünde Uygulanan Jeolojik Yöntemler							
16,00-17,00: Sunum Jeolojik Saha Çalışmaları ve Haritalama Teknikleri							
	19,00-20,00: Akşam yemeği	19,00-20,00: Akşam yemeği	19,00-20,00: Akşam yemeği	19,00-20,00: Akşam yemeği	19,00-20,00: Akşam yemeği	19,00-20,00: Akşam yemeği	
	20,30: Grup çalışmaları	20,30: Grup çalışmaları	20,30: Grup çalışmaları	20,30: Grup çalışmaları	20,30: Grup çalışmaları	20,30: Grup Ara Sunumları	
9.9.2024 Pazartesi	10.9.2024 Salı	11.9.2024 Çarşamba	12.9.2024 Perşembe	13.9.2024 Cuma	14.9.2024 Cumartesi	15.9.2024 Pazar	16.9.2024 Pazartesi
07,00-08,00: Kahvaltı	07,00-08,00: Kahvaltı						
08,15: Araziye hareket	08,15: Araziye hareket	09,30-10,30: Sunum Harita Alma Kampı Çalışmalarına Kuşbakışı	08,30-12,00: Poster ve Sözlü Sunum hazırlıkları	08,30-12,00: Poster ve Sözlü Sunum hazırlıkları	08,30-12,00: Poster ve Sözlü Sunum hazırlıkları	08,30-12,00: Poster ve Sözlü Sunum hazırlıkları	10,30-12,00: Öğrenci Poster Sunumları Yer: Jeoloji-Jeofizik Mühendisliği Bölümleri Fuaye Alanı
Arazi çalışması	Arazi çalışması	11,00-12,00: Sunum Yerbilimlerinde Sunum Teknikleri	12,30-13,30: Öğlen Yemeği	12,30-13,30: Öğlen Yemeği			12,30-13,30: Öğlen Yemeği
		12,30-13,30: Öğlen Yemeği					
19,00-20,00: Akşam yemeği	17,30: Gümüldür'den kampüse hareket	13,30-17,30: Poster ve Sözlü Sunum hazırlıkları	13,30-17,30: Poster ve Sözlü Sunum hazırlıkları	13,30-17,30: Poster ve Sözlü Sunum hazırlıkları	13,30-17,30: Poster ve Sözlü Sunum hazırlıkları	13,30-17,30: Poster ve Sözlü Sunum hazırlıkları	13,30-16,30: Öğrenci Sözlü Sunumları Yer: 57 ve D1 Nolu Derslikler
							16,30: Kapanış Kokteyli Yer: Jeoloji-Jeofizik Mühendisliği Bölümleri Fuaye Alanları
20,30: Grup çalışmaları							

Arazi çalışmaları için her sabah 08:30'da tesislerden kurum aracımız ile hareket edilmiş, yaklaşık 17:30 sularında yine kurum aracımız tarafından araziden alınan ekipler tesislere geri getirilmiştir. Çalışma grupları arazideyken, kendileri için belirlenen yaklaşık 15'er km²'lik alanlarda jeolojik gözlem ve haritalama çalışmaları gerçekleştirmiştir (Şekil 2).

Şekil 2. Öğrenci çalışma alanlarının dağılımı. Kırmızı çizgiler bölgedeki aktif fayları (Emre vd., 2018), pembe çizgi ise Gümüldür Fayı boyunca sağ yönde ötelenen Büyükçay Deresi'ni göstermektedir. Buna göre jeofizik çalışmalar için yeşil, jeolojik çalışmalar için mavi alanlar belirlenerek çalışma grupları tarafından yerinde arazi çalışmaları gerçekleştirilmiştir.



Şekil 3. Sismik Kırılma Yöntemini arazide uygulayan Jeoloji ve Jeofizik öğrencileri ile öğretim üyelerinin çalışmaları. Gruplar tarafından yapılan toplantılar ve ara sunumlara ait görüntüler.

Böylece jeolojik bir problemin çözümüne yönelik jeolojik ve jeofizik yöntemler kullanılarak çok disiplinli bir çalışma ortamı oluşturulmuştur. Saha çalışmaları ile elde edilen tüm veriler her arazi günü dönüşü, 20:30'da grup toplantıları yapılarak tartışılmış, yine aynı toplantılarda sonraki gün yapılacak olan arazi çalışmalarının içerikleri grup çalışmaları ile belirlenmiştir (Şekil 3). Öğrenciler elde ettikleri öncül bilgileri, 08/09/2024 tarihinde saat 20:30'da Ara Sunum olarak sunmuştur (Şekil 3).

8 günlük arazi çalışmalarının ardından 10/09/2024 günü akşamı kurum aracımız ile DEÜ Tainaztepe Kampüsü'ne dönüş yapılmıştır. 11/09/2024 günü Öğr.Gör.Dr. Semih Eski tarafından "Harita Alma Kampı Çalışmalarına Kuşbakışı" başlıklı ve Prof.Dr. Bilal Sarı ve Araş.Gör.Dr. Atilla Ongar tarafından "Yerbilimlerinde Sunum Teknikleri" başlıklı seminerler ile kamp öğrencilerinin poster ve sözlü sunum hazırlıklarına başlanmıştır. 16/09/2024 tarihine kadar süren sunum hazırlıkları boyunca çalışma grupları Jeoloji ve Jeofizik Bölümlerinin derslik ve laboratuvarlarında toplanmış, grup sorumlusu hocaları eşliğinde koordineli bir şekilde çalışmıştır.

16/09/2024 tarihinde öğrenciler tarafından hazırlanan posterler Jeofizik Bölümü Fuaye Alanı'ndaki panolara asılarak sunulmuştur. Bu sunumlara Jeoloji ve Jeofizik Bölümü öğretim üyeleri ve öğrenciler ile öğrenci yakınları katılım sağlamıştır. Sunumlara ayrıca TÜPRAG Madencilik'ten temsilci jeoloji mühendisleri ve bazı eski mezun öğrencilerimiz de iştirak etmiştir (Şekil 4).



Şekil 4. Kamp sonunda çalışma grupları tarafından gerçekleştirilen poster ve sözlü sunumlara ait görüntüler.

2. Bütçe

Jeolojik Haritalama Kamp Stajı 2024 yılı bütçesini, üniversitemize bağlı DEÜ Seferihisar Öğrenci Eğitim ve Dinlenme Tesisleri'nde 04-11/09/2024 tarihleri arasında gerçekleştirilen konaklama bedelleri oluşturmaktadır. 23/08/2024 tarihli Rektörlük yazısı ile bölümümüze iletilen konaklama ve öğlen kumanyaları ücretlerine göre, kampa katılan bölüm öğrencilerimiz için belirlenen Konaklama+Kumanya ücreti 1.100+150 ₺, akademik personel için ise bu fiyat 1.500+150 ₺'dir. Bu doğrultuda kampta konaklayan 9 öğrencimizin giderleri TÜPRAG Madencilik tarafından karşılanmış, ilgili meblağ 23/08/2024 tarihli Rektörlük yazısında belirtilen İBAN Hesabına aktarılmıştır. 1 öğrenci ise kampa geç kayıt yaptırdığı için kendi giderlerini, tesislere girişi esnasında kendisi ödemiştir. Zorunlu staj kapsamında bulunan kampın saha çalışmalarında görev alan akademik personel -Prof.Dr. Bora UZEL, Dr.Öğr.Üyesi İsmail İŞİNTEK ve Araş.Gör.Dr. Ünal ÖZBAŞ-, öğrenci eğitimi için bulundukları DEÜ Seferihisar Öğrenci Eğitim ve Dinlenme Tesisleri'ndeki Konaklama+Kumanya ücretlerini (11.550 ₺), tesislere girişlerinde kendileri ödemiştir. Bu tutarın 7.371 ₺'sının, Mühendislik Fakültesi Dekanlığı tarafından yapılan görevlendirmeye istinaden yolluk/konaklama bedeli (405 ₺/648 ₺) ile ödenmesi planlanmaktadır. Her bir akademik personelin tesislere ödediği ile alacakları görevlendirme ücreti arasındaki meblağ olan 4.179 ₺ ise, zorunlu stajda görev alan akademik personelin kendi öz kaynakları ile karşılanmış olacaktır.

3. Sağlık

2024 yılı Jeolojik Haritalama Kamp Stajı süresince, kampa katılan öğrenci ve akademik personel herhangi bir sağlık problemi yaşamamıştır.

4. Sosyal İşler

Jeolojik Haritalama Kamp Stajı boyunca, öğrencilerimizin eğitimleri için öğretim üyeleri tarafından 7 adet seminer gerçekleştirilmiştir. Jeoloji Mühendisliği dersliklerinde sunulan bu seminerlere Jeoloji ve Jeofizik Mühendisliği bölümlerinden birçok öğretim üyesi ile lisans ve lisansüstü öğrencileri katılım sağlamıştır. Benzer katılım kampın finalinde, öğrenciler tarafından hazırlanan

Poster ve Sözlü sunumlarda da oluşmuştur. Bölümümüzde verilen eğitimde önemli bir yer tutan bu staja, Jeoloji ve Jeofizik Mühendisliği bölümlerinden gösterilen ilgi mutluluk vericidir.

Jeolojik Haritalama Kamp Stajı süresince farklı farklı kamu kurumlarının yardım ve ilgileri kampın daha kolay ve problemsiz işleyişinde önemli rol oynamıştır. Bu kapsamda DSi İzmir Bölge Müdürlüğü ve İZSU'dan Gökhan Şen ve Hülya Demirel, öğrencilerimizin Tahtalı ve Ürkmez Barajları civarında yaptıkları saha çalışmaları için tüm imkanlarını seferber etmiş, gereken izinleri hızlıca tarafımıza iletmıştır. Bunun yanında, İZSU'ya bağlı Tahtalı Barajı Güvenlik Şefi Hikmet Üstbaş, çalışma gruplarının daha fazla saha gözlemi yapabilmesi için, baraj gölü civarında yaya olarak ulaşamayacakları noktalara tekne ile ulaşımını sağlamıştır. Saha çalışmalarının meskun mahalde yapılacak olması sebebiyle, İl ve İlçe Jandarma Komutanlıkları bilgilendirilmiş, Ürkmez ve Gümüldür İlçe Jandarma Komutanlıkları kampın ilk günü şahsen ziyaret edilerek, bilgilendirilmiştir. Her iki ilçenin Jandarma Komutanına çalışmalarımıza gösterdikleri ilgi ve sahada çalışan ekiplerimize olan yardımlarından dolayı teşekkür ederim.

Jeolojik Haritalama Kamp Stajı'nın büyük ve en önemli kısmı, DEÜ Seferihisar Öğrenci Eğitim ve Dinlenme Tesisleri'nde geçmektedir. Burada görevli tüm personele, başta tesis sorumluları İlker ve Çağlar Bey olmak üzere, bize olan olumlu yaklaşımları, tüm isteklerimize olan çözüm odaklı aksiyonları ve misafirperverlikleri için en içten teşekkürlerimi sunarım. Saha çalışmaları sırasında tüm ekibin ulaşımını sağlayan kurum aracımızı Şoförümüz Abdullah Çıgılı kullanıştır. Tüm ekibe pozitif bir şekilde davranmış, şoförlüğü sırasında tüm trafik kurallarına uyumuştur. Sahada çalışan arazi ekiplerinin sahadan alınma saatleri bazı günler farklılık göztermiş olsa da hiçbir isteğimizi kırmamış, sabah erken saatlerde dahi güler yüzü eksik olmamıştır. Kendisine kampımızın ulaşım kısmındaki tüm emekleri için teşekkür ederim.

Son olarak, kamp sırasında tüm Jeofizik Yöntemler, Gümüldür'de bulunan bir tarlada uygulanmıştır. Gümüldür Fayı'nın bir dere tabanını ötelediği nokta olduğu için çok kritik öneme sahip olan bu tarlada çalışmamıza izin veren, tarla sahibi Ali Hasan KOÇ'a da teşekkürlerimi sunmak isterim.

5. Sonuçlar

1. Eğitici seminerler, arazi çalışmaları, poster sunumları ve sözlü sunumlardan oluşan 2024 Jeolojik Haritalama Kamp Stajı, 2-16 Eylül 2024 tarihleri arasında DE Seferihisar ğrenci Eğitim ve Dinlenme Tesisleri ve DE Tınaztepe Kampüsü’nde yürütülmüştür. Tüm kamp süreci, Jeoloji Mühendisliği ve Jeofizik Mühendisliği Bölümü ğretim yeleri ve ğrencilerinin birlikte katılımı ve işbirliği ile çok disiplinli bir şekilde kurgulanmış ve başarıyla gerçekleştirilmiştir.
2. Jeoloji Mühendisliği Bölümü’nden bu staja 10 ğrenci ve 4 akademik personel katılım sağlamıştır.
3. Kampa katılan öğrencilerin tümü, kampın ilk aşaması olan arazi çalışmaları kısmından “BAşARILI” olmuşlardır. Öğrencilerin staj notları, dönem içerisinde hazırlayıp grup yöneticilerine sunacakları “Staj Raporu” değerlendirildikten sonra belirlenecek ve Bölüm Staj Komisyonu’na iletilecektir.
4. Jeoloji Mühendisliği Bölümü’ndeki zorunlu stajlardan biri olan JEO-3610 kodlu Jeolojik Haritalama Kamp Stajı bu yıl, Jeofizik Bölümü’nün zorunlu stajı olan Bölüm Arazi Stajı ile koordineli bir şekilde yürütülmüştür. Her iki staj başlamadan önce, jeolojik bir problem belirlenmiş, her iki bölüm ğrencilerinin çalışma alanları ve programları bu problemin çözümüne yönelik kurgulanmıştır. Yapılan saha çalışmaları da bu paralelde organize edilerek hem Jeoloji Mühendisliği Bölümü ğrencilerinin sahada jeofizik yöntemlerin uygulanması ile ilgili deneyim ve pratik kazanması, hem de Jeofizik Mühendisliği Bölümü ğrencilerinin sahada jeolojik gözlem yaparak bu gözlemleri jeofizik verilerin yorumlanmasında kullanması sağlanmıştır. Kamp sonunda sunulan poster ve sözlü sunumların hazırlanmasında her iki bölüm öğrencileri bir arada çalışmış, jeolojik ve jeofizik veriler birlikte değerlendirilmiştir.
5. Jeoloji ve Jeofizik Bölümleri’ni bir araya getiren bu staj çalışmaları oldukça verimli geçmiştir. Yerbilimsel bir problemin çözümüne yönelik bir çalışmanın çok disiplinli bir şekilde gerçekleştirilmiş olması, her iki bölüm öğrencileri için de, muazzam bir saha deneyimi ve gelecekte yapacakları işler için önemli bir mühendislik uygulaması olmuştur.

Bu stajların gelecek yıllarda da, çok disiplinli ve koordineli bir şekilde kurgulanarak uygulanması, öğrencilerin daha iyi bir eğitim almaları açısından uygun olacaktır.

6. Jeoloji ve Jeofizik Bölümleri tarafından ortak yürütülen staj çalışmaları, "21. Uluslararası Katılımlı Jeofizik Kongre ve Sergisi" tarafından sözlü sunum olarak kabul edilmiştir (EK-1). Bu sunum, Jeofizik Bölümü' öğretim üyelerinden, Bölüm Arazi Stajı Sorumlusu Doç.Dr. Mehmet UTKU tarafından 16-18 Ekim 2024 tarihleri arasında Ankara'da gerçekleştirilecektir.
7. Üniversitemizin Jeoloji Mühendisliği Bölümü'nden mezun olan öğrenciler ile ülkemizdeki diğer üniversitelerden mezun olan meslektaşları arasındaki en büyük farkı, "saha çalışması deneyimleri ve ekip çalışmalarındaki başarıları" oluşturmaktadır. Dolayısıyla yukarıda, hemen hemen her başlık altında verilen bilgiler göstermektedir ki, Jeolojik Haritalama Kamp Stajı, Jeoloji Mühendisliği Bölümü öğrencileri için, hem eğitim hem de meslek hayatlarında çok önemli bir yer tutmaktadır. Ancak, günümüz ekonomik şartlarında bu stajın öğrenciler üzerinde getirdiği maddi yük her geçen yıl daha da artmaktadır. Bu maddi yükü, DEÜ Seferihisar Öğrenci Eğitim ve Dinlenme Tesisleri'ndeki konaklama ve kumanya giderleri oluşturmaktadır. 2024 yılında bu bedel, öğrencilerimizin staj eğitimlerine sponsor olan TÜPRAG Madencilik tarafından karşılanmıştır. Benzer maddi yük, stajda gönüllü olarak görev alan akademik personel için de ortaya çıkmaktadır. Akademik personel için belirlenen günlük yolluk/konaklama bedelleri, üniversitemizin kendi tesislerinde konaklamasına yetmemektedir (bknz: 2. Bütçe). Dolayısıyla, bölümümüz eğitimindeki önemli mihenk taşlarından biri olan Kamp Stajı için gönüllü akademik personel bulmak, her geçen yıl daha da zor olacaktır. Geline bu noktada temennimiz, zorunlu staj kapsamında olan ve tamam eğitim/öğretim faaliyetlerinden oluşan çok disiplinli çalışmaları içeren JEO-3610 / Jeolojik Haritalama Kamp Stajı'nın (ve paralelindeki Jeofizik Mühendisliği Bölümü, Bölüm Arazi Stajı'nın) üniversitemiz tarafından desteklenmesi ve en azından öğrencilerimiz için, üniversitemiz tesislerinde ücret alınmamasıdır. Bu durum, hem onların başarılı bir mühendis adayı olarak gelecek adımlarını attıklarında yanlarında olduğumuzu vurgulayacak, hem de üniversitemize aidiyet duygularını pekiştirecektir.

**KABUL VE DAVET MEKTUBU**

Sayın Mehmet UTKU,

TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası tarafından **16-18 Ekim 2024** tarihleri arasında **MTA Kültür Sitesi (ANKARA)**'da düzenlenecek olan **21. TÜRKİYE JEOFİZİK KONGRE ve SERGİSİ**'ne göndermiş olduğunuz aşağıda listelenen bildiri(leri)niz **SÖZLÜ sunum olarak kabul edilmiştir.**

Teknik oturumlar ve program ile ilgili duyuruları kongre web sayfası **www.geophysicsturkiye.org** adresinden takip edebilirsiniz.

Göstermiş olduğunuz ilgiye teşekkür eder, çalışmalarınızda başarılar dileriz.

Saygılarımızla.

No**Bildiri Başlığı****Yazar(lar)**

6493

Gümüldür Fayı'nda Jeofizik Ölçmeler Ve Arazi Kısıtları, Batı Anadolu, İzmir

M. Utku, Z. Erhan, B. Uzel, İ. Işın tek, Ü. Özbaş, R. Er, T.Yılmaz, M. Altıneşik, A.F. Peker, E. Durdu, H. Burç, M. Demir, M. Kandemir, M. Altinel, M. Kara, S. Kırallı, Z. Işık, T. Oyman ve O. Pamukçu

Dr. N. Yıldırım GÜNDOĞDU

Yürütme Kurulu Başkanı

Dr. İsmail DEMİRCİ

Bilimsel ve Teknik Program Sorumlusu

GÜMÜLDÜR FAYI'NDA JEOFİZİK ÖLÇMELER VE ARAZİ KISITLARI, BATI ANADOLU, İZMİR

Mehmet UTKU¹, Zülfikar ERHAN¹, Bora UZEL², İsmail İŞİNTEK², Ünal ÖZBAŞ², Ramazan ER¹, Taygun YILMAZ¹, Ahmet ALTINEŞİK², Ahmet Furkan PEKER², Eda DURDU², Hatice BURÇ², Mazhar DEMİR², Mehmet KANDEMİR², Merve ALTINEL², Mustafa KARA², Sabah KIRALLI², Zehra IŞIK², Tolga OYMAN², Oya PAMUKÇU¹

¹ Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü, 35390, Buca-İzmir

² Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 35390, Buca-İzmir

Gümüldür (İzmir) Fayı, bugüne kadar sadece jeomorfolojik gözlem ve bulgulardan yola çıkılarak ortaya konmuş olası bir faydır. Yaklaşık D-B doğrultulu ve sağ yönlü doğrultu atımlı bir kırık olması öngörülmektedir. Buradan hareketle, 2-14 Eylül 2024 tarihlerinde yapılan DEÜ Mühendislik Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü'nün arazi stajı için jeolojik bir problem olarak alınmış ve ilgili staj sürecindeki jeofizik ölçmeler, bu probleme yönelik planlanıp gerçekleştirildi.

Gümüldür ve çevresi, genel olarak üç temel jeolojik birimden oluşmaktadır. Bunlar yaşlıdan gence doğru Menderes Metamorfikleri, Bornova Karmaşığı ve Neojen birimlerdir. Jeofizik çalışma alanı, başlangıçta ~(1000m.×300m.) olarak ele alındı. Bu alanda haritalama ve derinlik ölçümleri şeklinde öngörüldü. Elektrik Öz direnç, Doğal Uçlaşma (SP), Sismik Kırılma ve Manyetik yöntemlerin kullanıldığı jeofizik ölçme sonuçları, ölçme sürecinin henüz tamamlanamadığını ve devam etmesi gerektiğini gösterdi. Ölçmeler sırasında, arazi kısıtları nedeniyle ancak en uzun 200 m. olan 3 doğrultuda ölçüm yapılabildi. Çalışılan arazinin birer tarım alanı olarak hep özel mülk olması, henüz hasatın yapılmamış bulunması, ölçüm alanının bir azmak koy şeklinde kalın genç tortullardan oluşuyor olması, içinden geçen bir nehir (Kocaçay) gereği besleyen-beslenen ilişkisinin işliyor olması, jeofizik ölçmenin daha ayrıntılı ve kapsamlı ve bir staj formatının ötesinde, profesyonel bir yaklaşımla ele alınması gerektiğini gösterdi.

Uygulanan yapay kaynaklı jeofizik yöntemlerde, koşul kısıtları nedeniyle daha derine inilememesinden kaynaklanan daha çok yüzeye yakın derinliklerdeki aynı jeolojik formasyonun farklı fizik özellikleriyle bağlantılı jeofizik anomalilerle karşılaşılmasıdır. Doğal kaynaklı yöntemde ise yine sözkonusu kısıtlar nedeniyle jeofizik ölçüm doğrultusunun uzunluğundaki yetersizlikler belirleyici olmuştur. Bu doğrultuların karakteristik bir anomalinin yakalanmasına olanak verecek boya kadar daha da uzatılması gerekmektedir.

Anahtar Kelimeler: Gümüldür Fayı, Jeofizik Ölçme, Öz direnç, Sismik Kırılma, Manyetik

GEOPHYSICAL MEASUREMENTS AND FIELD RELATED CONSTRAINTS ON THE GÜMÜLDÜR FAULT, WESTERN ANATOLIA, İZMİR

Mehmet UTKU¹, Zülfikar ERHAN¹, Bora UZEL², İsmail İŞİNTEK², Ünal ÖZBAŞ², Ramazan ER¹, Taygun YILMAZ¹, Ahmet ALTİNEŞİK², Ahmet Furkan PEKER², Eda DURDU², Hatice BURÇ², Mazhar DEMİR², Mehmet KANDEMİR², Merve ALTİNEL², Mustafa KARA², Sabah KIRALLI², Zehra İŞİK², Tolga OYMAN², Oya PAMUKÇU¹

¹ Dokuz Eylul University, Engineering Faculty, Department of Geophysical Engineering, 35390-TR, Buca-İzmir, TÜRKİYE

² Dokuz Eylul University, Engineering Faculty, Department of Geological Engineering, 35390-TR, Buca-İzmir, TÜRKİYE

The Gümüldür (İzmir) Fault is a possible fault that has been revealed only based on geomorphological observations and findings so far. It is predicted to be a fracture with approximately E-W direction and right-lateral strike slip. From this point of view, it was taken as a geological problem for the field internship of DEU Faculty of Engineering, Department of Geophysical Engineering, which was held on 2-14 September 2024, and the geophysical measurements during the relevant internship process were planned and carried out for this problem.

Gümüldür and its surroundings generally consist of three basic geological units. These are the Menderes Metamorphics, the Bornova Complex and the Neogene units from old to young. The geophysical study area was initially considered as ~(1000m.×300m.). It was envisaged in the form of mapping and depth measurements in this area. The results of geophysical measurements using Electrical Resistivity, Self-Potential (SP), Seismic Refraction and Magnetic methods showed that the measurement process has not yet been completed and should continue. During the measurements, due to field constraints, measurements could only be made in 3 directions, the longest of which was 200 m. The fact that all sides of the studied field as an agricultural area are private property, that the harvest has not been done yet, that the measurement area consists of thick young sediments in the form of a wetland, and that the nurturer-fed relationship operates due to a river (Kocaçay) passing through it, showed that geophysical measurement should be handled in more detail and comprehensively, and with a professional approach beyond an internship format.

In the artificially resourced geophysical methods applied, geophysical anomalies related to the different physical properties of the same geological formation at depths close to the surface were encountered, which were caused by the inability to go deeper due to condition constraints. In the natural resourced method, the inadequacies in the length of the geophysical measurement line were decisive due to these limitations. These geophysical measurement lines need to be extended to the size that will allow a characteristic anomaly to be captured.

Keywords: Gümüldür Fault, Geophysical Surveying, Elektrical Resistivity, Seismic Refraction, Magnetic Method

**DEÜ Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Bölümü
2023-2024 dönemi Jeolojik Haritalama Kamp Stajı başkanlığına,**

Jeoloji Mühendisliği Bölümü öğrencilerinden, yöneticisi olduğumuz staj grubunun elemanlarından aşağıda numarası ve adı-soyadı yazılı öğrenciler, 2023-2024 dönemi Jeolojik Haritalama Kamp Stajı'nı BAŞARI ile tamamlamışlardır.

İyi çalışmalar dileriz.

2017505017 Mustafa Kara
2018506003 Eda Durdu
2020506025 Hatice Burç
2021506001 Meltem Altinel
2021506006 Mazhar Demir

2011506127 Mehmet KANDEMİR
2018506010 Ahmet Furkan PEKER
2019506022 Zehra IŞIK
2019506002 Ahmet ALTİNEŞİK
2021506001 Merve ALTİNEL

Dr. Öğretim Üyesi İsmail İşintek

Araş. Gör. Dr. Ünal Özbaş

Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
Jeoloji Mühendisliği Bölümü
35390 Tınaztepe Kampüsü Buca - İzmir