

JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
2019 YILI DÖNER SERMAYE BİRİM FİYAT LİSTESİ

A-Mineraloji-Petrografi Anabilim Dalı

LABORATUVAR / İŞ	Birim Fiyatı (TL/ Adet)
İNCE KESİT LAB. İnce kesit yapımı ve petrografik tanımlama raporu	400+KDV
KIRMA-ÖĞÜTME-ELEME LAB. Kırma Öğütme Eleme	50+KDV 60+KDV 75+KDV
KİL AYIRMA LAB. Kil ayırma	250+KDV
XRD LAB. Tüm Kayaç Kil fraksiyonu Tanımlama	125+KDV 400+KDV 125+KDV
ARAZİ ÇALIŞMASI	2000+KDV (gün/kişi) (Tüm masraflar ilgili tarafından karşılanacaktır. Rapor ayrıca ücretlendirilecektir)
ÖRNEK ALIMI	750+KDV (gün/kişi) (Sivas ili sınırları) 1000+KDV (gün/kişi) (Sivas ili sınırları dışı) (Tüm masraflar ilgili tarafından karşılanacaktır)
RAPOR YAZIMI	Kapsamı dikkate alınarak belirlenecektir. (En düşük ücret 2000+KDV'dir)
DANIŞMANLIK HİZMETİ	Kapsamı dikkate alınarak belirlenecektir. (En düşük ücret 2500+KDV'dir)

B-Maden Yatakları-Jeokimya Anabilim Dalı

CEVHER MİKROSKOBİSİ LAB.	
Maden sahası incelemesi (Saha çalışması)	2000 TL taban ücret+750TL/gün
Parlatma bloğu hazırlama ve mineralojik –dokusal tanımlama	1000 TL taban ücret+500TL/örnek
Labaratuvarında incekesit yapımı ve mineralojik-dokusal tanımlama	1000 TL taban ücret+500TL/örnek
Rapor yazımı	(Kapsam dikkate alınarak yüz yüze görüşmede belirlenir)

C-Genel Jeoloji

JEOLOJİK HARİTA VE ETÜD İŞİ	BİRİMİ	BİRİM FİYATI
1/25.000 Ölçekli Jeolojik Harita ve Etüt (Jeolojik harita ve enine kesitler dahil)	144 km ² (1 pafta)	15.000 TL
1/25.000 Ölçekli Jeolojik Harita ve Etüt (Jeolojik harita ve enine kesitler dahil)	1 km ²	150 TL
1/5000 Ölçekli Jeolojik Harita ve Etüt (Jeolojik harita ve enine kesitler dahil)	1 km ²	500 TL
1/1000 Ölçekli Jeolojik Harita ve Etüt (Jeolojik harita ve enine kesitler dahil)	1 km ²	750 TL
1/25.000 Ölçekli Jeolojik Etüt Raporu yazım bedeli	144 km ² (1 pafta)	5.000 TL
1/25.000 Ölçekli Jeolojik Etüt Rapor yazım bedeli	1 km ²	100 TL
1/5.000 Ölçekli Jeolojik Etüt Rapor yazım bedeli	1 km ²	200 TL
1/1.000 Ölçekli Jeolojik Etüt Rapor yazım bedeli	1 km ²	250 TL

- Jeolojik Etüt: Jeolojik harita ve enine kesit hizmetlerinin bedeli + Rapor Yazım Bedelinin toplamından oluşur.
- 144 km² den daha büyük alanlarda birim fiyat düşürülerek yeni ücret belirlenir. Mineralojik, petrografik ve paleontolojik tanımlamalar dışındaki analizler ücrete dahil değildir.
- Jeolojik haritalama çalışmalarında, arazi giderleri (araç kirası, yakıt vb.) hizmeti talep eden kişi, kurum ya da firma tarafından karşılanacaktır.
- Hizmet bedelinin % 40'ı çalışma yapılmadan önce ilgili birimin döner sermaye hesabına yatırılmalıdır.

UYDU GÖRÜNTÜ ANALİZ ÇALIŞMALARI	Birim Fiyat (KDV Dahil)
DEPREMSELLİK VE MADEN YATAKLARININ BELİRLENEBİLMESİ KAPSAMINDA ÇİZGİSELLİK ANALİZİ	
Landsat	30 TL/km ²
ASTER	75 TL/km ²
Stereoskopik anaglif oluşturma	75 TL/km ²
MADEN YATAKLARININ BELİRLENMESİ KAPSAMINDA DAİRESEL YAPILARIN BELİRLENMESİ	
Landsat	30 TL/km ²
ASTER	75 TL/km ²
MADEN YATAKLARININ BELİRLENEBİLMESİ KAPSAMINDA RENK BİLEŞİK OLUŞTURMA	
Landsat	30 TL/km ²
ASTER	75 TL/km ²
MADEN YATAKLARI İÇİN YÜZEYSEL ALTERASYON HARİTASI (MİNERAL HARİTALAMA)**	
Landsat	30 TL/km ²
ASTER	75 TL/km ²
GÖRÜNTÜ ZENGİNLEŞTİRME/SINIFLANDIRMA KAPSAMINDA GÖRÜNTÜ ANALİZ RAPORU	
Her türlü Görüntü Analiz Raporu	75 TL/km ²
Klorofil konsantrasyonu	
Landsat	30 TL/km ²
ASTER	75 TL/km ²
ATMOSFERİK DÜZELTME İŞLEMLERİ*	
Terra-Aster (60kmx60km)	30 TL/km ²
EO-Hyperion (7,5kmx100km)	75 TL/km ²
KOŞULLAR	
1.Çalışmanın uygulanabilirliğine istek sahibi ile karşılıklı görüşmelerle karar verilecektir.	
2.Landsat ve ASTER görüntüleri alımları fiyatlara dahil değildir. Bu konuda gerekli kurum ve şirketlere yönlendirme ücretsiz sağlanır.	
3*Atmosferik düzeltme işlemleri istek sahibi ile yapılan görüşmeler doğrultusunda belirlenecektir.	
4. Analiz çalışmaları en az 50 km ² lik alanı kapsayacak şekilde belirlenmelidir.	
5. Görüntü talebinde bulunanlar, çalışılacak alanla ilgili pafta isimlerini, koordinatları ve istenilen analizleri belirten taleplerini ayrıntılı olarak yazacakları bir dilekçeyle "Cumhuriyet Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanlığına" başvuruda bulunacaklardır.	
6. Dilekçede talep edilen çalışmalarla ilgili ücretlendirme yukarıdaki fiyatlandırma çerçevesinde yapılır ve Ücretin % 40'ı belirtilen banka hesabına yatırıldıktan sonra analiz işlemlerine başlanır.	
7. ** Fiyatlandırma tek bir mineral analizi için geçerlidir. Birden çok mineral için ayrı ayrı fiyatlandırma yapılır.	
8. Adrese gönderilecek çalışmaların kargo veya posta ücreti müşteriye aittir.	

YAPILAN ANALİZLER	BİRİM FİYATI (KDV dahil)
Paleontolojik ince kesitler üzerinde mikro biyofasiyes analizi, çökme yaşı ve ortamını belirleme (İncekesit+analiz+yorum)	300 TL
Tane örneklerde (Bentik foraminifer) mikro paleontolojik tanımlama öncesinde yapılması gereken örnek hazırlama çalışmaları (Yıkama-kurutma-mikroskop altında ayıklama)	100 TL
Tane örneklerde (Bentik foraminifer) mikro paleontolojik tanımlama (Yaş-ortam-yorum-rapor yazımı)	300 TL

* Hizmet bedelinin % 40'ı çalışma yapılmadan önce ilgili birimin döner sermaye hesabına yatırılmalıdır.

D-Uygulamalı Jeoloji Anabilim Dalı

1.Mühendislik Jeolojisi Haritalama

Ölçek	Hizmet	Ücret (TL/km ²)
1:25 000	Mühendislik Jeolojisi Haritası Yapımı	120
1:10 000	Mühendislik Jeolojisi Haritası Yapımı	250
1:5 000	Mühendislik Jeolojisi Haritası Yapımı	650
1:2 000	Mühendislik Jeolojisi Haritası Yapımı	1300
1:1 000	Mühendislik Jeolojisi Haritası Yapımı	2750
1:500	Mühendislik Jeolojisi Haritası Yapımı	5500

Not: Yukarıdaki ücretlere, rapor yazılması dahil değildir, sadece harita yapımının ücretleridir.

2. Araştırma-Etüt Raporu	:	5000 TL
3. Mesleki Kontrol Hizmetleri	:	2500 TL/ay
4. Danışmanlık Hizmetleri	:	500 TL/gün
5. Kısa süreli arazi çalışmaları ve nezareti	:	400 TL/gün

Not: Yukarıdaki ücretlere (A, B, C, D, E), araziye gidiş-dönüş yol ücretleri ile görev gereği yapılan diğer masraflar dahil değildir.

AÇIKLAMALAR

Araştırma-Etüt Raporu :

Yapı üretimine konu olan saha ve zeminin jeolojik yapısını ve jeoteknik özelliklerini çözümlen; gerektiğinde sondaj loglarını, harita, kesit ve açıklamaları ile laboratuvar deneylerinin sonuçlarını ve değerlendirmelerini içeren, zemin ve yapının mühendislik özelliklerini esas alarak, temel uygulamalarının güvenliğine yönelik öneri ve alternatifleri kapsayacak şekilde hazırlanan rapordur.

Mesleki Kontrol Hizmetleri :

Bu hizmet daha çok inşaat esnasında verilen jeoteknik hizmet olarak tanımlanabilir. Jeoloji mühendisliği mesleki kontrol hizmetleri, yer tesliminde hazır bulunmak, yapım işlerinin devamı süresince zemin sorunlarının teknik kontrollerini yapmak, uygulama esnasında gerekebilecek ek drenaj, destekleme tipi, enjeksiyon ve benzeri yöntemleri kullanarak yapılan zemin ıslahı çalışmalarını denetlemektir.

ZEMİN MEKANİĞİ LABORATUVARI HİZMETLERİ

Kod No.	Deney	Fiyat (TL)
Z100	Su içeriği tayini	10
Z200	Atterberg (Kıvam) Limitlerinin belirlenmesi	
Z201	Likit Limit (LL), Plastik Limit (PL) ve Plastiste İndeksi (Ip) tayini	20
Z202	Büzülme Limiti (Hacimsel Büzülme) tayini	15
Z300	Tane boyu dağılımı analizi (dağılım eğrisinin çizilmesi dahil)	
Z301	İri taneli zeminler (hidrometre analizsiz, 200 nolu elek altına geçen fraksiyonun yüzdesi dahil)	20
Z302	İnce taneli zeminler (hidrometre analizi dahil)	40
Z400	Zeminlerin sınıflandırılması ve adlandırılması	10
Z500	Birim hacim ağırlık tayini	
Z501	Özgül ağırlık (pignometre ile)	15

Z502	<i>Birim hacim ağırlık (Doğal veya kuru)</i>	10
Z600	Doygunluk derecesi tayini	20
Z700	Konsolidasyon Deneyi (e-logP eğrilerinin çizilmesi dahil)	100
Z701	<i>Oturma-zaman grafiğinin çizilmesi, konsolidasyon katsayısı, kabarma ve sıkışma indekslerinin hesaplanması (tek bir yükleme aşaması için)</i>	20
Z800	Şişme basıncı ve yüzdesinin belirlenmesi	40
Z900	Serbest basınç deneyi	
Z901	<i>Örselenmemiş örnek üzerinde</i>	40
Z902	<i>Yoğrulmuş örnek üzerinde</i>	50
Z1000	Direkt makaslama deneyi (kesme kutusu) (üç örnek üzerinde deney yapıp yenilme zarfının çizilmesi dahil)	
Z1001	<i>Konsolidasyonsuz-drenajsız hızlı makaslama (UU)</i>	50
Z1002	<i>Konsolidasyonlu-drenajsız hızlı makaslama (CU)</i>	100
Z1003	<i>Konsolidasyonlu-drenajlı makaslama (CD) (Artık (rezidüel) makaslama parametrelerinin belirlenmesi dahil)</i>	200
Z1100	Kompaksiyon deneyi	
Z1101	<i>Standart Proktor deneyi</i>	100
Z1102	<i>Modifiye Proktor deneyi</i>	120
Z1200	Tüpten örnek çıkarma	10
Z1300	CBR Deneyi	
Z1301	<i>Kuru CBR</i>	200
Z1302	<i>Yaş CBR</i>	250
Z1303	<i>Üç nokta CBR</i>	300
Z1400	Yerinde plaka yükleme deneyi	2 000

KAYA MEKANİĞİ LABORATUVARI HİZMETLERİ

Kod No.	Deney	Fiyat (TL)
K100	Birim hacim ağırlık tayini	
K101	<i>Doğal birim hacim ağırlık</i>	10
K102	<i>Doygun birim hacim ağırlık</i>	15
K103	<i>Özgül ağırlık</i>	15
K200	Doğal su içeriği	10
K300	Boşluk oranı ve porozite tayini	30
K400	Doygunluk derecesi tayini	20
K500	Slake durability (suya karşı dayanım) deneyi	80
K600	Nokta yük dayanımı deneyi	50
K700	Schmidt çekici ile serbest basınç dayanımı belirlenmesi (bir örnekte 10 test yaparak)	30
K800	Serbest basınç dayanımı (Statik deformabilite parametreleri (E, v) hariç)	
K801	<i>Hazır örnek üzerinde</i>	60
K802	<i>Karot numuneden deney örneği hazırlayarak</i>	120
K803	<i>Blok numuneden deney örneği hazırlayarak</i>	150
K900	Üç eksenli basınç dayanımı (üç örnekten oluşan bir set için, yenilme zarfının çizilmesi dahil)	
K901	<i>Hazır örnek üzerinde</i>	80
K902	<i>Karot numuneden deney örneği hazırlayarak</i>	160
K903	<i>Blok numuneden deney örneği hazırlayarak</i>	200

Not : Laboratuvar hizmetlerine ait önerilmiş olan ücretler kapsamlı projeler için geçerli olup, KDV hariçtir. Proje kapsamı dışında getirilecek az sayıda örnekler için ücretlendirme yapılırken fiyatlar 1.25 katsayısı ile çarpılacaktır.

ARAZİDE ÖRNEK ALINMASI VE KEŞİF ETÜDÜ HİZMETİ

Kod No.	Hizmetin Adı	Fiyat (TL)
SI100	Örnek Alınması (Açılmış araştırma çukuru, temel, şev, yarma veya mostralardan)	
SI101	Örselenmiş örnek (D)	20
SI102	Örselenmemiş örnek (UD)	40
SI200	Keşif Etüdü (Örnek alma ve yerinde ön inceleme çalışması)	
SI201	Sivas ili Belediye Sınırları içerisinde (günlük)	100
SI202	Sivas ili dışında (günlük) 100 km' ye kadar olan yerler için 100 km' den uzak yerler için	260 260+(L-100)*0.5

L = Üniversiteden keşif yerine olan uzaklık.

TÜM ARAŞTIRMA PROJESİ HİZMETLERİ

Arazi ve laboratuvar çalışmaları ile birlikte, mühendislik jeolojisi değerlendirmelerini, analitik ve sayısal çözümlenmeleri kapsayan ve bir mühendislik jeolojisi sorununun çözümüne veya tasarımına yönelik tüm araştırma projelerinin bedelleri; A, B, C, D, E, F ve G maddelerinde belirtilen hizmetlerle birlikte, projede görev alacak personelin sayısına, hizmetin süresine ve kapsamına göre bir sözleşme çerçevesinde ayrıca belirlenecektir.

HARİTALAMA VE STRATİGRAFİK ETÜD	BİRİM FİYATI
1/1000 Ölçekli Jeolojik harita ve stratigrafik rapor yazımı	800 TL / km ²
1/500 Ölçekli Jeolojik harita ve stratigrafik rapor yazımı	500 TL / km ²
1/25.000 Ölçekli Jeolojik harita ve stratigrafik rapor yazımı	250 TL / km ²
1/25.000 Ölçekli Jeolojik harita ve stratigrafik rapor yazımı	18.000 TL (1 pafta)
1/100.000 Ölçekli Jeolojik harita ve stratigrafik rapor yazımı	15.000 TL (1 pafta)

* Jeolojik haritalama çalışmalarında, arazi giderleri (araç kirası, yakıt vb.) hizmeti talep eden kişi, kurum ya da firma tarafından karşılanacaktır.

* Hizmet bedelinin % 40'ı çalışma yapılmadan önce ilgili birimin döner sermaye hesabına yatırılmalıdır.