



T.C.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



01/01/2021 TARİHİNDEN İTİBAREN GEÇERLİ DÖNER SERMAYE FİYAT LİSTESİ (ÜCRETLER
KDV HARİÇ OLUP, %18 KDV EKLENECEKTİR)

FAALİYET/ANALİZ/DENEY ADI	DENEY VEYA ANALİZ ÜCRETİ (TL)
ARAMA DÖNEMİ FAALİYET RAPORU	
3213 Sayılı yasa gereği Arama Faaliyet Raporları (Arazi çalışmalarını gerektiren faaliyetlerde F.Y.K'nun günübirlik çalışmalar için aldığı tavsiye kararına göre ayrıca ücret ilave edilecektir)	5.000,00
Bilanço ve Yıllık �retim Bilgileri Düzenlemeleri	2.500,00
6100 sayılı Hukuk Mahkemeleri Kanununun 293. maddesine göre mütalaa verme	5.000,00
İŞLETME PROJELERİ	
Maden İŞletme Projeleri (Analizler Hariç)	5.000,00
Madencilik Faaliyetleri Uygulama Yönetmeliğine göre her yıl yapılması gerekli �n ve detay arama dönemlerindeki jeolojik, mineralojik ve petrografik tanımlama raporları	7.500,00
Kalker veya Mermer Ruhsatları İçin Kısa Teknolojik Rapor	1.500,00
Açılması Planlanan Maden Sahalarında Asit Kaya ve Asit Maden Drenaj İnceleme Raporları	15.000,00
Fizibilite Raporları	5.100,00
Saha Teknik Gezileri (kısa rapor)	1.750,00
Őev Duraylılık Analizleri Tüm Rapor	15.000,00
Őev Duraylılık (Stabilite) Analizleri (Deneyler Hariç)	7.500,00
Maden İŞletmelerinde Nakliyat Tasarımları	5.000,00
Maden İŞletmelerinde Su Atımı Tasarımları	5.000,00
Delme ve Patlatma Tasarımı Kursu (Profesyonellere)	750,00/Kişi
Açık İŞletme Saha Rek�lt�vasyon Projeleri	15.000,00
Açık ve Yer Altı Maden İŐletmelerinin Zeytin Alanlarına Olan Etkilerine İliŐkin Değerlendirme Raporu (Biyolog ve Ziraatı beraber)	15.000,00
Maden Sahalarının ED Raporları Hazırlanmasında Doğal Alanlar İçin İnceleme Raporları (Biyolog + Ziraat Müh.)	17.500,00
Zenginleştirme Tesislerinden ıkan Malzemelerin (Stok Sahası ve Artık Barajı) Genel �zelliklerinin Belirlenmesi Fizibilite Raporu	7.500,00
Maden Ocaklarında İmalat Haritası Alımı	4.500,00 TL (45,0 Hektara Kadar)
Hidrolojik/ Hidrojeolojik Etüt Raporu	15.000,00
Yeraltı İŞletmelerde Rehabilitasyon ve Termin Projesi	15.000,00
Açık (Yerüstü) İŞletmelerde Rehabilitasyon ve Termin Projesi	15.000,00

KAYA MEKANİĞİ DENEYLERİ

Kayaçların Dayanımlarının Tespiti (Karot alma dâhil)	750,00
Zeminlerin Su ile Şişme İndeksleri Tayini	400,00
Üç Eksenli Basınç Deneyi	750,00
Nokta Yük İndeks Tayini	300,00
Deney için Numune Hazırlama (yapılacak deneyin türüne göre)	300,00
Yoğunluk Deneyi	300,00
Birim Hacim Ağırlık Deneyi	300,00
Ağırlıkça Su Emme Deneyi	300,00
Porozite Tayini	300,00
Tek Eksenli Sıkışma Dayanımı Deneyi (Karot hariç)	750,00
Tek Eksenli Sıkışma Dayanımı Deneyi (Karot dahil)	1.000,00
Brazilian Yöntemiyle Kayaçların Çekilme Dayanımının Saptanması	750,00
Çift Makaslama Deneyi ile Kayaçların Makaslanma Dayanımının Tespiti	1.000,00
Kayaç Sertlik (Schmidt) Deneyi	300,00
Pundit Sonik Hız Deneyi	1.000,00
Isı İletkenlik (Tek Örnek)	1.000,00
Ses İletkenlik Katsayısı (Tek Örnek)	1.000,00
Kırılabilirlik (Fragmentability) Deneyi	300,00
Parçalanabilirlik (Degradability) Deneyi	750,00
Suda Dağılma Dayanımı	750,00
Mikro Deval Aşınma Dayanımı	750,00
Yeraltı Maden İşletmelerinde Kaya Birimlerine ait Sağlamlılık (Durabilite) Belirleme Etüdü	15.000,00
Yeraltı Tahkimat Tasarımı	15.000,00
Tünel Tahkimat Tasarımı	15.000,00
Tünellerde Kaya Birimlerine ait Sağlamlılık (Durabilite) Belirleme Etüdü	15.000,00

MERMER VE SUNİ MERMER İLE KARO-FAYANS MERMERLERİ İLE ÖTEKİ KAPLAMA MALZEMELERİ KALİTE DEĞERLENDİRME RAPORLARI

Özgül Ağırlık	300,00
Birim Hacim Ağırlığı	300,00
Darbe Dayanımı	750,00
Eğilme Direnci	750,00
Dona Karşı Dayanıklılık	500,00
Porozite	
Su Emme Oranı	
Pas Etkisi, Güneş Yanığı	300,00
Asitlere Karşı Dayanıklılık Testi	500,00
Böhme Aşınma Direnci	750,00
Suni Mermer ve Karo Kalite Kontrolü (Su Emme, Darbe Dayanımı ve Aşınma Oranı Paketi)	1.500,00
TS 213 Nisan 1994'e Göre Genel Değerlendirme	2.500,00
Parlaklık Ölçme	750,00

Kimyasal İçeriklerin Tespiti (CaCO ₃ , MgCO ₃ , SiO ₂ , Fe ₂ O ₃)	650,00
Kesme, Parlatılma ve Öteki Dirençlere Karşı Dayanaklık Tespiti	750,00
Kalsit, Mermer ve Mozaikte Beyazlık Testi	500,00
Sertlik Testi	300,00
DELME-PATLATMA	
Delme-Patlatma Tasarımları	6.000,00
Delme-Patlatma Maliyet Belirlenmesi	6.000,00
İşletme İzni Alınmış Sahalarda Yeniden Delme-Patlatma Tasarımları	6.000,00
Kullanılması Gerekli Patlayıcı Madde Miktarının Belirlenmesi Hesabı (Sarfiyat Raporu)	6.000,00
Arkeolojik Sit Alanları çevresinde veya içinde madencilik faaliyetlerinde delme- patlatma tasarımı	6.000,00
Patlatmadan Kaynaklı Yer Titreşim (Vibrasyon) Ölçümü (Tek Okuma)	6.000,00
Patlatmadan Kaynaklı Hava Şoku (Gürültü) Ölçümü (Tek Okuma)	6.000,00
Patlatma Kaynaklı Bazı Çevresel Etkilerin Hesaplanması (Yer Titreşim, Hava Şoku, Yer Titreşim Genliği ve Taş Fırlama Mesafesi)	6.000,00
Patlayıcı Madde Deposu Tasarımı	12.500,00
ZEMİN, AGREGA VE DOLGU MALZEMELERİNE YÖNELİK DENEYLER	
Serbest Basınç Mukavemeti Deneyi	750,00
Elek Analizi	500,00
Hidrometre Analizi	500,00
Los Angeles Aşınma Kaybı	1.000,00
Casagrande Deneyi (Likit Limit)	350,00
Plastik Limit	350,00
Rötre Limiti (Civa ile)	350,00
Kompaksiyon (Proctor)	500,00
Agregaların Klor İçeriği	350,00
Agregaların Sülfat İçeriği	350,00
Agregaların Alkali-Silis Reaktivitesi	500,00
Su Analizleri (Örnek İçeriğine Göre)	350,00
Beton Suyu Teknik Özellikleri Tayini	500,00
Permeabilite Deneyi	350,00
Konsolidasyon Deneyi	1.000,00
Yassılık İndeksi	500,00
Çok İnce Malzeme Muhtevası	500,00
Asitte Çözülebilir Sülfat	500,00
Donmaya ve Çözünmeye Karşı Direnç (MgSO ₄ Yöntemi)	750,00
Agregada Organik Madde Tayini	500,00
% İncelik Modülü	500,00
Kesme Kutusu Residuel Deneyi (Cu)	1.500,00
Birim Hacim Ağırlık	300,00
Doğal Birim Hacim Ağırlık	300,00
Doygun Birim Hacim Ağırlık	300,00
Kuru Birim Hacim Ağırlık	300,00
Özgül Ağırlık	300,00

Su Muhtevası Tayini	300,00
Penetrasyon Deneyi	750,00
Numune Hazırlama (Kırma-Eleme-Öğütme)	750,00
Yüzey Alanı Belirleme	1000,00
Sönmemiş Kireçte Sönme Reaktivitesi (T60) Tayini	1000,00
Hacim Kararlılığı (Kuruma Büzülmesi) Tayini	1.000,00
Şişme Deneyi	1000,00
Kum Eşdeğer İndeksi	750,00
Metilen Mavisini Deneyi	500,00
Islanma Kuruma Deneyi	500,00
CBR Deneyi	1.500,00/Numune
Yaş CBR Deneyi	1.500,00/Numune
Agregaların Kükürt İçeriği	500,00
Katı Atık Depolama Rehabilitasyon Projeleri	17.500,00
Açık ve Yeraltı İşletmeleri İçin Atık Depolama Dizaynı	17.500,00
CEVHER HAZIRLAMA DENEYLERİ	
Öğütme Testleri (en az 20 kg)	1.650,00
Yoğunluk Tayini	275,00
Tane Boyutu ve Elek Analizi	
Kuru Eleme +0,147 mm Fraksiyonlar İçin	50,00
Kuru eleme -0,147 mm Fraksiyonlar İçin	50,00
Yaş eleme +0,147 mm Fraksiyonlar İçin	50,00
Yaş eleme -0,147 mm Fraksiyonlar İçin	50,00
Öğütülebilirlik Deneyleri İş İndeksi Tayini	1.650,00
Sallantılı Masa Deneyleri (10 ile 50 kg)	275,00
Jig Deneyleri	275,00
Flotasyon Deneyleri	275,00
Manyetik Ayırma Deneyleri (yüksek alan şiddetli yaş)	220,00
Kömür yüzme – batma Deneyleri (100-200 gr)	275,00
Flokülasyon ve Koagülasyon	220,00
Katıdan Özütme (liç) Deneyleri	110,00
Kimyasal Çöktürme (sedimentasyon)	110,00
Kireçtaşı Kalsinasyon (900–1000–1100°C)	6.000,00
Toz Kömür Briketleme Testi	3.300,00
Yüzey Temizleme (Scrubbiig)	110,00
Kurutma	220,00
Ön Zenginleştirme Testleri (Kimyasal Analiz Dâhil)	7.500,00
Kömür Briketi Mekanik Dayanım Testi (TS 12055' e göre)	550,00
Kömür Briketi Tambur Testi (ASTM 440-86'ya göre)	550,00
Kömür Briketi Düşme Sağlamlığı Testi	550,00
Numune Hazırlama (kırma-eleme-öğütme)	275,00
Çimento Numunelerinde Fiziksel, Kimyasal ve Mekanik Testler	2.500,00
Pirohidroliz	110,00
CO ₂ / CaCl ₂ Çöktürme	110,00
Hardgrove Öğütülebilirlik İndeksi	825,00

Mikronize Öğütme (Numuneler 4 mm'den küçük olmalı)	385,00
Karıştırmalı Değirmende Öğütme Testleri (Numuneler 4 mm'den küçük olmalı)	385,00
Jameson Kolon Flotasyon Testi (Deney başı en az 1 kg numune olmalı)	1.100,00
Çözeltiden Çözünmüş Oksijen/Doymuş Oksijen Ölçümü	110,00
Çözeltiden elektriksel iletkenlik ölçümü	110,00
Basınç Liçi (Özütleme) Testleri	330,00
Bioliç ve Biohidasyon Testleri ve Proses Tasarımı	4.800,00
KİMYASAL ANALİZLER	
Element Başına	300,00
Bir Kayaçta Total Analiz	1.000,00
Rietveld Yöntemi İle Kantitatif Faz Analizi (XRD ve XRF Analiz Ücretleri Hariç)	1.000,00
Baca Tozunda Ağır Metal Analizi (Element Başına)	500,00
PH Tayini	300,00
Katı ve Sıvı Atıklarda Ağır Metal Analizleri (Element)	300,00
Yarı Kantitatif XRF Analizi	300,00
X-Işını Difraksiyon Paterni Çekimi (Sadece Çekim)	300,00
Kalitatif Faz Analizi (Patern Çekimi ve Tanımlama)	300,00
XRD Cihazı İle Amorf Faz Oranının Belirlenmesi	2.000,00
MADEN CEVHERLERİ İŞLETİLEBİLİRLİK TESBİTLERİ	
Petrografik Tanımlama	500,00
İnce Kesit İncelemesi (Kesit Başına)	300,00
Tenör ve Rezerv Tespitleri (Veri İşletme Tarafından Sağlanacaktır)	2.500,00
Mikroskopik İnceleme, Cevher Tayini	1.000,00
Sınır Tenör, İşletme Sınırı veya İşletme Yönetimi Tayini	1.500,00
Katı Atık Depolama Rehabilitasyon Projeleri (Analiz Ücretleri+)	5.000,00
Maden ve Cevher Hazırlama Tesislerinin Çevresel Etkileri	5.000,00
ENDÜSTRİYEL KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİ KONTROL YÖNETMELİĞİNE GÖRE YAPILAN VE ÇEVRE ANALİZLERİ ÖN YETERLİK KAPSAMINDA İSTENEN ÖLÇÜMLER, DENEYLER VE EMİSYON RAPORLARI	
Açık İşletmelerde Akustik Rapor	5.000,00
Katı Atık Depolama Rehabilitasyon Projeleri (Kimyasal Analiz Ücretleri Hariç)	350,00
Hastanelerde Partikül Sayımı (3 Odaya Kadar)	5.000,00
Katı Yakıt Analizleri (Kömür)	
Nem + Uçucu Madde + Kül + Kükürt ve Kalorifik Değerler Tayini	800,00
ÇEVRE ETKİ DEĞERLENDİRME (ÇED) RAPORLARI	
Proje Tanıtımı Dosyası	17500,00

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KAPSAMINDAKİ HİZMETLER

Ortam Toz Ölçümleri (PM-10)	5.000,00
Çöken Toz Ölçümleri (Aylık Ölçümler)	2.500,00
Bölgesel Toz Emisyon Ölçümleri	5.000,00
Endüstriyel Tesisler İçin Gürültü Ölçümleri (20 Okumaya Kadar)	5.000,00
Endüstriyel Tesisler İçin Gürültü Haritası Hazırlama	5.000,00
Drager Tüpü ile Gaz Okuma	550,00
İş Sağlığı ve Güvenliği ve Risk Yönetimi Kursu (Profesyonellere)	2.500,00
İş Sağlığı ve Güvenliği ve Risk Yönetimi Kursu (Öğrencilere)	750,00/Kişi
Solunabilir Toz Numunesi Alma ve Gravimetrik Değerlendirmesi	500,00/Filtre
Ortam İçin Solunabilir Toz Numunesi Alma ve Gravimetrik Değerlendirmesi ve Rapor Hazırlama	5.000,00
Termal Konfor Şartları (Sıcaklık, Basınç, Bağıl Nem) Ölçümü	500,00
Kişiler İçin Hava Akım Hızı Ölçümü	500,00/Kişi
Ortam İçin Hava Akım Hızı Ölçümü ve Rapor Hazırlama	5.000,00
Kişiler İçin Gürültü Ölçümü	500,00/Kişi
Ortam İçin Gürültü Ölçümü ve Rapor Hazırlama	5.000,00
Kişiler İçin El-Kol ve Tüm Vücut Titreşim Ölçümü	500,00/Kişi
Kişiler İçin Aydınlatma Ölçümü	500,00
Ortam İçin Aydınlatma Ölçümü ve Rapor Hazırlama	5.000,00
X-Işını Kırınımı (XRD) Tekniği İle Serbest Silis Analizi	1.500,00
İş Yerleri İçin Risk Analizi	5.000,00
İş Güvenliği Ders Ücreti	250 TL/ Saat
PROJE KONTROL VE ONAY HİZMETLERİ	
Ç.Ü. Maden Müh. Bölümü Desteğinde Hazırlanan Projelerin Kontrol ve Onayı	3.500,00
Ç.Ü. Maden Müh. Bölümü'nden Bağımsız Olarak Hazırlanan Projelerin Kontrol ve Onayı	2.500,00
Ç.Ü. Maden Müh. Bölümü Desteğinde Hazırlanan Raporların Kontrol ve	2.500,00

Onayı	
Ç.Ü. Maden Müh. Bölümü'nden Bağımsız Olarak Hazırlanan Raporların Kontrol ve Onayı	3.500,00
Raporların İngilizce Yazılması	750 TL/sayfa
İngilizce Yazılmış Raporların Onay ve Kontrolü	250 TL/sayfa
SINAV SORU HAZIRLANMASI (TEK BİR SORU İÇİN)	500,00
Bilgi Notu Hazırlanması	10.000,00
Detaylı ve Geniş Kapsamlı Bilimsel Doküman ve Rapor Hazırlama	15.000,00
DİĞER HİZMETLER	
Yabancı Dilde Bilimsel ve Teknik Rapor Yazılması	750,00/sayfa
Raporların İngilizce Yazılması	250 TL/sayfa