

**DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ**  
**DENİZ BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİSİ ENSTİTÜSÜ**  
**2017 YILI ANALİZ ÜCRETLERİ**

**Kimyasal Analizler**

	<b>Analizler</b>	<b>Ücret (TL)</b>
<b>Sediment ve Biotada Ağır Metal Ölçümleri</b>	Birim örnek hazırlama bedeli (Kurutma, eleme ve mikrodalgada parçalama )	120
	Bakır ( Cu )	120
	Krom (Cr)	120
	Kadmiyum (Cd)	180
	Kurşun (Pb)	120
	Nikel (Ni)	120
	Çinko (Zn)	120
	Demir (Fe)	120
	Mangan (Mn)	120
	Civa (Hg) Soğuk buhar yöntemi	180
<b>Deniz Suyunda</b>	Toplam Petrol Aromatik Hidrokarbonlar (PAH)	180
	Çözünmüş oksijen (Winkler)	25
	Klorofil-a	100
	Fosfat (o.PO <sub>4</sub> )	100
	Nitrat (NO <sub>3</sub> )	100
	Nitrit (NO <sub>2</sub> )	100
	Amonyum	100
	Silis (Reaktif Si)	100
	Bulanıklık	25
	Toplam çözünmüş fosfor	100
	Askıda Katı Madde	60
<b>Sediment ve Biotada Organik Kirletici Ölçümleri</b>	Birim örnek hazırlama bedeli (Kurutma, eleme ve mikrodalgada parçalama )	360
	Sedimentte organoklorlu pestisidler (9 adet bileşik)	1800
	Biotada organoklorlu pestisidler (9 adet bileşik)	1920
	Sedimentte aromatik petrol hidrokarbonlar 16 adet PAH bileşiği	1800
	Biotada aromatik petrol hidrokarbonlar 16 adet PAH bileşiği	1920
	Sedimentte organik karbon	144

Analiz yapılabilmesi için en az 20adet örnek kabul edilecektir.  
Analizler için uygun numune alma teknikleri farklılık gösterdiğinden, alınmadan önce kurum ile irtibata geçilmesi gerekmektedir.

## Mikrobiyal İndikatör Analizleri

	<b>Analizler</b>	<b>Metod</b>	<b>Ücret (TL)</b>
<b>Deniz/Göl/Nehir Suyu Analizleri</b>	Toplam Koliform	Membran Filtrasyon	180
	Fekal Koliform	Membran Filtrasyon	180
	Fekal Streptokok	Membran Filtrasyon	180
	İntestinal Enterokok	Membran Filtrasyon	180
	E. Coli	Membran Filtrasyon	180
	Sülfat İndirgeyen Bakteriler	EMS	300
<b>Deniz/Göl/Nehir Sediman Analizleri</b>	Sülfat İndirgeyen Bakteriler	EMS	300
	Beggiatoa	Mikroskopik Sayım	360

## Biyojeokimyasal ve Biyoteknolojik Analizler

<b>Analiz</b>	<b>Ücret (TL)</b>
Sıcaklık	15
Çözülmüş Oksijen (Winkler)	40
Ph	15
Toplam Askıda Katı Madde	40
Spektrofotometrik tarama ve spectrum alma	60
Orta Fosfat (Spektrofotometrik)	60
Toplam çözülmüş fosfat (Spektrofotometrik)	85
Partikül fosfat (Spektrofotometrik)	85
Nitrit (Spektrofotometrik)	60
Silikat (Spektrofotometrik)	60
Amonyak (Spektrofotometrik)	60
Klorofil a (Spektrofotometrik)	75
Klorofil bozunma ürünü ( Spektrofotometrik ) Klorofil ölçümü ile birlikte	40
Sedimanda fosfat (Spektrofotometrik)	100
Pigment tayini (HPLC)	180
Jel görüntüleme	25
Fitoplankton sayım ve tanımlaması ( 3 tekrarlı )	360
HPLC günlük kullanım bedeli	40
Sedimanda modern dinoflagellat kistlerinin tür tanımlaması ve bolluk değerinin belirlenmesi (örneğin asitle muamele ile hazırlığı dahil) örnek başına fiyat	400

## Bentik Yapı Analizler

Analiz	Ücret (TL)
Ayıklama (Örnek başına-max 5 lt. lik bidonda)	960
Grup seviyesinde,Birey sayısı ,Biyokütle	720
Tür seviyesinde,Birey sayısı, Biyokütle	960
Raporlama	Çalışmada talep edilenler doğrultusunda irdelenip, karar verilecektir

## Dip Trolü ile Örneklemeler

İşlem	Ücret (TL)	
Trol Ekipmanının Gemiyeye Yüklenmesi, Montaj ve Demontaj işlemleri	3600	
Trol Çekilecek alanın Ön Etüdü (Echosounder ile dip yapısının trol çekmeye uygunluğunun kontrolü+denizde trol çekmeye engel bir durumun " ağ vb " olup olmadığının kontrolü)	360	
Trol çekme operasyonu	Trol Örneklemeler Derinliği (m)	Örneklemeler süresi (Trol Ağı deniz tabanına oturduktan sonra 30 dk )
	20-50	480
	50-100	600
	100-200	720
	200-300	960
	300-500	1200
	500-700	1440
	700-999	1800
Trol Av Materyalinin Gemide Türlerine göre ayrılarak, her bir türün toplam sayısı ve ağırlığının ölçülmesi	240	
Gemide tür bazında yapılacak ölçümler ( boy, ağırlık ve cinsiyet tayini )	1,20 (TL/adet)	
Her bir çalışma günü için trol operasyonlarında çalışacak kişi başı iase bedeli	60	
İhtiyoplankton Örneklemeleri	Örneklemelerin maksimum 100 m. derinlikten yapılacağı varsayılmaktadır ve her istasyon için	
	Örneklemeler	180
	Ayıklama	60
	Tür tanımlama	300

## Seislab Bünyesindeki Analizler

Analiz	Ücret (TL)
Yüksek çözünürlüklü deniz tabanı morfolojisinin haritalanması (Multibeam)	Projenin özelliklerine göre ücretlendirilecektir
2B Çok Kanallı Sismik yansıma ölçümleri (multi channel seismic reflection)	
Sığ mühendislik sismiği çalışmaları (Chrip - subbottom profiller)	
Orta erim sismik yansıma veri toplama çalışmalar ( Sparker )	
Petrol aramacılığında saha tarama hizmetleri ( site-survey )	
Kablo ve denizaltı boru hatları fizibilite çalışmaları	
Mevcut kablo ve boru hatları için kontrol etütleri ve gömülme analizleri	
Sahil kesiminde boru ve kablo hatlarına yönelik ölçümler	
Veri analizi,2 ve 3 boyutlu görüntüleme	
Deniz tabanı sediment özelliklerinin akustik olarak belirlenmesi (Sonar)	
Sualtı deniz tabanı üzerinde veya gömülmüş nesnelere tespit edilmesi	
Denizel sediment örneklenmesi (Box tipi veya Gravite karotlama)	
Sualtı arkeolojisi	
Kıyı ve deniz mühendisliği uygulamaları	
Gaz hidrat ve alışagelmedik enerji kaynakları araştırmaları	
Denizaltı olası heyelan bölgelerinin belirlenmesi	
Yapısal ve stratigrafik araştırmalar	

## Jeolojik/Jeofizik Analizler

Analiz	Ücret (TL)
2D ve 3D yüksek çözünürlüklü deniz tabanı derinlik (batimetri) haritası hazırlama	Projenin özelliklerine göre ücretlendirilecektir.
2D sığ sismik ölçümler	
Deniz deşarj hatları , kablo ve boru hatları vb. belirleme ve kontrol ölçümleri	
Deniz tabanında bulunan (deniz çayırıları, kayalık, arkeolojik kalıntı, vb.) nesnelerin tespitine yönelik 2D ve 3D yanal taramalı sonar ölçümleri ve sualtı video çekimi	
Deniz tabanında oluşan manyetik anomalilerin tespiti	
Sediment örnekleme,görüntülenmesi ve dağılım haritasının hazırlanması	
Sediment taşınım modeli	

## Fiziksel Oşinografik Analizler

Analiz	Cihaz	Ücret (TL)
Sıcaklık, Elektrik İletkenliği, Basınç,(Çözünmüş Oksijen,Işık Geçirgenliği,pH,vb )	CTD	Projenin özelliklerine göre ücretlendirilecektir.
Sıcaklık, Elektrik İletkenliği, Basınç	Seacat	
Akıntının Yönü ve Şiddeti (Noktasal akıntı ölçümü)	Aanderaa RCM	
Akıntının Yönü ve Şiddeti	ADCP	
Sıcaklık,Elektrik İletkenliği,Basınç,PAR	Nu-Shuttle	

## Gemi Kira Ücretleri

Gemi Adı	TÜBİTAK - BAP Projeleri	Dışarı İşletilen Kiralamalar
R/V Koca Piri Reis	10.000,00 TL + KDV	16.000,00 TL + KDV
Dokuz Eylül 3	5.000,00 TL + KDV	8.000,00 TL + KDV

## Jeolojik Analizler

Analiz	Metod	Ücret (TL)	
Dane Dağılımının Belirlenmesi	TS 1900-1 ; ASTM D-422	Kuru Elek Analizi	100
		Yıkamalı Elek Analizi	120
		Hidrometre Analizi	145
Atterberg Limitlerinin Belirlenmesi- Likit Limit (LL), Plastik Limit (PL),Plastisite İndisi (PI)	TS 1900-1 ; ASTM D-4318	135	
Zemin Sınıflaması	TS 1500-1 ; ASTM D-2487	45	
Doğal Su Muhtevasının Belirlenmesi (wn)	TS 1900-1 ; ASTM D-2216	45	
Dane Özgül Ağırlığının Belirlenmesi (Gs)	TS 1900-1 ; ASTM D-854	50	
Doğal Birim Hacim Ağırlık Tayini ( Yn)	TS 1900-1 ; ASTM D-854	45	
Kuru Birim Hacim Ağırlık Tayini ( Yk)	TS 1900-1	70	
Fiziksel Zemin Parametrelerinin Tayini [Doğal Birim Hacim Ağırlık (Yn), Kuru Birim Hacim Ağırlık (Yk) , Boşluk Oranı (e), Porozite (n), Doygunluk Derecesi (S), Dane Özgül Ağırlığı (Gs)]	TS 1900-1	135	
Kompaksiyon Karakteristiklerinin Belirlenmesi	TS 1900-1 ; ASTM D-698; ASTM D-1557	Standart Proktor Deneyi	265
		Modifiye Proktor Deneyi	360
Konsolidasyon Deneyi	TS 1900-2 ; ASTM D-2435	405	