



İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
TÜMLEŞİK ARAŞTIRMA MERKEZLERİ DİREKTÖRLÜĞÜ
ÇEVRE GELİŞTİRME UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2022 YILI FAALİYET RAPORU

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Tümleşik Araştırma Merkezleri Direktörlüğü
Çevre Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi
Gülbağçe Urla İzmir

OCAK 2023



SUNUŞ

Çevre Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi Tümleşik Araştırmalar Merkezi çatısı altındaki en eski ve köklü merkezlerden birisidir. Merkezimiz hem kurum içi hem de kurum dışı kimyasal analiz hizmetlerini yıllardır başarıyla sürdürmektedir. Covid-19 pandemisinin etkilerinin devam ettiği 2022 yılında, hijyen kurallarına dikkat etmek suretiyle çalışmalarımızı aksatmadan sürdürmek için Çevre Ar-Ge merkezimiz personeli ve Tümleşik Araştırma Merkezleri Direktörlüğü özverili bir çalışma yürütmüşlerdir. Kendilerine teşekkür ederiz.

2022 yılı boyunca kurum içindeki analizlere en fazla hizmet veren cihaz 330278 TL TAM kredisi kullanımıyla (%33.1) HPLC olmuştur. Döner sermaye gelirlerine en çok katkısı bulunan cihazlarımız ise IC 45455.1 TL (%31.1) ve GC-MS 28745.3TL (%19.7) cihazlarıdır. ICP-OES cihazının da hem TAM kredisi kullanımına hem de döner sermaye gelirlerine katkısı oldukça yüksek olmuştur. Bu cihazın döner sermaye geliri 18836.2 TL (%12.9), TAM kredisi de 261836 TL (%26.2) olarak gerçekleşmiştir.

Kurum içinde en fazla hizmet verdiğimiz birimler Kimya Mühendisliği, Çevre, Malzeme, İnşaat ve Enerji Sistem Mühendisliği bölümleridir. Merkez faaliyetlerimiz kapsamında, 2022 yılı kullanım istatistiklerine göre, cihazlarımızda 3868 adet örneğin analizi yapılmış ve 146138.4 TL gelir elde edilmiştir. Bu hesaplamalarda metod geliştirme ile ilgili literatür araştırması, metod geliştirme süreci, veri analizi ve raporlanmasında uzmanlarımızın harcadığı sürelerin dikkate alınmadığını belirtmek isteriz.

Ayrıca, üniversitemiz dışındaki kamu kurum ve kuruluşlarına, diğer üniversitelere ve özel sektöre hizmet verilmeye devam edilmiştir. Döner sermaye çalışmaları toplam analiz gelirlerinde % 12.8'lik bir orana sahiptir. Özel sektör firmalarından ödenen miktar tüm merkez gelirinin % 43'lük bir kısmını oluşturmaktadır. Projelerden ödenen ücretin genel döner sermaye gelirin oranı ise %57'dir. Bu proje ödemelerinin % 21.9'u İYTE içi projelerden, %35.1 ise diğer üniversitelerin araştırma projelerden aktarılmıştır.

2021 yılında hazırlanmasına katkıda bulunularak T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı'na sunulan bir idame projesi başarıyla sonuçlanmış ve Tümleşik Araştırma Merkezleri'ne bütçe kazandırılmıştır. Ayrıca enstitümüzde yeni kurulan İYTE Rüzgar Enerjisi Meteorolojisi ve Çevresel Uygulama ve Araştırma Merkezi'nin kurulumunda merkezimiz aktif rol oynamıştır. Proje odaklı bu aktivitelerin en belirgin faydaları eskiyen cihaz altyapısının yenilenmesi, farklı merkezlerle işbirliği halinde olunması, potansiyel ulusal ve uluslararası projelere katılımın önünü açması olarak sayılabilir.

Merkezimizdeki her türlü faaliyetin sürdürülebilir ve etkin olmasında verimli bir çalışma ortamını sağlayan Tümleşik Araştırma Merkezleri Direktörlüğü'ne teşekkürü borç biliriz. 2023 yılında da faaliyet alanlarımızı özellikle araştırma ekseninde genişleterek, araştırmacılarımızdan gelen talepler ve merkezimiz tarafından belirlenen hedefler doğrultusunda, hizmet vermeye devam edeceğiz.

Doç. Dr. Hatice Eser ÖKTEN
Merkez Müdürü



İÇİNDEKİLER.....Sayfa

SUNUŞ

I.GENEL BİLGİLER.....	5
I.A. MİSYON ve VİZYON.....	5
I.B. YETKİ, GÖREV ve SORUMLULUKLAR.....	5
I.B.1. Yönetim Kurulu.....	6
I.B.2. Danışma Kurulu.....	6
I.B.3. Personel.....	6
I.C. MERKEZE İLİŞKİN BİLGİLER.....	7
I.C.1. Fiziksel Yapı.....	7
I.C.1.1. Hizmet Alanları.....	7
I.C.1.1.1. Akademik Personel Hizmet Alanları.....	7
I.C.1.1.2. İdari Personel Hizmet Alanları.....	7
I.C.1.1.3. Arşiv Alanları.....	7
I.C.1.1.4. Laboratuvar Alanları.....	8
I.C.2. Örgüt Yapısı.....	9
I.C.2.1. Teşkilat Şeması.....	9
I.C.2.2. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi.....	10
I.C.3. Bilgi ve Teknoloji Kaynakları.....	11
I.C.4. İnsan Kaynakları.....	12
I.C.4.1. 2547 Sayılı Kanununun 13-b/4 Maddesine Göre Görevlendirilen Akademik Personel Sayıları.....	12
I.C.4.1.1. Akademik Personel Sayıları.....	12
I.C.4.1.2. Yıl İçinde Göreve Başlayan Akademik Personel Sayıları.....	12
I.C.4.1.3. Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı.....	12
I.C.4.2. İdari Personel Sayısı.....	13
I.C.4.2.1. Mevcut İdari Personel Sayıları.....	13
I.C.4.2.2. Yıl içinde Göreve Başlayan İdari Personel Sayıları.....	13
I.C.4.2.3. İdari Personelin Eğitim Durumu.....	13
I.C.4.2.4. İdari Personelin Hizmet Süresi.....	13
I.C.4.2.5. İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı.....	14
I.C.5. Sunulan Hizmetler.....	14
I.C.5.1. Test /Analiz Hizmetleri.....	14
I.C.5.1.1. Cihaz Envanteri.....	14
I.C.5.1.2. Fiyat Listesi.....	15
I.C.5.2. Diğer Hizmetler.....	17
II.AMAÇ ve HEDEFLER.....	18
II.A. MERKEZİN AMAÇ ve HEDEFLERİ.....	18
II.B. MERKEZİN AMAÇ VE HEDEFLERİNİN TEMEL POLİTİKALAR ve ÖNCELİKLERLE UYUMU.....	19
II.C. FAALİYET DÖNEMİNDE ÖNCELİK VERİLEN AMAÇ ve HEDEFLER.....	20
II.D. DİĞER HUSUSLAR.....	20
III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ ve DEĞERLENDİRMELER.....	21
III.A. MALİ BİLGİLER.....	21



III.A.1. Merkezin Gelirleri	22
III.A.2. Merkezin Giderleri	23
III.B. PERFORMANS BİLGİLERİ	24
III.B.1. Eğitim Faaliyetleri	24
III.B.1.1. Öğretim Elemanı Değişim Programlarına Katılan Öğretim Görevlisi Sayıları	24
III.B.1.1.1. Ulusal	24
III.B.1.1.2. Uluslararası	24
III.B.1.2. İdari Personel Eğitim Faaliyetleri	24
III.B.2. Araştırma, Geliştirme ve Sosyal Faaliyetler	25
III.B.2.1. Bilimsel Toplantılar ve Diğer Etkinlikler	25
III.B.2.1.1. Merkezler Tarafından Düzenlenen Bilimsel Toplantı ve Faaliyetler	25
III.B.2.1.2. Bilimsel Toplantılara-Etkinliklere Katılan Personel Sayıları	25
III.B.2.2. Bilimsel Yayın Sayıları	26
III.B.2.2.1. Merkezler Tarafından Yapılan Yayınlar	26
III.B.2.2.2. Merkezlere Atıf Yapılan Yayınlar	26
III.B.2.3. Diğer Kurumlar ile Yapılan Anlaşmalar	28
III.B.2.4. Proje Faaliyetleri	29
III.B.3. Test ve Analiz Hizmetlerinin Stratejik Değerlendirilmesi	30
III.B.3.1. Cihaz Bazlı Kullanım ve Gelir İstatistikleri	30
III.B.3.2. Kullanım İstatistiklerinin Değerlendirilmesi ve Planlama	44
IV. MERKEZİN KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	
IV.A. GÜÇLÜ YÖNLER	44
IV.B. ZAYIFLIKLAR	44
IV.C. DEĞERLENDİRME	44
IV.D. ÖNERİ VE TEDBİRLER	45



I.GENEL BİLGİLER

I.A. MİSYON ve VİZYON

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü bünyesinde 2004 yılında faaliyete geçen Çevre Araştırma Laboratuvarlarımız, resmi gazetede yayınlanan 26736 sayılı yönetmelik ile 24 Aralık 2007 tarihinden itibaren Çevre Geliştirme, Uygulama ve Araştırma Merkezi olarak çalışmalarına devam etmektedir.

Misyon	Çevre yönetimi uygulamalarının yapılabilmesi için Çevre Mühendisliği ve Bilimleri programlarından mezunlar önem taşımaktadır. Bu meslek alanında yetiştirilecek öğrencilerin ve daha sonrası profesyonel olarak iş yapan uygulayıcıların araştırmacılara erişimi mümkün kılınmalıdır.
Vizyon	Yukarıda belirlenen misyonu temel alacak şekilde sürekli gelişime açık olarak ilerlemektir.

I.B. YETKİ, GÖREV ve SORUMLULUKLAR

Merkezin Kuruluş Mevzuatı	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Çevre Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi (İYTE ÇEVRE ARGE), Rektörlüğe bağlı olarak 2547 sayılı Yüksek Öğretim Kanununun 2880 sayılı kanunla değişik 7/d-2 maddesi uyarınca kurulmuştur.
Yetki, Görev ve Sorumluluklar	Merkezin amacı MADDE 4 – (1) Merkezin amacı; çevre ile ilgili konularda araştırmalar yapmak, bu konuda disiplinler arası çalışmaları teşvik ve organize etmek, diğer üniversite, kamu kurum ve kuruluşları ve sanayi kuruluşları ile ortak çalışmalar yürütmek ve bu çalışmaların yürütülmesinde kullanılacak merkez laboratuvarları oluşturmak, donanım ve verileri sağlamaktır. Faaliyet alanları MADDE 5 – (1) Merkez amaçları doğrultusunda aşağıdaki alanlarda faaliyetlerde bulunur: a) Bilimsel ve teknolojik araştırmalar yapmak, b) Çevre ile ilgili elde edeceği her türlü bilgi ve veriyi arşivlemek ve yaymak, c) Enstitü tarafından lisansüstü düzeyde yapılacak çalışma ve araştırmalar ile diğer araştırmalarda, Merkezin laboratuvar, donanım gibi imkanlarından yararlanılmasını sağlamak, ç) Kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektör için araştırmalar planlamak, gerçekleştirmek ve bu konuda danışmanlık hizmetleri vermek, d) Kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektörün ihtiyaç duyduğu sistem ve bileşenlerini, sanayi ile birlikte planlamak, üretmek, performans testlerini gerçekleştirmek ve sertifikalandırmak, e) Meslek içi ve toplumsal eğitim çalışmaları yapmak, bu amaçla seminerler, atölye çalışmaları ve konferanslar



	düzenlemek, yazılı ve elektronik ortamlarda yayınlar hazırlamak, f) Çevre konusunda faaliyet gösteren ulusal ve uluslararası kuruluşlarla işbirliği yapmak.
--	--

I.B.1. Yönetim Kurulu

İsim ve Ünvanı	Görevi	Bölümü
Doç. Dr. Hatice Eser ÖKTEN	Merkez Müdürü	Çevre Mühendisliği
Prof. Dr. Aysun SOFUOĞLU	Üye	Kimya Mühendisliği
Prof. Dr. Hürriyet POLAT	Üye	Kimya
Prof. Dr. Sait Cemil SOFUOĞLU	Üye	Çevre Mühendisliği
Prof. Dr. Canan VARLIKLI	Üye	Fotonik
Doç. Dr. Deniz GERÇEK KURT	Üye	Şehir ve Bölge Planlama
Prof. Dr. Mustafa EMRULLAHOĞLU	Üye	Kimya

I.B.2. Danışma Kurulu

Bulunmuyor.

İsim	Kurumu/Görevi	İletişim Bilgileri

I.B.3. Personel

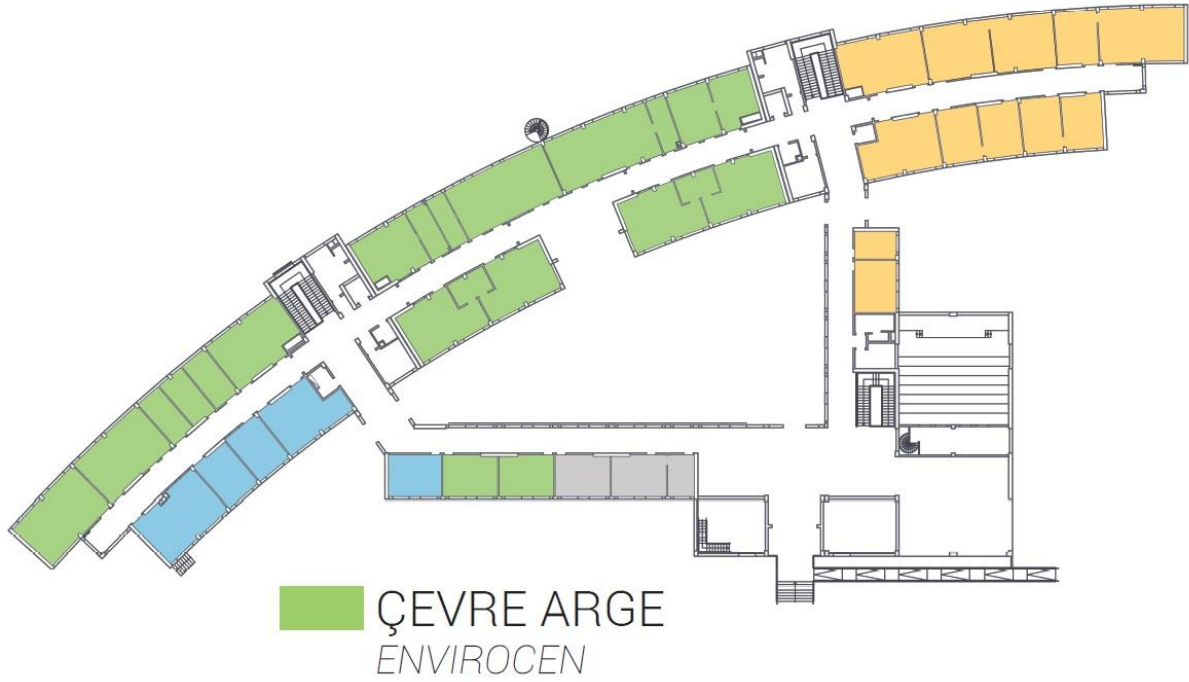
İsim	Görevi / Kadrosu	Derecesi
Esra TUZCUOĞLU YÜCEL	Öğretim Görevlisi	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Kimya Yüksek Lisans
Filiz KURUCAOVALI	Öğretim Görevlisi	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Kimya Yüksek Lisans
Handan GAYGISIZ	Öğretim Görevlisi	Ege Üniversitesi Kimya Yüksek Lisans
Müşerref YERSEL URAL	Öğretim Görevlisi Dr.	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Kimya Doktora
Nadir ARAS	Öğretim Görevlisi Dr.	İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Kimya Doktora
Sanem Ezgi KINAL	Öğretim Görevlisi	Gazi Üniversitesi Kimya Yüksek Lisans
Yunus YILMAZ	Teknisyen	Hoca Ahmet Yesevi Uluslararası Türk Kazak Üniversitesi-Endüstri Mühendisliği-Lisans



I.C. MERKEZE İLİŞKİN BİLGİLER

I.C.1. Fiziksel Yapı

Çevre Geliştirme, Uygulama ve Araştırma Merkezi İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Gülbahçe Yerleşkesinde Tümleşik Araştırmalar Binasında faaliyetlerini sürdürmektedir.



I.C.1.1. Hizmet Alanları

I.C.1.1.1. Akademik Personel Hizmet Alanları

	Sayı	Toplam Alan (m ²)	Kullanan Kişi Sayısı
Çalışma Ofisi	2	50	6
Diğer			
Toplam	2	50	6

I.C.1.1.2. İdari Personel Hizmet Alanları

	Sayı	Toplam Alan (m ²)	Kullanan Kişi Sayısı
Çalışma Ofisi	1	25	1
Diğer			
Toplam	1	25	1



I.C.1.1.4. Laboratuvar Alanları

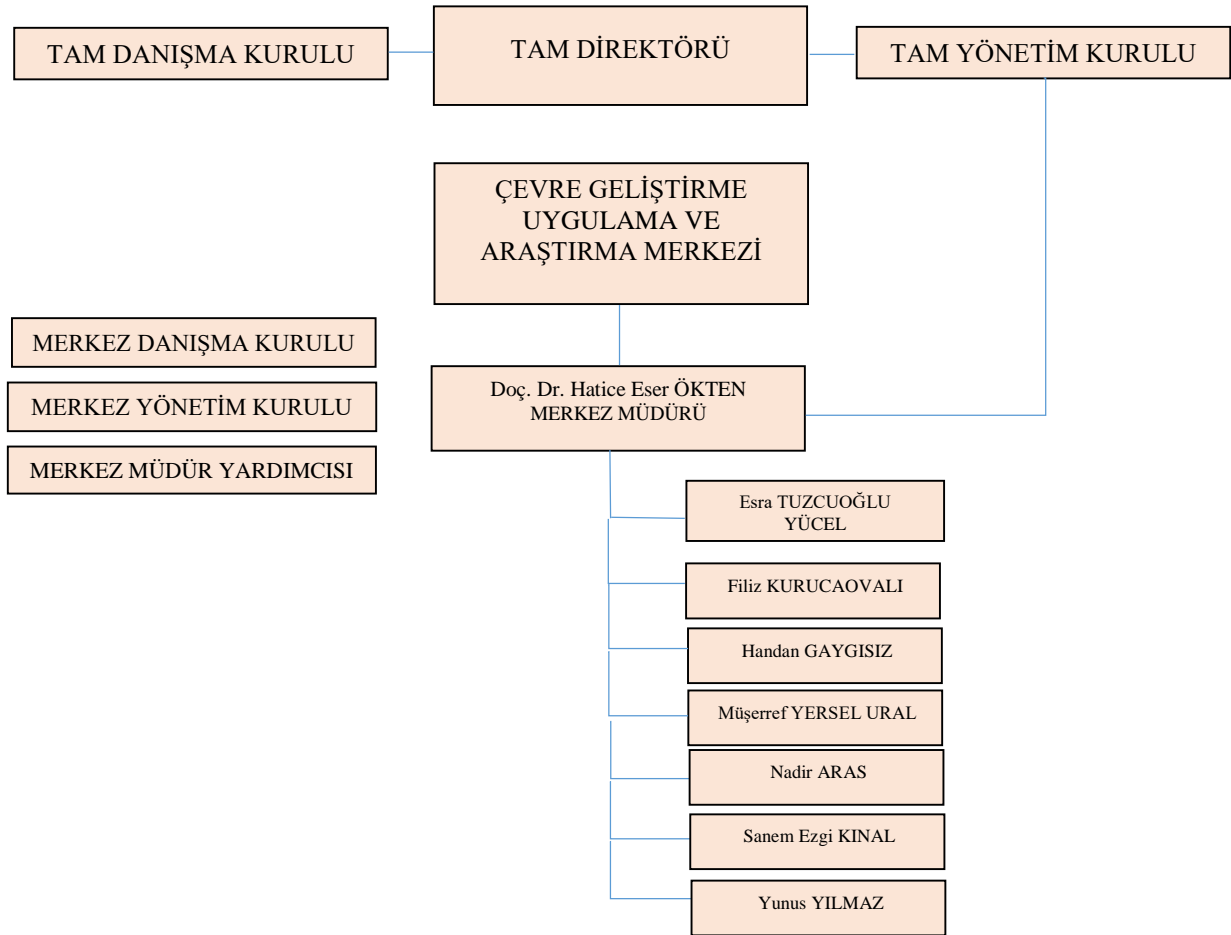
Laboratuvar Adı	Toplam Alan (m ²)	Açıklama (İsteğe Bağlı)
Laboratuvar 1	51.61	
Laboratuvar 2	51.66	
Dinlenme Odası	15.85	
Tartım Odası	16.44	
Arşiv	17.05	
Mikrodalga Bozundurma / Yaş Kimya Laboratuvarı	48.98	
HPLC	35.91	
HPLC Örnek Hazırlama	12.68	
GC Örnek Hazırlama	11.66	
GC-MS GC-FID GC-TCD/ECD	64.05	
TOC IC	65.35	
TOC-IC Örnek Hazırlama	11.3	
Laboratuvar 3	25.5	
Laboratuvar 4	22.69	
ICP-MS ICP-OES	41.89	
ICP Örnek Hazırlama	11.07	
Saf Su Cihazı / Potansiyometrik Titrator	41.89	
FTIR	40.39	
µLC/QTOF-MS Örnek Hazırlama	11.07	
µLC/QTOF-MS	40.4	



I.C.2. Örgüt Yapısı

Çevre Geliştirme, Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2019 Ocak ayında merkezleri etkin yönetim-erişim-etkileşim amacıyla tek çatı altında toplamak, yüksek teknoloji tabanlı araştırma alt yapısı yaratmak, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ile endüstri arayüzünde entegre bir araştırma kompleksi oluşturmak hedefiyle kurulan Tümüleşik Araştırma Merkezleri Direktörlüğü bünyesinde yer almaktadır.

I.C.2.1. Teşkilat Şeması





Merkez Personeli Ünvanı Adı Soyadı	Görevi
Doç. Dr. Hatice Eser ÖKTEN	Merkez Müdürü
Esra TUZCUOĞLU YÜCEL	Öğretim Görevlisi
Filiz KURUCAOVALI	Öğretim Görevlisi
Handan GAYGISIZ	Öğretim Görevlisi
Dr. Müşerref YERSEL URAL	Öğretim Görevlisi
Dr. Nadir ARAS	Öğretim Görevlisi
Sanem Ezgi KINAL	Öğretim Görevlisi
Yunus YILMAZ	Teknisyen

I.C.2.2. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

İç Kontrol sisteminin oluşturulmasına ilişkin;

Merkez personelinin görev yetki ve sorumlulukları yukarıdaki teşkilat şeması uyarınca revize edilmiştir. Mali yönetim, atama, satın alma, ihale gibi karar alma, harcama öncesi kontrol sistemi vb. süreçleri TAM Direktörlüğü ile koordineli olarak sürdürülmesi için yapılanma çalışmaları devam etmektedir.

Riskli alanlarının belirlenmesi, önleyici, tespit edici ve düzeltici kontrol faaliyetlerinin belirlenmesi, bilginin kaydedilmesi, tasnifi, ulaşılabilirliği, sistem ve faaliyetin izlenmesi, gözden geçirilmesi ve değerlendirilmesi gibi konularda da TAM Direktörlüğü ile koordineli olarak çalışmalar sürdürülmektedir.



I.C.3. Bilgi ve Teknoloji Kaynakları

Cinsi	Taşınır Kodu ¹	İdari Amaçlı		Eğitim Amaçlı		Araştırma Amaçlı	
		Sayı	Toplam Kayıt Tutarı (TL)	Sayı	Toplam Kayıt Tutarı (TL)	Sayı	Toplam Kayıt Tutarı (TL)
Masaüstü bilgisayar	255.02.01.01.01.01	2				13	
Taşınabilir bilgisayar	255.02.01.01.02	1					
Kitap	255.07.02.01						
Projeksiyon	255.02.05.01.01						
Slayt makinesi	255.02.05.01.02						
Tepegöz	255.02.05.01.02						
Episkop	255.02.05.01.03						
Barkod Okuyucu	255.02.02.01.13						
Baskı makinesi	255.02.03.99						
Fotokopi makinesi	255.02.03.01	1					
Faks	255.02.04.02	1					
Fotoğraf makinesi	255.02.05.04.02						
Kameralar	255.02.05.04.01						
Televizyonlar	255.02.05.04.02	1					
Tarayıcılar	255.02.02.02						
Müzik setleri	255.02.05.02.01						
Mikroskop (01)	253.03.06.06.01						
Mikroskop (02)	253.03.06.06.02						
DVD'ler	255.07.03.07						
Diğer ²							



I.C.4. İnsan Kaynakları

I.C.4.1. 2547 Sayılı Kanun'un 13-b/4 Maddesine Göre Görevlendirilen Akademik Personel Sayıları

I.C.4.1.1. Akademik Personel Sayıları

Kadro Unvanı	Kadrolu ¹	Yarı Zamanlı	Başka Birimde Görevlendirilen ²	Birimde Görevlendirilen ³
Prof. Dr.				
Doç.Dr				1
Dr. Öğretim Üyesi				
Öğretim Görevlisi				6
Toplam				7

I.C.4.1.2. Yıl İçinde Göreve Başlayan Akademik Personel Sayıları
Bulunmuyor.

Kadro Unvanı	Naklen	Açıktan	Diğer	Toplam
Öğretim Görevlisi				
Toplam				

I.C.4.1.3. Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

Kadro Ünvanı	Yaş Aralığı					
	21-25	26-30	31-35	36-40	41-50	51- Üzeri
Öğretim Görevlisi					4	
Dr. Öğretim Üyesi				1	1	
Toplam⁴				1	5	

¹ 31.12.2022 tarihindeki kadrosu birimde olan (13-b/4 maddesine göre başka bir birimde görevlendirilmiş olsa bile) akademik personel sayısı esas alınır.

² 31.12.2022 tarihindeki kadrosu birimde olup 13-b/4 maddesine göre başka bir birimde görevlendirilmiş olan akademik personel sayısı esas alınır.

³ 31.12.2022 tarihindeki kadrosu başka birimde olup 13-b/4 maddesine göre birimde görevlendirilmiş olan akademik personel sayısı esas alınır.

⁴ 31.12.2022 tarihindeki fiilen görev yapan toplam akademik personel sayısının yaş grafiği hazırlanır.



I.C.4.2. İdari Personel Sayısı

I.C.4.2.1 Mevcut İdari Personel Sayıları

Görevi	Dolu ⁵	Boş	Başka Kurum veya Birimde Görevlendirilen ⁶	Birimde Görevlendirilen ⁷	Filen Görev Yapan Toplam
Tekniker					
Teknisyen	1			1	
Memur					
Toplam	1			1	

I.C.4.2.2 Yıl İçinde Göreve Başlayan İdari Personel Sayıları
Bulunmuyor

Kadro Unvanı	Naklen	Açıktan	Diğer	Toplam
Tekniker				
Teknisyen				
Memur				
Toplam				

I.C.4.2.3. İdari Personelin Eğitim Durumu

Hizmet Sınıfı	Eğitim Derecesi				
	İlköğretim	Lise	Önlisans	Lisans	Lisansüstü
Genel İdari Hizmetler					
Teknik Hizmetler				1	
Toplam				1	

I.C.4.2.4. İdari Personelin Hizmet Süresi

Hizmet Sınıfı	Hizmet Süresi					
	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-Üzeri
Genel İdari Hizmetler						
Teknik Hizmetler				1		

⁵ 31.12.2019 tarihindeki kadrosu birimde olan (13-b/4 maddesine göre başka bir birimde görevlendirilmiş olsa bile) idari personel sayısı esas alınır.

⁶ 31.12.2019 tarihindeki kadrosu birimde olup 13-b/4 maddesine göre başka bir kurum veya birimde görevlendirilmiş olan idari personel sayısı esas alınır.

⁷ 31.12.2019 tarihindeki kadrosu başka birimde olup 13-b/4 maddesine göre birimde görevlendirilmiş olan idari personel sayısı esas alınır.



I.C.4.2.5. İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

Hizmet Sınıfı	Yaş Aralığı					
	21-25	26-30	31-35	36-40	41-50	51- Üzeri
Genel İdari Hizmetler						
Teknik Hizmetler			1			
Toplam			1			

I.C.5. Sunulan Hizmetler

I.C.5.1. Test /Analiz Hizmetleri

I.C.5.1.1. Cihaz Envanteri

Cihaz*	Modeli	Yaşı	Varsa Bakım Sözleşmesi Başlangıç Tarihi	Bakım Sözleşmesi Süresi
ICP-MS	Agilent 7500ce	19		
ICP-OES	Agilent 5110	5		
GC-MS -1	Agilent	21		
GC-MS-2	Thermo	11		
GC-FID/TCD	Agilent	21		
IC-1	DIONEX 500	20		
IC-2	DIONEX 5000+	7		
TOC	Schimadzu	20		
HPLC-1	Agilent 1100	18		
HPLC-2	Agilent 1260 Infinity II	4		
Micro LC-Q-TOF	ABSciEX	9		
Mikrodalga Fırın-1	MARS CEM 5	18		
Mikrodalga Fırın-2	MARS CEM 6	6		
FTIR	PERKIN-ELMER	18		
Etüv	NUVE	18		
pH Metre	Mettler Toledo	4		
Santrifüj Cihazı	Hettich Universal 320	9		
Kül Fırını	Nuve	18		



Potansiyometrik Titrator	Kyoto Electronics	21		
Döngüsel Voltametre	Metrohm 757 VA Computrace	21		
Ultrasonik Su Banyosu		18		
Saf su Sistemi	ELIX	21		

I.C.5.1.2. Fiyat Listesi

01.01.2022 - 31.12.2022 tarihlerinde geçerli olan fiyat listesine <https://tam.iyte.edu.tr/wp-content/uploads/sites/37/2021/12/katalogTAM-01-01-2022.pdf> bağlantısından ulaşılabilir.

Her yılın 1 Ocak tarihinden itibaren geçerli olacak şekilde test – analiz fiyatları TAM ve İYTE Yönetim Kurullarının onayıyla güncellenmektedir.

Analiz Kodu	Analiz Adı	Açıklama	Birim Fiyatı
12-60-01	Numune Hazırlama	Süzme, öğütme, eleme, asitlendirme, vb.	84 TL
12-11-01	Mikrodalga Bozundurma		162 TL
12-01-08	Kalibrasyon	IC Analizleri için	180 TL
12-02-05	Kalibrasyon	TOC Analizleri için	120 TL
12-02-06	Kalibrasyon	TN Analizleri için	120 TL
12-03-03	Kalibrasyon	ICP-MS Analizleri için	240 TL
12-04-07	Kalibrasyon	ICP-OES Analizleri için	240 TL
12-30-01	pH	Yöntem: SM 4500-H+ B	42 TL
12-31-01	İletkenlik	Yöntem: SM 2510 B	42 TL
12-32-01	Sıcaklık	Yöntem: SM 2550 B	36 TL
12-33-01	Toplam Sertlik Tayini	Yöntem: SM 2340 C	84 TL
12-34-01	Toplam Çözünmüş Katı (TDS)	Yöntem: SM 2540 C	90 TL
12-35-01	Askıda Katı Madde Tayini	Yöntem: SM 2540 D	120 TL
12-35-03	Yoğunluk		48 TL
12-10-01	Toplam Alkalinite Tayini	Yöntem: SM 2320 B	120 TL
12-10-02	Çözünebilir Klor Tayini	Yöntem: SM 4500 Cl- D	108 TL
12-10-03	Demir (III) Klorür analizi		108 TL
12-01-01	İyon Kromatografi cihazı ile Anyon Tayini	Cl ⁻ , F ⁻ , Br ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ iyonlarından biri için	168 TL
12-01-03	İyon Kromatografi cihazı ile Anyon Tayini (tüm anyonlar)	Cl ⁻ , F ⁻ , Br ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ iyonlarının tümü	348 TL
12-01-04	Bromat (BrO ₃ ⁻) Analizi	İyon Kromatografi Cihazı ile	168 TL



12-01-05	İyon Kromatografi cihazı ile Katyon Tayini	Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Li ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , NH ₄ ⁺ iyonlarından biri için	168 TL
12-01-07	İyon Kromatografi cihazı ile Katyon Tayini (tüm katyonlar)	Ca ²⁺ , Mg ²⁺ , Li ⁺ , Na ⁺ , K ⁺ , NH ₄ ⁺ iyonlarının tümü	318 TL
12-02-01	Toplam Organik Karbon (TOC)		150 TL
12-02-02	Uçucu Olmayan Organik Karbon (NPOC)		150 TL
12-02-03	Katı Numunelerde Toplam Organik Karbon		168 TL
12-02-04	Sıvı Numunelerde Toplam Azot (TN)		150 TL
12-03-01	ICP-MS Cihazı ile Element Analizi (kantitatif)	1-10 element arası	270 TL
12-03-02	ICP-MS Cihazı ile Element Analizi (kantitatif) ¹	11-30 element arası	450 TL
12-04-01	ICP-OES Cihazı ile Element Analizi (kantitatif)	1-10 element arası	210 TL
12-04-02	ICP-OES Cihazı ile Element Analizi (kantitatif) ¹	11-30 element arası	438 TL
12-04-03	ICP-OES Cihazı ile Hidrür Analizi (Hg elementi için)	Hg	120 TL
12-04-04	ICP-OES Cihazı ile Hidrür Analizi (Se elementi için)	Se	120 TL
12-04-05	ICP-OES Cihazı ile Hidrür Analizi (Bi elementi için)	Bi	120 TL
12-04-06	ICP-OES Cihazı ile Hidrür Analizi (Sb elementi için)	Sb	120 TL
12-12-01	Voltametik analiz		Analiz detaylarına göre fiyatlandırma yapılacaktır.
12-60-01	Numune Hazırlama	Çözme, süzme, öğütme, eleme, asitlendirme, vb.	84 TL
12-61-01	Ekstraksiyon	Uygulanacak ekstraksiyon tipine göre ücret değişiklik gösterebilir, analiz detayları için merkezimizle görüşülmelidir.	210 TL
12-06-11	GC-MS Analizleri için Kalibrasyon ²	GC-MS Analizleri için	240 TL
12-07-06	GC-FID Analizleri için Kalibrasyon ²	GC-FID Analizleri için	240 TL
12-09-04	HPLC Analizleri için Kalibrasyon ²	HPLC Analizleri için	240 TL



12-06-12	GC-MS analizleri için Kromatografik Yöntem Geliştirme		Analiz detaylarına göre fiyatlandırma yapılacaktır.
12-07-07	GC-FID analizleri için Kromatografik Yöntem Geliştirme		Analiz detaylarına göre fiyatlandırma yapılacaktır.
12-09-05	HPLC analizleri için Kromatografik Yöntem Geliştirme		Analiz detaylarına göre fiyatlandırma yapılacaktır.
12-05-01	FTIR Pelet Hazırlama		60 TL
12-05-02	FTIR Spektrometresi ile Spektrum Çekimi		120 TL
12-06-01	Kütüphane Tarama		84 TL / saat
12-06-02	GC-MS (kalitatif)		288 TL
12-06-03	GC-MS (kantitatif) ^{2,3}	1-10 bileşen	288 TL
12-06-04	GC-MS (kantitatif) ^{2,3}	11-30 bileşen	360 TL
12-06-08	SPME – GC-MS (kalitatif)		450 TL
12-06-09	SPME – GC-MS (kantitatif) ^{2,3}	1-10 bileşen	480 TL
12-06-10	SPME – GC-MS (kantitatif) ^{2,3}	11-20 bileşen	540 TL
12-07-01	GC-FID (kalitatif)		216 TL
12-07-02	GC-FID (kantitatif) ^{2,3}	1-10 bileşen	252 TL
12-07-03	GC-FID (kantitatif) ^{2,3}	11-30 bileşen	288 TL
12-07-04	SPME – GC-FID (kantitatif) ^{2,3}	1-10 bileşen	420 TL
12-07-05	SPME – GC-FID (kantitatif) ^{2,3}	11-20 bileşen	510 TL
12-08-01	GC-TCD (kalitatif)		216 TL
12-09-01	HPLC (kalitatif)		216 TL
12-09-02	HPLC (kantitatif) ^{2,3}	1-10 bileşen	252 TL
12-09-03	HPLC (kantitatif) ^{2,3}	11-20 bileşen	288 TL
12-80-01	Jeotermal Su Analiz Paketi	İletkenlik, pH, Toplam Sertlik, TDS, F ⁻ , Cl ⁻ , Br ⁻ , NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻ , SO ₄ ²⁻ , PO ₄ ³⁻ , Li, NH ₄ ⁺ , Ca, Mg, Na, K, B, As, Sr, SiO ₂ , Fe, Ba,	1716,12 TL
12-80-02	Jeotermal Sularda Tracer (İzleme) Analizleri	Naphthalene Sulfonates	Analiz detaylarına göre fiyatlandırma yapılacaktır.
12-81-01	İçme ve Kullanma Sularının Arıtımında Kullanılan Demir (III) Klorür Analizleri	Yöntem: TS EN 888	1031,4 TL
12-81-02	İçme ve Kullanma Sularının Arıtımında Kullanılan Sodyum Hidroksit Analizleri	Yöntem: TS EN 896	1058,4 TL

I.C.5.2. Diğer Hizmetler

Merkezimizde kimyasal analiz dışında verilen hizmet yoktur.



II. AMAÇ ve HEDEFLER

II.A. MERKEZİN AMAÇ ve HEDEFLERİ

Merkezin amacı; çevre ile ilgili konularda araştırma yapmak, bu konuda disiplinler arası çalışmaları teşvik ve organize etmek, diğer üniversite, kamu kurum ve kuruluşları ve sanayi kuruluşları ile ortak çalışmalar yürütmek ve bu çalışmaların yürütülmesinde kullanılacak merkezi laboratuvarları oluşturmak, donanım ve verileri sağlamaktır. İYTE 2020 Stratejik Planında yer alan amaç ve hedeflerden merkezimizin vizyon ve misyonu çerçevesinde uyumlu olanlar ana başlık olarak belirtilmiş, merkezimizin kendine özel amaç ve hedeflerine uygun başlık altında yer verilmiştir.

A1 Araştırma üniversitesi misyonuyla evrensel düzeyde bilgi üretmek a) Ulusal ve uluslararası proje fonlarına başvurular yapılması planlanmaktadır. b) Disiplinlerarası araştırmaları teşvik etmek amacıyla TAM çatısı altındaki diğer merkezlerle iş birliği, ortak proje başvuruları planlanmaktadır.
H1.1 Temel araştırmalara (temel bilim, mühendislik ve mimarlık) verilen desteği artırmak a) Merkezimize gelen her türlü kimyasal analiz talebinde rutin analizler dışına çıkan örnekler için bilimsel literatür araştırması ve metot geliştirme çalışmalarına devam edilecektir. b) Enstitü tarafından öncelikle lisansüstü düzeyde yapılacak çalışma ve araştırmalarda, Merkezin laboratuvar, donanım gibi imkanlarından yararlanılmasını sağlamak, cihazlara yaptırılacak düzenli bakım daha uzun süreçte karşılaşılabilecek tamir masraflarını azaltacaktır. Ayrıca merkezdeki cihazlarda oluşacak problemlere tecrübeli ve eğitim almış müdahale ekibi bulundurmaya hedeflenmektedir. c) Enstitümüz araştırmacılarına güncel ve gelişmiş altyapı desteği sağlamak.
H1.2 Araştırmaları ulusal bilim ve teknoloji öncelikleriyle uyumlu hale getirmek a) Merkez laboratuvarlarına gelen analiz isteklerinin yeterli düzeyde sağlanabilmesi için akreditasyon sürecinin hızlandırılması düşünülmektedir.
H1.3 Uluslararası proje ve ortaklıklarla iş birliklerini artırmak a) Çevre konusunda faaliyet gösteren ulusal ve uluslararası kuruluşlarla iş birliği yapmak. b) Uluslararası düzeyde bir merkez yapılanması ve araştırma olanakları hedeflenmektedir. Bu kapsamda uzmanlarımızın kısa süreli yurtdışı eğitim olanaklarından yararlanarak bilgi ve deneyimlerinin artırılması, benzer alanda çalışma yapan merkezlerle tecrübe paylaşımında bulunması ve olası proje ortaklıklarının araştırılması planlanmaktadır. c) Merkezin proje üretmesini sağlamak için ulusal ve uluslararası platformlarla/kurumlarla iş birliği sağlamak.
A2 Üretilen bilgi ve teknolojiyi topluma ve sanayiye transfer etmek



<p>a) Meslek içi ve toplumsal eğitim çalışmaları yapmak, bu amaçla seminerler, atölye çalışmaları ve konferanslar düzenlemek, yazılı ve elektronik ortamlarda yayınlar hazırlamak,</p> <p>b) Çevre bilincini artırmaya yönelik eğitim/ seminer /kongre/ sempozyum düzenlemek; bunun için kamu ve özel sektörle ve yerel idarelerle iş birliği kurmak.</p>
<p>H2.2 Mevcut araştırma merkezlerinin ve bölüm araştırma laboratuvarlarının yetkinliğini artırmak ve yenilerini oluşturmak</p> <p>a) Mesleki gelişim için gerekli eğitimlerle ilgili kampüs genelinde bilgilendirme yapmak.</p>
<p>A3 İYTE'nin, Ege Bölgesi'nin "araştırma cazibe merkezi", "bilim ve teknoloji üssü" olması amacıyla beşeri ve altyapı anlamında Ar-Ge desteği sağlamak</p> <p>a) Bölgedeki araştırma ve kalkınma fonlarına proje başvuruları yapmak, proje ekiplerine dahil olmak.</p>
<p>H3.1 İYTE'nin beşeri ve diğer altyapı gücünü kullanarak, ülkemiz ve bölge için odaklı projeler geliştirmek</p> <p>a) Kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektör için araştırmalar planlamak, gerçekleştirmek ve bu konuda danışmanlık hizmetleri vermek.</p> <p>b) Kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektörün ihtiyaç duyduğu sistem ve bileşenlerini, sanayi ile planlamak, üretmek, performans testlerini gerçekleştirmek ve sertifikalandırmak.</p>

II.B. MERKEZİN AMAÇ VE HEDEFLERİNİN TEMEL POLİTİKALAR ve ÖNCELİKLERLE UYUMU

Türkiye Cumhuriyeti 11. Kalkınma Planı'nda da (2019-2023) vurgulandığı üzere iklim değişikliği çağında suyun sürdürülebilir kullanımı gıda güvenliğinden biyolojik çeşitliliğin korunmasına, çevreye duyarlı üretimden ulusal ekonomik refaha kadar birçok konuyu etkilemektedir. Ülkemizin yenilikçi teknolojilerin çoğu açısından henüz düşük-orta teknoloji hazırlık seviyelerinde olduğu bir gerçektir. Üretilen teknolojilerin uygulamaya geçmesi ve ülkemizin teknolojik dönüşüme ayak uydurabilmesi için Kalkınma Planı'nda belirlenen öncelikli sektör ve alanlarda üniversite-sanayi işbirliğinin artırılması ve araştırma-geliştirme (Ar-Ge) faaliyetlerine hız verilmesi gerekmektedir. Merkezimizin gerek bölgesel, ulusal ve uluslararası ölçeklerde koyduğu hedefler olan ulusal ve uluslararası proje fonlarına başvurular yapmak, çevre konusunda faaliyet gösteren ulusal ve uluslararası kuruluşlarla iş birliği yapmak, bölgedeki araştırma ve kalkınma fonlarına proje başvuruları yapmak, proje ekiplerine dahil olmak, beşeri ve altyapı anlamında Ar-Ge desteği sağlamak ülkemizin 2023 hedefleri ile tam bir uyum içerisindedir.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü 2019-2023 Stratejik Planı incelendiğinde Merkezimize bilimsel araştırma ve inovasyon ekosistemi ana eksenlerinde görevler düşmektedir. Bu görevler araştırmaları ulusal bilim ve teknoloji öncelikleriyle uyumlu hale getirmek, mevcut araştırma merkezlerinin ve bölüm araştırma laboratuvarlarının yetkinliğini artırmak ve yenilerini oluşturmak, İYTE'nin beşeri ve diğer altyapı gücünü kullanarak, ülkemiz



ve bölge için odaklı projeler geliştirmek, ve inovasyon ile ilgili çeşitli konu ve seviyelerde farkındalık çalışmaları yapmak olarak sayılabilir. Bu görevler Merkezimizin hedefleri ile uyum içindedir.

Merkezimiz Enstitümüzün ve ülkemizin çevre alanında araştırma ve geliştirme faaliyetlerini daha da ileriye götürmeyi kendisine ülkü edinmiştir. Ancak halihazırdaki kadrosuyla gelen analiz taleplerini karşılayabilmekte, raporlama ve arşivleme süreçlerini gerçekleştirebilmekte ve kurum içi gelen taleplerde eğitim işlerini yürütebilmektedir. Merkezimizin planlanan ulusal ve uluslararası fonlara başvurularını gerçekleştirebilmesi için alanda doktoralı ve proje yazım süreçlerine aşina insan kaynağına ihtiyacı bulunmaktadır.

Belirlenen öncelikli alanlarda, farklı merkezlerdeki araştırmacıların bir araya getirilmesi, kritik kütle oluşturabilecek proje gruplarının belirlenmesi ve desteklenmesi bir başka husustur. Merkezimizin halihazırdaki insan kaynağı ile tüm proje fonlarını ve çağrılarını takip etmesi mümkün değildir. Bu doğrultuda kurum içinde belirlenecek bir birimin bu takip sürecini yürütmesi ve çağrılarla ilgili Merkezimizin başvuruya zaman tanınacak şekilde bilgilendirilmesi önem taşımaktadır. Yüksek bütçeli ve prestijli proje çağrılarının çoğunun disiplinlerarası olduğu düşünüldüğünde kurum içi etkin bir birim arayış/ekip oluşturma mekanizmasının kurulması da fonları kazanma ihtimalimizi arttıracaktır.

II.C. FAALİYET DÖNEMİNDE ÖNCELİK VERİLEN AMAÇ ve HEDEFLER

Merkezimiz bu faaliyet döneminde, temel bilim, mühendislik ve mimarlık araştırmalarına araştırmacılarına güncel ve gelişmiş verilen desteği artırmayı ve İYTE'nin "bilim ve teknoloji üssü" olması amacıyla Ar-Ge desteği sağlamayı hedeflemiştir. Ayrıca uluslararası düzeyde bir merkez yapılanması ve araştırma olanakları geliştirmek amaçlanmıştır. Analiz listemizde bulunmayan rutin dışına çıkan her türlü kimyasal analizler için bilimsel literatür araştırması ve metod geliştirme çalışmaları etkin olarak yürütülmüştür.

II.D. DİĞER HUSUSLAR

Merkezimizin önem verdiği hedeflerinden biri olan araştırma-geliştirme faaliyetlerini daha etkili kılmak için sanayi ile işbirliğinin artırmak gerekmektedir. Bu amaç doğrultusunda TAM Direktörlüğü ve Teknopark İzmir yönetiminden destek alınması ve kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektör için araştırmalar planlamak, gerçekleştirmek ve bu konuda danışmanlık hizmetleri vermek hedeflenmiştir.



III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ ve DEĞERLENDİRMELER

III.A. MALİ BİLGİLER

Aşağıdaki tablolardan görüleceği üzere 1145109.9 TL'lik merkez toplam gelirinin %12.8 kadarlık bir kısmı (146138.4 TL) döner sermaye gelirlerinden oluşurken, geri kalanı (998971.5 TL - %87.2) TAM Kredisi şeklindedir. Döner sermaye çalışmalarından en çok gelir elde edilen cihazlar GC-MS (28745.3TL - %19.7), IC (45455.1 TL - %31.1) ve ICP-OES (18836.2 TL - %12.9) olmuştur. En fazla TAM Kredisi gelir yüzdelerine sahip cihazlar ise HPLC (330278 TL - %33.1), ICP-OES (261836 TL - %26.2) ve GC-MS (119920.0 TL - %12,0) dir. Merkezin gelir gider oranı 998971.5 TL gelir (TAM Kredisi + Döner sermaye) ve 212929,7 TL gider (amortisman, personel, yapı kullanımı giderleri ve cihaz alımı hariç) olacak şekilde % 21,3 seviyesinde gerçekleşmiştir. Döner sermaye çalışmaları toplam analiz gelirlerinde % 12.8'lik bir orana sahiptir. İYTE bünyesindeki araştırma projelerinden ödenen miktar % 21,9, diğer üniversitelerin projelerine ait analizlerden elde edilen gelirler ise % 35,1'lik bir orana sahiptir.



III.A.1. Merkezin Gelirleri

Merkez Test ve Analiz Gelir Tablosu

Not: Tablodaki TL miktarları KDV DAHİL olarak verilmiştir.

Cihaz Adı	Analiz Bilgileri		Test ve Analiz Gelirleri (TL)			Döner Sermaye / Toplam Gelir (%)	TAM Kredisi / Toplam Gelir (%)	Cihaz / Toplam Gelir (%)
	(Adet)	(Saat)	Döner Sermaye	TAM Kredisi	Toplam			
HPLC	386		2084.4	330278.0	332362.4	1.4	33.1	29.0
IC	343		45455.1	81299.5	126754.6	31.1	8.1	11.1
TOC	108		6960.0	4662.0	11622.0	4.8	0.5	1.0
FTIR	84		2690.4	5520	8210.4	1.8	0.6	0.7
ICP-MS	357		9667.7	97110.0	106777.7	6.6	9.7	9.3
ICP-OES	1185		18836.2	261836.0	280672.2	12.9	26.2	24.5
GC-MS	486		28745.3	119920.0	148665.3	19.7	12.0	13.0
GC-FID	81		14726.4	1939.5	16665.9	10.1	0.2	1.5
GC-TCD	81		1788.5	13608.0	15396.5	1.2	1.4	1.3
Potansiyometrik Titrator Cihazı	132		6265.2	4680.0	10945.2	4.3	0.5	1.0
İletkenlik Ölçer Cihazı	40		221.9	1260.0	1481.9	0.2	0.1	0.1
TDS Ölçer Cihazı	63		682.2	3510.0	4192.2	0.5	0.4	0.4
Mikrodalga Bozundurma Cihazı	475		6091.9	72088.5	78180.4	4.2	7.2	6.8
pH Metre Cihazı	41		281.4	1260.0	1541.4	0.2	0.1	0.1
Kimyasal Testler	5		424.8	0.0	424.8	0.3	0.0	0.0
Analiz Paketi	1		1217.1	0.0	1217.1	0.8	0.0	0.1
TOPLAM	3868		146138.4	998971.5	1145109.9	12.8	87.2	



Test ve Analiz Dışı Merkez Gelir Tablosu
Bulunmamaktadır.

Gelirin Cinsi	Açıklama	Miktar (TL)

III.A.2. Merkezin Giderleri

Cinsi	Gerçekleşme Toplam (TL)
Cihaz Yedek Parça	121786.77
Bakım Onarım	0
Laboratuvar Sarf ve Kınyasal	25857.1
Gaz	78225.71
TOPLAM	225869.59



III.B. PERFORMANS BİLGİLERİ

III.B.1. Eğitim Faaliyetleri

Bulunmuyor

III.B.1.1. Öğretim Elemanı Değişim Programlarına Katılan Öğretim Görevlisi Sayıları

III.B.1.1.1. Ulusal

Öğretim Elemanı Değişim Programları ile Giden Öğretim Elemanı Sayıları		
Gittiği Bölüm	Gittiği Kurum	Toplam Sayı

III.B.1.1.2. Uluslararası

Öğretim Elemanı Değişim Programları ile Giden Öğretim Elemanı Sayıları		
Gittiği Bölüm	Gittiği Ülke	Toplam Sayı

III.B.1.2. İdari Personel Eğitim Faaliyetleri

Programın Türü ve Adı (Hizmet İçi Eğitim /Kurs/ Diğer)	Programın Tarihi	Katılan Kişi Sayısı



III.B.2. Araştırma, Geliştirme ve Sosyal Faaliyetler

III.B.2.1.Bilimsel Toplantılar ve Diğer Etkinlikler

III.B.2.1.1. Merkez Tarafından Düzenlenen Bilimsel Toplantı ve Faaliyetler Bulunmuyor.

Merkez Adı	Sempozyum		Kongre		Konferans		Panel		Seminer		Açık Oturum		Söyleşi		Tiyatro		Konser		Sergi		Turnuva		Teknik Gezi		Eğitim		Genel Toplam			
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B		
ÇEVRE ARGE																														
Toplam																														

A = Ulusal, B = Uluslararası

III.B.2.1.2. Bilimsel Toplantılara-Etkinliklere Katılan Merkez Personel Sayıları

Merkez Adı	Sempozyum		Kongre		Konferans		Panel		Seminer (Webinar)		Açık Oturum		Söyleşi		Tiyatro		Konser		Sergi		Turnuva		Teknik Gezi		Eğitim		Genel Toplam		
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
ÇEVRE ARGE									1	19																			
Toplam									1	19																			

A = Ulusal, B = Uluslararası

Filiz Parlayan

1. HPLC Mobile Phase Optimization - EUR., 18.01.2022, Phenomenex.
2. HPLC Method Development: Practical Approaches for Identifying Equivalent and Orthogonal Columns - EUR, 15.02.2022, Phenomenex.
3. HPLC System Optimization - EUR, 22.02.2022, Phenomenex.
4. Selecting the Right Reverse Phase Column Based on Various Compound Classes, 07.07.2022, Phenomenex,
5. How to Optimize Your Current LC Method for Beginners, 19.07.2022 Phenomenex,.
6. LC Column Selection for Special Cases: High Throughput, High pH, High Aqueous, High Retention/Resolution 04.08.2022, Phenomenex.
7. How to Choose Your C18 Column? 08.09.2022, Phenomenex.
8. Common LC Troubleshooting Mistakes and What to Do Instead, 20.09.2022, Phenomenex.



9. HILIC - Systematic Approach to Method Development, 25.10.2022, Phenomenex.
10. Pirates of Chromatography: Tales of Sharp Peaks, 31.10.2022, Phenomenex.
11. HPLC Separation Solutions for Polar & Chiral Analysis 07.12.2022, Phenomenex.
12. How to Keep a Good Thing Going: Preventive and Routine Maintenance for Your HPLC System, 08.11.2022, Agilent.
13. Off to a Fresh Start: HPLC Column Care, 13.12.2022, Agilent.

Müşerref Yersel Ural

1. Scaling for Efficiency and Throughput – LC Method Optimization with Notes on Selectivity and Preparative LC - EUR. 25.01.2022, Phenomenex.
2. Antibody Characterization - Intact Mass & Fragment Analysis Through Widepore Reverse Phase Chromatography, 20.01.2022, Phenomenex.
3. HPLC Mobile Phase Optimization, 18.01.2022, Phenomenex.
4. HPLC Method Development: Practical Approaches for Identifying Equivalent and Orthogonal Columns - EUR, 15.02.2022, Phenomenex.
5. Hach's Answers to Wastewater Challenges. Part III: Effluent Monitoring and Water Reuse, 12.05.2022, Hach.
6. 5 Basic Chromatography Tools for LC or LC-MS Method Development, 14.12.2022, Phenomenex.
7. Method Development Strategies for Purity Analysis of Proteins by Intact and Subunit Analysis, 16.12.2022, Phenomenex.

Esra Yücel

1. IC Webinar Dizisi Bölüm 1 - İyon Kromatografi Tekniğinin Temelleri. Metrohm Türkiye, 28.06.2022.

III.B.2.2. Bilimsel Yayın Sayıları

III.B.2.2.1. Merkez Tarafından Yapılan Yayınlar

Bulunmuyor

	Makale		Bildiri		Kitap ⁸
	A ⁹	B ¹⁰	A ¹¹	B ¹²	
Toplam					

⁸ Yurtiçi ve yurtdışında yayımlanan kitap sayıları

⁹ Tüm indeks ve özet tarafından taranan hakemli dergilerde yayımlanan (teknik not, editöre mektup, tartışma, vak'a takdimi ve özet türünden yayınlar dışındaki) ulusal makale sayıları

¹⁰ Tüm indeks ve özet tarafından taranan hakemli dergilerde yayımlanan (teknik not, editöre mektup, tartışma, vak'a takdimi ve özet türünden yayınlar dışındaki) uluslararası makale sayıları

¹¹ Ulusal toplantıda sunularak tam metin olarak yayımlanan bildiri sayıları

¹² Uluslararası toplantıda sunularak tam metin olarak yayımlanan bildiri sayıları



III.B.2.2.2. Merkezlere Atıf Yapılan Yayınlar

	Makale		Bildiri		Kitap ¹³
	A ¹⁴	B ¹⁵	A ¹⁶	B ¹⁷	
Çevre ARGE	1	9		5	
Toplam	1	9		5	

Makale:

- 1) Hydrogeology and hydrogeochemistry of the geothermal systems and its direct use application: Balçova-Narlidere geothermal system, İzmir, Turkey. A. Baba, H. Sözbilir, T. Sayık, S. Arslan, T. Uzelli, S. Tonkul, M. M Demir, 2022. Geothermics, 104, 102461.
- 2) Boron in geothermal energy: Sources, environmental impacts, and management in geothermal fluid. A. Mott, A. Baba, M. Hadi Mosleh, H.E. Ökten, M. Babaei, A.Y. Gören, C. Feng, Y.K. Receptoğlu, T. Uzelli, H. Uytun, D. Morata, A. Yüksel, M. Sedighi 2022. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 167, 112825.
- 3) Experimental modeling of antimony sulfides-rich geothermal deposits and their solubility in the presence of polymeric antiscalants, E. Karaburun, Y. Sozen, C. Çiftçi, H. Sahin, A. Baba, Ü. Akbey, M. İ. Yeşilnacar, E. Erdim, S. Regensburg, M. M. Demir, 2022. Geothermics, 104, 102452.
- 4) 3D electrode use in MDC for enhanced removal of boron from geothermal water. A.Y.Goren, H.E.Okten. 2022. Desalination, 530, 115668.
- 5) Selective Catalytic Hydrogenation of Cellulose into Sorbitol with Ru-based Catalysts. C. Orak, A. Sapmaz, A. Yüksel Özşen. 2022, Turkish Journal of Chemistry,46, 434.
- 6) Valorization of Olive Tree Pruning Wastefor Potential Utilization in Lithium Recovery from Aqueous Solution, J. Nampeera, Y. K. Receptoğlu, A. Yüksel. 2022, Vol.:(0123456789)1 3. Biomass Conversion and Biorefinery <https://doi.org/10.1007/s13399-022-02647-2>
- 7) Cross-linked Phosphorylated Cellulose as Potential Sorbent for Lithium Extraction from Water: Dynamic Column Studies and Modeling. Y. K. Receptoğlu, A. Yüksel. 2022, ACS Omega, 7, 38957.
- 8) Box Behnken Design for Hydrogen Evolution from Sugar Industry Wastewater using Solar-driven Hybrid Catalysts. C. Orak, A. Yüksel. 2022, ACS Omega, 7, 42489.
- 9) Novel Hybrid Adsorption-Electrodialysis (AdED) System for Removal of Boron from Geothermal Brine. B. F. Altınbaş, C. Orak, H.E. Okten, A. Yüksel. 2022, ACS Omega, 7, 45422.

¹³ Yurtiçi ve yurtdışında yayımlanan kitap sayıları

¹⁴ Tüm indeks ve özlere tarafından taranan hakemli dergilerde yayımlanan (teknik not, editöre mektup, tartışma, vak'a takdimi ve özet türünden yayınlar dışındaki) ulusal makale sayıları

¹⁵ Tüm indeks ve özlere tarafından taranan hakemli dergilerde yayımlanan (teknik not, editöre mektup, tartışma, vak'a takdimi ve özet türünden yayınlar dışındaki) uluslararası makale sayıları

¹⁶ Ulusal toplantıda sunularak tam metin olarak yayımlanan bildiri sayıları

¹⁷ Uluslararası toplantıda sunularak tam metin olarak yayımlanan bildiri sayıları



- 10) Epoxidation of soybean oil over titanium or niobium incorporated SBA-15 and sulfated lanthanum titania silicate catalyts. M. Kalkandelen, S.Yılmaz. 2022, Industrial Crops and Products, 188, 115656.

Bildiri:

- 1) Investigating the Effect of Mechanical Pretreatment on the Recovery Rate of Critical Raw Materials from Discarded Hard Disc Drives, A. Habibzadeh, M. A. Küçüker, G. Göknelma, 111, International Metallurgy & Materials Congress 2022
- 2) Synthesis and Application of Cellulose-based Functionalized Adsorbent for the Recovery of Lithium from Aqueous Solutions. Y. K. Reçepoğlu, A. Yüksel. IEX2020-A Vision for the Future, September 8-10, 2022, Manuscript No: 3064023, Cambridge, UK.
- 3) Development of Sustainable and Cost Effective Biosorbent from Hazelnut Shell Waste for Lithium Extraction from Water. Y. K. Reçepoğlu, A. Yüksel. The 7th International Conference Ecological and Environmental Chemistry-2022, March 3-4, 2022, Chisinau, Republic of Moldova
- 4) Selective Catalytic Hydrogenation of Glucose into Sorbitol with Ru/SBA-15-SO₃. C. Orak, A. Yüksel. V-International European Conference on Interdisciplinary Scientific Research, January 28-29, 2022, Valencia, Spain.
- 5) Effectiveness of pulsed electric field treatment and plant essential oils on quality and shelf-life extension of licorice root drink. I. Demir, B. Atmaca, G.A. Evrendilek, S. Uzuner. 6-9 October 2022. XIII International Agriculture Symposium., Bosnia and Herzegovina.

III.B.2.3. Diğer Kurumlar ile Yapılan Anlaşmalar

Kurum Adı	Anlaşmanın İçeriği



III.B.2.4. Proje Faaliyetleri

Kullanılan Merkez Adı	AB					TÜBİTAK				SANTEZ				DPT				BAP				DİĞER				
	Önceki Yıllardan Devam Eden ¹⁸	Yıl İçinde Başlanan ¹⁹	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan ²⁰	2019 Yılı Toplam Harcama ²¹	Önceki Yıllardan Devam Eden	Yıl İçinde Başlanan	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan	2019 Yılı Toplam Harcama	Önceki Yıllardan Devam Eden	Yıl İçinde Başlanan	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan	2019 Yılı Toplam Harcama	Önceki Yıllardan Devam Eden	Yıl İçinde Başlanan	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan	2019 Yılı Toplam Harcama	Önceki Yıllardan Devam Eden	Yıl İçinde Başlanan *	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan	2019 Yılı Toplam Harcama	
ÇEVRE ARGE																										
Toplam																										

¹⁸ 2021 yılından daha önceki yıllarda başlanmış olup 2021 yılında da devam eden proje sayıları yazılır.

¹⁹ Proje başlangıç yılı 2021 olan proje sayıları yazılır.

²⁰ 2021 yılı içerisinde tamamlanan proje sayıları yazılır.

²¹ Proje bütçelerinden 2021 yılı içerisinde yapılan harcama miktarları yazılır.



III.B.3. Test ve Analiz Hizmetlerinin Stratejik Değerlendirilmesi

III.B.3.1. Cihaz Bazlı Kullanım ve Gelir İstatistikleri

2022 Dönemi Ayrıntılı Cihaz Kullanım ve Gelir İstatistikleri

İyon Kromatografi Cihazı (IC)											
Analizi Yaptıran Birim		Analiz Bilgileri		Kullanım Yüzdesi (%)		Test ve Analiz Geliri (TL)			Gelir Yüzdesi (%)		
		(Saat)	(Adet)	(Saat)	(Adet)	Döner Sermaye	TAM Kredisi	Toplam	Döner Sermaye	TAM Kredisi	
Kurum İçi											
Fakülte	Bölüm										
Mühendislik	Kimya Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	13	3.8	399.31	8472	8871	4.5	95.5		
	Biyomüh.	<input type="checkbox"/>									
	Çevre Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	113	32.9	17239.82	23616	40856	42.2	57.8		
	Gıda Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Mal. Bilimi ve Müh.	<input type="checkbox"/>									
	İnşaat Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	117	34.1	1522.00	47520	49042		96.9		
	Enerji Sist. Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Makine Müh.	<input type="checkbox"/>									
Fen	MBG	<input type="checkbox"/>									
	Kimya	<input checked="" type="checkbox"/>	6	1.7		1692	1692		100.0		
	Fizik	<input type="checkbox"/>									
	Fotonik	<input type="checkbox"/>									
Mimarlık	Mimarlık	<input type="checkbox"/>									
	ŞBP	<input type="checkbox"/>									
	End. Ürünler Tas.	<input type="checkbox"/>									
	Mimari Res.	<input type="checkbox"/>									
Lisansüstü	Biyoteknoloji	<input type="checkbox"/>									
Eğitim Enstitüsü											
Kurum Dışı		<input checked="" type="checkbox"/>	94	27.4	26293.92		26294	100.0			
CİHAZ GELİR TOPLAMI			343		45455.05	81299.5	126754.6	35.9	64.1		



2022 Dönemi Ayrıntılı Cihaz Kullanım ve Gelir İstatistikleri

GC-FID										
Analizi Yapılan Birim		Analiz Bilgileri		Kullanım Yüzdesi (%)		Test ve Analiz Geliri (TL)			Gelir Yüzdesi (%)	
		(Saat)	(Adet)	(Saat)	(Adet)	Döner Sermaye	TAM Kredisi	Toplam	Döner Sermaye	TAM Kredisi
Kurum İçi										
Fakülte	Bölüm									
Mühendislik	Kimya Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	8		9.9		1,728	1,728		100.0
	Biyomüh.	<input type="checkbox"/>								
	Çevre Müh.	<input type="checkbox"/>								
	Gıda Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1.2		212	212		100.0
	Mal. Bilimi ve Müh.	<input type="checkbox"/>								
	Enerji Sist. Müh.	<input type="checkbox"/>								
	İnşaat Müh.	<input type="checkbox"/>								
	Makine Müh.	<input type="checkbox"/>								
Fen	MBG	<input type="checkbox"/>								
	Kimya	<input type="checkbox"/>								
	Fizik	<input type="checkbox"/>								
	Fotonik	<input type="checkbox"/>								
Mimarlık	Mimarlık	<input type="checkbox"/>								
	ŞBP	<input type="checkbox"/>								
	End. Ürünler Tas.	<input type="checkbox"/>								
	Mimari Res.	<input type="checkbox"/>								
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	Biyoteknoloji	<input type="checkbox"/>								
Kurum Dışı		<input checked="" type="checkbox"/>	72		88.9	14,726.4		14,726	100.0	
CIHAZ GELİR TOPLAMI		0	81			14,726.40	1,940	16,665.9	88.4	11.6

2022 Dönemi Ayrıntılı Cihaz Kullanım ve Gelir İstatistikleri



GC-TCD										
Analizi Yaptıran Birim		Analiz Bilgileri		Kullanım Yüzdesi (%)		Test ve Analiz Geliri (TL)			Gelir Yüzdesi (%)	
		(Saat)	(Adet)	(Saat)	(Adet)	Döner Sermaye	TAM Kredisi	Toplam	Döner Sermaye	TAM Kredisi
Kurum İçi										
Fakülte	Bölüm									
Mühendislik	Kimya Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	60		74.1		12960	12960		100.0
	Biyomüh.	<input type="checkbox"/>								
	Çevre Müh.	<input type="checkbox"/>								
	Gıda Müh.	<input type="checkbox"/>								
	Mal. Bilimi ve Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	1		1.2		216.0	216.0		100.0
	İnşaat Müh.	<input type="checkbox"/>								
	Enerji Sist. Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>								
	Makine Müh.	<input type="checkbox"/>								
Fen	MBG	<input type="checkbox"/>								
	Kimya	<input type="checkbox"/>								
	Fizik	<input type="checkbox"/>								
	Fotonik	<input type="checkbox"/>								
Mimarlık	Mimarlık	<input type="checkbox"/>								
	ŞBP	<input type="checkbox"/>								
	End. Ürünler Tas.	<input type="checkbox"/>								
	Mimari Res.	<input type="checkbox"/>								
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	Biyoteknoloji	<input type="checkbox"/>								
Kurum Dışı		<input checked="" type="checkbox"/>	20		24.7	1,788.47	432.00	2,220.47	80.5	19.5
CİHAZ GELİR TOPLAMI			81			1788.5	13608.0	15,396	11.62	88.38



2022 Dönemi Ayrıntılı Cihaz Kullanım ve Gelir İstatistikleri

ICP-OES											
Analizi Yapılan Birim		Analiz Bilgileri		Kullanım Yüzdesi (%)		Test ve Analiz Geliri (TL)			Gelir Yüzdesi (%)		
		(Saat)	(Adet)	(Saat)	(Adet)	Döner Sermaye	TAM Kredisi	Toplam	Döner Sermaye	TAM Kredisi	
Kurum İçi											
Fakülte	Bölüm										
Mühendislik	Kimya Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	491		41.4	212.4	113220	113432.4	0.19	99.81	
	Biyomüh.	<input checked="" type="checkbox"/>	139		11.7		30870	30870		100	
	Çevre Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	103		8.7	1440	19590	21030	6.85	93.15	
	Gıda Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	10		0.8		2820	2820		100	
	Mal. Bilimi ve Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	255		21.5		60510	60510		100	
	İnşaat Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	64		5.4	560	14060	14620	3.83	96.17	
	Enerji Sist. Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Makine Müh.	<input type="checkbox"/>									
Fen	MBG	<input type="checkbox"/>									
	Kimya	<input checked="" type="checkbox"/>	81		6.8		20766	20766		100.00	
	Fizik	<input type="checkbox"/>									
	Fotonik	<input type="checkbox"/>									
Mimarlık	Mimarlık	<input type="checkbox"/>									
	ŞBP	<input type="checkbox"/>									
	End. Ürünler Tas.	<input type="checkbox"/>									
	Mimari Res.	<input type="checkbox"/>									
Lisansüstü	Biyoteknoloji	<input type="checkbox"/>									
Eğitim											
Enstitüsü											
Kurum Dışı		<input checked="" type="checkbox"/>	42		3.5	16623.84		16623.84	100.00		
CİHAZ GELİR TOPLAMI		0	1185			18836.2	261836	280672.2	6.7	93.3	



2022 Dönemi Ayrıntılı Cihaz Kullanım ve Gelir İstatistikleri

ICP-MS										
Analizi Yaptıran Birim		Analiz Bilgileri		Kullanım Yüzdesi (%)		Test ve Analiz Geliri (TL)			Gelir Yüzdesi (%)	
		(Saat)	(Adet)	(Saat)	(Adet)	Döner Sermaye	TAM Kredisi	Toplam	Döner Sermaye	TAM Kredisi
Kurum İçi										
Fakülte	Bölüm									
Mühendislik	Kimya Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	1	0.3		510	510		100.0	
	Biyomüh.	<input type="checkbox"/>								
	Çevre Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	12	3.4		3480	3480		100.0	
	Gıda Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	4	1.1		1320	1320		100.0	
	Mal. Bilimi ve Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	22	6.2		10260	10260		100.0	
	İnşaat Müh.	<input type="checkbox"/>	52	14.6		14760	14760		100.0	
	Enerji Sistemleri Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	2	0.6	651.36		651.36	100.0		
	Makine Müh.	<input type="checkbox"/>								
Fen	MBG	<input checked="" type="checkbox"/>	241	67.5		66270	66270		100.0	
	Kimya	<input type="checkbox"/>	1	0.3		510	510		100.0	
	Fizik	<input type="checkbox"/>								
	Fotonik	<input type="checkbox"/>								
Mimarlık	Mimarlık	<input type="checkbox"/>								
	ŞBP	<input checked="" type="checkbox"/>	1	0.3	240.72		240.72	100.0		
	End. Ürünler Tas.	<input type="checkbox"/>								
	Mimari Res.	<input type="checkbox"/>								
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	Biyoteknoloji	<input type="checkbox"/>								
Kurum Dışı		<input checked="" type="checkbox"/>	21	5.9	8775.66		8775.66	100.0		
CİHAZ GELİR TOPLAMI			357			9667.74	97110	106778	9.1	90.9



2022 Dönemi Ayrıntılı Cihaz Kullanım ve Gelir İstatistikleri

Mikrodalga Bozundurma Cihazı										
Analizi Yaptıran Birim		Analiz Bilgileri		Kullanım Yüzdesi (%)		Test ve Analiz Geliri (TL)			Gelir Yüzdesi (%)	
		(Saat)	(Adet)	(Saat)	(Adet)	Döner Sermaye	TAM Kredisi	Toplam	Döner Sermaye	TAM Kredisi
Kurum İçi										
Fakülte	Bölüm									
Mühendislik	Kimya Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	18		3.8		2916	2916		100.0
	Biyomüh.	<input checked="" type="checkbox"/>	15		3.1		2430	2430		100.0
	Çevre Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	145		30.3		23164.5	23164.5		100.0
	Gıda Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	5		1.0		810	810		100.0
	Enerji Sis. Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	2		0.4	152.92		152.92	100.0	
	Mal. Bilimi ve Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	22		4.6		3564	3564		100.0
	İnşaat Müh.	<input type="checkbox"/>								
	Makine Müh.	<input type="checkbox"/>								
Fen	MBG	<input checked="" type="checkbox"/>	241		50.4		39042	39042		100.0
	Kimya	<input checked="" type="checkbox"/>	1		0.2		162	162		100.0
	Fizik	<input type="checkbox"/>								
	Fotonik	<input type="checkbox"/>								
Mimarlık	Mimarlık	<input type="checkbox"/>								
	ŞBP	<input type="checkbox"/>								
	End. Ürünler Tas.	<input type="checkbox"/>								
	Mimari Res.	<input type="checkbox"/>								
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	Biyoteknoloji	<input type="checkbox"/>								
Kurum Dışı		<input checked="" type="checkbox"/>	29		6.1	5938.99		5938.99	100.0	
CİHAZ GELİR TOPLAMI		0	478			6091.91	72088.5	78180.4	7.8	92.2



2022 Dönemi Ayrıntılı Cihaz Kullanım ve Gelir İstatistikleri

Analizi Yapılan Birim		Analiz Bilgileri		Kullanım Yüzdesi (%)		Test ve Analiz Geliri (TL)			Gelir Yüzdesi (%)		
		(Saat)	(Adet)	(Saat)	(Adet)	Döner Sermaye	TAM Kredisi	Toplam	Döner Sermaye	TAM Kredisi	
Kurum İçi											
Fakülte	Bölüm										
Mühendislik	Kimya Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Biyomüh.	<input type="checkbox"/>									
	Çevre Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Gıda Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Mal. Bilimi ve Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Enerji Sist. Müh.	<input type="checkbox"/>									
	İnşaat Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>		37		90.2	98.0	1260.0	1358.0		100.0
	Makine Müh.	<input type="checkbox"/>									
Fen	MBG	<input type="checkbox"/>									
	Kimya	<input type="checkbox"/>									
	Fizik	<input type="checkbox"/>									
	Fotonik	<input type="checkbox"/>									
Mimarlık	Mimarlık	<input type="checkbox"/>									
	ŞBP	<input type="checkbox"/>									
	End. Ürünler Tas.	<input type="checkbox"/>									
	Mimari Res.	<input type="checkbox"/>									
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	Biyoteknoloji	<input type="checkbox"/>									
Kurum Dışı		<input checked="" type="checkbox"/>		4		9.8	183.37		183.37	100.0	
CİHAZ GELİR TOPLAMI		0	41				281.4	1260.0	1541.37	18.3	81.7



2022 Dönemi Ayrıntılı Cihaz Kullanım ve Gelir İstatistikleri

POTANSİYOMETRİK TİTRATÖR											
Analizi Yaptıran Birim		Analiz Bilgileri		Kullanım Yüzdesi (%)		Test ve Analiz Geliri (TL)			Gelir Yüzdesi (%)		
		(Saat)	(Adet)	(Saat)	(Adet)	Döner Sermaye	TAM Kredisi	Toplam	Döner Sermaye	TAM Kredisi	
Kurum İçi											
Fakülte	Bölüm										
Mühendislik	Kimya Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	5		3.8	56.64	480	536.64	10.6	89.4	
	Biyomüh.	<input type="checkbox"/>									
	Çevre Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Gıda Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Mal. Bilimi ve Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Enerji Sist. Müh.	<input type="checkbox"/>									
	İnşaat Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	58		43.9	1020	4200	5220	19.5	80.5	
	Makine Müh.	<input type="checkbox"/>									
Fen	MBG	<input type="checkbox"/>									
	Kimya	<input type="checkbox"/>									
	Fizik	<input type="checkbox"/>									
	Fotonik	<input type="checkbox"/>									
Mimarlık	Mimarlık	<input type="checkbox"/>									
	ŞBP	<input type="checkbox"/>									
	End. Ürünler Tas.	<input type="checkbox"/>									
	Mimari Res.	<input type="checkbox"/>									
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	Biyoteknoloji	<input type="checkbox"/>									
Kurum Dışı		<input checked="" type="checkbox"/>	69		52.3	5188.6		5188.56	100.0		
CİHAZ GELİR TOPLAMI		0	132			6265.2	4680	10945.2	57.2	42.8	



2022 Dönemi Ayrıntılı Cihaz Kullanım ve Gelir İstatistikleri

İLETKENLİK ÖLÇER											
Analizi Yaptıran Birim		Analiz Bilgileri		Kullanım Yüzdesi (%)		Test ve Analiz Geliri (TL)			Gelir Yüzdesi (%)		
		(Saat)	(Adet)	(Saat)	(Adet)	Döner Sermaye	TAM Kredisi	Toplam	Döner Sermaye	TAM Kredisi	
Kurum İçi											
Fakülte	Bölüm										
Mühendislik	Kimya Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Biyomüh.	<input type="checkbox"/>									
	Çevre Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Gıda Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Mal. Bilimi ve Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Enerji Sist. Müh.	<input type="checkbox"/>									
	İnşaat Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>		37		92.5	98.0	1260.0	1358.0	7.2	92.8
	Makine Müh.	<input type="checkbox"/>									
Fen	MBG	<input type="checkbox"/>									
	Kimya	<input type="checkbox"/>									
	Fizik	<input type="checkbox"/>									
	Fotonik	<input type="checkbox"/>									
Mimarlık	Mimarlık	<input type="checkbox"/>									
	ŞBP	<input type="checkbox"/>									
	End. Ürünler Tas.	<input type="checkbox"/>									
	Mimari Res.	<input type="checkbox"/>									
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	Biyoteknoloji	<input type="checkbox"/>									
Kurum Dışı		<input checked="" type="checkbox"/>		3		7.5	123.9		123.9	100.0	
CİHAZ GELİR TOPLAMI		0	40				221.9	1260.0	1481.9	15.0	85.0



2022 Dönemi Ayrıntılı Cihaz Kullanım ve Gelir İstatistikleri.

TDS ÖLÇER											
Analizi Yaptıran Birim			Analiz Bilgileri		Kullanım Yüzdesi (%)		Test ve Analiz Geliri (TL)			Gelir Yüzdesi (%)	
			(Saat)	(Adet)	(Saat)	(Adet)	Döner Sermaye	TAM Kredisi	Toplam	Döner Sermaye	TAM Kredisi
Kurum İçi											
Fakülte	Bölüm										
Mühendislik	Kimya Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	4	6.3			360	360		100	
	Biyomüh.	<input type="checkbox"/>									
	Çevre Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Gıda Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Mal. Bilimi ve Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Enerji Sist. Müh.	<input type="checkbox"/>									
	İnşaat Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	58	92.1	576	3150	3726	15.5	84.5		
	Makine Müh.	<input type="checkbox"/>									
Fen	MBG	<input type="checkbox"/>									
	Kimya	<input type="checkbox"/>									
	Fizik	<input type="checkbox"/>									
	Fotonik	<input type="checkbox"/>									
Mimarlık	Mimarlık	<input type="checkbox"/>									
	ŞBP	<input type="checkbox"/>									
	End. Ürünler Tas.	<input type="checkbox"/>									
	Mimari Res.	<input type="checkbox"/>									
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	Biyoteknoloji	<input type="checkbox"/>									
Kurum Dışı		<input checked="" type="checkbox"/>	1	1.6	106.2		106.2	100.0			
CİHAZ GELİR TOPLAMI			0.0	63		682.2	3510	4192.2	16.3	83.7	



2022 Dönemi Ayrıntılı Cihaz Kullanım ve Gelir İstatistikleri

TOC										
Analizi Yaptıran Birim		Analiz Bilgileri		Kullanım Yüzdesi (%)		Test ve Analiz Geliri (TL)			Gelir Yüzdesi (%)	
		(Saat)	(Adet)	(Saat)	(Adet)	Döner Sermaye	TAM Kredisi	Toplam	Döner Sermaye	TAM Kredisi
Kurum İçi										
Fakülte	Bölüm									
Mühendislik	Kimya Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	25		23.1		3870.0	3870.0		100.0
	Biyomüh.	<input type="checkbox"/>								
	Çevre Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	19		17.6	1056	792.0	1848.0	57.1	42.9
	Gıda Müh.	<input type="checkbox"/>								
	Mal. Bilimi ve Müh.	<input type="checkbox"/>								
	Enerji Sist. Müh.	<input type="checkbox"/>								
	İnşaat Müh.	<input type="checkbox"/>								
	Makine Müh.	<input type="checkbox"/>								
Fen	MBG	<input type="checkbox"/>								
	Kimya	<input type="checkbox"/>								
	Fizik	<input type="checkbox"/>								
	Fotonik	<input type="checkbox"/>								
Mimarlık	Mimarlık	<input type="checkbox"/>								
	ŞBP	<input type="checkbox"/>								
	End. Ürünler Tas.	<input type="checkbox"/>								
	Mimari Res.	<input type="checkbox"/>								
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	Biyoteknoloji	<input type="checkbox"/>								
Kurum Dışı		<input checked="" type="checkbox"/>	64		59.3	5904.0		5904.0	100.0	
CİHAZ GELİR TOPLAMI		0	108			6960.0	4662.0	11622.0	59.9	40.1

2022 Dönemi Ayrıntılı Cihaz Kullanım ve Gelir İstatistikleri



FTIR Spektrometre										
Analizi Yaptıran Birim		Analiz Bilgileri		Kullanım Yüzdesi (%)		Test ve Analiz Geliri (TL)			Gelir Yüzdesi (%)	
		(Saat)	(Adet)	(Saat)	(Adet)	Döner Sermaye	TAM Kredisi	Toplam	Döner Sermaye	TAM Kredisi
Kurum İçi										
Fakülte	Bölüm									
Mühendislik	Kimya Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	31.0		36.9		3960.0	3960.0		100.00
	Biyomüh.	<input checked="" type="checkbox"/>	6.0		7.1		720.0	720.0		100.00
	Çevre Müh.	<input type="checkbox"/>								
	Gıda Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	30.0		35.7	1699.2		1699.2	100.0	
	Mal. Bilimi ve Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	2.0		2.4		240.0	240.0		100.0
	Enerji Sist. Müh.	<input type="checkbox"/>								
	İnşaat Müh.	<input type="checkbox"/>								
	Makine Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	5.0		6.0		600.0	600.0		100.00
Fen	MBG	<input type="checkbox"/>								
	Kimya	<input type="checkbox"/>								
	Fizik	<input type="checkbox"/>								
	Fotonik	<input type="checkbox"/>								
Mimarlık	Mimarlık	<input type="checkbox"/>								
	ŞBP	<input type="checkbox"/>								
	End. Ürünler Tas.	<input type="checkbox"/>								
	Mimari Res.	<input type="checkbox"/>								
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	Biyoteknoloji	<input type="checkbox"/>								
Kurum Dışı		<input checked="" type="checkbox"/>	10.0		11.9	991.2		991.2	100.0	
CIHAZ GELİR TOPLAMI			0.0	84.0		2690.4	5520.0	8210.4	32.8	67.2



2022 Dönemi Ayrıntılı Cihaz Kullanım ve Gelir İstatistikleri

HPLC											
Analizi Yaptıran Birim			Analiz Bilgileri		Kullanım Yüzdesi (%)		Test ve Analiz Geliri (TL)			Gelir Yüzdesi (%)	
			(Saat)	(Adet)	(Saat)	(Adet)	Döner Sermaye	TAM Kredisi	Toplam	Döner Sermaye	TAM Kredisi
Kurum İçi											
Fakülte	Bölüm										
Mühendislik	Kimya Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>		52		13.5		15280	15280		100.00
	Biyomüh.	<input type="checkbox"/>									
	Çevre Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>		77		19.9		18656	18656		100.00
	Gıda Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>		164		42.5		272962	272962		100.00
	Mal. Bilimi ve Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Enerji Sist. Müh.	<input type="checkbox"/>									
	İnşaat Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Makine Müh.	<input type="checkbox"/>									
Fen	MBG	<input checked="" type="checkbox"/>		41		10.6		14308	14308		100.00
	Kimya	<input type="checkbox"/>									
	Fizik	<input type="checkbox"/>									
	Fotonik	<input type="checkbox"/>									
Mimarlık	Mimarlık	<input type="checkbox"/>									
	ŞBP	<input type="checkbox"/>									
	End. Ürünler Tas.	<input type="checkbox"/>									
	Mimari Res.	<input type="checkbox"/>									
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	Biyoteknoloji	<input checked="" type="checkbox"/>		48		12.4	611.712	9072	9683.712	6.32	93.68
Kurum Dışı		<input checked="" type="checkbox"/>		4		1.0	1472.64		1472.64	100.00	
CİHAZ GELİR TOPLAMI				386			2084.35	330278.0	332362.4	0.6	99.4



2022 Dönemi Ayrıntılı Cihaz Kullanım ve Gelir İstatistikleri

GC-MS											
Analizi Yaptıran Birim		Analiz Bilgileri		Kullanım Yüzdesi (%)		Test ve Analiz Geliri (TL)			Gelir Yüzdesi (%)		
		(Saat)	(Adet)	(Saat)	(Adet)	Döner Sermaye	TAM Kredisi	Toplam	Döner Sermaye	TAM Kredisi	
Kurum İçi											
Fakülte	Bölüm										
Mühendislik	Kimya Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	109		22.43		35446	35446		100.00	
	Biyomüh.	<input type="checkbox"/>									
	Çevre Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	249		51.23	9968.64	56064	66033	15.10	84.90	
	Gıda Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	52		10.70	716.50	24462	25179	2.85	97.15	
	Mal. Bilimi ve Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Enerji Sist. Müh.	<input checked="" type="checkbox"/>	32		6.58	5537.09		5537	100.00		
	İnşaat Müh.	<input type="checkbox"/>									
	Makine Müh.	<input type="checkbox"/>									
Fen	MBG	<input checked="" type="checkbox"/>	1		0.21		612	612		100.00	
	Kimya	<input checked="" type="checkbox"/>	11		2.26		3336	3336		100.00	
	Fizik	<input type="checkbox"/>									
	Fotonik	<input type="checkbox"/>									
Mimarlık	Mimarlık	<input type="checkbox"/>									
	ŞBP	<input type="checkbox"/>									
	End. Ürünler Tas.	<input type="checkbox"/>									
	Mimari Res.	<input type="checkbox"/>									
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü	Biyoteknoloji	<input type="checkbox"/>									
Kurum Dışı		<input checked="" type="checkbox"/>	32		6.58	12523.10		12523.10	100.00		
CİHAZ GELİR TOPLAMI		0	486			28745.33	119920.00	148665.33	19.34	80.66	



III.B.3.2. Kullanım İstatistiklerinin Değerlendirilmesi ve Planlama

Merkez bünyesinde bulunan cihazların yaşlanması nedeniyle arızaların maliyeti artmaktadır. Önümüzdeki yıl yeni model ICP-MS ve GC-MS cihazları alımına karar verilmiş ve ICP-MS satın alımı Ocak ayında sonlandırılacaktır. Öte yandan orta ve uzun vadede ISO17025 Laboratuvar Yeterlilik Belgesinin alınması kurum dışı döner sermaye gelirlerinin artmasında önemli rol oynayacaktır.

IV. MERKEZİN KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

IV.A. GÜÇLÜ YÖNLER

Merkezimizde uzun yıllardır cihaz kullanımında deneyimli ve eğitimli uzmanlar çalışmaktadır. Enstitümüzün kendi içinde analizlerde yardım desteği alabileceğimiz öğretim elemanlarının olması diğer bir avantajımızdır. Son dönemde merkez bünyesine yeni kazandırılacak cihazlarla da altyapımız, etkin cihaz kullanabilen uzmanların varlığında gelişmektedir.

IV.B. ZAYIFLIKLAR

Merkezimizin önemli dezavantajları ise Türkiye'deki ekipman maliyetlerinin yüksek olması, araştırma altyapısının hızlı büyümesi nedeniyle yeni nesil ekipman altyapısına yetişememesi ve yeni nesil cihazlar için gerekli teknik servis desteğini alamamasıdır. Aynı zamanda teknik servislerin sürekli eleman değiştirmeleri ekipmanların bakım ve onarımında da sorunlara neden olmaktadır. Deneyimsiz çalışanlar, ekipman hakkında yeterli bilgiye sahip olmadan çalışmaya başlaması cihazlarda yeni sorunlara neden olmaktadır. Geçen yıllar içinde alt yapı olanakları eskidiği; bakım ve parça desteği 10 yıldan sonra teknolojik olarak yenilenemediği için yeni cihaz alımlarının belirli aralıklarla yapılması gerekmektedir. Eskiyen ekipmanlar hem tamir ve bakım maliyetlerini hem de sarf malzeme gereksinimlerini artırmakta ve merkezin maliyetini olumsuz etkilemektedir. Kampüsün konumu nedeniyle altyapı eksikliği merkezlerde sorun yaratmaktadır. Özellikle elektrik sistemindeki arızalar, cihazlarda önemli arızalara neden olmaktadır.

IV.C. DEĞERLENDİRME

Merkezimiz kurulduğu günden bu yana kurum içi ve kurum dışı kimyasal analiz hizmetlerini başarıyla sürdürmektedir. İYTE bünyesinde analizler kredi sistemi ile gerçekleştirilmektedir ve öğretim üyelerimizin ulusal ve uluslararası projelerine Çevre-ARGE analizlerindeki maliyetleri karşılamak üzere hizmet alımı veya cihaz bakımı bedellerinin dâhil edilmesine dair uygulamamız devam etmektedir. Projelerinde merkezimizi yoğun olarak kullanan öğretim üyelerimizin bakım bedeline projelerinde bütçe ayrımları gerekmektedir. Böylece analizler sırasında oluşacak arızalarda daha hızlı çözüm üretmemiz mümkün olacaktır. Cihazların sarf ve onarım masraflarının fazla olması ve yetkin teknik servis eksikliği, merkezin hizmet verilebilirliğinde ve bütçe giderlerinde önemli bir zayıflık olarak görülmektedir. Yabancı



dil bilen ve teknik servis bilgisi de olan özel insan kaynağına ihtiyaç vardır. Bu ihtiyaç yurt dışı eğitim destekleriyle geliştirilmelidir.

Merkezimizdeki cihazların ömrünün sonuna gelmeye başlaması, ortaya çıkan problemin türü, oluşma sıklığı, problemin çözümü için teknik servis maliyetlerinin artması ve servisin zaman zaman yedek parça sağlanamamasından anlaşılmaktadır. Cihazların kurum içi kaynaklarla yenilenmesi ise döviz kurları nedeniyle zorlaşmıştır. Bu nedenle özellikle uluslararası fonlara başvuruların yapılması bir çözüm olarak görülmektedir. Geçen faaliyet dönemi içerisinde, eskiyen cihaz altyapısının yenilenmesi amacıyla merkezimiz, T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı'na verilen bir idame projesinin hazırlanmasına katkıda bulunmuştur. Öte yandan, yeni kurulacak bir merkezle işbirliğinin etkinleştirilmesi amacıyla İzmir Kalkınma Ajansına sunulmak üzere hazırlanan bir projeye de merkezimiz personeli katkı vermektedir. Bu projelerden sağlanan destek ile merkezimizin cihaz alt yapısı, yenilerinin alınmasıyla güçlendirilecektir.

IV. D. ÖNERİ VE TEDBİRLER

- Merkezimizde mevcut alt yapının daha uzun süreli hizmet verebilmesi için cihazlara yaptırılacak düzenli bakım yaptırılması oluşacak problemlerin azaltılmasında önemli rol oynamaktadır.
- Merkezimizin görünürlüğünü artırmak için analiz desteği alan kullanıcılarımızın ilgili çalışmalarından yaptıkları yayınlarında Merkezimize atıfta bulunmaları önerilmektedir.
- Kimyasal analizlerde yetkinliği olan ve teknik servis bilgisine ve tercihen tecrübesine sahip kişilerin istihdamı önerilmektedir.
- Teknik servis sağlayan firmaların yoğunluğu, cihaz problemlerinin çözüm süresinin uzun olmasına neden olmaktadır. Bu gibi durumlarda cihazı tanıyan ve raporlama, proje analizleri gibi konularda tecrübeli ve eğitim almış müdahale ekibi bulundurmakla gelen taleplerin zamanında karşılanması için tedbir alınmış olacaktır.
- Merkezimizin sanayi ile işbirliğinin artırmak gerekmektedir ve bu amaç doğrultusunda TAM Direktörlüğü ve Teknopark İzmir yönetiminden destek alınması öngörülmektedir.



İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğü
Çevre Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü



EK 1



İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü Rektörlüğü

Çevre Geliştirme Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü



ACIKLAMA	FATURA TARİHİ	ÖDEME TARİHİ	TUTAR	KDV	FATURA TUTARI
İlmor Kimya san.	1/24/2022	1/24/2022	672.00	120.96	792.96
İlmor Kimya san.	2/11/2022	2/11/2022	870.00	156.60	1,026.60
Hagi Morteza	2/15/2022	2/15/2022	120.00	22.00	142.00
Neuvatec A.Ş.	2/17/2022	2/17/2022	900.00	162.00	1,062.00
TUNNA Tarım	2/18/2022	2/18/2022	33.60	6.05	39.65
Seher YILMAZ-Güzel İzmir Çevre Sağlığı ve Lab.Malz.	2/22/2022	2/22/2022	1,152.00	207.36	1,359.36
Çukurova Kimya Endüstrisi A.Ş.	3/2/2022	3/2/2022	516.00	92.88	608.88
HD Enerji Sanayi A.Ş.	3/3/2022	3/3/2022	1,440.00	259.20	1,699.20
Batel Elektromekanik San.Tic.A.Ş.	3/4/2022	3/4/2022	1,104.00	198.72	1,302.72
Neuvatec A.Ş.	3/4/2022	3/4/2022	1,062.00	191.16	1,253.16
Çukurova Kimya Endüstrisi A.Ş.	3/9/2022	3/9/2022	1,200.00	216.00	1,416.00
Neuvatec A.Ş.	3/10/2022	3/10/2022	1,020.00	183.60	1,203.60
Neuvatec A.Ş.	3/10/2022	3/10/2022	1,356.00	244.08	1,600.08
Neuvatec A.Ş.	3/10/2022	3/10/2022	1,140.00	205.20	1,345.20
İYTE BAP Koordinasyon Birimi - TÜBİTAK : 118 Y 490	1/17/2022	3/15/2022	2,740.00	0.00	2,740.00
Neuvatec A.Ş.	3/23/2022	3/23/2022	1,572.00	282.96	1,854.96
Matel Hammadde San.ve Tic.A.Ş.	3/24/2022	3/24/2022	150.00	27.00	177.00
İzmir Jeotermal Enerji San. Ve Tic.A.Ş.	4/8/2022	4/8/2022	10,936.80	1,968.62	12,905.42
Neuvatec A.Ş.	4/8/2022	4/8/2022	906.00	163.08	1,069.08
Neuvatec A.Ş.	4/13/2022	4/13/2022	534.00	96.12	630.12
Doluz Eylül Üniversitesi - Proje No: TRUST 2024 PROJECT	4/26/2022	4/26/2022	13,528.80	0.00	13,528.80
Neuvatec A.Ş.	4/27/2022	4/27/2022	534.00	96.12	630.12
Geolite Mühendislik San.Tic.Ltd.Şti.	5/5/2022	5/5/2022	534.00	96.12	630.12
İda Gıda Tarımsal Üretim A.Ş.	5/12/2022	5/12/2022	1,644.00	295.92	1,939.92
Çukurova Kimya Endüstrisi A.Ş.	5/17/2022	5/17/2022	456.00	82.08	538.08
Sate Gıda ve Kimya San. Ve Tic. Ltd. Şti.	5/24/2022	5/24/2022	372.00	66.96	438.96
İYTE BAP Koordinasyon Birimi - TÜBİTAK : 119 N 302	5/10/2022	5/27/2022	1,348.80	0.00	1,348.80
Akkim Kimya San. Ve Tic. A.Ş.	6/15/2022	6/15/2022	1,031.40	185.65	1,217.05
Muzaffer İNANÇ	6/16/2022	6/16/2022	2,511.60	452.09	2,963.69
Gülsüm AKDEMİR EVRENDİLEK	6/23/2022	6/23/2022	2,952.00	531.36	3,483.36
Hope Biyoteknoloji Araştırma	6/23/2022	6/23/2022	3,264.00	587.52	3,851.52
İYTE BAP Koordinasyon Birimi - TÜBİTAK : 119 N 302	6/2/2022	6/28/2022	528.00	95.04	623.04
İYTE BAP Koordinasyon Birimi - TÜBİTAK : 2022İYTE-1-0073	6/3/2022	6/29/2022	1,488.00	0.00	1,488.00
Essa Kimya San. Ve Tic. A.Ş.	7/5/2022	7/5/2022	1,896.00	341.28	2,237.28
İYTE BAP Koordinasyon Birimi - TÜBİTAK : 119 N 302	7/7/2022	7/7/2022	748.80	134.78	883.58
Çukurova Kimya Endüstrisi A.Ş.	7/7/2022	7/7/2022	348.00	62.64	410.64
Enerjeo Kimya Enerji Üretim A.Ş.	7/21/2022	7/21/2022	690.00	124.20	814.20
Çukurova Kimya Endüstrisi A.Ş.	7/22/2022	7/22/2022	348.00	62.64	410.64
Enerjeo Kimya Enerji Üretim A.Ş.	7/25/2022	7/25/2022	348.00	62.64	410.64
Döhler Gıda Sanayi A.Ş.	7/27/2022	7/27/2022	120.00	21.60	141.60
Sarten Ambalaj San. Ve Tic. A.Ş.	7/27/2022	7/27/2022	780.00	140.40	920.40
Sarten Ambalaj San. Ve Tic. A.Ş.	7/28/2022	7/28/2022	324.00	58.32	382.32
İYTE BAP Koordinasyon Birimi - TÜBİTAK : 119 N 302	7/28/2022	8/10/2022	172.80	31.10	203.90
Çukurova Kimya Endüstrisi A.Ş.	8/18/2022	8/18/2022	4,332.00	779.76	5,111.76
İYTE Avrupa Birliği Projeleri - Proje No: AB5070(85626)	8/18/2022	8/23/2022	7,118.40	0.00	7,118.40
İYTE BAP Koordinasyon Birimi - TÜBİTAK : 118 Y142	8/22/2022	9/1/2022	8,448.00	1,520.64	9,968.64
İYTE BAP Koordinasyon Birimi - TÜBİTAK : 119 N 302	8/10/2022	9/1/2022	873.60	157.25	1,030.85
Enerjeo Kimya Enerji Üretim A.Ş.	9/2/2022	9/2/2022	2,808.00	505.44	3,313.44
İYTE BAP Koordinasyon Birimi - TÜBİTAK : 119 N 302	8/31/2022	9/12/2022	1,548.00	278.64	1,826.64
Çağatay Ceylan	9/12/2022	9/12/2022	607.20	109.30	716.50
İYTE BAP Koordinasyon Birimi - TÜBİTAK : 119 N 302	9/5/2022	9/15/2022	1,387.20	249.70	1,636.90
Fatma Şenol	9/21/2022	9/21/2022	204.00	36.72	240.72
İYTE BAP Koordinasyon Birimi - TÜBİTAK : 221 M 105	9/14/2022	9/27/2022	1,137.60	204.77	1,342.37
Adem YAVUZ	10/3/2022	10/3/2022	300.00	54.00	354.00
Petrofer Endüstriyel Yağlar San.ve Tic.	10/3/2022	10/3/2022	2,844.00	511.92	3,355.92
Anfora Sağlık Hiz. İnş. Turz. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	10/6/2022	10/6/2022	870.00	156.60	1,026.60
İYTE BAP Koordinasyon Birimi - TÜBİTAK : 119 N 302	9/26/2022	10/7/2022	472.80	85.11	557.91
İzmir Ekonomi Üniversitesi - Proje No: 120Y069	10/10/2022	10/10/2022	9,216.00	1,658.88	10,874.88
Dokuz Eylül Üniversitesi-AB Projesi Trust 2024	10/10/2022	10/10/2022	13,384.80	0.00	13,384.80
Anfora Sağlık Hiz. İnş. Turz. San. Ve Tic. Ltd. Şti.	10/18/2022	18.10.200	660.00	118.80	778.80
İYTE BAP Koordinasyon Birimi - TÜBİTAK : 119 N 302	10/7/2022	10/19/2022	96.00	17.28	113.28
İYTE BAP Koordinasyon Birimi - TÜBİTAK :2021 İYTE - 1-0105	9/20/2022	10/20/2022	1,440.00	259.20	1,699.20
Adem YAVUZ	11/2/2022	11/2/2022	60.00	10.80	70.80
Çukurova Kimya Endüstrisi A.Ş.	11/4/2022	11/4/2022	660.00	118.80	778.80
Dikili Tarımsal Dayalı İhtisas Sera Organize Sanayi Bölgesi	11/11/2022	11/11/2022	651.00	117.18	768.18
Sistem Teknoloji Sis. Ürt. Temsilcilik San.Tic.	11/16/2022	11/16/2022	580.80	104.54	685.34
Bilfen Eğitim Kurumları A.Ş.	11/23/2022	11/23/2022	6,252.00	1,125.36	7,377.36
Dokuz Eylül Üniversitesi-AB Projesi Trust 2024	11/24/2022	11/24/2022	4,075.20	0.00	4,075.20
İlmor Kimya san.	12/9/2022	12/9/2022	1,248.00	224.64	1,472.64
Adnan Menderes Üniv.Proje No:FEF-22014	12/2/2022	12/16/2022	640.80	115.34	756.14
İrem Orhan	12/19/2022	12/19/2022	964.80	173.66	1,138.46



NOTLAR:

19/07/2022 tarihinde Çağatay Ceylana ait 2022İYTE-1-0073 BAP Projesinden aktarımı yapılan 5998,08 TL lik tutarın 1488 TL lik tutarı merkezimize aittir. Bu odemenin 611,71 TL lik kısmı kullanılmış 876.29 TL si daha sonraki analizlerde kullanılacaktır.

14/09/2022 tarihli İYTE BAP Koordinasyon Birimi - TÜBİTAK : 221 M 105 nolu projeden yapılan 1342.37 TL lik ödeme Çevre Argeye aittir. Sistemden alınan proforma talep tutarına göre ödeme yapılmış, analiz talebi oluşturulmamıştır. Bakiye sisteme tanımlanacak ileriye dönük alacaklı olacaktır.

23/11/2022 tarihinde Bilfen Eğitim Kurumları A.Ş. tarafından Aslı YÜKSEL ÖZŞEN için merkezimize 7377.36 TL toplu para yatırılmış. Şu ana kadar 668,35 TL tutarında analiz yapıldı, 6709.01 TL bir sonraki yıla aktarıldı.

19/12/2022 tarihinde Çanakkale Onsekiz Mart Üni. Öğrencisi İrem Orhan tarafından yatırılan 1138.6 TL lik ödeme, yanlışlıkla kullanıcı tarafından ICP-MS ve MAM olarak yatırılmıştır. ICP-MS için işleme alınan miktar 934.56 TL dir.

Cihazlarda yapılan analizlere göre hesaplanmış, Analiz Gelir tablosunda belirtilen 146138.4 TL lik döner sermaye geliri, bu notlarda belirtilen miktarlar da dahil edildiğinde 155066.1 TL olarak hesaplanmaktadır.