



T.C.
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ
BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ



2023 YILI
BİRİM FAALİYET RAPORU

Amaç ve Dayanak

17.03.2006 tarih ve 26111 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren “Kamu İdarelerince Hazırlanacak Faaliyet Raporları Hakkında Yönetmelik” gereğince kendisine ödenek tahsis edilen her bir harcama birimi, geçmiş yıla ilişkin birimiyle ilgili Faaliyet Raporunu hazırlar. Aynı yönetmeliğin 10. Maddesi gereği birimler en geç Mart ayı sonuna kadar faaliyet raporunu Üst Yöneticiye sunar.

Gönderilen birim faaliyet raporları Üniversitenin İdare Faaliyet Raporunun hazırlanmasına olanak sağlar.

BİRİM YÖNETİCİSİNİN SUNUŞU

Üniversitemizin test, analiz, ölçüm ve araştırma alt yapısı ile ilgili kaynaklarını tek bir merkezde toplayıp, bu alt yapıyı geliştirmek üzere kaynak oluşturarak üniversite lisans ve yüksek lisans öğrencilerinin ve öğretim elemanlarının faaliyetlerinde, sanayinin, kamu kuruluşlarının ve toplumun bilimsel araştırma, eğitim, danışmanlık, hizmet, test, analiz ve ölçüm ihtiyaçlarını karşılayabilen bir merkez oluşturma **misyonu** ile Üniversitemizdeki bilimsel faaliyetlerin niteliğini ve niceliğini artırmak; kamu, özel kişi ve kuruluşlar ile disiplinler arası ortak bilimsel ve teknolojik projeler üretilmesini sağlamak; Üniversitemizin proje yürütme potansiyelini artırmak; Merkezdeki cihazların teknolojik gelişmelere uygun olarak yenilenmesini ve geliştirilmesini sağlamak; Fen Bilimleri, Mühendislik Bilimleri, Sağlık ve Sosyal Bilimlerde yüksek lisans, doktora ve ARGE çalışmalarına alt yapı oluşturmak; yapılan araştırmaları teşvik etmek, önerilerde bulunmak ve yeni teknolojilerin geliştirilmesine yardımcı olmak; kurulacak altyapı, oluşturulacak birikim ve deneyimle Üniversitemize ulusal ve uluslararası düzeyde projeler yapabilme kapasitesi kazandırma **vizyonu** sahibi olan Merkezimiz kuruluşundan itibaren hedefleri,

1. Mevcut bulunan eksikliklerin giderilmesi,
2. Makine-teçhizatı kullanması planlanan mevcut personelin, sahip oldukları eğitimlerin yeterli olmadığı durumlarda, eğitim eksikliklerinin giderilmesi,
3. Araştırma ve geliştirme alt yapısının öncelikli olarak akademik personel ve öğrencilere ve sonrasında sanayi, kamu kurum ve kuruluşları ile topluma açılması,
4. Merkezimizin tanıtımının sağlanması,
5. Merkez binamızın fiziki eksikliklerinin giderilmesi,
6. Web sayfasının yeniden düzenlenmesi ile online olarak hizmet vermeye başlanması, olarak sıralanabilir. Bu bağlamda, arızalı veya bakım süresi gelmiş olan cihazların bakımları tamamlanarak arızaları giderilmiştir. Binamızın fiziki eksikliklerinin giderilmiş olup, web sayfamızın düzenlenmesi çalışmalarında sona yaklaşmıştır. Ayrıca Merkezimiz ile ilgili tanıtım kataloğu hazırlanmış, basım aşamasındadır.

Önümüzdeki zaman diliminde, gerekli olan tüm şartların sağlanması ve altyapının oluşturulması ile birlikte Müdürlüğümüz,

1. Ülke çapında akredite olarak hizmet verebilen,
2. Tam anlamıyla alanında uzman çalışanlara sahip,
3. İhtiyaçlar doğrultusunda sanayi, kamu ve halk ile işbirliği içerisinde olmak amacıyla, başta il bazında sonrasında ise bölgesel olarak hizmet vermek üzere çalışacaktır.

2023 YILI
BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
FAALİYET RAPORU

BİRİM YÖNETİCİSİNİN SUNUŞU

İÇİNDEKİLER

I. GENEL BİLGİLER

A. Misyon ve Vizyon

B. Yetki Görev ve Sorumluluklar

C. Birime İlişkin Bilgiler

II. AMAÇ ve HEDEFLER

A. Birimin Amaç ve Hedefleri

B. Temel Politikalar ve Öncelikler

III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ ve DEĞERLENDİRMELER

A. Bütçe Uygulama Sonuçları

B. Faaliyet ve Proje Bilgileri

IV. Kurumsal Kabiliyet ve Kapasitenin Değerlendirilmesi

A. Üstünlükler

B. Zayıflıklar

C. Değerlendirme

V. ÖNERİ ve TEDBİRLER

EKLER (İç Kontrol ve Güvence Beyanı)

I. GENEL BİLGİLER

Balıkesir Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (BÜBTAM), 4.11.1981 tarihli ve 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 7. maddesinin birinci fıkrasının (d) bendinin (2) numaralı alt bendi ile 14. maddesi uyarınca 03.08.2015 tarihinde Balıkesir Üniversitesi Rektörlüğüne bağlı olarak kurulmuştur.

Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, Balıkesir Üniversitesi Çağış Kampüsü'nde yer almaktadır ve 3185 m² kullanım alanında üç katlı bir binaya sahiptir ve merkez kadrosunda 1 müdür, 1 müdür yardımcısı, 3 öğretim görevlisi, , 1 tekniker, 2 teknisyen, 1 sağlık memuru, 1 yardımcı hizmet personeli, temizlik şirketinden 2 personel ve güvenlik şirketinden 4 güvenlik elemanı görev yapmaktadır.

14 Kasım 2008'de akredite olan Çevre Sorunları Araştırma ve Uygulama Merkezinin akreditasyon belgesi 03.08.2015 tarihindeki birleşme sonrası Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi adına revize edilmiştir. Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi, TÜRKAK tarafından olduğu TS EN ISO/IEC 17025 standardına bağlı kalarak ve Çevre ve Orman Bakanlığı, Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü'nden aldığı Yeterlik Belgesi ile de ilgili yasa, tüzük ve yönetmeliklere göre atık su alanında hizmet vermeye devam etmektedir. Hizmet kalitesini arttırmak için, gerekli eğitimlerini almış ve eğitimleri her zaman desteklenen, deney metotlarını uygulayabilen uzman personel çalıştıran laboratuvarımız; TUBİTAK-UME, Çevre ve Orman Bakanlığı Referans Laboratuvarı gibi organizatörlerin hazırladığı büyük katılımlı, yeterlilik ve karşılaştırma deneylerindeki başarısı ile bunu kanıtlamaktadır.

A - Misyon ve Vizyon

a. Misyon

Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi olarak, Üniversitenin test, analiz, ölçüm ve araştırma alt yapısı ile ilgili kaynaklarını tek bir merkezde toplayıp, bu alt yapıyı geliştirmek üzere kaynak oluşturarak üniversite öğrencilerinin ve öğretim elemanlarının faaliyetlerinde, sanayinin, kamu kuruluşlarının ve toplumun bilimsel araştırma, eğitim, danışmanlık, hizmet, test, analiz ve ölçüm ihtiyaçlarını karşılayabilen bir merkez oluşturmaktır.

b. Vizyon

Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi olarak, Üniversitemizdeki bilimsel faaliyetlerin niteliğini ve niceliğini artırmak; kamu, özel kişi ve kuruluşlar ile disiplinler arası

ortak bilimsel ve teknolojik projeler üretilmesini sağlamak; Üniversitemizin proje yürütme potansiyelini artırmak; Merkezdeki cihazların teknolojik gelişmelere uygun olarak yenilenmesini ve geliştirilmesini sağlamak; Fen Bilimleri, Mühendislik Bilimleri, Sağlık ve Sosyal Bilimlerde yüksek lisans, doktora ve ARGE çalışmalarına alt yapı oluşturmak; yapılan araştırmaları teşvik etmek, önerilerde bulunmak ve yeni teknolojilerin geliştirilmesine yardımcı olmak; kurulacak altyapı, oluşturulacak birikim ve deneyimle Üniversitemize ulusal ve uluslararası düzeyde projeler yapabilme kapasitesi kazandırmaktır.

B - Yetki Görev ve Sorumluluklar

a. Yetki

4.11.1981 tarihli ve 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 7. maddesinin birinci fıkrasının (d) bendinin (2) numaralı alt bendi ile 14. maddesi uyarınca 03.08.2015 tarihinde kurulan merkezin yönetim organları şunlardır:

- a) Müdür,
- b) Müdür Yardımcıları,
- c) Yönetim Kurulu,
- ç) Danışma Kurulu,
- d) Birim sorumluları.

Müdür; Merkezin çalışma alanı ile ilgili Üniversite öğretim üyeleri arasından Rektör tarafından üç yıl süre ile görevlendirilir. Süresi dolan Müdür yeniden görevlendirilebilir. Müdürün görevi başında bulunamayacağı durumlarda yerine yardımcılarından biri vekalet eder.

Yönetim Kurulu, Müdür ve Merkezin çalışma alanı ile ilgili öğretim üyeleri arasından Rektör tarafından görevlendirilen en az dört, en çok sekiz öğretim üyesinden oluşur. Yönetim Kurulu, Müdürün daveti üzerine yılda en az iki kez salt çoğunlukla toplanır ve kararlar katılanların oy çokluğu ile alınır. Oyların eşitliği halinde Müdürün oyu yönünde çoğunluk sağlanmış kabul edilir.

Danışma Kurulu; Merkezin faaliyet alanlarıyla doğrudan ilgili Üniversite içinden ve/veya dışından olmak üzere en az dört, en çok sekiz kişiden oluşur. Danışma Kurulu; Merkezin çalışmalarını değerlendirir ve amaçları doğrultusunda yeni çalışmalar yapma konusunda görüş ve önerilerini değerlendirilmek ve karara bağlanmak üzere Yönetim Kuruluna bildirir. Danışma Kuruluna Müdür başkanlık eder ve yılda en az bir kez Müdürün çağrısı ile toplanır.

Merkezin bünyesinde amaca uygun olarak oluşturulmuş birimlere Müdür tarafından, Üniversitede alanlarında uzman olan en az doktora derecesine sahip akademik personel arasından, Birim Sorumluları atanabilir. Birim Sorumluları Merkezdeki cihazlar ve diğer malzemelerin etkin kullanımından, personelin çalışması ve işlerin hızla sonuçlandırılmasından, test, ölçüm ve analizlerin etik kurallara uygun olarak yürütülmesinden, Müdüre ve/veya ilgili Müdür Yardımcısına karşı sorumludurlar.

b. Görev ve Sorumluluklar

1. Balıkesir Üniversitesi'nin ulusal ve uluslararası proje yürütme potansiyelini arttırmak,
2. Sanayi, özel ve kamu kuruluşlarının araştırma, ürün geliştirme ve üretim aşamalarında ihtiyaç duydukları analiz ve ölçüm isteklerini karşılamak,
3. Balıkesir ili, ilçe ve merkez köylerine ait içme ve atık suları ile Balıkesir ve çevresinde bulunan çeşitli kuruluşlara ait içme ve atık sularının mikrobiyolojik ve kimyasal analizlerinin en son teknolojiye göre düzenlenmiş cihazlarla çok hassas bir şekilde yapmak ve kısa bir süre içerisinde sonuçlandırmak,
4. Üniversite-sanayi iş birliğine destek vererek ülke ekonomisine katkıda bulunmak,
5. İnsan yaşam kalitesini arttıran projelerin önemli bir parçası olmayı hedeflemektedir.

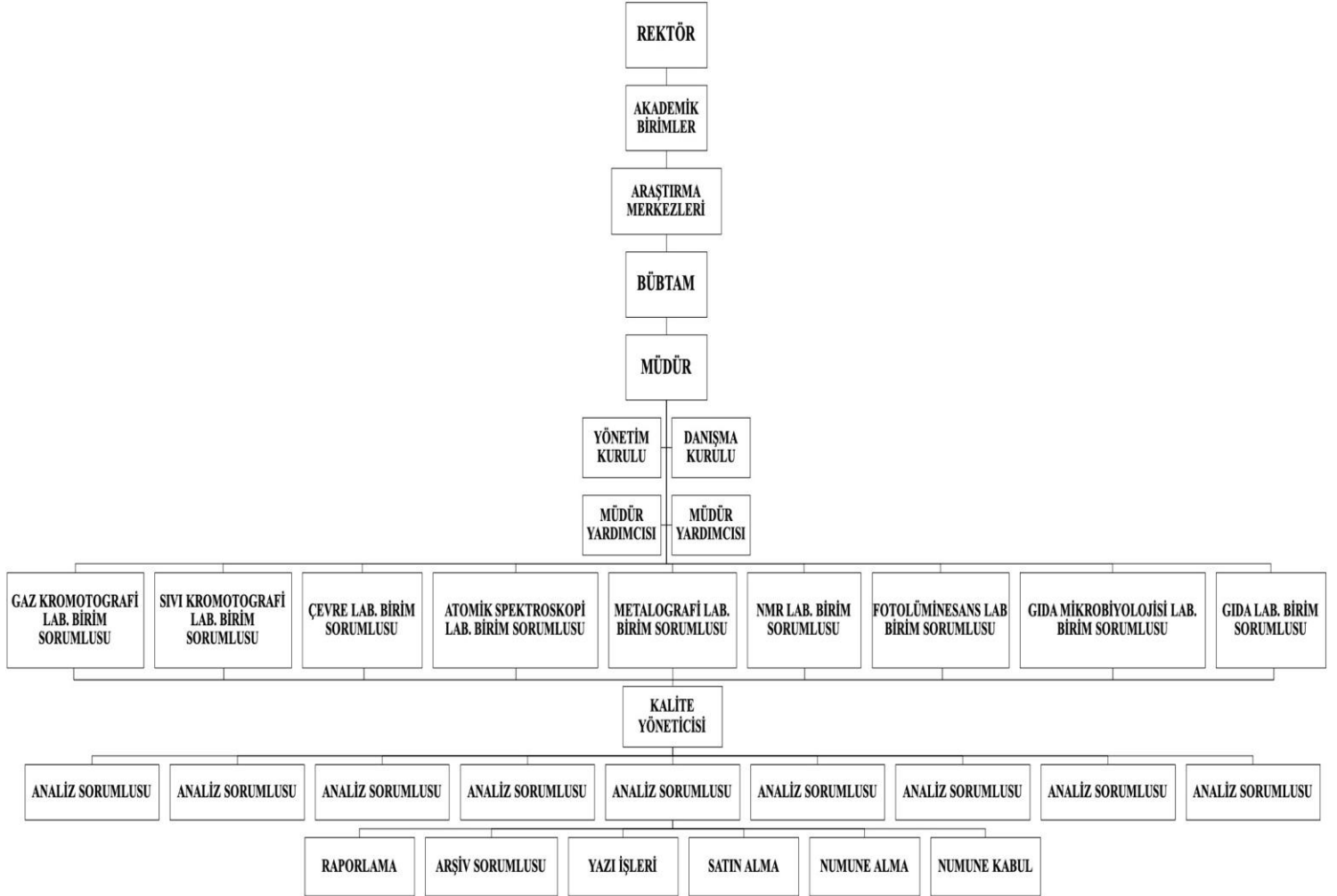
C – Birime İlişkin Bilgiler

a. Birimizin Fiziki Yapı Bilgileri

Toplam Kapalı Alan Büyüklüğü: 3185 m²

Laboratuvar ve Uygulama Alanları	Adedi
Atomik Spektroskopi Laboratuvarı	2
Moleküler Spektroskopi Laboratuvarı	1
Kromatografi Laboratuvarı	2
Çevre Laboratuvarı	2
Malzeme ve Mekanik Laboratuvarı	3
Mikrobiyoloji Laboratuvarı	2
Fotoluminesans Laboratuvarı	1
Nükleer Magnetik Rezonans Spektroskopi Laboratuvarı	1
Gıda Laboratuvarı	1
Toplantı Salonu	1
Seminer Salonu	1

b. Birimimizin Örgüt Şeması



c. Birimimizin Personel Yapısı

AKADEMİK PERSONEL DURUMU

Türü	Adedi
Müdür (Prof. Dr.)	1
Müdür Yardımcısı (Prof. Dr.)	1
Öğretim Görevlisi (Dr.)	2
Öğretim Görevlisi	1

İDARİ PERSONEL DURUMU

Türü	Adedi
Ziraat Mühendisi	1
Tekniker	1
Teknisyen	2
Sağlık Memuru	1
Yardımcı Destek Personeli	1

d. Sunulan Hizmetler

Cihazlar	İncelenen Parametreler
İndüktif Eşleşmiş Plazma Optik Emisyon Spektroskopi (ICP-OES)	Metal Tayini (Al, B, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb) Hidrür Sistemi (As, Hg, Sb, Se)
Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (PT-GC-MS)	Trihalometanlar Triklöreten ve Tetraclöreten Benzen Toluen Epikloridin Vinilklorür 1,2-Diklöretan

**Sıvı Kromatografi Kütle/Kütle Spektrometresi
(LC-MS/MS)**

Toplam PAH
Akrilamid
Benzo(a)piren
Pestisit

İyon Kromatografisi (IC)

Toplam Anyon
Toplam Katyon
Siyanür

UV-Vis Spektrofotometre

Dalga Boyu Taraması
Kinetik Çalışma
Absorbans Ölçümü

Floresans Spektroskopisi

Kemilüminesans
Biyolüminesans
Floresans

UV-Vis-IR PL Fotolüminesans

Fotolüminesans
Zaman çözölmeli lüminesans
Sıcaklığa bağı fotolüminesans

Atık Su Kapsamında Yapılan Gravimetrik Analizler

Askıda Katı Madde
Biyolojik Oksijen İhtiyacı
(BOİ5)
Klorür
Kimyasal Oksijen İhtiyacı
Renk
Sülfat
Yağ ve Gress
Zehirlilik (ZSF)#
Çökebilir Katı Madde#
Fosfat/Fosfat fosforu Tayini
Toplam Fosfor Tayini

Atık Su Kapsamında Elektrot ile Yapılan Analizler

pH
İletkenlik
Sıcaklık

Mikroharmanlayıcı (EXTRUDER)

Malzeme Sentezi

Malzeme Analizleri

Çekme Testi (Metalik)
Çekme Testi (Plastik)
Basma Testi
Üç Nokta Eğme Testi
Katlama Testi (180°C)
Rockwell Sertlik Testi
Makro Sertlik Ölçümleri
Mikro Sertlik Ölçümleri
Kaynaklı ve Özel Malzemelerde
Sertlik Deneyi

Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM)

Au/Pt Kaplama, Görüntü Alma

Dinamik Mekanik Analiz Cihazı (DMA)

T_g belirlenmesi

Mikrobiyolojik Analizler

Clostrida perfringens
Toplam Koloni Sayımı (22 °C)
Koliform Bakteri Testi
Escherichia coli
Enterekok Testi

Azot Protein Tayin Sistemi (DUMAS)

Azot+Protein

Nükleer Manyetik Rezonans Spektrometresi (NMR)

¹H NMR
¹³C NMR

II. AMAÇ ve HEDEFLER

A - Birimin Amaç ve Hedefleri

(1) Merkezin amaçları şunlardır:

a) Üniversitemizin test, analiz, ölçüm ve araştırma altyapısı ile ilgili kaynaklarını bir merkezde toplayarak, toplumun, sanayinin, kamu kuruluşlarının ve Üniversitemizin ihtiyaçlarına karşılık verebilen cihazların ve personelin bulunduğu bir bilimsel araştırma, eğitim, danışmanlık, hizmet, test, analiz ve ölçüm merkezi oluşturmak.

b) Üniversitemizin ilgili birimlerindeki araştırmacıların uygun bir ortamda çalışmalarını gerçekleştirmelerine yardımcı olmak ve üniversitedeki bilimsel faaliyetlerin niteliğini ve niceliğini artırmak.

c) Kamu, özel kişi ve kuruluşlar ile disiplinler arası ortak bilimsel ve teknolojik projeler üretilmesini sağlamak.

ç) Üniversitemizin proje yürütme potansiyelini artırmak.

d) Merkezdeki cihazların teknolojik gelişmelere uygun olarak yenilenmesini ve geliştirilmesini sağlamak.

e) Fen Bilimleri, Mühendislik Bilimleri, Sağlık ve Sosyal Bilimlerde yüksek lisans, doktora ve ARGE çalışmalarına alt yapı oluşturmak; yapılan araştırmaları teşvik etmek, önerilerde bulunmak ve yeni teknolojilerin geliştirilmesine yardımcı olmak.

f) Kurulacak altyapı, oluşturulacak birikim ve deneyimle Üniversitemize ulusal ve uluslararası düzeyde projeler yapabilme kapasitesi kazandırmak.

g) Merkezin amacı doğrultusunda diğer çalışmaları yapmak.

(2) Merkezin faaliyet alanları şunlardır:

a) Araştırma, geliştirme, inceleme, uygulama ve projeler ile kamu ve özel kişi ve kuruluşların ihtiyacı olan test ve ölçümleri yapmak, bilimsel görüş ve danışmanlık hizmeti vermek.

b) Eğitim seminerleri, konferans ve bilimsel toplantılar düzenlemek.

c) Merkezin akreditasyon çalışmalarını gerçekleştirmek.

ç) Lisans ve lisansüstü öğrencilerin bilimsel konulardaki tecrübelerini artırmak için uygun fırsatlar oluşturmak.

d) Merkezin amaçları doğrultusunda ulusal ve uluslararası kuruluşlarla işbirliği yapmak.

e) Patent, lisans anlaşmaları ve teknoloji transferi gibi konularda bilgilendirme, danışmanlık ve destek birimi oluşturmak.

- f) Bilim ve teknoloji ile ilgili belgeli eğitim programları düzenlemek.
- g) Merkezin amaçları çerçevesinde sair faaliyetlerde bulunmak

B - Temel Politikalar ve Öncelikler

MERKEZİN FAALİYETLERİ

A - ANALİZ FAALİYETLERİ

Merkezimizde 2023 yılı kurum içi ve kurum dışı gerçekleştirilen hakkında bilgi aşağıda verilmektedir. Üniversite personelimizin araştırma ve akademik çalışmalarına destek olmak amacıyla kurum içi analizler proje kapsamı çerçevesinde gerçekleştirilmiştir. 2023 yılında Akreditasyon kapsamında Balıkesir ve Manisa illerinde 70 özel kuruma analiz hizmeti verilmiştir. Akreditasyon kapsamı dışında ise Balıkesir Üniversitesi başta olmak üzere Uludağ Üniversitesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Bakırçay Üniversitesi, Afyon Kocatepe Üniversitesi, Hatay Mustafa Kemal, İstanbul Üniversitesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstinye Üniversitesi, Başkent Üniversitesi, Yeditepe Üniversitesi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Aksaray Üniversitesi, Bilecik Üniversitesi, Hitit Üniversitesi olmak üzere 15 adet Üniversite, 3 öğretim kurumu (dershane-lise), 1 belediye, 18 adet özel kurum ve şahsa analiz hizmeti verilmiştir.

Cihazlar	İncelenen Parametreler	Analiz Sayısı	
		Kurum içi	Kurum dışı
Laboratuvar Numunesi Hazırlama	Asit ile Örnek Çözünürleştirme	-	-
İndüktif Eşleşmiş Plazma Optik Emisyon Spektrometresi (ICP-OES)	Element tayini	186	183
Florometrik Ölçümler	Floresans	-	-
Bal Analizi		-	6
Analiz Dışı Hizmetler	Danışmanlık Hizmeti	-	-
Fotoluminesans	PL Sistemi (Oda sıcaklığına bağlı ölçüm)	-	113
Mikroharmanlayıcı (EXTRUDER)	Malzeme Sentezi	-	-

Atık Su Kapsamında Yapılan	Askıda Katı Madde	-	163
Gravimetrik Analizler	Biyolojik Oksijen İhtiyacı (BOİ)	-	98
	Klorür	-	1
	Kimyasal Oksijen İhtiyacı (KOİ)	-	190
	Renk	-	31
	Sülfat	-	13
	Yağ ve Gress	-	45
	Zehirlilik (ZSF)	-	26
	Top.Fos./Fosfat Fos.	-	-
	Metaller (Cr,Fe,Cd,vb.)	-	37
Atık Su Kapsamında Elektrot	pH	-	189
ile Yapılan Analizler	İletkenlik	-	189
	Sıcaklık	-	189
Numune Alma	2 saatlik	-	188
	Anlık	-	1
Malzeme Analizleri	ÇekmeTesti/Sertlik	30	-
Taramalı Elektron	Görüntüleme	567	1590
Mikroskobu (SEM)		dk	dk
Mikrobiyolojik Analizler		-	13
Nükleer Manyetik Rezonans	1H-13C NMR ve 1H NMR	-	8
Spektrometresi (NMR)			
HPLC	Numune Hazırlama-Parametre	336	37
Yaş Kimya Analizleri	Genel Kimya	16	86
Toprak Analizi	Verimlilik Paket 2/Verimlilik Paket 1	-	144
Çevre Laboratuvarı	Gübre Analizi	-	2
Dinamik Mekanik Cihazı		-	24
(DMA)			

B – EĞİTİM FAALİYETLERİ

Personelimizin gerek kurum içi gerekse kurum dışı eğitim faaliyetlerine destek verilerek personel eğitimleri sürdürülmektedir.

C - BİLİMSEL ETKİNLİKLER

(Panel, Seminer, Konferans vb.)

Akademik çalışmalarına devam eden personelimize destek verilerek yolluklu-yevmiyeli ve/veya yolluksuz-yevmiyesiz görevlendirmeler ile personelimizin bilimsel etkinliklere katılımı desteklenmektedir.

Etkinliği	Etkinlik Konusu	Tarih	Yer	Katılan Personel
Düzenleyen				
3rd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences	Preparation, Characterization and Thermal Studies of the Nylon-6/Perlite Nanocomposites	January 14-17, 2023	Konya	Öğr. Gör. Dr. Berna KOÇER KIZILDUMAN
1 st Bilisel International Efes Scientific Researches and Innovation Congress	“Yb(2-stp)(4,4'-bipy)@PVP Kompozit Liflerin Yapısal, Morfolojik ve Fotoluminesans Özellikleri”	22-23 Temmuz 2023	İzmir/Online	Öğr. Gör. Doç. Dr. Mustafa Burak ÇOBAN
1 st Bilisel International Sumela Scientific Researches Congress	“Nd ³⁺ SIP@SiO ₂ Hibrit Bileşiğinin Yapısal ve Lüminesans Karakteristiği”	22-23 Temmuz 2023	Trabzon/Online	Öğr. Gör. Doç. Dr. Mustafa Burak ÇOBAN
Türk Fizik Derneği 39. Uluslararası Fizik Kongresi	“Structural and Spectroscopic Properties of Carboxylate Bridged Manganese Compound”	31 Ağustos 2023-04 Eylül 2023	Bodrum	Öğr. Gör. Doç. Dr. Mustafa Burak ÇOBAN
TÜRKAK	TÜRKAK Deney Akreditasyon Başkanlığı Sektörel Bilgilendirme Toplantısı	01.12.2023	Ankara	Öğr. Gör. Hande YALÇIN / Kalite Yöneticisi

D - EĞİTİM-ÖĞRETİM DÖNEMİNE DESTEK FAALİYETLERİ

Merkezimizde çalışan 1 öğretim görevlisi personelimiz üniversitemizin bazı bölümlerine eğitim- öğretim dönemlerinde laboratuvar derslerinin yürütülmesi hususunda destek vermektedirler. Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümlerinin laboratuvar dersleri için personelimiz belirlenen günlerde Fen-Edebiyat Fakültesinde görevlendirilmektedir.

Dr. Mehmet Emin DİKEN

Görevlendirme tarihi	Görevlendirme nedeni	Yer
2023-2024 Bahar Dönemi (Çarşamba,Perşembe günü)	Biyokimya Lab. I-II, Enzimler, Hormon Biyokimyası, İleri Biokimya Teknikleri Derslerinin Yürütülmesi	Fen Edebiyat Fakültesi MBG Bölümü
2023-2024 Bahar Dönemi (Salı günü)	Biyokimya Lab. I-II, Derslerinin Yürütülmesi	Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü
2022-2023 Güz Dönemi (Çarşamba günü)		

Üniversitemizin FEF Kimya Bölümü, MMF Gıda Mühendisliği Bölümü ve Çevre Mühendisliği Bölümü öğrencilerinin bazı laboratuvar deneyleri bölümlerden gelen talepler doğrultusunda merkezimizde yapılmaktadır. Farklı eğitim kurumlarının gerçekleştirdiği eğitim-öğretim faaliyetlerinde de merkezimiz altyapısı yer almaktadır. Ayrıca merkezimizde lisans öğrencileri staj tamamlama çalışmalarını da yapabilmektedir.

Balıkesir Üniversitesi MF Çevre Mühendisliği Bölümü öğrencileri	Çevre Mühendisliği Laboratuvarı II dersi kapsamında ilgili öğrenci gruplarının kurumunuz Laboratuvarlarında deney yapabilmeleri ve çevre mühendisliği öğrencilerini ilgilendiren cihazların kısa bir tanıtımının yapılabilmesi.	30.11.2023
---	---	------------

III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ ve DEĞERLENDİRMELER

A - Bütçe Uygulama Sonuçları

Harcama Kalemleri	Kullanılan Ödenek
Döner Sermaye Harcamaları	419.407,38.-
Toplam (KDV Dahil)	419.407,38

Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde 01.01.2023 tarihinden itibaren 2023 yılı süresince akreditasyon kapsamında ve akreditasyon kapsamı dışında yapılan gelir getirici faaliyetlerden ve yapılan ödemelerden elde edilen miktar KDV hariç toplam **949.874,81 TL**'dir.

IV. KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A. Üstünlükler

- 2008 yılından beri Su ve Atık Su kapsamında 37 adet parametreden TS EN ISO/IEC 17025 TÜRKAK Akreditasyon Sertifikasına sahip olması,
- 2009 yılından beri Su ve Atık Su kapsamında 24 adet parametreden Çevre ve Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı Yetkili Çevre Laboratuvarı,
- Farklı alanlara hizmet verebilecek tematik laboratuvarlara sahip olması,
- Yüksek teknolojik alt yapıya sahip olması,
- Analiz sistemlerinin kalite süreçleri yönetimi ile takip edilmesi,
- Farklı birimlerimizde de akreditasyon süreçlerine başlatabilecek deneyime sahip olunması,
- Araştırmacıların araştırmalarına ve sanayi kuruluşlarının isteklerine cevap verebilecek ve kurslar ve çalıştaylar düzenleyebilecek teknik ve bilgi donanımına sahip personel bulundurulması,

Laboratuvarımızın sahip olduğu üstünlüklerdir.

B. Zayıflıklar

- Teknik personel sıkıntısı (Kimyager, Biyolog, Çevre Mühendisi, Gıda Mühendisi, Tekniker ve Teknisyen İhtiyacı),
 - Cihazların sürekli yüksek bakım ve onarım maliyetleri,
 - Maddi kaynak sağlama sürecinin uzunluğu/zorluğu,
 - Fiziki alan ile ilgili tamir bakım ihtiyaçları ve alt yapı desteği,
- Laboratuvarın desteklenmesi gereken zayıflıklarıdır.

C. Değerlendirme

Laboratuvarda bulunan yüksek teknolojik cihazları kullanabilecek yetkinlikte, tam zamanlı teknik personel ihtiyacı laboratuvarın TÜRKAK Akreditasyonunun ve ÇŞİDB

Yetkili Çevre Laboratuvarı belgelerinin yenilenmesini engelleyecek boyuta ulaşmıştır. Teknik Personel eksikliği, laboratuvarın gerçek potansiyelinin açığa çıkmasını engellemektedir. Teknik personel eksikliği Akreditasyon ve yetkinin sürdürülebileceği kadar sağlanırsa, laboratuvar bu hizmetlerden elde ettiği maddi kaynaklarla öncelikle zayıf yönlerini güçlendirebilir, sonrasında maddi açıdan kendini döndürebilir.

V. ÖNERİ VE TEDBİRLER

Merkezimiz, 15 adet laboratuvar ve 3 adet öğretim görevlisi, 1 adet Ziraat Mühendisi, 1 adet tekniker, 2 adet teknisyen, 1 adet sağlık memuru ve 1 adet yardımcı destek personeli olmak üzere 9 adet personel ile hizmet vermektedir.

Merkezimize ayrılan bütçenin arttırılması, mevcut personelin eğitimlerinin tamamlanması ve ilave personel alınması gerekmektedir.

Merkezimizde bulunan cihazların eksikliklerinin giderilerek öncelikli olarak akademik personel ve lisans ve lisansüstü öğrencilerimize, sonrasında ise yöre halkı ile kamu kurum ve kuruluşlarına hizmet vermektedir.

Bölgenin ağırlıklı olarak geçimini tarım ve hayvancılıktan sağlıyor olması dolayısıyla, bu alanlarda eksik olan akredite laboratuvarların (Örneğin gıda analiz laboratuvarı gibi.) merkezimiz bünyesinde kurulması düşünülmektedir. Akabinde gerçekleştirilecek rutin analiz bağlantıları ile sanayi, kamu ve kuruluşları ile Balıkesir halkına ileri düzeyde hizmet verebilecek hale gelecektir.

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama yetkilisi olarak yetkim dahilinde;

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığını ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır. Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim. (BÜBTAM – 23.01.2024)

Prof. Dr. Feray KÖÇKAR
Müdür