



**BOLU ABANT İZZET
BAYSAL ÜNİVERSİTESİ**

**BİLİMSEL ENDÜSTRİYEL VE
TEKNOLOJİK UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ**

| FAALİYET RAPORU | 2023 |

T.C.

BOLU ABANT İZZET BAYSAL ÜNİVERSİTESİ

BİLİMSEL ENDÜSTRİYEL VE TEKNOLOJİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

01.01.2023-31.12.2023 DÖNEMİ FAALİYET RAPORU

İÇİNDEKİLER

1. Tanıtım
 - 1.1. Misyon
 - 1.2. Vizyon
 - 1.3. Kalite Politikası
2. Yönetim ve Personel Bilgileri
 - 2.1. Yönetim Kurulu
 - 2.2. Yönetim Kurulu İletişim Bilgileri
 - 2.3. Merkez Personeli İletişim Bilgileri
 - 2.4. Merkez İletişim Bilgileri
3. Fiziki Durum ve Laboratuvarlar
 - 3.1. Eğitim Alanları
 - 3.2. Hizmet Alanları
 - 3.3. Sosyal Alanlar
4. Cihaz ve Donanım Durumu
5. Personel Durumu
6. Analiz ve Eğitim Hizmetleri
7. Satın Alınan Sarf Malzemeler
8. Personel Eğitim ve Araştırma Faaliyetleri
 - 8.1. Eğitim Faaliyetleri
 - 8.2. Araştırma Faaliyetleri
 - 8.3. Ar-Ge, Eğitim-Öğretime Katkı ve Diğer İşbirliği Çalışmaları
9. Projeler
 - 9.1. Merkez Adına Yürütülen, Tamamlanan, Ortak Projeler ve Yayınlar
10. Hedefler, Amaçlar ve 2023 Yılı için Planlanan Çalışmalar
- Ek 1. İç Kontrol Güvence Beyanı

1. TANITIM

Merkez, Kalkınma Bakanlığı tarafından 2009-2012 yılları arasında 6.510.000,00 TL ile desteklenmiş olan 2010K120390 numaralı, “**Merkez Araştırma Laboratuvarı**” adlı altyapı projesinin amaçları doğrultusunda kurulmuştur.

Merkez yönetmeliği 01.06.2013 tarih ve 28664 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe girmiş ve yönetmelik gereği 22.02.2013 tarihinde müdür ataması yapılmıştır. Bu tarihten itibaren faaliyetlerine merkez yönetim kurulu kararları ile devam etmekte olan merkezin amaçları:

- Temel ve uygulamalı alanlardaki araştırma ve geliştirme faaliyetlerini merkezi bir organizasyon çerçevesinde düzenlemek,
- Yenilikçi, verimli ve ortak çalışma grupları içeren bir araştırma ortamı oluşturmak,
- Üniversite-sanayi işbirliğini güçlendirmek ve uygulanabilir sonuçların sanayiye aktarımını hızlandırmak,
- Disiplinler arası ve/veya çok disiplinli bilimsel araştırmalara imkân sağlamak, nitelikli araştırmacı beyin gücünün bir araya gelebilmesine imkân sağlamak,
- Kamu ve özel sektörün ihtiyaç duyduğu veya ihtiyaç duyabileceği deney, test ve Ar-Ge çalışmalarına imkân sağlamak, bu yolla üniversite-sanayi işbirliğinin önemli adımını oluşturmak,
- Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi ile diğer üniversiteler arasında ortak araştırma faaliyetlerinin geliştirilmesini sağlamak ve bu amaçla Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi ile yapılacak ortak projeler için diğer araştırmacılara çalışma imkânı sağlamak,
- Uluslararası kuruluşlar, üniversitenin bilimsel araştırma projeleri, sanayi ve diğer kamu kurumlarının desteği ile yürütülen proje çalışmalarına çalışma ortamı hazırlamak,
- Sağlayacağı ileri düzey araştırma olanaklarıyla, üniversitenin araştırmacı potansiyelinin nitelik ve nicelik yönünden gelişimine önemli katkı sağlamaktır.

1.1. Misyon

- Üniversitelerin, kamu ve özel kuruluşların araştırma ve geliştirme çalışmalarında ihtiyaç duydukları ölçüm ve analizlerini yaparak destek vermeyi, temel bilimler, mühendislik, moleküler biyoloji ve biyoteknoloji alanında yer alan ileri düzeyde cihazları önemli ölçüde karşılayan laboratuvar olanakları sunan,
- Disiplinlerarası ve kurumlar arası çalışmalara destek olarak Üniversitelerimizin ve diğer kuruluşların projelerine ortak olabilme ve yürütebilme yeteneğini sürekli geliştiren,

- Pozitif iletişim teknikleri kullanarak paydaş motivasyonunu artıran, bunu kurum kültürü haline getiren ve bu sayede laboratuvar tanınırlığını ve saygınlığını sürekli iyileştiren bir merkez olmak.

1.2. Vizyon

Bilimsel araştırmalara yönelik olarak teknolojik alanda uygulama ve araştırma yapan kurum ve kuruluşların ihtiyacı olan ileri düzeyde akademik ve üretime yönelik çalışmaların gerçekleşmesi için sürdürülebilir altyapı ve hizmet vermek; üniversite, kamu kurumları ve sanayi çevrelerinin ortaklaşa yürüteceği çalışmalara destek vererek ülke gelişmesine ve ekonomisine katkı sağlamaktır.

1.3. Kalite Politikası

- İşini severek yapan, tarafsız, bağımsız, dürüstlük ilkeleri içinde çalışan, ülke, kurum, müşteri ve çevre çıkarlarını düşünen personel ile ulusal ve uluslararası geçerliliği olan yöntem ve izlenebilirliği sağlanmış cihazlar kullanarak mümkün olan en kısa sürede, doğru ve güvenilir sonuç vermek,
- İyi bir mesleki ve teknik uygulama ile kontrol altında kaliteli iş üretmek ve kalitede sürekliliği sağlamak,
- Müşteri memnuniyetini sağlamak, müşteri talep ve ihtiyaçları doğrultusunda yapılan analiz çeşitliliğini arttırmak,
- Kalite yönetim sisteminin tüm personel tarafından benimsenerek sürekli iyileştirilmesini sağlamak,
- İyi Laboratuvar Uygulamaları prensiplerine uygun koşullarda hizmet vermek

kalite politikamızdır.

2. YÖNETİM ve PERSONEL BİLGİLERİ

Bilimsel, Endüstriyel ve Teknolojik Uygulama ve Araştırma Merkezi, Üniversitemiz Rektörlüğüne bağlı bir olarak 2014 yılında kurularak faaliyetlerine başlamıştır. Merkez Müdürlüğü görevini 19.03.2017 tarihinden bu yana Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR yürütmektedir.

2.1. Yönetim Kurulu

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 1. Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR (Müdür) | Mühendislik F. Gıda Mühendisliği B. |
| 2. Doç. Dr. Ali ÇELİK (Müdür Yrd.) | Ziraat F. Bitki Koruma B. |
| 3. Öğr. Gör. Dr. Hatice KARADENİZ (Müdür Yrd.) | BETUM |
| 4. Prof. Dr. Gülsüm YALDIZ (Üye) | Ziraat F. Tarla Bitkileri B. |
| 5. Doç. Dr. Uğur SOYKAN (Üye) | Yeniçağa Yaşar Çelik MYO |

2.2. Yönetim Kurulu İletişim Bilgileri

- | | | |
|-----------------------------------|------|----------------------------|
| 1. Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR | 5827 | ibrahimcakir@ibu.edu.tr |
| 2. Doç. Dr. Ali ÇELİK | 6229 | alicelik@ibu.edu.tr |
| 3. Öğr. Gör. Dr. Hatice KARADENİZ | 8108 | haticekaradeniz@ibu.edu.tr |
| 4. Prof. Dr. Gülsüm YALDIZ | 6280 | gulsumyaldiz@ibu.edu.tr |
| 5. Doç. Dr. Uğur SOYKAN | 4303 | ugursoykan@ibu.edu.tr |

2.3. Merkez Personeli İletişim Bilgileri

- | | | |
|--|------|----------------------------|
| 1. Öğr. Gör. Dr. Hatice KARADENİZ | 8108 | haticekaradeniz@ibu.edu.tr |
| 2. Öğr. Gör. Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ | 8108 | nurselsoylemez@ibu.edu.tr |
| 3. Biyolog Hatice KÜLKÖYLÜOĞLU | 8109 | kulkoyluoglu_h@ibu.edu.tr |
| 4. Teknisyen Hasan Oğuzhan BOYDAK | 8103 | oguzhanboydak@ibu.edu.tr |
| 5. Teknisyen Özkan KARLI | 8102 | ozkankarli@ibu.edu.tr |
| 6. Temizlik Personeli Emel GÜR | 8107 | emelgur@ibu.edu.tr |

Öğr. Gör. Dr. Sanaz LAKESTANI sözleşmesi Haziran 2023 itibariyle sonlandığı için görevinden ayrılmıştır.

2.4. Merkez İletişim Bilgileri

Adres: Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Bilimsel Endüstriyel ve Teknolojik Uygulama ve Araştırma Merkezi Gölköy 14030 Bolu Web: <http://betum.ibu.edu.tr/>
Tel: 0 (374) 254 1000 /8102-8103

3. FİZİKİ DURUM VE LABORATUVARLAR

BETUM, toplam 1000 metrekare yerleşim alanında, 3 bin 350 metrekare kapalı alan olarak kurulmuş olup 26 Araştırma Laboratuvarından oluşmaktadır. Bunlar:

Çizelge 1. Araştırma Laboratuvarları

1.	Nükleer Magnetik Rezonans Spektroskopisi (NMR)
2.	Makina 1
3.	Makina 2
4.	Biyoteknoloji ve Biyokimya
5.	Mikroskopi ve Görüntüleme
6.	Mikrobiyoloji
7.	Moleküler Biyoloji-Genetik
8.	Biyolojik İşlem
9.	MALDI TOF/TOF
10.	AOX ve Cıva
11.	Kromatografi
12.	Çevre Analiz 1
13.	Çevre Analiz 2
14.	Genel Bileşim Analiz
15.	Yıkama Otoklav Hazırlık
16.	Duyusal Analiz Hazırlık
17.	Duyusal Analiz
18.	Kimyasal İşlem
19.	Kimya
20.	Mikro İşlemci
21.	Elektrik Makinaları
22.	Elektrik tesisleri
23.	Elektronik Tasarım
24.	Elektromanyetik
25.	Numune Kabul
26.	Saf Su -Vakum

3.1- Eğitim Alanları

Eğitim Alanları								
Eğitim Alanı (Kapasite)	Amfi	Sınıf	Atölye	Laboratuvarlar			Toplam Sayı	Toplam Alan (m2)
				Bilgisayar	Araştırma	Diğer		
0-50	-	-	-	-	9	-	9	351,5
51-75	-	-	-	-	17	-	17	1152
76-100	-	-	-	-	-	-	-	-
101-150	-	-	-	-	-	-	-	-
151-250	-	-	-	-	-	-	-	-
251+	-	-	-	-	-	-	-	-
TOPLAM	-	-	-	-	26	-	26	1503,5

3.2- Hizmet Alanları

Hizmet Alanları												
Makam Odası		Akademik Ofis		İdari Ofis		Toplantı Odası			Depo		Arşiv	
Sayı	Alan (m2)	Sayı	Alan (m2)	Sayı	Alan (m2)	Sayı	Alan (m2)	Kapasite (Kişi)	Sayı	Alan (m2)	Sayı	Alan (m2)
-	-	2	123,5	3	30,5	1	73	15	8	180,5	-	-

3.3- Sosyal Alanlar

Kantin / Kafeterya		
Sayısı	Alan (m2)	Oturma Alanına Sahipse (Kapasite Kişi)
1	42	15

Yemekhaneler		
Öğrenci ve Personel Yemekhane Alanı	Alan (m2)	Kapasite (Kişi)
-	-	-

Seminer/Konferans Salonları					
Seminer Salonu			Konferans Salonu		
Sayı	Alan (m2)	Kapasite (Kişi)	Sayı	Alan (m2)	Kapasite (Kişi)
-	-	-	1	87,5	30

4. CİHAZ VE DONANIM DURUMU

Merkezin altyapısında bulunan cihaz ve donanımlar aşağıdaki gibidir:

Çizelge 2. Cihaz ve Donanımlar

1	Nükleer Manyetik Rezonans (NMR)	69	Hava Örnekleme Pompası
2	Soğutucu ve Hidrolik Ünitesi	70	Dijital Akış Ölçen
3	Dinamik Yorulma Test Cihazı	71	Rotator
4	Yer Tipi Soğutmalı ve Yüksek Devirli Santrifüj	72	Soxhlet Sistemi
5	Soğutmalı Ultra Santrifüj	73	Laboratuvar Tipi Öğütücü
6	Elektroforez	74	Liyofilizatör
7	Fermentör Biyoreaktör	75	Plate Spin Centrifuge
8	Görüntüleme Kemilüminesans Jel Dökümantasyon Sistemi	76	Gaz Kromatografisi/ Kütle
9	Yüksek Büyütmeli Araştırma Mikroskobu	77	Hava dezenfektanı
10	Trinoküler Stereo Zoom Araştırma Mikroskobu	78	Osilaskop 500 MHz 2,5 Gsa/s
11	Mikrosertlik Test Cihazı	79	Arbitrary Function Generator
12	LG Ultra HD TV	80	Intelligent Counter
13	VITEK II Compact	81	eZdSP System KIT
14	TEMPO Filler	82	USB Interfaced Ultra High Speed Universal Device Programmer
15	Dilasyon Terazisi	83	DC Power Supply (2 Adet)
16	TEMPO Reader	84	True RMS Meter
17	Mini VIDAS	85	Adaptor, Convertors Heads for Programmer
18	-20 °C Dondurucu	86	Convertor SOIC28/DIP28
19	-86 °C Dondurucu	87	Eprom Eraser LER-121A
20	Dry Batch Bio Rad	88	Function /Arbitrary Waveform Generator 20MHz 125MSa/S (3 Adet)
21	Gradient PCR (Thermal Cycler)	89	Universal Writer
22	PCR Droplet Reader	90	Dspace (New Hardware Dongles For Dongle)
23	PCR Droplet Generator	91	PLC-200 Eğitim Seti
24	PCR Plate Sealer	92	Digital IC Tester
25	Real-Time PCR	93	Digital Storage Oscilloscope 100MHz 1GSa/S (3 Adet)
26	Soğutmalı Santrifüj	94	Digital DC Power Supply Input: AC 220V OUTPUT DC 0-30V 0-6A*2 (3 Adet)
27	NGC Kromatografi Sistemi	95	Varyak Giriş: 380V ÇIKIŞ:0-400V KVA:3*2,5 Hz: 50- 60
28	Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı	96	Varyak Giriş: 380V ÇIKIŞ:0-400V KVA:3*6 Hz: 50- 60
29	Vorteks	97	Rezistif Yük Grubu

30	pH Metre	98	Endüktif Yük Grubu
31	İnkübatör	99	Kapasitif Yük Grubu
32	MALDI TOF/TOF MS Biotyper	100	Digital DC Power Supply Input: AC 220V OUTPUT DC 0-30V 0-6A*2
33	AOX	101	AC/DC Switching Power Supply 12W
34	Cıva Analizörü	102	Programlanabilir DC Güç Kaynağı Input 360-440V 3FAZ
35	UV Spektrofotometre	103	COSΦ Meter
36	Halojen	104	MDO 3000 Series Oscilloscope Application Module
37	Ekstraksiyon Ünitesi	105	Battery Capacity Analyzer
38	İyon Kromatografi	106	1000 Amp AC Current Probe
39	Ultra HPLC	107	High Voltage Differential Probe
40	Laminer Air Flow Kabini	108	Dual Digital Tachometer
41	Gaz Kromatografi /FID	109	Leakage Clamp
42	Ultrasonik Su Banyosu	110	Phase Rotation Indicator
43	Nem Tayin Cihazı	111	Motor & Phase Rotation Indicator
44	Rocker 300&600 Vakum Pompası	112	Vibration Meter
45	Kül Fırını	113	Pro 200 LAN KIT
46	Otomatik Titrator	114	Sound Level Meter
47	Yağ Banyosu	115	Light Meter
48	Multifunction Sample Concentrator	116	Humidity /Temp. Meter
49	Ultra Saf Su Cihazı	117	Multi-Function SMD Rework System
50	Mikro Dalga Fırın	118	420W DC Power Supply 60V Max 20A Max (2 Adet)
51	Su Aktivitesi Tayin Cihazı	119	Power Analyzer
52	Kjeldahl Protein Tayin Cihazı	120	True RMS AC/DC Clamp Meter
53	Refraktometre	121	Cable Lokator
54	Laboratuvar Tipi Bulaşık Makinası	122	Multifunction Installation Tester
55	Otoklav	123	AC Current Probe
56	Buz Makinaları	124	Digital Three-Phase Wattmeter
57	Etüvler	125	Thermal Imager
58	Fırın	126	Power Quality and Energy Analyzer
59	Mikrodalga Fırın	127	Check Measurement Analysis
60	Vakum Su Sistemleri	128	AC Withstand Voltage/Insulation Tester
61	Saf Su Cihazı	129	Gauss/Tesla Meter
62	Mini santrifüj (2 adet)	130	RF and Microwave Test Measurement Equipment
63	Tam Otomatik İzoelekterik Fokuslama Sistemi (1 adet)	131	1 GHz Synthesised RF Signal Generator
64	Orta Boy Dikey Elektroforez Tankı	132	Handheld Digital Oscilloscope
65	Mini santrifüj (2 adet)	133	Logic Analyzer
66	Tam Otomatik İzoelekterik Fokuslama	134	Dual Display Digital Multimeter
67	Orta Boy Dikey Elektroforez Tankı	135	Precision LCR Meter
68	Thermal Desorber Cihazı		

5. PERSONEL DURUMU

Merkez Laboratuvarında çalışan toplam personel sayısı 7 kişi olarak yıla başlanılmış ve ilerleyen süreçte 1 personelimiz görevden ayrılmış toplam 6 kişi ile devam edilmiştir. Cihaz sorumlularının doktora, yüksek lisans, lisans ve lise derecelerine göre meslek dağılımları Çizelge 3'te gösterilmiştir.

Çizelge 3. Merkez personelinin eğitim durumları

	Doktora	Yüksek Lisans	Lisans	Lise	Toplam
Öğretim Görevlisi	3	-	-	-	3
Biyolog	-	1	-	-	1
Teknisyen	-	1	1	-	2
Sürekli İşçi	-	-	-	1	1

6. ANALİZ VE EĞİTİM HİZMETLERİ

Birimimizde 2023 yılında yapılan analizlerden elde edilen toplam gelir **183.562,38 TL**'dir. Merkez gelirlerinin ayrıntıları Çizelge 4'te verilmiştir.

Çizelge 4. Merkezimizde 2023 yılı içerisinde analiz edilen örnek sayısı ve elde edilen toplam gelir,

Kullanılan Cihaz	Cihaz Sorumlusu	Başvuran Kurum / Kurumlar	Örnek Sayısı	Toplam Gelir TL
HS-GC-MS / UHPLC	Öğr. Gör. Dr. Sanaz LAKESTANI	Kaya Turistik Tesisleri Titreyengöl Otelcilik A.Ş. Abant Su	402	57820,00
qPCR Kullanım/ Nanodrop Ölçümü	Öğr. Gör. Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ	Bireysel Çalışma	10 Saat / 102 Adet	3304,00
MALDI TOF MS	Öğr. Gör. Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ	Sakarya Üniv. BAP	12	2237,28
UHPLC	Öğr. Gör. Dr. Sanaz LAKESTANI	BAİBÜ BAP	28	4295,20
MALDI TOF MS	Öğr. Gör. Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ	Hitit Üniv. BAP (TÜBİTAK-120Z047 Proje)	15	2920,50

MALDI TOF MS	Öğr. Gör. Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ	MG Veteriner Teşhis ve Analiz Lab.	100	8260,00
Mikrosertlik Ölçümü	Hatice KÜLKÖYLÜOĞLU	Bireysel Çalışma	15	885,00
MALDI TOF MS	Öğr. Gör. Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ	BAİBÜ BAP (TÜBİTAK 2210401 Proje)	9	1168,20
MALDI TOF MS	Öğr. Gör. Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ	Hitit Üniv. BAP (TÜBİTAK-120Z047 Proje)	70	7434,00
MALDI TOF MS	Öğr. Gör. Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ	BAİBÜ BAP (TÜBİTAK 2210401 Proje)	10	1298,00
MALDI TOF MS	Öğr. Gör. Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ	Hacettepe Üniv. BAP (FUK-2022-20011 Proje)	215	15222,00
MALDI TOF MS	Öğr. Gör. Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ	Chemvironbontech ARGE Mühendislik Ltd. Şti.	150	19470,00
GC-MS	Öğr. Gör. Dr. Sanaz LAKESTANI	BAİBÜ (TÜBİTAK 2209 Proje)	19	3245,00
UV-VIS Spektrometrik Tarama	Öğr. Gör. Dr. Sanaz Lakestani	Bireysel Çalışma	1 Saat	47,20
MALDI TOF MS	Öğr. Gör. Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ	Sabancı Üniv. Nanoteknoloji Arş. Ve Uyg. Merkezi	5	3540,00
MALDI TOF MS	Öğr. Gör. Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ	Elips Laboratuvar Çözümleri San. Tic. Ltd. Şti.	48	11520,00
MALDI TOF MS	Öğr. Gör. Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ	SETAŞ Kimya San. A.Ş.	3	2160,00
MALDI TOF MS	Öğr. Gör. Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ	MG Veteriner Teşhis ve Analiz Lab.	150	19800,00
Ultra Santrifüj / Floresan Işık Mikroskop Kullanımı	Hatice KÜLKÖYLÜOĞLU	BAİBÜ BAP	10	2160,00
MALDI TOF MS	Öğr. Gör. Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ	Bireysel Çalışma	74	13320,00
Salmonella ve E. coli Aranması	Hatice KÜLKÖYLÜOĞLU	MAV Elektrik Üretim San. Ve Tic. A.Ş.	6	3456,00
TOPLAM			11 Saat / 1443 Adet	183562,38 TL

7. SATIN ALINAN SARF MALZEMELER

Merkezimiz cihaz altyapısı için gereksinim duyulan 2023 yılında satın alımı gerçekleştirilen sarf malzemeleri Çizelge 5’te verilmiştir

Çizelge 5. İhtiyaçlar kapsamında 2023 yılında satın alınan sarf malzemeleri

Sarf Malzeme	Miktar	Sarf Malzeme	Miktar
MALDI TOF Cihazı Parça Değişimi	1 Adet	Helyum Tüpü (50 Lt)	1 Adet
Sıvı Azot	2063 Kg	Headspace standard Transfer Line	1 Adet
Tubing Fused Slica NTMD PLRT 5M 32mm	1 Adet		

8. PERSONEL EĞİTİM VE ARAŞTIRMA FAALİYETLERİ

8.1. Eğitim Faaliyetleri

1. BETUM bünyesinde 2023 yılı yaz aylarında 3 lisans öğrencine staj imkânı sunulmuştur.
2. Lisans, ön lisans ve ortaöğretim kurumlarının ders kapsamında talep ettikleri teknik gezi talepleri karşılanmıştır.

8.2. Araştırma Faaliyetleri

Merkez akademik ve idari personelinin 2023’te katıldıkları ulusal ve uluslararası faaliyetler ve eğitimler Çizelge 6 ve Çizelge 7’de verilmiştir.

Çizelge 6. Merkez akademik personelinin 2023’te katıldıkları ulusal ve uluslararası faaliyetler ve eğitimler.

No	Faaliyetin Konusu	Katılan Kişi	Düzenleyen Kuruluş	Düzenlendiği Yer	Tarih
1	6 th International Agricultural Cogress 2023	Öğr. Gör. Dr. Hatice KARADENİZ	UTAK	Kosova	31.08.2023 - 04.09.2023
2	4.Environmental Chemistry Congress	Öğr. Gör. Dr. Hatice KARADENİZ	İzmir Institute of Technology	Kemer/Antalya	30.10.2023 - 02.11.2023

3	TS EN ISO/IEC 17025 Laboratuvar Akreditasyonu ve iç Tetkikçi Eğitimi (Sertifika)	Öğr. Gör. Dr. Hatice KARADENİZ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi Rektörlüğü Sürekli Eğitim Merkezi Müdürlüğü	Çevrimiçi	03-06.04.2023
4	TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi (Sertifika)	Öğr. Gör. Dr. Hatice KARADENİZ	Türk Standartları Enstitüsü Eğitim Dairesi Başkanlığı	Çevrimiçi	05-14.07.2023
5	Resmi Yazışma Usul ve Esasları Eğitimi	Öğr. Gör. Dr. Hatice KARADENİZ	BAİBÜ	BAİBÜ Kültür Merkezi	21.11.2023
6	Üniversite Sanayi İşbirliği Projeler ve İstihdam Çalıştayı	Öğr. Gör. Dr. Hatice KARADENİZ	BAİBÜ - Bolu Ticaret ve Sanayi Odası	BAİBÜ BTBMYO Organize Sanayi Bölgesi Kampüsü	06.12.2023
7	Asansör Kurtarma Eğitimi	Öğr. Gör. Dr. Hatice KARADENİZ	BAİBÜ	BETUM	07.12.2023
8	Kalite Yönetimi ve Dokümantasyon Eğitimi	Öğr. Gör. Dr. Hatice KARADENİZ	BAİBÜ	Kültür Merkezi Kongre Merkezi	18-22.12.2023

Çizelge 7. Merkez idari personelinin 2023'te katıldıkları eğitim ve faaliyetler.

No	Faaliyetin Konusu	Katılan Kişi	Düzenleyen Kuruluş	Düzenlendiği Yer	Tarih
1	İleri Düzey Uygulamalı Microsoft Word Eğitimi	Özkan KARLI	Cumhurbaşkanlığı Uzaktan Eğitim Kapısı	Çevrimiçi	29.03.2023
2	Uygulamalı Microsoft Powerpoint Eğitimi	Özkan KARLI	Cumhurbaşkanlığı Uzaktan Eğitim Kapısı	Çevrimiçi	07.04.2023
3	İleri Düzey Uygulamalı Microsoft Excel Eğitimi	Özkan KARLI	Cumhurbaşkanlığı Uzaktan Eğitim Kapısı	Çevrimiçi	10.04.2023
4	Laboratuvar Akreditasyonu ve TS EN/ISO 17025 Standardı Bilgilendirme Eğitimi	Hatice KÜLKÖYLÜOĞLU	BAİBÜ KARMER	Çevrimiçi	29.04.2023
5	Gaz Yakıtlı Kalorifer Ateşçisi Eğitimi	Özkan KARLI	BAİBÜ	Rektörlük İdari Birimler	27-29.09.2023
6	Birim Faaliyet Raporu Hazırlama Eğitimi	Hatice KÜLKÖYLÜOĞLU Hasan Oğuzhan BOYDAK	BAİBÜ	BAİBÜ Kültür Merkezi	02.11.2023
7	Resmi Yazışma Usul ve Esasları Eğitimi	Hatice KÜLKÖYLÜOĞLU Hasan Oğuzhan BOYDAK	BAİBÜ	BAİBÜ Kültür Merkezi	21.11.2023
8	Deprem Farkındalık Eğitim Programı	Hatice KÜLKÖYLÜOĞLU	Cumhurbaşkanlığı Uzaktan Eğitim Kapısı	Çevrimiçi	08.10.2023 - 08.12.2023

		Hasan Oğuzhan BOYDAK Özkan KARLI			
9	Üniversite Sanayi İşbirliği Projeler ve İstihdam Çalıştayı	Hatice KÜLKÖYLÜOĞLU	BAİBÜ - Bolu Ticaret ve Sanayi Odası	BAİBÜ BTBMYO Organize Sanayi Bölgesi Kampüsü	06.12.2023
10	Asansör Kurtarma Eğitimi	Hasan Oğuzhan BOYDAK Özkan KARLI	BAİBÜ	BETUM	07.12.2023
11	Kalite Yönetimi ve Dokümantasyon Eğitimi	Hatice KÜLKÖYLÜOĞLU Hasan Oğuzhan BOYDAK	BAİBÜ	Kültür Merkezi Kongre Merkezi	18- 22.12.2023

8.3. Ar-Ge, Eğitim-Öğretim ve Toplumsal Katkı Çalışmaları

Merkezimiz 2023 yılı içerisinde eğitim-öğretim, araştırma destek ve diğer iş birliği konularında çeşitli faaliyetler gerçekleştirilmiştir. Bunlar:

1. Öğr. Gör. Dr. Hatice Karadeniz Kimya Mühendisliğinde Analitik Kimya ve Laboratuvarı, Enstrümental Analiz ve Laboratuvarı, Ziraat Fakültesinde Temel Kimya ve Kimya Derslerini vererek eğitime destek vermiştir.
2. Abant Su ile imzalanan protokol kapsamında, su numunelerinde uçucu organik bileşikler (GC/MS-Headspace) ve karbonil bileşikleri (Ultra HPLC) analizlerinin Merkezimizde yapılması konusunda işbirliği gerçekleştirildi.
3. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü 4. Sınıf öğrencilerinin almış oldukları Makine Mühendisliğinde Deneysel Yöntemler dersi kapsamında 05.01.2023 tarihinde Mikrosertlik cihazı düzeneği gösterilmiş ve teorik bilginin uygulanarak pekiştirilmesine yardımcı olunmuştur.
4. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Erkan YALÇIN ve asistan öğrencileri TÜBİTAK-1002 projesi kapsamında 09.01.2023 tarihinde Protein Tayin Cihazı ve Yakma Ünitesinde çalışmalarını gerçekleştirmiştir.
5. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Hande SELEN ERGE gözetiminde asistan öğrencileri 17.01.2023 tarihinde su aktivitesi tayin cihazında analizlerini gerçekleştirmiştir.

6. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Derya ATALAY Ocak ayı içerisinde farklı günlerde Müdürlüğümüz bünyesinde bulunan Öğütücü (İKA Değirmen) ve Su Aktivitesi Tayin cihazını kullanarak çalışmalar gerçekleştirmiştir.
7. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Hande SELEN ERGE gözetiminde asistan öğrencileri 24.01.2023 tarihinde su aktivitesi tayin cihazında analizlerini gerçekleştirmiştir.
8. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Erkan YALÇIN ve asistan öğrencileri TÜBİTAK-1002 projesi kapsamında 24.01.2023 tarihinde Protein Tayin Cihazı ve Yakma Ünitesinde çalışmalarını gerçekleştirmiştir.
9. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Erkan YALÇIN ve asistan öğrencileri TÜBİTAK-1002 projesi kapsamında 27.01.2023 tarihinde Protein Tayin Cihazı ve Yakma Ünitesinde çalışmalarını gerçekleştirmiştir.
10. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Erkan YALÇIN ve asistan öğrencileri TÜBİTAK-1002 projesi kapsamında 01.03.2023 tarihinde Protein Tayin Cihazı ve Yakma Ünitesinde çalışmalarını gerçekleştirmiştir.
11. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Erkan YALÇIN ve asistan öğrencileri TÜBİTAK-1002 projesi kapsamında 03.03.2023 tarihinde Protein Tayin Cihazı ve Yakma Ünitesinde çalışmalarını gerçekleştirmiştir.
12. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Erkan YALÇIN ve asistan öğrencileri TÜBİTAK-1002 projesi kapsamında 07.03.2023 tarihinde Protein Tayin Cihazı ve Yakma Ünitesinde çalışmalarını gerçekleştirmiştir.
13. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Hayri COŞKUN'un yürüttüğü tez projelerinde Protein Tayin Cihazı ve Yakma Ünitesinde çalışmalarını gerçekleştirmiştir.
14. BAİBÜ Fen Edebiyat Fakültesi Fizik Bölümü Öğretim Üyelerinden Doç. Dr. Murat OLUTAŞ 08-30 Mart 2023 tarihleri arasında Fluke Ti27 Thermal Kamera cihazı vasıtasıyla çalışmalarını gerçekleştirmiştir.

15. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Hande SELEN ERGE gözetiminde asistan öğrencileri 04.04.2023 tarihinde su aktivitesi tayin cihazında analizlerini gerçekleştirmiştir.
16. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Derya ATALAY 04.05.2023 tarihinde Müdürlüğümüz bünyesinde bulunan Öğütücü (İKA Değirmen) cihazını kullanarak çalışmalar gerçekleştirmiştir.
17. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Derya ATALAY 15.06.2023 tarihinde Müdürlüğümüz bünyesinde bulunan Öğütücü (İKA Değirmen) ve Su Aktivitesi Tayin cihazını kullanarak çalışmalar gerçekleştirmiştir.
18. BAİBÜ Sosyal Bilimler Enstitüsü Gastronomi ve Mutfak Sanatları Anabilim dalı öğrencilerinden Batuhan GÜRS Müdürlüğümüz bünyesinde bulunan Su Aktivitesi Tayin cihazında çalışmalar gerçekleştirmiştir.
19. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Prof. Dr. Gülsün AKDEMİR EVRENDİLEK Müdürlüğümüzde bulunan AWG-1020 Sinyal detektörünü 01.08.2023-20.08.2023 tarihleri arasında kullanarak çalışmalarını gerçekleştirmiştir.
20. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Doç Dr. Kadir GELİŞ TÜBİTAK 1001 projesi kapsamında Müdürlüğümüzde bulunan Fluke 435-2 series enerji analizörünü 02.10.2023-02.11.2023 tarihleri arasında kullanarak çalışmalarını gerçekleştirmiştir.
21. BAİBÜ Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü Öğretim Üyelerinden Öğr. Gör. Dr. Cansu ÖNAL gözetiminde Independent Study dersi öğrencilerine 02.11.2023 tarihinde Müdürlüğümüz laboratuvarında bulunan cihazların tanıtımı gerçekleştirilmiştir.
22. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Gıda Biyoteknolojisi uygulama dersi kapsamında Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ tarafından 02.11.2023 tarihinde Müdürlüğümüzde bulunan MALDI TOF MS sisteminin cihaz başında tanıtılması ve detaylı anlatımı gerçekleştirilmiştir.
23. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Gıda Biyoteknolojisi uygulama dersi kapsamında Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ tarafından 09.11.2023 tarihinde

Müdürlüğümüz Moleküler Biyoloji ve Genetik Laboratuvarında yer alan Thermal Cyclers, Real Time PCR, Nano Drop ve Jel görüntüleme sisteminin öğrencilere cihaz başında tanıtılması ve detaylı anlatımı gerçekleştirilmiştir.

24. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü 4. Sınıf öğrencilerinin almış oldukları Makine Mühendisliğinde Deneysel Yöntemler dersi kapsamında 16.11.2023 tarihinde Mikrosertlik cihazı düzeneği gösterilmiş ve teorik bilginin uygulanarak pekiştirilmesine yardımcı olunmuştur.
25. Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Rektörümüz Prof. Dr. Mustafa ALIŞARLI ve Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Coşkun KARACA 19.10.2023 tarihinde Müdürlüğümüzde yapılan çalışmalar ve yetkinliklerimiz, yapılması gerekenler hakkında bilgi almak için ziyarette bulunmuşlardır.
26. Tarım ve Orman Bakanlığı, Bolu Gıda Kontrol Laboratuvar Müdürlüğü proje ekibi ile Müdürlüğümüz, YENİGIDAM ve Gıda Mühendisliği bölümü öğretim elemanları 17.11.2023 tarihinde Bolu için ortak yürütülebilecek proje olanaklarını görüşmek üzere düzenlenen toplantıda bir araya gelmiştir.
27. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyelerinden Doç. Dr. Kadir GELİŞ TÜBİTAK 1001 projesi kapsamında Müdürlüğümüzde bulunan Fluke 435-2 series enerji analizörünü 04.12.2023-05.01.2024 tarihleri arasında kullanarak çalışmalarını gerçekleştirmiştir.
28. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümünden Arş. Gör. Habibullah BİLGE FLUKE 179 Multimetre ve FLUKE Titreşim Ölçer cihazıyla çalışmalarını gerçekleştirmiştir.
29. Merkezimiz Müdürü Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR ve personelimiz Üniversite Sanayi İş birliği Projeler ve İstihdam Çalıştayına 06.12.2023 tarihinde katılım sağlamıştır. Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR, Çalıştayın BAİBÜ Uygulama Merkezleri ve Projeler oturumunda Moderatörlük yapmış ve Merkezimizin tanıtım sunumunu gerçekleştirmiştir.
30. Bolu Ticaret ve Sanayi Odası Yönetim Kurulu Başkanı Abdullah ALEMDAR 11.12.2023 tarihinde Müdürlüğümüz ile birlikte yürütülebilecek çalışmalar, cihaz altyapısı, yapılan analizler ve yürütülen çalışmalarla ilgili bilgi almak amacıyla ziyarette bulunmuş ve detaylı bilgilendirme yapılmıştır.

31. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Gıda Mühendisliği Bölümü Gıda Mikrobiyolojisi uygulama dersi kapsamında Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR'ın talebi ile 12.12.2023 tarihinde Müdürlüğümüz Mikrobiyoloji Laboratuvarında yer alan TEMPO ve VİTEC cihazlarının öğrencilere cihaz başında tanıtılması ve detaylı anlatımı Hatice KÜLKÖYLÜOĞLU tarafından gerçekleştirilmiştir.
32. BAİBÜ Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Öznur DEMİR ORDU gözetiminde CHEM 457 Enstrümental Analiz ve Laboratuvar dersi kapsamında Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ tarafından 14.12.2023 tarihinde ders içeriğinde bulunan cihazların cihaz başında tanıtımı ve detaylı anlatımı gerçekleştirilmiştir.
33. BAİBÜ Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Enstrümental Analiz ve Laboratuvarı dersi kapsamında Öğr. Gör. Dr. Hatice KARADENİZ gözetiminde 26.12.2023 tarihinde GC-MS, GC-FID, HPLC ve IC cihazlarının öğrencilere cihaz başında tanıtımı ve detaylı anlatımı yapılarak teorik bilginin pekiştirilmesine yardımcı olunmuştur.
34. BAİBÜ Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü Enstrümental Analiz Laboratuvarı dersi kapsamında Öğr. Gör. Dr. Hatice KARADENİZ gözetiminde 20.12.2023 tarihinde GC-MS, IC cihazlarının öğrencilere cihaz başında detaylı anlatımı yapılarak teorik ve uygulamalı laboratuvar dersi verilmiştir.

9. PROJELER

9.1. Merkez Adına Yürütülen, Tamamlanan, Ortak Projeler ve Yayınlar

2023 yılında Merkez adına yürütülen, tamamlanan, projeler ile merkez ile ortak yürütülen projeler ve projelerden üretilen yayınlar Çizelge 7, Çizelge 8 ve Çizelge 9'da verilmiştir.

Çizelge 7. Merkez adına yürütülen projeler

Proje numarası	Yürütücü	Proje Başlığı	Bütçe (TL)	Proje süresi
2022.10.01.1569	Öğr. Gör. Dr. Nursel SÖYLEMEZ MİLLİ	Van Otlı Peyniri Mikroflorasının ve Laktik Asit Bakterilerinin MALDI TOF MS yöntemi ile Hızlı Tanısı	19989,20	21.06.2022 21.12.2023

2022.31.01.1542	Öğr. Gör. Dr. Sanaz LAKESTANI	Hava Temizleme Cihazının İç Ortam Kirlenmelerinin Üzerinde Etkisi ve Gerçek Zamanlı Kablosuz Sensor Ağlarla İzlenmesi ve İncelenmesi	28267,70	21.02.2022 21.08.2023
-----------------	-------------------------------	--	----------	--------------------------

Çizelge 8. Merkez ile ortak yapılan projeler

Yürütücü/Proje	Araştırmacı	Proje Başlığı	Birim	Proje süresi
Prof. Dr. Arzu İlçe /TÜSEB Projesi	Öğr. Gör. Dr. Sanaz LAKESTANI	Kişisel Koruyucu Ekipman Olarak Alternatif Tıbbi Maskelerin Etkinliklerinin Karşılaştırılması	Sağlık Bilimleri Fakültesi Hemşirelik Bölümü	01.06.2022- (Devam Ediyor)
Arş. Gör. Dr. Kaan IŞINKARALAR / BAP Projesi	Öğr. Gör. Dr. Sanaz LAKESTANI	Karaçam (Pinus Nigra) Kozalağından Aktif Karbon Üretilmesi ve İç Ortam Havasında Bulunan Toluen (C7H8) Gazının Gideriminin Araştırılması	(Kastamonu Üni. MMF Çevre Mühendisliği Bölümü	18.09.2021- 18.06.2022 (Devam Ediyor)

Çizelge 9. Merkez adına hazırlanan yayınlar

Makale	Dergi	Yazarlar	Yıl
Equilibrium study of benzene, toluene, ethylbenzene, and xylene (BTEX) from gas streams by black pine cones-derived activated carbon	Environmental Technology & Innovation	Kaan IŞINKARALAR, Aydın TURKYILMAZ, Sanaz LAKESTANI	2023
Comparison of the Effects of Surgical Smoke on the Air Quality and on the Physical Symptoms of Operating Room Staff	Biological Research For Nursing	Ganime Esra SOYSAL, Arzu ILCE, Sanaz LAKESTANI, Mustafa SIT, Fatma AVCIOGLU	2023
Semantic-based anomaly detection in laboratory environments using SOSA/SSN sensor ontology frameworks	Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi	Musa MILLI, Mehmet MILLI, Sanaz LAKESTANI, Özlem AKTAŞ	2023
Quantitative Determination of Pork Meat Residue in Cattle Meat Mixtures Using Droplet Digital PCR	Carpathian Journal of Food Science and Technology	Nursel SÖYLEMEZ MILLI, Ömer EREN, Gülsüme BIÇAKCI, Aydın ERGE	2023
A fast protein liquid chromatography method for purification of myoglobin from different species	Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi	Bahram SARKARATI, Nursel SÖYLEMEZ MILLI, Ömer EREN	2023
Simultaneous Quantification of Real-World Elemental Contributions from the Exhaust and Non-Exhaust Vehicular Emissions Using Road Dust Enrichment Factor-Elemental Carbon Tracer Method (EFECT)	Atmosphere	Duran KARAKAŞ, Ercan BERBERLER, Melike B. BAYRAMOĞLU KARŞI, Tuğçe DEMİR, Özge ASLAN, Hatice KARADENİZ, Ömer AĞA, Serpil YENİSOY-KARAKAŞ	2023

10. Hedefler, Amaçlar ve 2024 Yılı İçin Planlanan Çalışmalar

1. Paydaş Danışma Kurulunu güncellemek ve toplantıları sistematik hale getirerek, iş birliğini geliştirmek.
2. Merkez iş akış süreçlerini ve cihaz kullanım kılavuzlarını doğru laboratuvar uygulamaları (GLP) prosedürlerine göre güncelleyerek, akreditasyon çalışmalarına hazırlık yapmak.
3. Merkez altyapı ve Üniversitemiz akademik personelinin yetkinliklerini bir araya getirerek kurulacak Araştırma Gruplarına ev sahipliği yapmak.
4. Moleküler Biyoloji ve Genetik, HPLC, GC-MS, MALDI-TOF, Gıdaların Duyusal Analizi, Uygulamalı Bakteriyofaj Kursu, Mikrobiyoloji, Fermantasyon başta olmak üzere düzenlenen uygulamalı eğitim kurslarını belirli aralıklarda tekrar düzenleyerek süreklilik kazandırmak.
5. Diğer Merkezler ve Araştırma Birimleri ile birlikte disiplinlerarası projeler geliştirmek.
6. Lisans öğrencilerinin 2209A ve 2209B projelerine destek olmak.
7. Başta özel sektör olmak üzere tüm iç ve dış paydaşlarla iş birliğinin artırılması konusunda toplantılara devam etmek ve protokoller imzalamak.
8. YENİGIDAM'ın Merkez Binasına taşınması ve ortak iş birlikleri oluşturulması süreçlerine destek olmak.
9. Ulusal ve Uluslararası Bilimsel toplantılarda (Kongre, sempozyum, konferans ve çalıştay vb.) Merkezimizin tanıtımına devam etmek.
10. NMR Spektroskopisi cihazının onarımını gerçekleştirmek amacıyla proje hazırlamak.
11. Dinamik Yorulma Test cihazının (Instron, 100 kV) onarımı konusunda kaynak temin etmek.

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI ^[1]

Harcama yetkilisi olarak görev ve yetkilerim çerçevesinde;

Harcama birimimizce gerçekleştirilen iş ve işlemlerin idarenin amaç ve hedeflerine, iyi mali yönetim ilkelerine, kontrol düzenlemelerine ve mevzuata uygun bir şekilde gerçekleştirildiğini, birimimize bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların planlanmış amaçlar doğrultusunda etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, birimimizde iç kontrol sisteminin yeterli ve makul güvenceyi sağladığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, yönetim bilgi sistemleri, iç kontrol sistemi değerlendirme raporları, izleme ve değerlendirme raporları ile denetim raporlarına dayanmaktadır.^[2]

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.^[3]

(Bolu-22.01.2024)

Prof. Dr. İbrahim ÇAKIR
Müdür

[1] Harcama yetkilileri tarafından imzalanan iç kontrol güvence beyanı birim faaliyet raporlarına eklenir.

[2] Yıl içinde harcama yetkilisi değişmişse "benden önceki harcama yetkilisi/yetkililerinden almış olduğum bilgiler" ibaresi de eklenir.

[3] Harcama yetkilisinin herhangi bir çekincesi varsa bunlar liste olarak bu beyana eklenir ve beyanın bu çekincelerle birlikte dikkate alınması gerektiği belirtilir.