

T.C
BOZOK ÜNİVERSİTESİ

BİLİM VE TEKNOLOJİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2017 YILI
FAALİYET RAPORU

(BİLTEM 2017)

BİRİM / ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU

Bozok Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (BİLTEM), Bozok Üniversitesinin tema uygulamalı ve disiplinler arası alanlardaki araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin merkezi bir organizasyon çerçevesinde düzenlenmesi, üniversitemizdeki bilimsel faaliyetlerin nitelik ve nicelik yönünden artırılması, üniversite-sanayi işbirliğinin güçlendirilmesi, bilimsel araştırmalarda ulusal ve uluslararası işbirliğinin teşvik edilmesi, diğer kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler ve özel kuruluşlarla işbirliği yapılarak problemlerin çözümüne yönelik analiz ve ölçümlerin yapılmasına ve teknoloji geliştirme ve uygulama projelerine destek olarak bölge ve ülke ekonomisine katkı sağlamak amacıyla kurulmuştur.

Kuruluşundan itibaren merkezimiz, fen bilimleri, mühendislik bilimleri ve sağlık bilimlerinde yüksek lisans, doktora ve ARGE çalışmalarına altyapı oluşturmak; yapılan araştırmaları teşvik etmek, önerilerde bulunmak ve yeni teknolojilerin gelişmesine yardımcı olmak için, üniversitenin test analiz, ölçüm ve araştırma altyapısı ile ilgili kaynaklarını bir merkezde toplayarak pek çok çalışmada bulunmuştur.

Bu aşamadan sonra, daha önce yapılan çalışmalara ek olarak akreditasyon sürecini gerçekleştirmek, lisans ve lisansüstü öğrencilerin bilimsel konulardaki tecrübelerini artırmak, patent anlaşmaları ve teknoloji transferleri gibi konularda bilgilendirme, danışmanlık ve destek birimi oluşturmak ve bilim ve teknoloji ile ilgili belgeli eğitim programları düzenlemek merkezimizin temel hedefleri arasında yer almaktadır.

Doç. Dr. Ümüt TEMİZER
Müdür

- GENEL BİLGİLER

1- Misyon ve Vizyon

Misyon

Bozok Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (BİLTEM), bünyesinde mevcut her türlü araç, gereç ve cihaz ile birlikte Üniversitenin araştırma, geliştirme ve bilgi birikiminden faydalanarak ulusal ve uluslararası araştırma merkezleri ile aynı standartları yakalamak, ortak proje ve çalışmalarla uluslararası alanda ismini duyurma ilkesini amaç edinmiştir. Merkez, sahip olduğu olanaklar ile üniversitelerin, kamu ve özel sektörün hizmetine sunulmuştur.

Vizyon

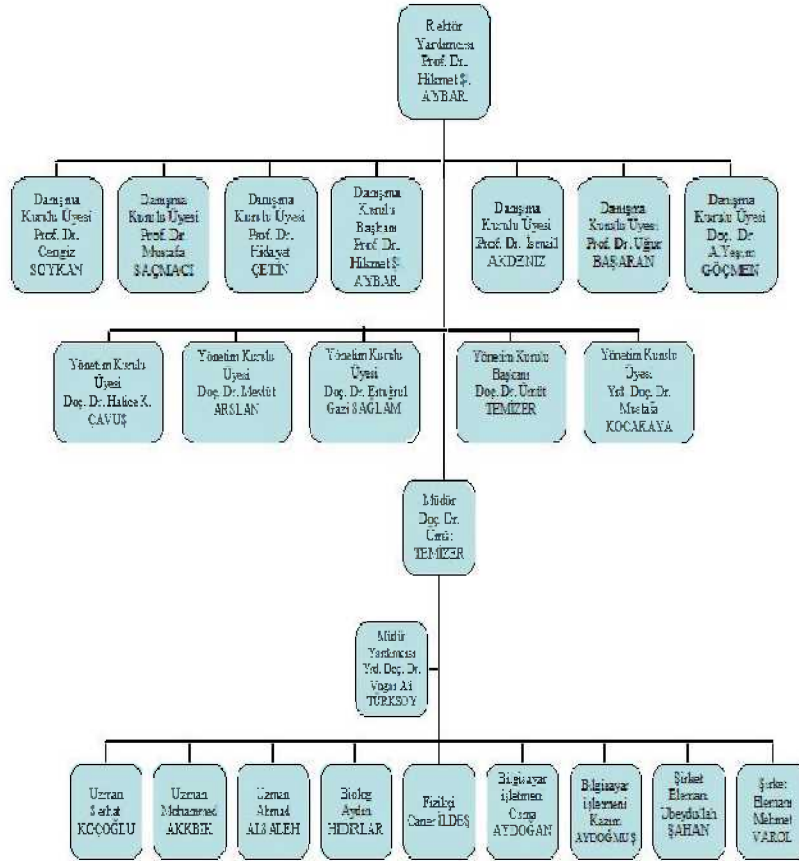
BİLTEM, sahip olduğu teknik donanım ve altyapı ile bilimsel ve teknolojik alanlarda araştırmaların yapılması, bilimsel faaliyetlerin nitelik ve nicelik yönünden artırılması, ulusal ve uluslararası işbirliğinin teşvik edilmesi, üniversite-sanayi işbirliğinin güçlendirilmesi, üniversiteler, kamu kurumları ve özel kuruluşlarla işbirliği yapılarak problemlerinin çözümüne yönelik analiz ve ölçümlerin yapılması ve değerlendirilmesini hedeflemektedir.

1-a. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

- a) Üniversitede temel uygulamalı ve disiplinler arası alanlardaki araştırma ve geliştirme faaliyetlerini merkezi bir organizasyon çerçevesinde düzenlemek,
- b) Üniversitedeki bilimsel faaliyetleri nitelik ve nicelik yönünden artırmak,
- c) Ortak çalışma grupları oluşturmak ve verimli bir araştırma ortamı sağlamak,
- ç) Üniversite-sanayi işbirliğini güçlendirmek,
- d) Bilimsel araştırmalarda ulusal ve uluslararası işbirliğini teşvik etmek,
- e) Diğer kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler ve özel kuruluşlarla işbirliği yaparak problemlerinin çözümüne yönelik analiz ve ölçümlerin yapılmasına ve teknoloji geliştirme ve uygulama projelerine destek olup bölge ve ülke ekonomisine katkı sağlamak,
- f) Kurulacak altyapı, oluşturulacak birikim ve deneyimle üniversiteye ulusal ve uluslararası düzeyde projeler yapabilme kapasitesi kazandırmak,
- g) Merkezdeki cihazların teknolojik gelişmelere uygun olarak yenilenmesini ve geliştirilmesini sağlamak.

2- Örgüt Yapısı

Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Hikmet Şelli AYBAR uhdesindeki birimimizde, Danışma Kurulu, 6 Danışma Kurulu üyesi ve 1 başkan olmak üzere 7 kişiden oluşmakta, Yönetim Kurulu, 4 Yönetim Kurulu üyesi ve 1 başkan olmak üzere 5 kişiden oluşmaktadır. Merkezimizde 1 müdür, 1 müdür yardımcısı, 3 uzman, 1 biolog, 1 fizikçi, 2 bilgisayar işletmeni ve 2 şirket elamanı bulunmaktadır.



3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

3.1- Bilgisayarlar

Masaüstü Bilgisayar	13 Adet
Taşınabilir Bilgisayar	2 Adet

3.2- Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
Projeksiyon	1	1	-
Slayt makinesi	-	-	-
Tepegöz	-	-	-
Episkop	-	-	-
Barkot Okuyucu	-	-	-
Baskı makinesi	-	-	-
Fotokopi makinesi	2	-	-
Faks	1	-	-
Fotoğraf makinesi	1	-	-
Kameralar	1	-	-
Televizyonlar	-	-	-
Tarayıcılar	2	-	-
Müzik Setleri	-	-	-
Mikroskoplar	-	-	1
DVD ler	-	-	-

4- İnsan Kaynakları

4.1- Akademik Personel

Akademik Personel					
	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	-	-	-	-	-
Doçent	1	-	1	-	-
Yrd. Doçent	1	-	1	-	-

Öğretim Görevlisi	-	-	-	-	-
Okutman	-	-	-	-	-
Çevirici	-	-	-	-	-
Eğitim- Öğretim Planlamacısı	-	-	-	-	-
Araştırma Görevlisi	-	-	-	-	-
Uzman	3	5	8	3	-

4.2- Yabancı Uyruklu Akademik Personel

Yabancı Uyruklu Öğretim Elemanları		
Unvan	Geldiği Ülke	Çalıştığı Bölüm
Profesör	-	-
Doçent	-	-
Yrd. Doçent	-	-
Öğretim Görevlisi	-	-
Okutman	-	-
Çevirici	-	-
Eğitim-Öğretim Planlamacısı	-	-
Araştırma Görevlisi	-	-
Uzman	Suriye (2)	Toksikoloji - Genetik
Toplam	2	

4.3- İdari Personel

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	2	-	2
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	1	-	1
Teknik Hizmetleri Sınıfı	1	-	1
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri sınıfı	-	-	-
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Din Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Yardımcı Hizmetli	-	-	-
Toplam	4	-	4

31.12.2017 tarihi itibarıyla

4.4 - Diğer Hizmetler

Birimimizin faaliyet dönemi içerisinde **35** BAP projesi, **1** Proje Ön Çalışması, **1** TÜBİTAK projesi, **2** Özel Kuruluşlardan gelen çalışmalar, ayrıca bölgemizdeki eğitim kuruluşlarına (ortaöğretim-lise vs.) destek amacıyla çeşitli projelere katkı sağlanmaktadır. Birimimizin vermiş olduğu bu desteklerle birlikte şehrimiz öğrencileri çeşitli proje yarışmalarında 2 adet ikincilik, 1 adet üçüncülük, 1 adet özel ödülle birlikte bir çok kez finallerde yarışma hakkı kazanmışlardır. Bu kapsamda SEM, XRD, GPC-SEC, ICP-MS, XRD, XRF, AAS, HPLC ve HEMS cihazlarında analizler yapılarak **131.251,36** TL gelir elde edilmiştir.

5- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Harcama Yetkilisi	Gerçekleştirme Yetkilisi	Taşınır Kayıt Yetkilisi	Harcama Öncesi Kontrol
Doç. Dr. Ümüt TEMİZER	Yrd. Doç. Dr. Vugar Ali TÜRKSÖY	Bilg. İşlt. Cuma AYDOĞAN	Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü tarafından yapılmaktadır.

6- Amaç ve Hedefler

İdarenin Amaç ve Hedefleri

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Stratejik Amaç-1	Hedef-1 Üniversitede temel uygulamalı ve disiplinler arası alanlardaki araştırma ve geliştirme faaliyetlerini merkezi bir organizasyon çerçevesinde düzenlemek
	Hedef-2 Üniversitedeki bilimsel faaliyetleri nitelik ve nicelik yönünden artırmak
	Hedef-3 Ortak çalışma grupları oluşturmak ve verimli bir araştırma ortamı sağlamak
Stratejik Amaç-2	Hedef-1 Üniversite-sanayi işbirliğini güçlendirmek
	Hedef-2 Bilimsel araştırmalarda ulusal ve uluslararası işbirliğini teşvik etmek
	Hedef-3 Diğer kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler ve özel kuruluşlarla işbirliği yaparak problemlerinin çözümüne yönelik analiz ve ölçümlerin yapılmasına ve teknoloji geliştirme ve uygulama projelerine destek olup bölge ve ülke ekonomisine katkı sağlamak

7- Bütçe Uygulama Sonuçları

7.1-Bütçe Giderleri

	2017 BÜTÇE BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	2017 GERÇEKLEŞME TOPLAMI	GERÇEK ORANI
	TL	TL	%
BÜTÇE GİDERLERİ TOPLAMI	-	-	-
01 - PERSONEL GİDERLERİ	-	-	-
02 - SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ	-	-	-
03 - MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ	-	-	-
04 - CARİ TRANSFERLER	-	-	-
05 - SERMAYE GİDERLERİ	270.000,00 TL	296.504,30 TL	110

Bütçe hedef ve gerçekleştirmeleri ile meydana gelen sapmaların nedenleri;

Bütçe hedef ve gerçekleştirmeleri öngörüldüğü şekilde gerçekleşmiştir. % 10' luk sapmanın sebebi ise; Laboratuvarımızda yeteri kadar sarf malzeme olmadığı ve analizlerin idame ettirilmesi için bu malzemelerin temini yapılmıştır.

7.2-Bütçe Gelirleri

	2017 BÜTÇE TAHMİNİ	2017 GERÇEKLEŞME TOPLAMI	GERÇEK ORANI
	TL	TL	%
BÜTÇE GELİRLERİ TOPLAMI	-	-	-
02 – VERGİ DIŞI GELİRLER	-	-	-
03 – SERMAYE GELİRLERİ	270.000,00 TL	131.251,36 TL	49
04 – ALINAN BAĞIŞ VE YARDIMLAR	-	-	-

— Bütçe hedef ve gerçekleştirmeleri ile meydana gelen sapmaların nedenleri;

Hedeflenen bütçenin %49'u gerçekleştirilebilmiştir. Bunun nedeni, merkezimizde yapılması planlanan analizleri içeren projelerin yeteri kadar yapılmamasıdır.

8- Faaliyet ve Proje Bilgileri

Bu başlık altında, faaliyet raporunun ilişkin olduğu yıl içerisinde yürütülen faaliyet ve projeler ile bunların sonuçlarına ilişkin detaylı açıklamalara yer verilecektir.

8.1- Faaliyet Bilgileri

FAALİYET TÜRÜ	SAYISI
Sempozyum ve Kongre	-
Konferans	4
Panel	-
Seminer	-
Açık Oturum	-
Söyleşi	-
Tiyatro	-
Konser	-
Sergi	-
Turnuva	-
Teknik Gezi	-
Eğitim Semineri	5

8.2-Yayınlarla İlgili Faaliyet Bilgileri

İndekslere Giren Hakemli Dergilerde Yapılan Yayınlar

YAYIN TÜRÜ	SAYISI
Uluslar arası Makale	9
Ulusal Makale	-
Uluslar arası Bildiri	2
Ulusal Bildiri	1
Kitap	-

9- Performans Sonuçları Tablosu

Merkezi Araştırma Laboratuvarı imkanları kullanılarak başlatılan ve devam eden/bitirilmiş Olan Projeler.

S.No	Tarih	Adı Soyadı	Kurum	Proje	Proje Kodu	Analiz	Tutar
1	12.01.2017	Yrd.Doç.Dr.Esra ÜNAL ÇAKIR	Bozok Üniversitesi MMF/Jeoloji Müh.	BAP	2015 MMF/A179	XRF	2.449,68 TL
2	01.02.2017	Doç.Dr.Ramazan COŞKUN	Bozok Üniversitesi FEF/Kimya Bölümü	BAP	2015FBE/T186	SEM	254.88 TL
3	01.02.2017	Doç.Dr.Ramazan COŞKUN	Bozok Üniversitesi FEF/Kimya Bölümü	BAP	6601-FBE/16-59	SEM	509.76 TL
4	03.02.2017	Yrd.Doç.Dr.Hülya DOĞAN	Bozok Üniversitesi Ziraat Fak./Bitkisel ve Hayvansal Üretim	BAP	2014MYO/A146	GC-MS	462.56 TL
5	06.02.2017	Yrd.Doç.Dr.Hülya DOĞAN	Bozok Üniversitesi Ziraat Fak./Bitkisel ve Hayvansal Üretim	BAP	2014MYO/A146	ICP-MS	94.40 TL
6	08.02.2017	Doç.Dr.Ramazan COŞKUN	Bozok Üniversitesi FEF/Kimya Bölümü	BAP	2015FBE/T186	SEM	254.88 TL
7	13.02.2017	Yrd.Doç.Dr.Murat KOÇ	Bozok Üniversitesi Ziraat Fak./ Hayvansal Üretim	BAP	6601-FBE/16-4	SEM	1.593.00 TL
8	23.03.2017	Yasin Kaplan Kimya San.Tic.Aş.	Festival Halı	-	-	GC-MS	448.40 TL
9	04.04.2017	Yrd.Doç.Dr.Cengiz BAĞCI	Hittit Üniversitesi MMF/Metalurji Müh.	BAP	MUH 19001.15.002	XRD	826.00 TL
10	18.04.2017	Yrd.Doç.Dr. Serpil SAVCI	Bozok Üniversitesi MMF/Biyosistem Müh.	BAP	6601-FBE/17-64	SEM	325.68 TL
11	21.04.2017	Doç.Dr.Fatma MEYDANERİ TEZEL	Karabük Üniversitesi MMF/Metalurji Müh.	BAP	KBÜ-BAP-16/2-DS-111	HEMS	472.00 TL
12	05.05.2017	Yrd.Doç.Dr.Serpil SAVCI	Bozok Üniversitesi MMF/Biyosistem Müh	BAP	6601-FBE/17-64	SEM	70.80 TL
13	05.05.2017	Doç.Dr.Ramazan COŞKUN	Bozok Üniversitesi FEF/Kimya Bölümü	BAP	2015FBE/T186	SEM	311.52 TL
14	09.05.2017	Burçin BAYOĞLU-(Selda DALER)	Bozok Üniversitesi Ziraat Fak./Bahçe Bit.	TÜBİTAK	(2209-A)	ICP-MS	1.132,80 TL
15	26.05.2017	Yrd.Doç.Dr.Melahat GÖKTAŞ	Yüzüncü Yıl Üniversitesi	BAP	(FBA-2016-5036)	GPC/SEC	955.80 TL
16	07.06.2016	Prof.Dr.Zeki MUT	Bozok Üniversitesi Ziraat Fak./Tarla Bit.	-	-	ICP-MS	3.398.40 TL
17	08.06.2017	Doç.Dr.Ali DELİBAŞ	Bozok Üniversitesi FEF/Kimya Bölümü	BAP	6602c-FBE116-12	SEM	972,32 TL
18	16.06.2017	Doç.Dr.Ramazan COŞKUN	Bozok Üniversitesi FEF/Kimya Bölümü	BAP	2015-FBE/186	SEM	283,20 TL
19	16.06.2017	BİLGEMED İş Sağlığı ve Güvenliği	BİLGEMED	-	-	GC-MS	4,413.20 TL
20	30.06.2017	Yrd.Doç.Dr.Dilek ÇANAKÇI	Adıyaman Üniversitesi Kimya Bölümü	-	-	GPC/SEC	212,40 TL
21	08.08.2017	Yrd.Doç.Dr.Vugar Ali TÜRKSOY	Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi	BAP	6602C-TF/17-96	ICP-MS	8.496, TL
22	08.08.2017	Prof.Dr.Ethem Serdar YALVAÇ	Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi	BAP	6602C-TF/17-103	ICP-MS	23.364, TL
23	09.08.2017	Yrd.Doç.Dr.Vugar Ali TÜRKSOY	Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi	BAP	6602C-TF/17-93	GC-MS	9.440 TL
24	10.08.2017	Doç.Dr.Hatice KANBUR ÇAVUŞ	Bozok Üniversitesi FEF/Fizik Bölümü	BAP	6602C-FEF/17-65	SEM / HEMS	2.430,80 TL
25	10.08.2017	Prof.Dr.Hidayet ÇETİN	Bozok Üniversitesi FEF/Fizik	BAP	6602c-FEF/1766	SEM / HEMS	2.987,76 TL
26	10.08.2017	Doç.Dr.Orhan HAZER	Bozok Üniversitesi FEF/Kimya Bölümü	BAP	6601-FBE / 17-78	ICP-MS / SEM	4.035,60 TL
27	10.08.2017	Doç.Dr.Orhan HAZER	Bozok Üniversitesi FEF/Kimya Bölümü	BAP	6601-FBE / 17-79	AAS / SEM	4.035,60 TL
28	11.08.2017	Arş.Gör.Hakan KELEŞ	Bozok Üniversitesi Ziraat Fak/Bahçe Bit.	-	-	HPLC	3.455.04 TL

29	14.08.2017	Yrd.Doç.Dr.Hakan AK	Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi	BAP	6602c-TF/17-104	ICP-MS	15.292,80 TL
30	14.08.2017	Yrd.Doç.Dr.İ.Samet DALTABAN	Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi	BAP	6602c-TF/17-105	ICP-MS	14.160,00 TL
31	14.08.2017	Yrd.Doç.Dr.Filiz TUBAŞ	Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi	BAP	6602c-TF/17-106	HPLC	7.552,00 TL
32	14.08.2017	Yrd.Doç.Dr.Murat KORKMAZ	Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi	BAP	6602c-TF/17-109	SEM / ICP-MS	16.708,80 TL
33	28.09.2017	Yrd.Doç.Dr. Güllü KIRAT	Bozok Üniversitesi MMF/Jeoloji Müh.	BAP	6602a-MMF-17-84	ICP-MS	12.272,00 TL
34	17.10.2017	Arş.Gör.Erdem GÜLÜMSER	Bozok Üniversitesi Ziraat Fak.	BAP	6602b-ZF/16-48	HPLC/ICP-MS	7.009,20 TL
35	30.10.2017	Yrd.Doç.Dr.Aysen KOÇ	Bozok Üniversitesi Ziraat Fak./Bahçe Bit.	BAP	2015ZF/A207	ICP-MS/HPLC/ GC-MS	3.256,80 TL
36	31.10.2017	Doç.Dr.Fuat KÖKSAL	Bozok Üniversitesi MMF/İnşaat Fak.	BAP	6602Cmmf/16-3	SEM	495,60 TL
37	31.10.2017	Doç.Dr.Fuat KÖKSAL	Bozok Üniversitesi MMF/İnşaat Fak	BAP	6601-FBE/17-112	SEM	2.945,24 TL
38	02.11.2017	Doç.Dr.Ramazan COŞKUN	Bozok Üniversitesi FEF/Kimya	BAP	6601/16-47	SEM	354,00 TL
39	16.11.2017	Yrd.Doç.Dr.Gülden BALCI	Bozok Üniversitesi Ziraat Fak./Bahçe Bit.	BAP	6602B-ZF/16-18	HPLC	3.058,56 TL
40	05.12.2017	Doç.Dr.Uğur BAŞARAN	Bozok Üniversitesi Ziraat Fak./Tarla Bit.	BAP	6602c-ZF/17128	MOL.ANLZ.	4.000,20 TL
41	06.12.2017	Doç.Dr.Orhan HAZER	Bozok Üniversitesi FEF/Kimya	BAP	6601-FBE/17-126	ICP-MS/SEM	4.130,00 TL
Toplam=							131.251,36 TL

9.1- Üstünlükler

BİLTEM bünyesinde; Çok Amaçlı X-Işını Difraktometresi (MP-XRD), Dalga Boyu Dağılımlı X-Işını Floresans Spektrometresi (WD-XRF), İndüktif Eşleşmiş Plazma-Kütle Spektrometresi (ICP-MS), Hidrür Sistemli-Grafit Fırınlı-Alevli Atomik Absorpsiyon Spektrofotometresi (HG-GF-FAAS), Jel Geçirgenlik Kromatografisi/Boyut Ayırım Kromatografisi (GPC/SEC), İyon Kromatografisi (IC), Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC), Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC-MS), Diferansiyel Taramalı Kalorimetre (DSC), Hall Etkisi Ölçüm Sistemi (HEMS), Parçacık Görüntülemeli Stereo Hız Ölçme Sistemi (Stereo PIV), Dijital Görüntüleme Sistemli Polarize Araştırma Mikroskobu, katı ve sıvı numune hazırlamada kullanılan hassas teknolojik cihazlar yer almaktadır. Ayrıca disiplinlerarası çalışmalarda en çok kullanılan Alan Emisyonlu-Çevresel Taramalı Elektron Mikroskobu-Enerji Dağılım Spektrometresi (FE-ESEM-EDS) cihazımızda aktif olarak çalışmaktadır. Bu cihazların kurulumu ve eğitimleri tamamlanarak analizler yapılmaya başlanmıştır. Bunun dışında ELISA ve Solar Simülatör cihazlarının satın alma işlemleri, kurulumları ve eğitimleri tamamlanmıştır. Ayrıca kurumumuz Kalkınma Bakanlığı 2018-2019 altyapı projeleri çerçevesinde 2 adet proje için daha desteğe uygun görülmüştür. Bu kapsamda her iki proje için (Akreditasyon ve Toksikoloji Laboratuvarının Geliştirilmesi altyapı projeleri) en geç 2019 yılı sonunda tamamlanacak ve kurumumuz Akredite bir kurum haline gelecektir. Bununla birlikte 2017 yılında kurulan Toksikoloji Laboratuvarının geliştirilmesi ile kurumumuz bu alanda önemli bir yere sahip olacaktır.

Pek çok cihaz son derece yüksek teknolojik güce sahip olup, şuan tam olarak analiz yapmak üzere hazır durumdadır. Bu merkezimizin en güçlü yönlerinden biridir.

9.2- Zayıflıklar

Merkezimizin en önemli eksiklerinden biri, bu cihazların daha aktif olarak kullanılabilmesi için yeterli uzman kadrosunun bulunmamasıdır. Ayrıca üniversitemiz içinde ve dışında tanıtıma gereksinim duyulmaktadır.

9.3- Değerlendirme

Merkezimizde yüksek teknolojik güce sahip cihazlar bulunmasına rağmen bu cihazların aktif kullanımı konusunda problem bulunmaktadır. Bu sorunun giderilmesi için yapılması gereken en önemli şey, üniversitenin proje yürütme potansiyelini artırmaktır. Gerekli uzman eksiği kapatıldıktan ve kurumlarda proje desteği alındıktan sonra merkezimiz, toplam ihtiyaçlarına karşılık verebilen bir bilimsel araştırma, eğitim, danışmanlık hizmet, test, analiz ve ölçüm merkezi olacaktır.

10-Öneri ve Tedbirler

Merkezimizde bulunan bu çok önemli cihazların bakım ve onarımının yapılabilmesi ve merkezimizdeki cihazların teknolojik gelişmelere uygun olarak yenilenmesi ve geliştirilmesi için mutlaka maddi gelir elde edilmesi gerekmektedir. Bu nedenle üniversite içinden ve dışından gelen proje sayısının artırılması amacıyla merkezimizin tanıtımı yapılmalıdır. Ayrıca kamu, özel kişi ve kuruluşlar ile disiplinler arası ortak bilimsel ve teknolojik projeler üretilmelidir. Üniversite-sanayi işbirliği mutlaka artırılmalıdır.

BOZOK ÜNİVERSİTESİ
BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(BİLTEM)

Erdoğan Akdağ Kampüsü
Atatürk Yolu 7. Km 66200 Merkez/YOZGAT