



T.C.
BARTIN ÜNİVERSİTESİ
Merkezi Araştırma Laboratuvarı
Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü

2016 YILI

**Merkezi Araştırma Laboratuvarı
Uygulama ve Araştırma Merkezi
Müdürlüğü**

FAALİYET RAPORU



ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU

Bartın Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (BUMLAB) 2014 yılı Ekim ayı itibarı ile faaliyetlere başlamıştır. Merkezimizin genel amacı Üniversite birimlerinin ortak araştırma düzeneklerini sağlayarak Merkezi Araştırma Laboratuvarı'nda ortak kullanıma sunmaktır.

Üniversite bölgesinde bulunan sanayinin, ihtiyacı olan analiz cihazlarını merkezimizde temin edip Üniversite-Sanayi işbirliğini güçlendirmek uygulanabilir sonuçların sanayiye aktarımını hızlandırmaya çalışıyoruz.

Özel sektör, kamu kurum ve kuruluşları, akademisyen ve araştırmacıların talep ettikleri analizleri, karşılaştıkları bilimsel, teknik ve uygulamaya ilişkin sorunları çözmeye yönelik hizmetleri sağlıyoruz.

5018 sayılı Kanunun getirdiği ilke ve esaslar ile hesap verme sorumluluğu çerçevesinde hazırlanan 2016 yılı faaliyet raporumuzda; merkezimizle ilgili genel bilgilere, fiziksel ve örgüt yapımıza, görev ve sorumluluklarımıza, merkezimizde bulunan mevcut bu yıl itibarıyla merkez bünyesine dahil edilen analiz cihazlarına, performans bilgilerimize, faaliyetlerimize ilişkin bilgiler sunulmaktadır.

Doç. Dr. Altan ÇETİN

Müdür

İÇİNDEKİLER

ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU	2
İÇİNDEKİLER	3
I- GENEL BİLGİLER	4
A- Misyon ve Vizyon	4
B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar	5
Müdür	5
Yönetim Kurulu	5
Danışma Kurulu	6
C- İdareye İlişkin Bilgiler	6
1- Fiziksel Yapı	6
2- Örgüt Yapısı	7
3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	7
4- İnsan Kaynakları	8
5- Sunulan Hizmetler	8
6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	9
II- AMAÇ ve HEDEFLER	9
A- İdarenin Amaç ve Hedefleri	9
B- Temel Politikalar ve Öncelikler	9
C- Diğer Hususlar	10
III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	10
A- Mali Bilgiler	10
B- Performans Bilgileri	11
1- Faaliyet ve Proje Bilgileri	11
2- Performans Sonuçları Tablosu	12
IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	12
A- Üstünlükler	12
B- Zayıflıklar	12
C- Değerlendirme	13
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER	13

I- GENEL BİLGİLER

A- Misyon ve Vizyon

Bartın Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (BUMLAB), Devlet Planlama Teşkilatı'nın desteklediği proje ile 2014 yılında faaliyete geçmiştir. BUMLAB iki laboratuvar binası ve bir idari binadan oluşmaktadır. Mühendislik ve Temel bilimler alanındaki Ar-Ge faaliyetlerinin yanı sıra bölgedeki sanayi kuruluşlarının talepleri doğrultusunda üniversite-sanayi işbirliğinin güçlendirilmesi amaçlanmıştır.

BUMLAB'da malzemelerin fiziksel (yüzey, mikro yapı, mekanik) ve kimyasal (faz, elementel) özellikleri belirlenerek karakterizasyonu gerçekleştirilmektedir.

BUMLAB'da karakterizasyon ve mekanik laboratuvarlarında ileri teknolojiye sahip cihazları ve alanında uzman personelleriyle hizmetine devam etmektedir. Belirtilen koşullara uygun olarak ülkemizdeki tüm araştırmacılar laboratuvarımızın hizmetlerinden faydalanabilirler.

Bartın Üniversitesi Merkez Laboratuvarı,

- Üniversite bünyesinde mevcut her türlü araç, gereç, cihaz ile birlikte araştırma laboratuvarı ile benzer birimler arasındaki ilişkilerde eşgüdümün sağlanması, geliştirilmesi, güçlendirilmesi ve bunların AR-GE olanaklarının birimler arası kullanıma açılmasının sağlanmasını,
- Ülkemiz üniversitelerinin, kamu ve özel kuruluşların Ar-Ge faaliyetleri sırasında ihtiyaç duydukları malzeme karakterizasyonu ve analizler için gerekli olanakların sunulmasını,
- Yükseköğretim düzeyindeki yapılan araştırmaları teşvik etmek, desteklemek ve katkıda bulunulmasını,
- Laboratuvardaki cihaz, teçhizat ve aletlerin teknolojik ilerlemeler ışığında günün koşullarına uygun olarak geliştirilmesi ve yenilenmesiyle üniversitenin Ar-Ge faaliyetlerinin sürekliliğinin sağlanmasını
- Üniversite dışında kamu kurum ve kuruluşlarıyla özel teşebbüs kuruluşlarından gelebilecek ortak projeleri, önerileri değerlendirmek, araştırmalar yapmak ve ilgili kuruluşlara önerilerde bulunulmasını görev edinmiştir.

Bartın Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı,

- Bilim ve teknolojinin sürekli ilerlemesine paralel olarak kendini sürekli geliştiren,
- Ülke kaynaklarını en etkin biçimde kullanarak ileri teknoloji Ar-Ge faaliyetlerine olanak tanıyan altyapılar kuran,
- Bilgi ve birikimlerini ulusal ve uluslararası faaliyetlerle topluma aktaran bir araştırma ve uygulama merkezi olmayı kendine vizyon edinmiştir.

Gerek özel sektör gerekse kamunun bilimsel ve teknolojik gelişmelere paralel olarak Ar-Ge faaliyetlerinde ve tüm kaliteye yönelik çalışmalarında enstrümental analiz ve

yorumlara ihtiyacı gün geçtikçe artmaktadır. Bu nedenle Merkezi Araştırma Laboratuvarlarının rolünün daha da önem kazanacağı açıktır.

B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar

4/11/1981 tarihli ve 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 7 nci maddesinin birinci fıkrasının (d) bendinin (2) numaralı alt bendi ile 14 üncü maddesine dayanılarak hazırlanmıştır.

Merkezin yönetim organları şunlardır:

- a) Müdür
- b) Yönetim Kurulu
- c) Danışma Kurulu

Müdür

Müdürün görevleri :

- a) Merkezi temsil etmek, Yönetim Kuruluna ve Danışma Kuruluna başkanlık etmek.
- b) Merkezin amaçları doğrultusunda yapılacak çalışmaların düzenli bir biçimde yürütülmesini sağlamak.
- c) Merkezin faaliyet raporunu, bir sonraki yıla ait çalışma programını ve bütçe önerisini hazırlamak ve Yönetim Kurulunda onaylandıktan sonra Rektöre sunmak.
- ç) Merkezin finans kaynaklarının geliştirilmesi ve bunların en uygun biçimde kullanımı amacıyla girişimlerde bulunmak.
- d) Merkeze bağlı araştırma geliştirme birimlerinde araç ve gereçlerin maksimum verimle kullanımı ile sağlıklı işleyiş ve çalışması yönünde her türlü tedbiri almak ve uygulamak.

Yönetim Kurulu

Yönetim Kurulu; Müdür ve Müdür yardımcıları ile birlikte toplam yedi üyeden oluşur. Yönetim Kurulu, Müdürün daveti üzerine yılda en az iki kez salt çoğunlukla toplanır ve kararlar oy çokluğu ile alınır.

Yönetim Kurulunun görevleri şunlardır:

- a) Merkezin çalışmaları ve yönetimi ile ilgili kararlar almak.
- b) Müdür tarafından hazırlanan yıllık çalışma raporunu, bir sonraki yılın çalışma programını ve bütçe önerisini Rektöre sunmak üzere onaylamak.
- c) Merkez faaliyetlerinin etkin ve düzenli yürütülmesini sağlamak amacıyla, Müdürün önerisi üzerine laboratuvar birimleri oluşturmak, sorumlularını belirlemek.
- ç) Yurt içi ve yurt dışı kuruluşlarla ortaklaşa yürütülecek çalışmaların temel ilkelerini belirlemek ve süreçleri izlemek.
- d) Merkez tarafından düzenlenecek eğitim programlarına katılanlara verilecek belgeler konusundaki ilkeleri belirlemek.

e) Merkezde yapılacak analizlere ilişkin esasları tespit ederek Üniversite Yönetim Kuruluna sunmak.

f) İlgili mevzuat hükümleriyle verilen diğer görevleri yerine getirmek.

Danışma Kurulu

Danışma Kurulu; Müdür ve Müdür yardımcıları ile Yönetim Kurulu tarafından önerilen ve Rektör tarafından görevlendirilen, Merkeze bağlı laboratuvarların amaçları doğrultusunda çalışmaları, bilimsel ve teknolojik araştırma ve uygulamaları olan kişiler arasından belirlenen en az onbir, en çok onbeş kişiden oluşur. Danışma Kuruluna Müdür başkanlık eder ve yılda en az bir kez Müdürün çağrısı ile toplanır.

Danışma Kurulunun görevleri şunlardır:

a) Üniversitenin bilimsel ve teknolojik potansiyelinin artırılmasında Merkezin işlevleri ile ilgili olarak her türlü öneriyi dile getirmek ve alınacak tedbirler ile yapılacak uygulamalar hakkında Yönetim Kuruluna görüş bildirmek.

b) Merkezin çalışmaları ile ilgili değerlendirmeler yaparak önerilerde bulunmak.

c) Merkezin ulusal ve uluslararası bağlantılarını kolaylaştırmak üzere diğer üniversitelere bağlı merkezler, sanayi ve ilgili kamu kurumları arasında işbirliği ve koordinasyonu sağlamak konularında görüş ve önerilerde bulunmak.

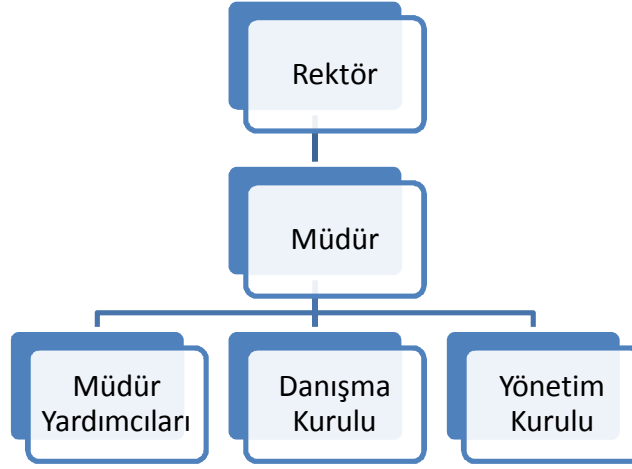
C- İdareye İlişkin Bilgiler

1- Fiziksel Yapı



Laboratuvarımız Bartın Üniversitesi Kutlubey kampüsünde bir idari ve iki laboratuvar binası olarak hizmet vermektedir. Merkez laboratuvar binalarında 3 adet idari ofis, 5 adet ofis, 14 adet laboratuvar, 1 adet eğitim salonu (toplantı salonu), 1 adet depo, 2 adet sistem odası bulunmaktadır.

2- Örgüt Yapısı



3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Laboratuvarımızda 9 adet masaüstü bilgisayar bulunmakla birlikte bunların 5 tanesi analiz cihazlarının kullanımını sağlamaktadır. Ayrıca 3 adet yazıcı bulunmaktadır.

Diğer bilgi ve teknolojik kaynaklar

Merkez Bünyesindeki Cihazlar ve Sorumlu Personel

Cihaz Adı	Adet	Sorumlu Personel
Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) (EDS, EBSD ile birlikte)	1	Uzm. Halil EŞGİN
Kaplama Cihazı	1	Uzm. Halil EŞGİN
Kritik Nokta Kurutucusu	1	Uzm. Halil EŞGİN
Ultrasonik Banyo	1	Uzm. Halil EŞGİN
Zımparalama ve Parlatma Cihazı	1	Uzm. Halil EŞGİN
X-ray Difraksiyonu Cihazı (XRD)	1	Uzm. Halil EŞGİN
XRD için yüksek sıcaklık aparatı	1	Uzm. Halil EŞGİN
Çekme-Basma	1	Uzm. Volkan Murat YILMAZ
Beton Presi	1	Uzm. Volkan Murat YILMAZ
UV-VIS-NIR Spektrofotometre	1	Uzm. Volkan Murat YILMAZ
Durağan Hal ve Zaman Çözümlemeli Floresans Spektrometresi	1	Uzm. Halil EŞGİN
Termogravimetrik Analiz/Diferansiyel Termal Analiz (TGA/DTA) Cihazı	1	Uzm. Volkan Murat YILMAZ
Partikül Boyut Ölçüm Cihazı	1	Uzm. Volkan Murat YILMAZ
Glovebox Cihazı	1	Uzm. Halil EŞGİN
Spin Kaplama Cihazı	1	Uzm. Halil EŞGİN
Dip Kaplama cihazı	1	Uzm. Halil EŞGİN
Plastik Enjeksiyon Makinası	1	Uzm. Volkan Murat YILMAZ

4- İnsan Kaynakları

Laboratuvarımızda idari personel dışında tam zamanlı çalışan 2 adet akademik uzman ve 1 adet temizlik personelimiz görev yapmaktadır. Çalışan akademik uzmanlar yüksek lisans derecelerine sahiptirler.

5- Sunulan Hizmetler

Bartın Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Araştırma ve Uygulama Merkezi'nde (BUMLAB) yukarıda belirtilen laboratuvar ölçüm, inceleme, analiz ve test cihazları ile sonuçlar alınıp değerlendirme ve yorumlar da yapılarak Üniversitemiz ve diğer üniversitelerdeki araştırmacılarla, sanayicilerimize, çeşitli kamu ve özel sektör temsilcilerine hizmet, eğitim ve destek verilmektedir.

Alan Yayımlı Taramalı Elektron Mikroskobu (FE-SEM) Analiz Hizmeti:

- Yüzey görüntüsü alma (SE ya da BSE dedektörleri ile)
- EDS nokta analizi
- EDS haritalama
- EBSD analizi
- Biyolojik numune inceleme
- STEM analizi
- Numune kaplama
- Biyolojik numunelerin kritik nokta kurutulması ve kaplanması
- EBSD analizi için numune hazırlanması

X Işını Difraktometresi (XRD) Analiz Hizmeti:

- X-Işını kırınım deseni çekimi
- Kalitatif faz analizi
- Kantitatif faz (Rietveld) analizi
- Yüksek sıcaklıkta X-Işını kırınım deseni çekimi (max 1500 °C)

Mekanik Test Hizmeti:

- Çekme testi
- Basma testi
- 3 nokta eğme testi

Beton Test Hizmeti:

- Beton basınç dayanım testi (Karot kırımı)
- Beton basınç dayanım testi (Küp numune)

Numune Hazırlama Hizmeti:

- Numune zımparalama işlemi
- Numune parlatma işlemi

2016 yılı sonu itibariyle merkez bünyesine dahil edilen cihazlar ile 2017 Yılı içerisinde faaliyete geçecek hizmetler:

- UV-VIS-NIR Spektrofotometre analizleri
- Durağan Hal ve Zaman çözümlemeli floresans ölçümleri
- Termal Analiz ölçümleri
- Glovebox kullanım hizmeti

- Partikül boyut analizi
- Döner kaplama ile film üretimi
- Daldırarak kaplama ile film üretimi
- Plastik Enjeksiyon Makinası ile polimer üretimi

Laboratuvarımızda 2016 yılı içerisinde tabloda verilen analizler gerçekleştirilmiştir. İncelenen bütün numuneler numune hazırlama sürecine tabi tutulmuştur.

6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Merkezi Araştırma Laboratuvarına, 5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun 55,56,57,58,59 ve 60 'ıncı maddeleri ile 31.12.2005 tarih ve 26040 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan, İç Kontrol ve Ön Mali Kontrole ilişkin Usul ve Esaslarda belirtilen hükümlerden şu sonuç çıkarılmıştır;

BUMLAB a tahsis edilen bütçe ödenekleri, harcama yetkilisinin bilgisi ve talimatı doğrultusunda satın alma memuru, tahakkuk memuru, ayniyat memuru ve muhasebe memurları tarafından Kanun ve Yönetmeliklere uygun olarak hazırlanan harcamalara ilişkin belgeler, Gerçekleştirme Görevlisi tarafından harcama öncesi gerekli kontrol ve denetim yapıldıktan sonra satın alma ve harcama işlemleri gerçekleştirilir.

II- AMAÇ ve HEDEFLER

A- İdarenin Amaç ve Hedefleri

İhtiyaç duyulan çağdaş fiziki altyapının oluşturulması ve geliştirilmesi amaçlanarak merkezimizin standardının yükseltilmesi amaçlanmıştır. Bu sebeple kısa ve orta, uzun vadeli hedefler planlanmıştır.

Kısa vadeli hedef olarak merkezin araç-gereç ihtiyacının karşılanması ve uygun görülen bütçe doğrultusunda ihtiyacı hissedilen yeni cihazların satın alınması planlanmaktadır. Ayrıca artan cihaz sayısı ile birlikte bir teknisyen ihtiyacının doğması ve bu doğrultuda teknisyen kadrosu temini düşünülmektedir. Fiziki olarak merkezin altyapısının güçlendirilmesi ve merkezdeki sosyal, kültürel faaliyetlerin sağlanabilmesi için çalışmalar yapılması da planlanmaktadır.

Orta ve uzun vadede ise;

- Merkezimizin akredite olarak güvenilirliğini belgelenmesi ve ülkemizdeki sayılı laboratuvarlar arasına girmesinin sağlanması,
- 3 Temmuz 2014'te yürürlüğe giren 6550 sayılı kanun çerçevesinde yeterlilik belgesi alınmasının sağlanması,
- Merkezin teknopark halinde faaliyet gösterebilmesi için gerekli bilimsel ve teknik alt yapının hazırlanması amaçlanmıştır.

B- Temel Politikalar ve Öncelikler

Merkezimizin sahip olduğu imkanlar çerçevesinde mevcut fiziki ortamların ve insan kaynaklarının maksimum verimle kullanımı ile laboratuvar eksiklerimizin giderilmesi için

çalışmalar yapmak ve laboratuvarın iş alım gücünün artırılması sağlanarak maddi anlamda kendi ayakları üzerinde durabilen bir birim haline gelmek temel politikamızdır. Ayrıca akademik personelimizin güncelliğini koruyabilmesi adına düzenli olarak eğitilmesi ve sahip olunan cihazların en yüksek performansta kullanılması da önceliklerimiz arasındadır.

- Üniversite kaynaklarının hesap verilebilirlik ilkesi doğrultusunda etkili, ekonomik ve verimli kullanımını sağlamak,
- Görev ve sorumluluklarının bilincinde, kendisini sürekli yenileyen ve geliştiren personelle hizmet sunmak,
- Hukukun üstünlüğü ve kanunlara uygunluk çerçevesinde görev alanımıza giren işlemlerde mesleki değerlere saygılı, dürüst, katılımcı ve paylaşımcı yönetim anlayışını benimsemek,
- Planlama çalışmalarımıza tüm paydaşların katılımını sağlamak, paydaşlarla ilişkileri ve işbirliğini sürekli geliştirmek.

C- Diğer Hususlar

Birimimiz temel politikalar ve öncelikler başlığı altında belirtilen hedeflere ulaşmak için bilim ve teknolojiyi en verimli şekilde kullanarak hizmet verdiğimiz akademik personel, kamu kuruluşları ve özel sektörün ihtiyaçlarına en iyi şekilde cevap vermeyi amaçlamaktadır.

III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

A- Mali Bilgiler

2016 yılı için laboratuvarımıza ayrılan bütçeden merkez laboratuvarına satın alınan ve toplam maliyeti 1.014.714,40 TL (KDV Dahil) olan cihazların listesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Alınan Makine-Teçhizat	Adet	Toplam Maliyet (TL)
Termogravimetrik Analiz /Diferansiyel Termal Analiz (TGA/DTA) Cihazı	1	115.640,00
UV-VIS-NIR Spektrofotometre Cihazı	1	159.064,00
Zaman Çözümlemeli ve Durağan hal Fluoresans Spektrometresi	1	235,646,00
Glove Box Cihazı	1	103.722,00
Xe Lamba	1	6.726,00
Spin Kaplama Cihazı	1	33.606,40
Laboratuvar Tipi Enjeksiyon Makinesi	1	174.640,00
Partikül Boyutu Ölçüm Cihazı	1	159.300,00
Daldırarak Kaplama Cihazı (Dip Coater)	1	26.373,00

2016 yılı için alınması önerilen makine-teçhizat için belirlenen yaklaşık 1.990.000 TL bütçeden toplam maliyeti 1.014.714,40 TL olan aşağıdaki tabloda belirtilen kalemlerin alımı gerçekleştirilmiştir.

2016 mali yılında analiz ve proje geliri olarak toplam 33.667,76 TL gelir elde edilmiştir. Bu gelirden döner sermaye payları dağıtıldıktan sonra merkezin döner sermaye geliri olarak 8517,95 TL belirlenmiştir.

Merkezin gideri olarak İdari Mali İşler Başkanlığı tarafından karşılanan 5232 TL'lik sarf malzeme harcaması yapılmıştır.

B- Performans Bilgileri

1- Faaliyet ve Proje Bilgileri

Uzman personelimizin 2016 yılında almış oldukları eğitimler ve katıldıkları ulusal ve/veya uluslararası konferanslar aşağıdadır.

Personelimizin 2016 Yılında Katıldığı Eğitimler

Katılan Kişi	Eğitim Alınan Kurum	Süre	Eğitimin Konusu
Uzm. Volkan Murat YILMAZ	INSTRON (yurtiçi)	1 gün	Bluehill 3 yazılım eğitimi
Uzm. Volkan Murat YILMAZ	INSTRON (yurtiçi)	1 gün	Bluehill 3 yazılım eğitimi

Personelimizin 2016 Yılında Katıldığı Konferanslar

Katılan Kişi	Konferans Adı	Konusu	Sunum Biçimi	Yeri
Uzm. Halil EŞGİN	Thirteenth International Conference on Flow Dynamics (ICFD2016)	Structural And Optical Properties of Cobalt Oxide Films Prepared by Spray Pyrolysis Method	Sözlü sunum	Japonya
Uzm. Halil EŞGİN	2nd International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2016)	“Investigation on combining electrochromic devices and organic solar cells and their application areas: A review	Sözlü sunum	Bosna-Hersek

2- Performans Sonuçları Tablosu

Laboratuvarımızda 2016 yılı içerisinde aşağıdaki tabloda verilen analizler gerçekleştirilmiştir. İncelenen bütün numuneler numune hazırlama sürecine tabi tutulmuştur.

MAKİNE TEÇHİZAT KULLANIMI (01.01.2016-31.12.2016)				
	SEM (saat)	XRD (adet)	Çekme Cihazı (adet)	Beton Presi (adet)
Üniversite İçi	403		21	
Üniversite Dışı	57	233		
Sanayi	4			

2016 yılında yapılan analizler tablolarda belirtilmiş olup cihaz kapasitemizin artması dolayısıyla 2017 yılı içerisinde işlem hacminin artacağı değerlendirilmiştir.

	SEM	XRD	Çekme Cihazı	Beton Presi	Toplam Analiz Ücreti
Üniversite İçi	394		21		20.832,00 TL + KDV
Üniversite Dışı	66	233			7.200,00 TL+KDV
Sanayi	4				500,00 TL + KDV

IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A- Üstünlükler

- Laboratuvarımız bünyesindeki cihazların en güncel teknolojiye sahip olması, dolayısıyla ilgili alanlarda tercih edilebilirliğinin yüksekliği
- Akademik personelin genç ve aktif olması, kullandıkları cihazlarda uzmanlaşarak gerekli tecrübeleri edinmiş olmaları,
- Şartlar dahilinde merkezde çalışmak isteyen tüm üniversite akademik personeline açık olması

B- Zayıflıklar

- Merkezimiz laboratuvarının akreditasyonunun olmaması
- Merkezimiz fiziki altyapısının (elektrik ve internet kesintileri v.s) yeterli düzeyde olmaması,
- Son dönemde yapılan alımlarda cihaz ve analiz yelpazesi arttırılmasına rağmen, yine de cihaz ve analiz çeşitliliğinin yetersizliği,
- İdari personel ve yardımcı (teknisyen ve temizlik elemanı) personel olmaması,

C- Değerlendirme

Merkezimiz 2016 yılı içerisinde önemli aşamalar kaydederek gelişimine devam etmiştir. 2016 yılı içerisinde yapılan ihale ile merkezimize kazandırılan UV-VIS-NIR Spektrofotometre, Durağan Hal ve Zaman Çözümlemeli Floresans Spektrometresi, Termogravimetrik Analiz/Diferansiyel Termal Analiz (TGA/DTA) Cihazı, Partikül Boyut Ölçüm Cihazı, Glovebox Cihazı, Spin Kaplama Cihazı, Dip Kaplama cihazı, Plastik Enjeksiyon Makinası cihazları ile laboratuvarımız malzeme karakterizasyon kabiliyetinin geliştirilmesi yanında çeşitli üretim teknikleriyle malzeme üretimi de gerçekleştirilebilecektir. Bu sayede laboratuvarımız proje kabiliyeti arttırılmış olacaktır.

Merkezimiz laboratuvarlarının akredite edilmesi analiz sonuçlarının güvenilirliğinin sağlanarak özellikle kurum dışı taleplerin artmasına sebep olacaktır. Merkezimiz bünyesinde farklı alanlara hizmet edebilecek alt birimlerin sayılarının arttırılması ve her birim altındaki cihaz kapasitesinin arttırılmasına ihtiyaç duyulmaktadır. Ayrıca farklı alanlardaki cihaz sayılarının artışıyla mevcut personelimiz yetersiz kalacağından ilgili alanlarda akademik ve uzman yetişmiş personelin merkezimizde istihdamı uygun olacaktır. Böylelikle Merkez bünyesinde de bilimsel proje ve çalışmaların üretilebilmesi sağlanacak, üniversitemizin farklı birimlerinden gelen talepler daha kolay karşılanabilecektir.

Merkezimiz hakkında il içinde ve dışında gerekli tanıtımların yapılarak merkezin faaliyetlerinin arttırılması sağlanabilir. Bu amaçla yeni cihazları da kapsayan bir tanıtım broşürü/katalogu hazırlanarak hem fiziki olarak hem de elektronik ortamda duyurulması sağlanabilir.

V- ÖNERİ VE TEDBİRLER

Merkezimiz, üslendiği misyon ve vizyonu göz önüne alındığında üniversitemizin gelişiminde önemli bir görev üstlenmektedir. Bu bağlamda, merkezimizin geliştirilmesi için gerekli yatırımların devamlılığı gerekmektedir. Araştırma Laboratuvarı bünyesinde hizmet edilen alanlar cihetiyle alt birimlerin oluşturulması bu açıdan önemlidir. Bununla birlikte branşlaşma ve cihaz sayılarının artışıyla mevcut personelimiz yetersiz kalacağından ilgili alanlarda akademik ve uzman yetişmiş personelin merkezimizde istihdamı uygun olacaktır. Böylelikle Merkez bünyesinde de bilimsel proje ve çalışmaların üretilebilmesi sağlanacak, üniversitemizin farklı birimlerinden gelen talepler daha kolay karşılanabilecektir. Özellikle sanayi odaklı danışmanlık ve sanayi-üniversite işbirliği imkan sağlanacaktır.

Diğer bir konuda çok yüksek bütçelerle alınan ve hassas kullanıma ihtiyacı olan bu cihazlarımızın zarar görmeden sürdürülebilir bir şekilde hizmet verebilmesi için fiziki altyapının tesisinde öncelik ve ihtimam gösterilmesi elzemdir. Aksi takdirde altyapıdaki düzensizliklerin sebebiyet vereceği yüksek maliyetler kaçınılmazdır. Merkezimizde sahip olduğumuz teknik cihazlarımızın daha düzenli çalışabilmesi için merkezimiz bünyesinde bulunan kesintisiz güç kaynağı ve gaz dağıtım sistemlerinin elden geçirilmesi aktif hale getirilmelidir.

Merkezimiz laboratuvarlarında gerçekleştirilen analiz sonuçlarının güvenilirliğinin sağlanması için akredite çalışmaları yapılmalıdır. Böylelikle hizmet kalite kontrol sistemi oluşturularak kurum içi ve özellikle kurum dışı taleplerin artmasına merkezimizin faaliyetlerinin artışına önemli ölçüde katkı sağlayacaktır.

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 alanı 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. (16.01.2017)

Doç. Dr. Altan ÇETİN

Müdür