

Bartın Üniversitesi
Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi
(BÜMLAB)

Birim İç Değerlendirme Raporu 2022

ÖZET

Birim İç Değerlendirme Raporu (BİDR), Birimimizin güçlü ve gelişmeye açık yönlerini belirlemesine ve iyileştirme süreçlerine olumlu katkı sağlamaktadır. BİDR, Birimize ait öz değerlendirme çalışmalarının önemli bir çıktısıdır. BİDR, Birimizde öz değerlendirme çalışmaları ve kalite güvencesi anlayışının yaygınlaştırılmasını ve içselleştirilmesine katkı sağlar.

Birim Hakkında Bilgiler:

1. İletişim Bilgileri

Prof. Dr. Selçuk GÜMÜŞ (Müdür)

Tel: +90 378 501 10 00 / 2901

e-mail: bumlab@bartin.edu.tr

Adres: Bartın Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi
Kutlubey Yerleşkesi, Bartın.

2. Tarihsel Gelişim

Bartın Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (BÜMLAB), Kalkınma Bakanlığı (Devlet Planlama Teşkilatı)'nın desteklediği proje ile 2014 yılının Ekim ayında faaliyetlerine başlamıştır.

Birimimiz, özel sektör, kamu kurum ve kuruluşları, akademisyen ve araştırmacıların talep ettikleri analizleri, karşılaştıkları bilimsel, teknik ve uygulamaya ilişkin sorunları çözmeye yönelik hizmetleri sunabilmek; gerçekleştirilecek ortak projelerle Üniversite-Sanayi işbirliğini güçlendirmek ve uygulanabilir sonuçların sanayiye aktarımını hızlandırarak ülkemizin kalkınmasına katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

1702 m² kapalı alanda hizmet veren Birimiz bünyesinde; Taramalı Elektron Mikroskopu Laboratuvarı, Spektroskopi Laboratuvarı, Termal Analiz Laboratuvarı, XRD Laboratuvarı, İnce Film Laboratuvarı, Sentez Laboratuvarı, Mekanik Test Laboratuvarı, Kanser Araştırma Laboratuvarı, 3D Tasarım Laboratuvarı ve Metalografi Laboratuvarı yer almaktadır.

Mevcut altyapısı ile sağladığı test ve analizler ile Mühendislik ve Enerji Bilimleri, Kimya ve Malzeme Bilimi ve Çevre ve Yer Bilimleri temel alanlarında gerçekleştirilen çalışmalara katkı sağlayan Birimizce farklı üniversiteler bünyesindeki araştırmacılar ve özel sektöre görüntüleme ve malzeme karakterizasyon analizleri gerçekleştirilebilmektedir.

Birimimiz gerek üniversitemiz gerekse diğer üniversiteler, kamu kurum ve kuruluşları ile özel sektör bünyesinde görev yapmakta olan araştırmacıların talep ettikleri test ve analizleri en etkin şekilde gerçekleştirmeyi ilke edinmiştir. Rektörlüğe bağlı bir birim olarak yapılandırılan ve çalışmalarını sürdüren BÜMLAB üniversitemiz personeli yanında, diğer üniversite, kamu ve özel sektörün analiz taleplerine en uygun koşullarda hizmet sunmaktadır.

Birimimizde çalışan 1 müdür, 1 müdür yardımcısı, 3 akademik personel, 1 tekniker, 1 teknisyen ve 1 temizlik personeli görev yapmaktadır.

3. Misyonu, Vizyonu, Değerleri ve Hedefleri

Misyon

Bartın Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı (BÜMLAB) laboratuvar ve analiz olanaklarını arttırmak, ulusal ve uluslararası düzeyde kabul gören nitelik ve kalite standartlarına ulaşmak için sürekli gelişme anlayışını benimsemiştir. Birimimiz;

- 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 test ve analizler için gerekli olanakların sunulmasını,
- Yükseköğrenim 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.

Vizyon

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 amaç edinmiştir.

Değerler

BUMLAB laboratuvarlarında test ve analizler, tarafsızlık, gizlilik ve etik ilkeler doğrultusunda, alanında uzman ve bilimsel yeterliği olan kişiler tarafından yapılmaktadır.

Hedefler

Birimimiz, Bartın Üniversitesi başta olmak üzere ülkemiz üniversiteleri ve üniversite dışındaki kamu kurum ve kuruluşları ile özel kuruluşlardan gelebilecek ulusal ve uluslararası AR-GE çalışmalarına veya projelere hem bilimsel olarak hem de mevcut cihazlarla test ve analiz bakımından destek olmayı hedeflemektedir. Ayrıca, ülkemiz için katma değeri yüksek ürünlerin üretimine ve bunlara ait test ve analizlere katkıda bulunmak üzere Üniversitemizin stratejik planı çerçevesinde geleceğe yönelik hedefler dikkate alınarak kendini sürekli geliştiren, ileri teknoloji Ar-Ge faaliyetlerine olanak tanıyan altyapılar kurabilen, bilgi ve birikimlerini ulusal ve uluslararası faaliyetlerle topluma aktarabilen bir Araştırma ve Uygulama Merkezi olmak birimin hedefleri arasındadır.

A. LİDERLİK, YÖNETİŞİM VE KALİTE

A.1. Liderlik ve Kalite

A.1.1. Yönetişim Modeli ve İdari Yapı

Olgunluk Düzeyi: 3

BÜMLAB biriminin yönetim modeli ve idari yapısı, karar verme mekanizmaları ve ilgili süreçlerin izlenmesinde oluşturduğu kurullar faaliyet göstermektedir (Kanıt 1). Birimin organizasyon şeması, birim bünyesinde görev alan akademik ve idari personelin iş tanımları açık bir şekilde belirlenmiştir (Kanıt 2, 3). Ayrıca birim bünyesinde yer alan Kalite Birimi, kalite kültürünü birimde yaygınlaştırma faaliyetleri kapsamında çalışmalar yapmaktadır (Kanıt 4, 5).

Kanıt 1. <https://bumlab.bartın.edu.tr/yonetim--personel/kurullar.html>

Kanıt 2. <https://bumlab.bartın.edu.tr/hakkimizda/organizasyon-semasi.html>

Kanıt 3. <https://bumlab.bartın.edu.tr/yonetim--personel/gorev-tanimlari.html>

Kanıt 4. <https://bumlab.bartın.edu.tr/kalite-yonetimi/kalite-birimi.html>

Kanıt 5. <https://bumlab.bartın.edu.tr/kalite-yonetimi/referanslar.html>

A.1.4. İç Kalite Güvencesi Mekanizmaları

Olgunluk Düzeyi: 3

İç kalite güvencesini geliştirmek için birimimiz kalite politikası kapsamında hedeflerini açıkça belirtmiş ve birimde görev yapan akademik ve idari personel için görev tanımlarını oluşturmuştur (Kanıt 1, 2). Ayrıca birim bünyesinde yer alan Kalite Birimi, kalite kültürünü birimde yaygınlaştırma faaliyetleri kapsamında çalışmalar yapmaktadır (Kanıt 3). Birim bünyesinde yapılacak işlere ait süreçler (analiz kabulü, analiz hizmetlerinin fiyat ve bilgilendirme süreçleri vb.) oluşturulan formlar ile kayıt altına alınmaktadır (Kanıt 4, 5). Hizmet alımı gerçekleştiren paydaşların geri dönüşlerine göre sürecin iyileştirilmesi için gerekli adımlar Kalite Birimi tarafından takip edilmekte ve BÜMLAB'ın internet sitesinde yer alan “Bize Ulaşın” bölümü kullanılarak doğrudan birime iletilebilmektedir (Kanıt 3, 7).

Kanıt 1. <https://bumlab.bartın.edu.tr/hakkimizda/kalite-politikamiz.html>

Kanıt 2. <https://bumlab.bartın.edu.tr/yonetim--personel/gorev-tanimlari.html>

Kanıt 3. <https://bumlab.bartın.edu.tr/kalite-yonetimi/kalite-birimi.html>

Kanıt 4. <https://bumlab.bartın.edu.tr/analiz-sureci-ve-formlar/analiz-hizmetleri-isleyis-sureci-08035734.html>

Kanıt 5. <https://bumlab.bartın.edu.tr/analiz-sureci-ve-formlar/hizmet-sozlesmesi-08035954.html>

Kanıt 6. <https://bumlab.bartın.edu.tr/hizmet-bedelleri/hizmet-bedelleri.html>

Kanıt 7. <https://form.bartın.edu.tr/bumlab/bize-ulasin.html>

1.5. Kamuoyunu Bilgilendirme ve Hesap Verebilirlik

Olgunluk Düzeyi: 3

Birim tanımlı süreçleri doğrultusunda kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik mekanizmalarını işletmektedir. Kurumun faaliyet alanları, yönetim organları, yönetim organlarının görevleri ve çalışma şekli “BARTIN ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ YÖNETMELİĞİ” kapsamında açıkça belirtilmiştir (Kanıt 1). Birimde yapılan test ve analizlerin fiyat listesi her yıl internet sitesi üzerinden güncellenmektedir (Kanıt 2). Buna ek olarak birimin yıllık faaliyet raporu kurum bünyesinde hazırlanarak güncel internet sitesi üzerinden yayınlanmaktadır (Kanıt 3, 4). Ayrıca iç ve dış paydaşların birimiz ziyaretlerinde kuruluşumuza ait bilgilendirmeler yapılmaktadır (Kanıt 5, 6). BÜMLAB bünyesinde yapılan diğer faaliyetlerin kamuoyuna duyurulması güncel internet sitemiz üzerinden gerçekleştirilmektedir (Kanıt 4).

Kanıt 1. <https://bumlab.bartın.edu.tr/hakkimizda/yonetmelik.html>

Kanıt 2. <https://bumlab.bartın.edu.tr/duyurular/2023-yili-analiz-fiyat-listesi.html>

Kanıt 3. <https://bumlab.bartın.edu.tr/hakkimizda/faaliyet-raporlari.html>

Kanıt 4. <https://bumlab.bartın.edu.tr/>

Kanıt 5. <https://bumlab.bartın.edu.tr/haberler/musiad-baskani-merkezimizi-ziyaret-etti.html>

Kanıt 6. <https://bumlab.bartın.edu.tr/haberler/hayme-ana-mesleki-ve-teknik-anadolu-lisesi-laboratuvarimizi-ziyaret-etti.html>

A.2.1. Misyon, Vizyon ve Politikalar

Olgunluk Düzeyi: 4

Birimimizin misyon ve vizyon ifadesi tanımlanmış ve birim çalışanlarınca bilinir ve paylaşılmaktadır (Kanıt 1). Misyon ve vizyon birime özeldir ve birim faaliyetleri doğrultusunda hazırlanmıştır. Birimimizin misyon, vizyon ve politikaları stratejik amaç ve hedefler doğrultusunda belirlenmiştir (Kanıt 2).

Kanıt 1. <https://bumlab.bartın.edu.tr/hakkimizda/misyon--vizyonumuz.html>

Kanıt 2. <https://cdn.bartın.edu.tr/bumlab/ef2495dbefa5e539302d7a74ac765589/stratejik-hedef-ve-gostergeleri.pdf>

A.2.2. Stratejik Amaç ve Hedefler

Olgunluk Düzeyi: 3

Birimimizde stratejik plan kültürü ve geleneği vardır. Stratejik plan mevcut dönemi kapsayan, kısa, orta ve uzun vadeli amaçları, hedefleri, ve eylemleri kapsayacak şekilde hazırlanmıştır. Kısa vadeli hedef olarak birimin araç-gereç ihtiyacının karşılanması ve uygun görülen bütçe doğrultusunda ihtiyacı hissedilen yeni cihazların satın alınması planlanmaktadır. Fiziki olarak birimin altyapısının güçlendirilmesi ve birimdeki sosyal, kültürel faaliyetlerin sağlanabilmesi için çalışmalar yapılması da planlanmaktadır. Orta ve uzun vadede ise ISO 9001 kalite ve ISO 17025 akreditasyon süreçlerini tamamlamak ve yeterlilik belgesini/belgelerini almak hedeflenmektedir. Birimimiz stratejik planı internet sayfasında yayınlanmaktadır (Kanıt 1).

Kanıt 1. <https://cdn.bartın.edu.tr/bumlab/ef2495dbefa5e539302d7a74ac765589/stratejik-hedef-ve-gostergeleri.pdf>

A.2.3. Performans Yönetimi

Olgunluk Düzeyi: 3

Birimimiz stratejik amaçlarına uygun ve bu doğrultuda sürekli iyileştirmeler içeren performans yönetimi gerçekleştirilmektedir. Performans yönetimi süreç odaklı ve paydaş katılımıyla sürdürülmektedir (Kanıt 1).

Kanıt 1. <https://cdn.bartın.edu.tr/bumlab/ef2495dbefa5e539302d7a74ac765589/stratejik-hedef-ve-gostergeleri.pdf>

A.3.2. İnsan Kaynakları Yönetimi

Olgunluk Düzeyi: 3

İnsan kaynakları yönetimine ilişkin kurallar ve süreçler üniversitemiz yönetmenliklerine göre uygun bir şekilde yapılmaktadır. Birim ihtiyaçlarına dair geri bildirimler doğrultusunda bütün süreçler şeffaf bir şekilde yürütülmektedir. Çalışan (akademik-idari) memnuniyet, şikâyet ve önerilerini belirlemek ve izlemek amacıyla geliştirilmiş olan yöntem ve mekanizmalar üniversitemiz tarafından uygulanmakta ve sonuçları birimimiz tarafından değerlendirilerek

iyileştirilmektedir. Ayrıca İnsan Kaynakları Yetkinlik Analizi stratejik planımızda yer almaktadır (Kanıt 1).

Kanıt 1. <https://cdn.bartın.edu.tr/bumlab/ef2495dbefa5e539302d7a74ac765589/stratejik-hedef-ve-gostergeleri.pdf>

A.3.4. Süreç Yönetimi

Olgunluk Düzeyi: 3

Birimimiz bünyesinde gerçekleştirilen analiz süreçleri analizlere özel standartlaştırılan formlar üzerinden gerçekleştirilmektedir. Süreçlerdeki sorumlular, iş akışı, yönetim, sahiplenme yazılıdır ve birimce içselleştirilmiştir (Kanıt 1, 2, 3).

Kanıt 1. <https://bumlab.bartın.edu.tr/haberler/numune-kabul-sartlari-01095519.html>

Kanıt 2. <https://bumlab.bartın.edu.tr/analiz-sureci-ve-formlar/analiz-talep-formlari-08035812.html>

Kanıt 3. <https://bumlab.bartın.edu.tr/analiz-sureci-ve-formlar/hizmet-sozlesmesi-08035954.html>

A.4. Paydaş Katılımı

A.4.1. İç ve Dış Paydaş Katılımı

Olgunluk Düzeyi: 3

BÜMLAB kurulduğu günden itibaren iç ve dış paydaşlar ile sürekli etkileşim halinde olan bir birimdir. Bu kapsamda hem üniversite içi hem de üniversite dışında yer alan birçok paydaş ile toplantılar ve fikir alışverişi yapılmaktadır. BÜMLAB, Bartın ve bölge illerinin yanı sıra ülkemiz genelinde bulunan üniversiteler, kamu ve özel sektör kuruluşları tarafından ihtiyaç duyulan test ve analiz süreçlerini gerçekleştirmek için yapılan bu fikir alışverişlerinden yararlanarak arz-talep doğrultusunda kendi gelişim sürecini yönlendirmektedir (Kanıt 1, 2).

Kanıt 1. <https://cdn.bartın.edu.tr/bumlab/ef2495dbefa5e539302d7a74ac765589/stratejik-hedef-ve-gostergeleri.pdf>

Kanıt 2. <https://bumlab.bartın.edu.tr/kalite-yonetimi/referanslar.html>

C. ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME

C.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları

C.1.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi

Olgunluk Düzeyi: 3

Araştırma süreçlerinin yönetimine ilişkin benimsenen yaklaşımlar, motivasyon ve yönlendirme işlevinin nasıl tasarlandığı, kısa ve uzun vadeli hedeflerin net ve kesin nasıl tanımlandığı, araştırma yönetimi ekibi ve görevleri birimimiz stratejik planında yer almaktadır (Kanıt 1).

Kanıt 1. <https://cdn.bartın.edu.tr/bumlab/ef2495dbefa5e539302d7a74ac765589/stratejik-hedef-ve-gostergeleri.pdf>

SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

BUMLAB, üniversiteler, kamu kurum ve kuruluşları ile özel kuruluşlardaki araştırmacıların talep ettikleri test ve analizleri gerçekleştirmek, karşılaştıkları bilimsel, teknik ve uygulamaya ilişkin sorunları çözmeye yönelik hizmetleri sunabilmek; gerçekleştirilecek ortak projelerle Üniversite-Sanayi iş birliğini güçlendirmek ve uygulanabilir sonuçların sanayiye aktarımını hızlandırarak ülkemizin kalkınmasına katkı sağlamak amacıyla kurulmuştur.

2022 yılı içerisinde Birimimiz, AR-GE çalışmalarına ve araştırmacılara daha iyi test ve analiz hizmeti sunabilmek için uygun cihaz ve hizmet alt yapısı oluşturma çalışmalarına devam etmektedir. Öncelikle Birimimizde 2022 yılı içerisinde alınması planlanan cihazlarla ilgili cihaz tanıtım toplantıları düzenlenmiştir. İlk olarak BET cihazı üniversitemizin ihtisaslaşma alanı kapsamında üniversitemize kazandırılarak Temmuz 2022’de Birimimize gelmiş ve cihazın kullanımı için ilgili firma tarafından kullanıcı eğitimi tamamlanmıştır. Birimimizde bulunan sıvı azot üretim cihazının azot saflığı BET cihazının analiz aşaması için uygun olmadığından sıvı azot tedariki dışardan sağlanmaktadır. Bu nedenle Birimimizde bulunan sıvı azot üretim cihazının azot saflığını artırmak için 2023 yılı içerisinde ilgili firmayla iletişime geçilmesi hedeflenmektedir. İkinci olarak ihtisaslaşma kapsamında Nanoindentasyon cihazı üniversitemize kazandırılıp Aralık 2022’de Birimimiz bünyesine gelmiş ve cihazın kullanımı için ilgili firma tarafından kullanıcı eğitimi tamamlanmıştır. 2023 yılı içerisinde Birimimize alınması planlanan cihazların tanıtım toplantılarının devam etmesi hedeflenmektedir. Ayrıca

2023 yılı içerisinde Birimimizde bakımının veya tamirinin yapılması planlanan cihazlar için ilgili firmalar ile iletişime geçilmesi hedeflenmektedir.