**Ek-1**

**BİRİM İÇ DEĞERLENDİRME RAPORU**

**YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ**

**Bilim ve Teknoloji Uygulama Ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü**

**ÖZET**

|  |
| --- |
| Açıklama:  https://bozok.edu.tr/Upload/Slider/n54z.jpg  Yozgat Bozok Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (BİLTEM), Yükseköğretim Kurulu'nun 3 Eylül 2012 tarih ve 5728 sayılı kararıyla kurulmuş olup yönetmeliği 15 Ekim 2012 tarih ve 28442 sayılı resmî gazetede yayınlanmıştır. Merkez, Devlet Planlama Teşkilatı’nın (Kalkınma Bakanlığı) Araştırma Altyapısı Projesi kapsamında Erdoğan Akdağ Kampüsünde toplam kullanılabilir alanı 3600 m² olan bir alanda inşa edilmiştir.  BİLTEM;   * Yozgat Bozok Üniversitesi’nin temel uygulamalı ve disiplinler arası alanlardaki araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin merkezi bir organizasyon çerçevesinde düzenlenmesi, * Üniversitedeki bilimsel faaliyetlerin nitelik ve nicelik yönünden artırılması, * Üniversite-sanayi iş birliğinin güçlendirilmesi, bilimsel araştırmalarda ulusal ve uluslararası iş birliğinin teşvik edilmesi, * Diğer kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler ve özel kuruluşlarla iş birliği yapılarak problemlerinin çözümüne yönelik analiz ve ölçümlerin yapılmasına ve teknoloji geliştirme ve uygulama projelerine destek olarak bölge ve ülke ekonomisine katkı sağlamak amacıyla kurulmuştur.   BİLTEM bünyesinde;   * Alan Emisyonlu-Çevresel Taramalı Elektron Mikroskobu-Enerji Dağılım Spektrometresi (FE-ESEM-EDS) * Çok Amaçlı X-Işını Difraktometresi (MP-XRD), * Dalga Boyu Dağılımlı X-Işını Floresans Spektrometresi (WD-XRF), * İndüktif Eşleşmiş Plazma-Kütle Spektrometresi (ICP-MS), * Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC), * Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC-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), * ELISA (Milrobiyoloji) * Diferansiyel Taramalı Kalorimetre (DSC), * Hall Etkisi Ölçüm Sistemi (HEMS), * Parçacık Görüntülemeli Stereo Hız Ölçme Sistemi (Stereo PIV), * Dijital Görüntüleme Sistemli Polarize Araştırma Mikroskobu, * Solar Simülatör * Dijital Görüntüleme Sistemli Polarize Araştırma Mikroskobu * Katı ve sıvı numune hazırlamada kullanılan hassas teknolojik cihazlar yer almaktadır.   Yukarıdaki cihazların kurulumu ve eğitimleri tamamlanmıştır. Ancak bazı cihazlar ile aktif analizler yapılamamakta olup, bakım-onarım işlemleri bütçe yetersizliği nedeniyle 2025 mali yılına bırakılmıştır. |
|  |

**BİRİM HAKKINDA BİLGİLER**

Misyonu, Vizyonu, Değerleri ve Hedefleri

**Misyonumuz**

Yozgat 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 yakalamayı, ortak proje ve çalışmalarla uluslararası alanda ismini duyurma ilkesini ve Üniversitemizin ihtisaslaşma alanındaki araştırma ve geliştirme faaliyetlerini desteklemeyi amaç edinmiştir. Merkezimiz sahip olduğu olanaklar ile üniversitelerin, kamu ve özel sektörün hizmetine sunulmuştur.

**Vizyonumuz**

Yozgat Bozok Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (BİLTEM); sahip olduğu teknik donanım ve altyapı ile bilimsel ve teknolojik alanlarda araştırmaların yapılması, bilimsel faaliyetlerin nitelik ve nicelik yönünden artırılması, ulusal ve uluslararası iş birliğinin teşvik edilmesi, üniversite-sanayi iş birliğinin güçlendirilmesi, üniversiteler, kamu kurumları ve özel kuruluşlarla iş birliği yapılarak problemlerinin çözümüne yönelik analiz ve ölçümlerin yapılması ve değerlendirilmesini hedeflemektedir.

**Değerlerimiz**

Dürüstlük, Güvenilirlik, Şeffaflık, Ulaşılabilirlik, Yenilikçilik, Verimlilik, Kalite, Paylaşımcılık, Katılımcılık ve Değerlere Saygı

**Hedeflerimiz**

* Üniversitedeki bilimsel faaliyetleri nitelik ve nicelik yönünden artırmak,
* Üniversitede temel uygulamalı ve disiplinler arası alanlardaki araştırma ve geliştirme faaliyetlerini merkezi bir organizasyon çerçevesinde düzenlemek,
* Multi disipliner çalışmalar için ortak çalışma grupları oluşturmak ve verimli bir araştırma ortamı sağlamak,
* Üniversite-sanayi iş birliğini güçlendirmek,
* Bilimsel araştırmalarda ulusal ve uluslararası iş birliğini teşvik etmek,
* Diğer kamu kurum ve kuruluşları, üniversiteler ve özel kuruluşlarla iş birliği yaparak problemlerinin çözümüne yönelik analiz ve ölçümlerin yapılmasına ve teknoloji geliştirme ve uygulama projelerine destek olup bölge ve ülke ekonomisine katkı sağlamak,
* Fiziki ve beşerî kaynakların geliştirilmesi ve iyileştirilmesi ile nitelik ve niceliklerinin arttırılması,
* İhtisaslaşmanın sağlanması,
* İç ve dış paydaşlarla ilişkileri geliştirmek ve ulusal/uluslararası tanınırlığın arttırılması sağlamak,
* Genel hizmet alanlarının verimliliğini arttırmak,
* Kullanılan cihaz ve materyallerin teknolojik gelişim sürecinde takibini sağlamak ve güncellemek ve yenilerinin temin edilmesini sağlamak.
* Kullanılan cihazların etkinliğini arttırabilecek teknik ve eğitim temelli çalışmalar yapmak.

**A. Liderlik, Yönetim ve Kalite:**

**A.1. Liderlik ve Kalite**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| A.1.1. Yönetim modeli ve idari yapıOlgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama: Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Güngör YILMAZ’ın uhdesindeki birimimizde, Danışma Kurulu; 10 Danışma Kurulu Üyesi ve 1 Başkan olmak üzere 11 kişiden oluşmakta, Yönetim Kurulu; 6 Yönetim Kurulu Üyesi ve 1 Başkan olmak üzere 7 kişiden oluşmaktadır. Merkezimizde 1 Müdür ve 2 Müdür Yrd. Yönetiminde, 4 Dr. Öğretim Görevlisi, 1 Öğretim Görevlisi, 1 Şef, 1 Bilgisayar İşletmeni ve 1 Sürekli İşçi (temizlik personeli) görev yapmaktadır.    İş Akış Şemaları:              **PROSEDÜRLER**    **Cihazlarda Kullanılan Genel Prosedürler**  **1-İndüktif Eşleşmiş Plazma-Kütle Spektrometresi (ICP-MS)**  ICP-MS, katı ve sıvı numunelerde,birçok element için kalitatif, kantitatif ve yarı kantitatif olarak, hızlı, hassas ve doğru ölçüm sağlayan ileri teknoloji bir analiz tekniğidir. ICP-MS, bir yüksek sıcaklık kaynağı (ICP) ile bir kütle spektrometresini (MS) bir arada bulundurur. ICP kaynağı, numune içindeki element atomlarını, iyonlarına dönüştürür. Bu iyonlar ayrıştırılarak kütle spektroskopisinde öcüm yapılır. Bu yöntemle, pek çok element ppb ve daha düşük düzeylerde (ppt) analiz edilebilmektedir. ICP-MS, benzer yöntemlere göre aynı anda bir çok elementin analizini hızlı bir şekilde yapabilmektedir. ICP-MS cihazının çalıştırılması için cihazın tüm kısımlarının ne işe yaradığının bilinmesi ve analiz öncesi yapılması gereken işlemlerin yapılması. 2-Numuneleri analiz etmek amacıyla ICP-MS cihazını çalıştıracak proğramların ayrıntılı olarak öğrenilmesi ve hangi elementler analiz edilecekse method kısmının ona göre düzenlenmesi ardından analizlenecek numunelerin, sertifikalı referans materyallerin ve kalibrasyon standartların sisteme tanıtılması. 3- Analizi istenen elementlerin, mix standartlardan kalibrasyon standartlarının en az 8 noktalı olarak hazırlanması. 4-Analizlenecek numuneler, kalibrasyon standartları ve CRM'lerin ICP-MS cihazında ölçülmesi için 15 ml'lik falcon tüplere alınarak analiz edilmesi. 6. Analiz işlemi bittikten sonra cihazın çalışmasının durdurulması. 6-Analiz işlemi bittikten sonra kalibrasyon ve sonuçlar kontrol edilip ilgili kişiye gönderilmesi.    **2-Alan Emisyonlu–Çevresel Taramalı Elektron Mikroskop – Enerji Dağılım Spektrometresi ( FE – ESEM – EDS )**  Marka : FEI, Model : Quanta FEG 450  Analiz için gelen örnekler karbon bant yardımıyla stublara sabitlenir. Önekler iletken değilse veya iletken olup olmadığı bilinmiyorsa uygun kalınlıkta ilgili talimat dikkate alınarak altın kaplama cihazı ile örneğe altın kaplanır. Analiz kısmına geçildiğinde ilk olarak cihazın atmosfer basıncına inmesi sağlanarak chamber açılır ve numaralara göre örnekler yerleştirilir. Daha sonra chamber kapağı kapatılır ve vakum işlemi başlatılır. Son olarak uygun yüksekliğe getirilen numune üzerine elektron demeti gönderilerek görüntüleme işlemi yapılır.    **3-GC/MS**  CİHAZ : GC/MS-QP2010 Ultra (Schimadzu)  Analiz: Numuneler numune kabulden teslim alınır. Eğer ekstraksiyon işlemi uygulanmamışsa numuneler, uygun çözücü ile ekstrakte edilir. Ekstrakte edilen numuneler GC viallerine alınır. Vialler cihazın “autosampler” kısmına yerleştirilir. Yapılacak analizin türüne ve çalışılacak numunenin türüne göre cihaza uygun parametre değerleri girilir. Numune cihaza enjekte edilerek analiz başlatılır.  Enjeksiyon sıcaklığı : 250oC, Enjeksiyon modu : split/splitless, Taşıyıcı gaz : He, m/z : 35.00-650.00    **4-Çok Amaçlı X – Işını Difraktometresi (MP – XRD)**  Marka : PANalytical, Model: EMPYREAN  Analizi istenen numune ölçüm şartlarına uygun hale getirilir. Örneğin kayaç numuneler uygun aletler yardımıyla toz hale getirilir. Daha sonra uygun hale getirilen numune, uygun numune tutturucuya yerleştirilir. Cihaz çalıştırılmadan önce, X – ray tüpü uygun çalışma koşuluna ( 45 kV ile 40 mA ) getirilir. Son olarak başlangıç ve son açı değerleri, adım aralığı, zaman vb. değerler cihaza girilerek analiz yapılır. Analiz sonucunun değerlendirilmesi High Score Plus isimli programla gerçekleştirilmektedir.    **5-Dalga Boyu Dağılımlı X – Işını Floresans Spektrometresi (WD–XRF)**  Marka : Thermo Scientific, Model : ARL PERFORM’X  Numune çeşidine göre numune homojen yapıya getirilerek (4 gr numune ile 0.9–1 gr bağlayıcı malzeme karıştırma kabında karıştırılır) preslenir veya eritme ile palet hazırlanır. Eğer katı malzeme incelenecekse Vacum, sıvı malzeme incelenecekse Helium seçilir. Preslenmiş numune analiz yüzeyi analiz yüzeyi alt tarafa gelecek şekilde yerleştirildikten sonra, tekli numune analizleri Qualitative Analysis ve çoklu analiz yapılacaksa Batches seçilerek analiz yapılır.    **6-Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC)**  CİHAZ : LC-20AT (Schimadzu )  Analiz: Numuneler numune kabulden teslim alınır. Eğer ekstraksiyon işlemi uygulanmamışsa numuneler, uygun çözücü ile ekstrakte edilir. Ekstrakte edilen numuneler HPLC viallerine alınır. Vialler cihazın “autosampler” kısmına yerleştirilir. Yapılacak analizin türüne ve çalışılacak numunenin türüne göre cihaza uygun parametre değerleri girilir. Numune cihaza enjekte edilerek analiz başlatılır.    **7-Mikroplaka Okuyucu Cihaz Teknik Bilgileri (BMG Labtech, CLARIOstar Plus)**  CLARIOstar Plus, gelişmiş LVF Monochromators, son derece hassas filtreler ve ultra hızlı UV/VIS spektrometresi ile çok modlu bir mikroplaka okuyucudur. Gelişmiş dinamik aralık ve otomatik odaklanma teknolojileri manuel ayarları gereksiz hale getirir ve algılama optimizasyonunu kolaylaştırır. Atmosferik Kontrol Ünitesi, sıcaklık inkübasyonu, çoklu çalkalama, iyi tarama ve reaktif enjektörleri CLARIOstar Plus’u canlı hücre bazlı herhangi bir test için ideal bir platform haline getirir. Tamamen esnek dalga boyları ve bant genişlikleri ABS, FI ve LUM’da spektral tarama, canlı hücre tabanlı analizler için özel özellikler, ultra hızlı veri örneklemesi (100 ölçüm/saniye) ve alpha teknolojisi için özel lazere sahip olması büyük avantaj sağlar. Geleneksel Mikroplate okuyucuların aksine üst ve alt okuma modları arasında geçiş yaparken herhangi bir ek donanımın yer değiştirmesini ya da kurulumu gerektirmez.    **8-ELISA Metodu**  Yozgat Bozok Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi’nde (BİLTEM) çalışılmak üzere tam kan, serum, idrar, plasenta vb. numuneler uygun koşullar altında merkezimize getirilir. Numuneler çalışmaya başlanıncaya kadar -80oC de saklanır. Çalışılacak numuneler için gerekli ELISA kiti araştırmacı tarafından temin edilir. Çalışmaya başlamak için numuneler +4oC de çözündürülüp çalışılacak kit protokolü uygulanır. Bu aşamada Kit protokolündeki ön hazırlık ve deney aşamaları sırasıyla takip edilir. Çalışmada belirtilen aşamada ELISA plate yıkayıcısı kullanılarak fazla olan antijen veya antikorun atımı sağlanır. Protokolde belirtilen nanometre dalga boyunda Yüksek Performanslı Mikroplaka okuyucu (BMG Labtech, CLARIOstar Plus ) ile mikroplakalar okunur. Sonuçlar e-mail aracılığıyla araştırmacıya yönlendirilir.    **9-Diferansiyel Taramalı Kalorimetre (DSC)**  Marka : SEIKO, Model : EXSTAR 6300 DSC  Analiz için kullanılacak numune uygun numune kabına iyi yayılacak şekilde konur. Fırın, asansörün yukarı tuşuna basılarak açılır ve boş kap solda ve numune kabı sağda olmalıdır. Numune ağırlığı en fazla 10 mg olmalıdır. Ölçüm yapılmadan önce gaz basıncı 3 bar’a ayarlanır. Numune yerleştirildikten sonra fırın kapağı kapatılır. Daha sonra uygulanacak sıcaklık metot kısmından ayarlanır ve analiz başlatılır.    **10-Solar Simülatör**  Cihazda ölçüm yapılmadan yaklaşık 20–30 dk önce cihaz çalıştırılır. İlk olarak Işık kaynağı ve Keithley çalıştırılır. Ölçüme başlamadan önce fotometre ışık gücünün 1000 W/m2 olması gerekir. Işığın gücü cihaza ait fotometre ile ölçülür. Keithley cihazı ile numune arasındaki bağlantı, ön ve arka bağlantı sırasına dikkat edilerek yapılır. Son olarak başlangıç, bitiş ve iki adım arasındaki gerilim değerleri yazılarak ölçüm yapılır. |

A.1.2. Liderlik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama: Merkez Müdürlüğümüzde **EBYS** (Elektronik Belge ve Doküman Arşiv Yönetim Sistemi), kendi bünyemizde kurulmuş olan **otomasyon sistemi** ve iletişimin devamlılığını sağlamak amacıyla “**Whatsapp**” uygulamaları kullanılmaktadır. Ayrıca iş ve işlemler ile ilgili hizmet envanterleri belirlenmiştir.   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **T.C.**  **YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTEİSİ**  **BİLİM VE TEKNOLOJİ UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ-BİLTEM MÜDÜRLÜĞÜ**  **HİZMET ENVANTERİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | **SIRA NO** | **KURUM KODU** | **STANDART DOSYA PLANI KODU** | **HİZMETİN ADI** | **HİZMETİN TANIMI** | **HİZMETİN DAYANAĞI**  **MEVZUATIN ADI VE MADDE NUMARASI** | **HİZMETTEN YARARLANANLAR** | **HİZMETİ SUNM AKLA**  **GÖREVLİ/YETKİLİ KURUMLARIN VE BİRİMLERİN ADI** | **HİZM ETİN SUNUM SÜRECİNDE** | | | | | | | | **HİZMETİN ELEKTRONİK OLARAK SUNULUP SUNULMADIĞI** | | **BAŞVURUDA İSTENEN BELGELER** | **İLK BAŞVURU MAKAMI** | **PARAF LİSTESİ** | **KURUMUN VARSA YAPMASI GEREKEN İÇ YAZIŞMALAR** | **KURUMUN VARSA YAPM ASI**  **GEREKEN DIŞ YAZIŞM ALAR** | **MEVZUATTA BELİRTİLEN HİZMETİN**  **TAMAMLANMA SÜRESİ** | **HİZMETİN ORTALAMA TAMAMLANMA SÜRESİ** | **YILLIK İŞLEM SAYISI** | | 1 |  |  | LABORATUVAR HİZMETLERİ | BİLTEM Yönetmeliğinin 6.Maddesinde belirtilen faaliyet alanları ile ilgili ve [http://bozok.edu.tr/biltem](http://bozok.edu.tr/biltem%20) adresinde tanımlanan analizler | BİLTEM Yönetmeliği | 1. KamuKuruluşları 2. Özel Sektör kuruluşları ve tüzel kişiler 3. Üniversiteler, diğer akademik kuruluşlar | BİLTEM | 1- Analiz Başvuru Formu 2- Ücret Dekontu   1. BAP AktarımFormu 2. Numune Kabul Formu 5- AnalizRaporu 3. BİLTEMLAB Otomasyonu Talep Girişi | BİLTEM | Memur, Uzman, Müdür Yardımcısı, Müdür | Müdürlük havalesi sonrası ilgili personele iletilir | - | - | 15 İŞ GÜNÜ | …. | Sunuluyor | | 2 |  |  | Malzemeİsteklerive Satın Alma | Akademik ve İdari PersonelinMalzee İsteğinin Karşılanması | 1. DevletİhaleGenelgesi 2. - 4734 SayılıKİK'in 22.md. 2 MerkeziYönetimHarcamaBelgeleriYönetmeliği 30/12/2003 tarihlive 5018 SayılıKamu Mali YönetimiveKontrolKanunu | Akademik, İdariPersonelveSürekliİşçi | BİLTEM | TaşınırİstekBelgesiveyaistekyazısı | BİLTEM | Memur, Uzman, MüdürYardımcısı, Müdür | DönerSermayeİşletmeMüdürlüğü | - | - | 20 İŞ GÜNÜ | … | Sunuluyor | | 3 |  |  | EvrakKayıtİşlemleri | GidenveGelenEvraklarıKayıtAltınaAlınması | ÜniversitemizebağlıTümBirimlereevrakakışınıbağlamak | KurumiçiveKurumDışı | BİLTEM | Dilekçeyazıresmievrak | BİLTEM | Memur, MüdürYardımcısı, Müdür | Müdürlükhavalesisonrasıilgilipersoneleiletilir | - | - | 1 İş GÜNÜ | …. | Sunuluyor | | 4 |  |  | ARAŞTIRMA-GELİŞTİRME (AR-GE) PROJELERİ | Yöreselvebölgesel AR-GE projeleriileüniversitesanayiiş birliğinekatkıdabulunmak. | BİLTEM Yönetmeliğinin 5.Maddesi | 1. KamuKuruluşları 2. ÖzelSektörkuruluşları 3. ÜniversitelervediğerAkademikkuruluşlar. | BİLTEM | 1- BaşvuruDilekçesiveyaYazısı | BİLTEM | Memur, MüdürYardımcısı, Müdür | - | - | - | Projekapsamınagöreyapılacakolanprotokoldebelirlenir. | …. | Sunulmuyor | | 5 |  |  | İŞ BİRLİĞİ | Üniversitelerveulusal/uluslararasıkuruluşlarileiş birliğiyapmak, ortakçalışmalaryürütmek, | BİLTEM Yönetmeliği | 1. KamuKuruluşları 2. ÖzelSektörkuruluşları 3. ÜniversitelervediğerAkademikkuruluşlar. | BİLTEM | 1- BaşvuruDilekçesiveyaYazısı | BİLTEM | Memur, MüdürYardımcısı, Müdür | - | - | - | İşbirliğikapsamınagöreyapılacakolanprotokoldebelirlenir. | …. | Sunulmuyor | | 6 |  |  | AKADEMİK ETKİNLİKLER  (Eğitimseminerleri, konferans, toplantı vb.) | Kamukuruluşları, özelkuruluşlar, yerelyönetimlervebenzeriilgilikuruluşlarileortakçalışmalargerçekleştirerekeğitimseminerleri, kurs, sertifikaprogramları, konferansvebilimseltoplantılardüzenlemek. | BİLTEM Yönetmeliğinin 6.Maddesi | 1. KamuKuruluşları 2. ÖzelSektörkuruluşları 3. ÜniversitelervediğerAkademikkuruluşlar. | BİLTEM | 1- BaşvuruDilekçesiveyaYazısı | BİLTEM | Memur, MüdürYardımcısı, Müdür | RektörlükPersonelDairesiBaşkanlığı | - | - | İçeriğinebağlıolarakmaksimum6 ayiçerisinde | …. | Sunuluyor | | 7 |  |  | İzinİşlemleri | AkademikveİdariPersonelileSürekliİçiYıllık, HastalıkveMazeretlerikapsamındaizinişlemlerininyapılması. | 657 SayılıKanunun 102-104-  105 Maddeleri | Akademikveİdaripersonel | BİLTEM | İzinFormu/SağlıkRaporu | BİLTEM | Memur, MüdürYardımcısı, Müdür | RektörlükPersonelDairesiBaşkanlığı | - | - | 1 SAAT | .. | Sunuluyor | | 8 |  |  | Eğitim Hizmetleri | Personelin kurum içi çalışmalara entegrasyonu amacıyla, personel daire başkanlığı’nın organize ettiği eğitim programlarına aktif katılımlarının sağlanması. | 657 Sayılı Kanun | Akademikveİdaripersonel | BİLTEM | Talepler | BİLTEM | Memur, MüdürYardımcısı, Müdür |  |  |  |  |  |  | | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

A.1.3. Kurumsal dönüşüm kapasitesi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama: 2022 yılında faaliyete giren Merkez Müdürlüğümüz otomasyon sisteminin aktif olarak kullanımına 2024 yılında devam edilmiştir. Hali hazırda mevcut otomasyon sisteminin kullanımına devam edilmektedir. Ayrıca Merkez Müdürlüğümüzde yapılan analizlerin ortak bir paydada toplanması amacıyla oluşturulmuş olan 4 Tb’ lık sunucunun tüm personel tarafından kullanımı devam etmektedir.  C:\Users\Pc\Desktop\OTOMASYON Ekran Alıntısı.JPG |

A.1.4. İç kalite güvencesi mekanizmaları

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama: Merkez Müdürlüğümüzün iş ve işlemlerinin iyileştirilmesi amacıyla birim içi değerlendirmeler yapılmaktadır. Bu amaçla merkezimizde ilaçlama, doğalgaz ihtiyacı, jeneratörün aktif ve verimli kullanılması amacıyla girişimlerde bulunulmuştur. Sonuç olarak merkezimizin bu talepleri ilgili birimler tarafından yerine getirilmiştir. |

.1.5. Kamuoyunu bilgilendirme ve hesap verebilirlik

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama: Merkez Müdürlüğümüz Web sayfasında yıl içerisinde yapılan faaliyetlerimiz kamuoyunu bilgilendirilmektedir.  <https://bozok.edu.tr/birim/biltem/sayfa/faaliyet-raporu/318>    **Bütçe Giderleri**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **2024**  **BÜTÇE**  **BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ** | **2024**  **GERÇEKLEŞME TOPLAMI** | **GERÇEK. ORANI** | | **TL** | **TL** | **%** | | **BÜTÇE GİDERLERİ TOPLAMI** | **300.000,00 TL** | **456.289,00 TL** | **100** | | **01 - PERSONEL GİDERLERİ** | **-** | **-** | **-** | | **02 - SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ** | **-** | **-** | **-** | | **03 - MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ** | **-** | **-** | **-** | | **05 - CARİ TRANSFERLER** | **-** | **-** | **-** | | **06 - SERMAYE GİDERLERİ** | **-** | **-** | **-** | | **08 - BORÇ VERME VE GERİ ÖDEME** | **-** | **-** | **-** | | **10 – EK ÖDEMELER** | **-** | **-** |  |   **Bütçe Gelirleri**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | **2024**  **BÜTÇE**  **TAHMİNİ** | **2024**  **GERÇEKLEŞME TOPLAMI** | **GERÇEK. ORANI** | | **TL** | **TL** | **%** | | **BÜTÇE GELİRLERİ TOPLAMI** | **300.000,00 TL** | **456.289,00 TL** | **100** | | **02 – VERGİ DIŞI GELİRLER** | **-** | **-** | **-** | | **03 – FAALİYET GELİRLERİ** | **-** | **-** | **-** | | **04 – ALINAN BAĞIŞ VE YARDIMLAR ve ÖZEL GELİRLER (Proje Gelirleri)** | **-** | **-** | **-** | | **05 DIĞER GELIRLER(Faiz, Para Cezası Vb. Gelirler)** | **-** | **-** | **-** | | **09- DİĞER GELİRLER** | **-** | **-** | **-** | |

**A.2. Misyon ve Stratejik Amaçlar**

A.2.1. Misyon, vizyon ve politikalar

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama: |

A.2.2. Stratejik amaç ve hedefler

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama:  -Üniversitemizin “Endüstriyel Kenevir” ihtisaslaşma projesi kapsamında hâlihazırda yürüttüğümüz; Endüstriyel Kenevir Bitkisi üzerine tarımsal araştırmalar, eğitim ve bilinçlendirme, ıslah ve çeşit geliştirme çalışmaları, kenevir bileşenlerinin farklı endüstriyel alanlarda kullanımına yönelik Ar-Ge çalışmaları artırılacaktır. (kenevir proje)  -Ar-Ge laboratuvarlarının artırılması ve var olanların güçlendirilmesi.  -İhtisaslaşma projesi kapsamında, Endüstriyel Kenevir Bitkisi üzerine tarımsal ve biyoteknolojik araştırmalar ve kenevir bitki bileşenlerinin farklı sektörlerde kullanımına yönelik bilimsel çalışmalar yürütülmektedir. Bu kapsamda kurum içi ve dışı kaynaklı projeler, Üniversite kamu-sanayi iş birlikleri, ürün geliştirme faaliyetleri, eğitim ve bilinçlendirme çalışmaları devam etmektedir. İhtisaslaşma projemizin temel hedefi Endüstriyel Keneviri yerel ve ulusal ekonomiye kazandırmak, bu yolla tarım, sanayi ve istihdam alanlarında bölgemiz ve ülkemizin gelişimine destek olmaktır. Bu proje ile; Üniversitemizde kurulacak Ar-Ge merkezinde elektronik teknolojisi, selüloz, tekstil, gıda, ilaç, inşaat, kompozit malzeme, biyomalzeme ve biyoenerji ile tarım alanlarında yapılacak çalışmalar, Yozgat ve yöresini kenevire dayalı sanayinin merkezi konumuna getirecektir.  -Disiplinler arası Ar-Ge projesi sayısının arttırılması. |

A.2.3. Performans yönetimi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama: Akademik personelin bilimsel çıktıları avesis sisteminde sürekli güncellenmektedir. Bundan dolayı makale, proje, bildiri, atıf vb. bilimsel çıktılarla personelin performans göstergeleri takip edilmektedir.  <https://avesis.bozok.edu.tr/> |

**A.3. Yönetim Sistemleri**

A.3.1. Bilgi yönetim sistemi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama: 2022 yılında faaliyete giren Merkez Müdürlüğümüz otomasyon sisteminin aktif olarak kullanımına 2024 yılında devam edilmektedir. Ayrıca Merkez Müdürlüğümüzde yapılan analizlerin ortak bir paydada toplanması amacıyla oluşturulmuş olan 4 Tb’lık sunucunun tüm personel tarafından kullanımı devam etmektedir. Merkez Müdürlüğümüzde Elektronik Belge ve Doküman Arşiv Yönetim Sistemi, mail adreslerimiz ([biltem@yobu.edu.tr](mailto:biltem@yobu.edu.tr) – [biltem@bozok.edu.tr](mailto:biltem@bozok.edu.tr)) ve iletişimin devamlılığını sağlamak amacıyla “Whatsapp” uygulamaları kullanılmaktadır.   |  |  | | --- | --- | | C:\Users\Pc\Downloads\WhatsApp Image 2025-02-12 at 14.22.31 (1).jpeg | C:\Users\Pc\Downloads\WhatsApp Image 2025-02-12 at 14.22.31.jpeg | |

A.3.2. İnsan kaynakları yönetimi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | + |  |   Açıklama: Merkez Müdürlüğümüz laboratuvar personellerinin görev dağılımı, eğitim (mezun olunan lisans/lisansüstü programı, cihaz sertifikaları) ve/veya iş tecrübelerine uygun olarak, sahip oldukları yetkinlik çerçevesinde ve iş yükü dağılımı göz önünde bulundurularak planlanmaktadır. İş akışlarımızın çeşitli nedenlerden (hastalık, izin, rapor vb) dolayı aksamaması yönünde, hizmet envanterinde yer alan her bir kalem için personellerin yedekli olarak görevlendirilmesi esas alınmıştır. |

A.3.3. Finansal yönetim

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:     |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama: Merkez bünyesinde hizmet alımı kapsamında yürütülen faaliyetlerle ilgili mali tabloya ait dökümanlar arşivlenmektedir. Harcama yönetimi kapsamında yapılan bu faaliyetlerin bilançoları ve ilgili evrakları MYS üzerinden takip edilmektedir.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **2024 Analiz Başvuru Sayısı (Adet)** | **2024 Yapılan Analiz sayısı (Adet)** | **TÜBİTAK Kapasımda Yapılan Analiz (Adet)** | **BAP Kapsamında Yapılan Analiz (Adet)** | **Toplam Gelir**  **(TL)** | | 114 | 4371 | 1034 | 2873 | 965.238,00 | |

A.3.4. Süreç yönetimi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama: İş akışının sürekliliğini sağlamak amacıyla iş akış şemaları oluşturulmuş ve iyileştirme çalışmaları yapılarak çalışmaların devamlılığı sağlanmaktadır. Buna yönelik olarak belirlenen prosesler dahilinde iş akışları standart bir şekilde sürdürülmektedir. |

**A.4. Paydaş Katılımı**

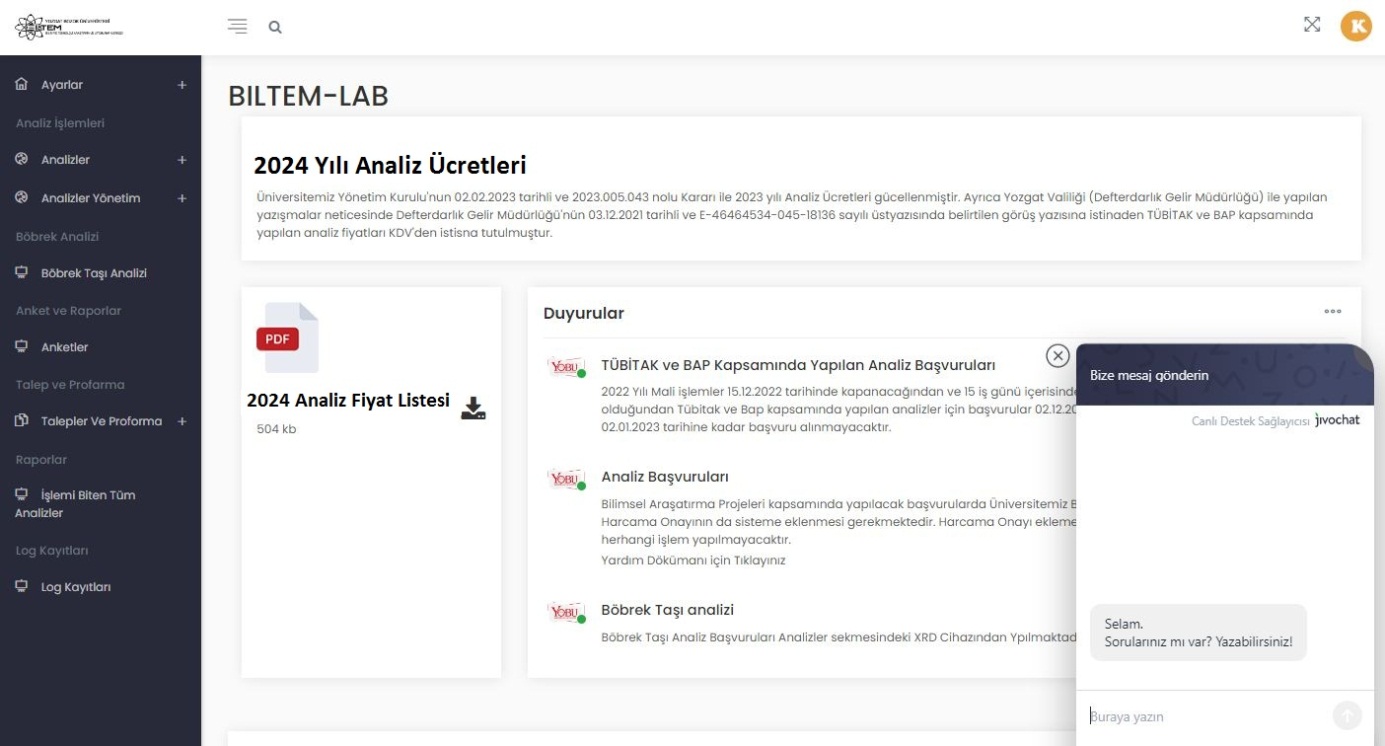
A.4.1. İç ve dış paydaş katılımı

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama:    Merkezimizin faaliyetlerine yönelik yapılan anketler; Anket sorularına verilen yanıtlar, 1 en düşük, 5 ise en yüksek memnuniyet düzeyini gösterecek şekilde değerlendirilmiştir. % 65 ve üzerinde memnuniyet oranına ulaşılan soruların kapsadığı hususlarda merkez yönetiminin başarılı bulunduğu, %65’in altında kalan memnuniyet düzeyine sahip konularda ise başarısız bulunduğu ve gelişmeye açık yönleri var olduğu tespit edilmiştir. Merkezimizin faaliyetleri kapsamında ***“Yapılan Analiz Sürecinde Personelin İlgisinden Memnun musunuz?”*** ve ***“BİLTEM Otomasyonunu değerlendirir misiniz?”*** başlığı altında memnuniyet anketleri yapılmıştır. Anket sonuçlarına göre memnuniyetin yüksek oranda olduğu, bu anlamda merkezin başarılı bulunduğu anlaşılmaktadır.  Merkez hizmetlerimizin değerlendirilmesinde paydaş katılımının arttırılması sağlanarak memnuniyet düzeyinin kıyaslanabilir parametrelerle ölçülebilmesi sağlanacaktır.  Paydaşlar, Birimin ürün ve hizmetleri ile ilgisi olan, Birimden doğrudan veya dolaylı, olumlu ya da olumsuz yönde etkilenen veya Birimi etkileyen kişi, grup veya kurumlardır. Paydaşlar, iç ve dış paydaşlar olarak sınıflandırılır. Dış paydaşların alt kümesi kabul edilir.  Paydaş Listesi   |  |  | | --- | --- | | Paydaşlar | Kapsam | | Akademik Birimler | Fakülteler  Enstitüler  Koordinatörlükler  Araştırma Merkezleri  Yüksekokullar  Meslek Yüksek Okulları | | İdari Birimler | Daire Başkanlıkları | | Çalışanlar | Akademik ve İdari Personel  Sürekli İşçi | | Öğrenciler | Önlisans, Lisans, Yüksek Lisans ve Doktora Öğrencileri | | Üniversiteler (ÜNİKOP ve Anadolu Üniversiteler Birliği | Sivas Cumhuriyet Üniversitesi  Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi  İnönü Üniversitesi  Hitit Üniversitesi  Erciyes Üniversitesi  Abdullah Gül Üniversitesi    Kırıkkale Üniversitesi  Kırşehir Ahi Evran Üniversitesi  Nevşehir Hacı Bektaş Veli Üniversitesi  Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi  Amasya Üniversitesi    Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi    Kayseri Üniversitesi    Gaziosmanpaşa Üniversitesi    Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi    Aksaray Üniversitesi  Kto-Karatay Üniversitesi  Mevlana Üniversitesi  Necmettin Erbakan Üniversitesi  Selçuk Üniversitesi  Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi  Kütahya Dumlupınar Üniversitesi  Afyon Kocatepe Üniversitesi  Anadolu Üniversitesi | | Kamu Kurumları | Yozgat Valiliği  Yozgat Belediye Başkanlığı  Yozgat Ticaret ve Sanayi Odası Başkanlığı  2446 Sayılı Yozgat Tarım Kredi Kooperatifi Müdürlüğü Yozgat İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü Yozgat İl Koordinatörlüğü Yozgat Ağaçlandırma ve Toprak Muhafaza Şefliği | | Özel Teşebbüsler | Yozgat Sanayisi  Yozgat Organize Sanayi  Tüm Özel Sektörler |  Dış Paydaşlar:Paydaş Tespit ve Önceliklendirme Tablosu  |  |  |  | | --- | --- | --- | | PAYDAŞ ADI | İÇ PAYDAŞ | DIŞ PAYDAŞ | | Akademik Birimler | **x** |  | | İdari Birimler | **x** |  | | Çalışanlar | **x** |  | | Öğrenciler | **x** |  | | Üniversiteler (ÜNİKOP ve Anadolu Üniversiteler Birliği |  |  | | Kamu Kurumları |  | x | | Özel Teşebbüsler |  | x | | Akademik Birimler |  | x | | İdari Birimler |  | x | | Çalışanlar |  | x | | Öğrenciler |  | x | | Üniversiteler (ÜNİKOP ve Anadolu Üniversiteler Birliği |  | x | | Kamu Kurumları |  | x | | Özel Teşebbüsler |  | x | |
|  |

**C. Araştırma ve Geliştirme**

**C.1. Araştırma Süreçlerinin Yönetimi ve Araştırma Kaynakları**

C.1.1. Araştırma süreçlerinin yönetimi 



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   C:\Users\Pc\Desktop\emrah akgeyik güdümlü proje\emrah güdümlü biltem proje.png    **Açıklama:** Merkezimiz tarafından 2024 yılında Öğr. Gör. Dr. Emrah AKGEYİK’ in yürütücüsü olduğu BAP Güdümlü Proje başvurusu yapılmıştır. Hali hazırda söz konusu proje devam etmektedir. Ayrıca 2024 yılına ait TÜBİTAK ve BAP kapsamında yapılan analiz sayıları belirtilmiştir.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **2024 Analiz Başvuru Sayısı (Adet)** | **2024 Yapılan Analiz sayısı (Adet)** | **TÜBİTAK Kapasımda Yapılan Analiz (Adet)** | **BAP Kapsamında Yapılan Analiz (Adet)** | **Toplam Gelir**  **(TL)** | | 114 | 4371 | 1034 | 2873 | 965.238,00 | |

C.1.2. İç ve dış kaynaklar

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama:  BİLTEM bünyesinde bulunan cihazlar aşağıda listelenmiştir.   * Alan Emisyonlu-Çevresel Taramalı Elektron Mikroskobu-Enerji Dağılım Spektrometresi (FE-ESEM-EDS) * Çok Amaçlı X-Işını Difraktometresi (MP-XRD), * Dalga Boyu Dağılımlı X-Işını Floresans Spektrometresi (WD-XRF), * İndüktif Eşleşmiş Plazma-Kütle Spektrometresi (ICP-MS), * Yüksek Performanslı Sıvı Kromatografisi (HPLC), * Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC-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), * ELISA (Milrobiyoloji) * Diferansiyel Taramalı Kalorimetre (DSC), * Hall Etkisi Ölçüm Sistemi (HEMS), * Parçacık Görüntülemeli Stereo Hız Ölçme Sistemi (Stereo PIV), * Dijital Görüntüleme Sistemli Polarize Araştırma Mikroskobu, * Solar Simülatör * Dijital Görüntüleme Sistemli Polarize Araştırma Mikroskobu * Katı ve sıvı numune hazırlamada kullanılan hassas teknolojik cihazlar yer almaktadır.   Merkez Müdürlüğümüz envanterine cihazlar katılarak yakıt analizleri de yapılmaktadır. SEM, GC-MS, XRF, XRD, ICP-MS, HPLC cihazları merkez bünyesinde oldukça aktif kullanılan cihazlardır. Bu merkezimizin en güçlü yönlerinden biridir. Merkez bünyesinde kurulu olan bazı cihazların ise kalibrasyon, makine-teçhizat gibi bakım-onarım kapsamına giren giderlerinden dolayı faaliyetleri yapılamamaktadır. Mali açıdan gerekli finansmanlar sağlandığında merkezin cihaz alt yapısı güçlendirilecektir.   |  |  | | --- | --- | |  |  |  |  |  | | --- | --- | |  |  |  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  |      |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |  |  |  |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |

C.1.3. Doktora programları ve doktora sonrası imkanlar

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama: Birimimizde doktora programı bulunmamaktadır. Birimimizde doktora derecesine sahip, alanında uzman, yetkin personeller bulunmaktadır. Bu nitelikteki personeller Ar-Ge projeleri kapsamında merkezimize destek sağlamaktadırlar. |

C.2.2. Ulusal ve uluslararası ortak programlar ve ortak araştırma birimleri

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama: 2024 yılı içerisinde gerçekleştirilen faaliyet bulunmamaktadır. |

**C.3. Araştırma Performansı**

C.3.1. Araştırma performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama: 2024 yılında BİLTEM personeli Öğr. Gör. Dr. Emrah AKGEYİK tarafından başvurusu gerçekleştirilen güdümlü BAP projesi bulunmaktadır.  C:\Users\Pc\Desktop\emrah akgeyik güdümlü proje\emrah güdümlü biltem proje.png |
|  |

**D. Toplumsal Katkı**

**D.2. Toplumsal Katkı Performansı**

D.2.1.Toplumsal katkı performansının izlenmesi ve değerlendirilmesi

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Olgunluk Düzeyi:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Düzey | 2. Düzey | 3. Düzey | 4. Düzey | 5. Düzey | | Planlama yok | Planlama var, Uygulama yok | Uygulama var, Kontrol ve Önlem yok | Planlama, Uygulama, Kontrol Etme ve Önlem Alma var | Örnek Uygulama var. | |  |  |  | **+** |  |   Açıklama: Merkezimizde toplumsal katkı başlığı altında kaynakların çeşitliliği izlenmekte ve süreçler iyileştirilmektedir. Bu bağlamda Üniversitemizin farklı fakültelerinden gelen talepler doğrultusunda lisans öğrencilerine yönelik paydaşların dahil olduğu tanıtım faaliyetleri yapılmıştır. Ayrıca BİLTEM’ in paydaş olduğu 2. Bakteriyofaj Kursu ve TÜBİTAK Ardeb Proje Yazma Etkinliği ile dış paydaşlarla iş birliği gerçekleştirilmiştir.    https://bozok.edu.tr/birim/biltem/duyuru/biltem-ziyaret/40684    https://bozok.edu.tr/birim/biltem/duyuru/Veteriner%20Fak%C3%BCltesi%20%C3%96%C4%9Frencilerinden%20Merkezimize%20Ziyaret/36617    <https://bozok.edu.tr/birim/biltem/duyuru/II.%20Uygulamal%C4%B1%20Bakteriyofaj%20Kursu/39572>  C:\Users\Pc\Desktop\TÜBİTAK  ARDEB 10 EKİM\ardeb.jpg  10-11 Ekim 2024 tarihlerinde merkezimiz seminer salonunda TÜBİTAK ARDEB Proje Yazma Eğitimi (1001-1002-1005-3501) Prof. Dr. Ahmet Çevik TUFAN tarafından gerçekleştirilmiştir. Söz konusu etkinlik üniversitemiz Tıp Fakültesi öğretim üyesi Doç. Dr. Züleyha Doğanyiğit'in önemli kakıları ile Merkezimiz ev sahipliğinde düzenlenmiştir. 2003-2016 yılları arasında TÜBİTAK-SBAG danışma kurulu üyesi olan Prof. Dr. Ahmet Çevik TUFAN proje yazma konusundaki tecrübeleri ile katılımcılara önemli bilgiler vermiştir. 51 katılımcının iştirak ettiği eğitim 2 gün sürmüş ve önemli kazanımlar elde edilmiştir. |

**SONUÇ VE DEĞERLENDİRME**

(Bu kısımda: A. Liderlik, Yönetim ve Kalite, B. Eğitim ve Öğretim, C. Araştırma ve Geliştirme, D. Toplumsal Katkı başlıklarına ilişkin olgunluk düzeyleri değerlendirilerek Güçlü ve Gelişmeye Açık yönler raporlanmalıdır. Olgunluk düzeyi 3 ve altında olanlar Gelişmeye Açık Yön olarak değerlendirilmelidir)

**Güçlü Yönler**

|  |
| --- |
| Açıklama:  Merkezimiz BİLTEM laboratuvarında, 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 AbsorpsiyonSpektrofotometresi (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, ELISA, Solar Simülatör ve katı ve sıvı numune hazırlamada kullanılan hassas teknolojik cihazlar yer almaktadır. Ayrıca disiplinler arası çalışmalarda en çok kullanılan Alan Emisyonlu-Çevresel Taramalı Elektron Mikroskobu-Enerji Dağılım Spektrometresi (FE-ESEM-EDS) cihazları bulunmaktadır. Merkezimizde ayrıca Biyoyakıt Laboratuvarı cihazları ile yakıt analizleri de yapılmaktadır.  Merkezimizde gerçekleştirilen analiz işlemlerinin takibinde güncel ve hızlı özeliği ile ön plana çıkan bir otomasyon sistemi kullanılmaktadır.  SEM, GC-MS, XRF, XRD, ICP-MS, HPLC cihazları merkez bünyesinde oldukça aktif kullanılan cihazlardır. Bu cihazlarla yapılan analizler BİLTEM’in kazandığı gelirin büyük bir kısmını oluşturmaktadır. Türkiye’nin farklı yerlerinden araştırmacılara ve bağımsız kişi/kuruluşlara söz konusu analizler için yoğun hizmet alımı yapılmaktadır. Bu merkezimizin en güçlü yönlerinden biridir. |

**Gelişmeye Açık Yönler**

|  |
| --- |
| Açıklama:  Merkez bünyesinde kurulu olan bazı cihazların ise kalibrasyon, makine-teçhizat gibi bakım-onarım kapsamına giren giderlerinden dolayı faaliyetleri yapılamamaktadır. Mali açıdan gerekli finansmanlar sağlandığında merkezin cihaz alt yapısı güçlendirilecektir.  Merkezimizde ayrıca cihazların daha etkin kullanılabilmesi için donanımlı personel sayısının arttırılması ihtiyacı söz konusudur. Bu bağlamda merkezimizde fizik, kimya ve biyoloji alanında yetkin personellerin önümüzdeki süreçte istihdam edilmesi gerekmektedir.  Üniversite içinden ve dışından hizmet alımının arttırılması amacıyla proje sayısının merkezimizin diğer kamu kurum ve kuruluşları ile farklı organizasyonlarda yer alarak tanıtımı yapılmalıdır. Merkezimizin tanıtımı kapsamında paydaş olduğumuz kurs, seminer vb etkinlikler gerçekleştirilmelidir.. Ayrıca kamu, özel kişi ve kuruluşlar ile disiplinler arası ortak bilimsel ve teknolojik projeler üretilmelidir. |