

KMÜ BİLTEM

BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMALAR

UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ

2023 YILI

BİRİM FAALİYET RAPORU

BİRİM YÖNETİCİSİ SUNUŞU

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi (KMÜ BİLTEM), sahip olduğu “Araştırma Altyapısı” ile Türkiye’nin etki-değeri yüksek bilim, katma-değeri yüksek teknoloji ve küresel seviyede inovasyon için yararlı ve değerli bilgi üreterek rekabetçi olmasını; sadece ekonomik değil, aynı zamanda ülkemiz için toplumsal fayda ve nitelikli Ar-Ge işgücü yaratmayı; üniversite-sanayi iş birliğinin de gücüyle, derin teknoloji geliştirmeyi ve uluslararası seviyede rekabet eden ürünleşmeye katkı yaratmayı amaçlamaktadır. Bu amaç doğrultusunda hedeflerini gerçekleştirebilmek adına güçlü altyapıya sahip KMÜ BİLTEM, Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığının 01.07.2015 tarihli Yürütme Kurulu kararı ile kurulduğu günden günümüze nitelikli yeni bilgi yarışında hız kesmeden ilerlerken bir yandan da sanayinin ileri teknolojide uç noktaya; yüksek ve uluslararası seviyede ayırt edici teknolojiye ulaşmasına destek olmak misyonu ile faaliyetlerini hız kesmeden sürdürmektedir.

KMÜ BİLTEM, ülkemizde ve bölgede toplumsal faydaya dönüşecek nitelikli bilginin üretildiği ve hızla diğer ulusal-uluslararası merkezlerle paylaşıldığı, ulusal merkezi araştırma laboratuvarı kimliği ile en üst düzeyde bilgi üretmeye, öncü teknolojiler kazandırmaya ve geleceğin liderlerini yetiştirmeye devam edecektir. Bu yaklaşımla, BİLTEM, Türkiye’nin önemli sanayi kuruluş ve akademik kurumlarıyla iç içe ve yakın iş birliği halinde çalışmalarını sürdürmekte olup, karşılıklı protokoller ile katma-değeri yüksek teknolojilerin yerli ve milli üretim ile ülkemize kazandırılması stratejik hedeflerine önemli katkılar sağlanmasında etkin rol oynayacaktır.

Bu yolculukta, stratejik hedeflerimize ulaşmadaki kesintisiz destekleri için Üniversitemiz Yönetimine şükranlarımızı sunuyorum. Kurumsal yapımızın temellerini oluşturan vizyoner katkıları için Yönetim Kurulu Üyelerimize ve “bilim ve teknolojide sıradan değil aranan üniversite” ilke sözümüzü gerçekleştirmek için özverili çalışmalarıyla fark yaratan BİLTEM bünyesindeki tüm çalışma arkadaşlarıma teşekkür ediyorum.

Saygılarımla.

Prof. Dr. Savaş SÖNMEZOĞLU
Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar
Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü

1) GENEL BİLGİLER

Merkezimizin altyapısı 2010 - 2013 yılları yatırım programında yer alan 2010K121090 nolu Merkezi Araştırma Laboratuvarı projesi ile oluşturulmuştur. Söz konusu proje kapsamında 2010 – 2013 yıllarında merkez binası yapımı ve laboratuvar cihazları alımları yapılarak, Merkezimizin tüm altyapısı Üniversitemizde tamamlanmıştır.

01/07/2015 tarihli Yükseköğretim Yürütme Kurulu toplantısında 2547 sayılı Kanun'un 7/d-2 maddesi uyarınca Üniversitemiz bünyesinde Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi kurulması uygun görülmüştür.

24/08/2015 tarih ve 29455 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetmeliği" ile faaliyetlerine başlamıştır.

İlgili Yönetmelik yürürlükten kaldırılmış ve 19/06/2022 tarih ve 31871 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan güncel "Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetmeliği" ile birlikte Merkezimiz faaliyetlerini 2023 yılında sürdürmektedir.

A. Misyon ve Vizyon

Misyon

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi tarafsızlık ilkesiyle, bilimsel ve etik kurallara bağlı kalarak, güçlü altyapı ve laboratuvar olanakları ile; Üniversitenin temel, uygulamalı ve disiplinler arası alanlardaki araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin merkezi bir organizasyon çerçevesinde düzenlenmesini ve ilgili alanlarda destek vermeyi, ulusal veya uluslararası kuruluşlar tarafından desteklenen projelerde hedeflenen ileri düzey analizlerin gerçekleştirilmesine olanak sağlayarak bilimsel faaliyetlerin nitelik ve nicelik yönünden arttırılmasını sağlamayı, diğer üniversitelerin, kamu ve özel kuruluşların araştırma ve geliştirme aşamalarında ihtiyaç duydukları ileri düzey teknolojik cihazları önemli ölçüde karşılayan laboratuvar olanakları sunmayı, üniversite-sanayi işbirliği kapsamında ortak bilimsel ve teknolojik projeler üretilmesini sağlamayı görev edinmiştir.

Vizyon

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi temel ve disiplinler arası alanlardaki araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin gerçekleştirilmesine sürdürülebilir altyapısı ile olanak sağlayan, üniversite ve sanayi iş birliğine katkıda bulunarak üniversitenin ve ülkemizin kalkınmasına destek olan bir merkez olmayı hedeflemektedir.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun üçüncü maddesinin (j) bendinde Uygulama ve Araştırma Merkezi "Yükseköğretim kurumlarında eğitim ve öğretimin desteklenmesi amacıyla çeşitli alanların uygulama ihtiyacı ve bazı meslek dallarının hazırlık ve destek faaliyetleri için eğitim - öğretim, uygulama ve araştırmaların sürdürüldüğü bir yükseköğretim kurumudur." şeklinde tanımlanmıştır.

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetmeliğinin beşinci maddesinde Merkezimizin amaçları;

1. Üniversitenin tüm birimlerindeki araştırmacıların kullanımına hazır modern test ve analiz cihazlarının yer aldığı bir bilimsel araştırma, eğitim ve ölçüm merkezi oluşturmak.
2. Üniversitelerde, kamu kuruluşlarında ve sanayide çalışan araştırmacılar için ulusal ve uluslararası kriterlere uygun araştırma ve ölçümlerin gerçekleştirileceği laboratuvar olanaklarının tesisini sağlamak.
3. Üniversiteler, uygulama ve araştırma merkezleri, sanayi, kamu kurum ve kuruluşları ile araştırmacıların analiz ihtiyaçlarını Merkezin olanakları ölçüsünde karşılamak, sanayi ve üniversiteler ile disiplinler arası ortak bilimsel ve teknolojik projeler üretilmesini sağlamak.
4. Özel sektörün ve kamu kuruluşlarının ileri teknolojiye uygun araştırma, ürün geliştirme ve üretim aşamalarında ihtiyaç duydukları test ve ölçüm isteklerini karşılamak.
5. Üniversitenin ulusal ve uluslararası proje yürütme potansiyelini arttırmak ve bilimsel araştırmada üniversite araştırmacılarına yardımcı ve öncü olmak.
6. Merkezdeki cihazların günün koşullarına ve teknolojik gelişmelere paralel olarak geliştirilmesini ve/veya yenilenmesini sağlamak.

7. Üniversite bünyesinde mevcut araştırma laboratuvarları, araştırma uygulama merkezleri ve benzer birimler ile iş birliği içerisinde hareket etmek ve Merkeze ait Ar-Ge imkânlarının birimler arası ortak kullanıma açılmasını sağlamak, şeklindedir.

Yönetmeliğin altında maddesinde ise Merkezimizin faaliyet alanları;

1. Üniversite, sanayi, özel sektör ve kamu kuruluşları araştırmacılarının araştırma, inceleme, uygulama ve geliştirme çalışmaları ve projeleri için gerekli test, ölçüm ve analizleri yapmak.
2. İlgili ulusal ve uluslararası kuruluşlar ile iş birliği yapmak, ortak çalışmaları özendirme, organize etmek.
3. Kamu, özel sektör ve uluslararası kuruluş ve kişilere ihtiyaç duydukları alanlarda danışmanlık, test ve ölçüm hizmeti vermek, bu faaliyetler için gerekli birimlerle koordinasyonu sağlamak ve bu alandaki Üniversite imkânlarının tanıtımını yapmak.
4. Üniversitenin ulusal ve/veya uluslararası kamu ve özel sektör kuruluşları ile işbirliğinin gelişmesine katkıda bulunmak.
5. Ulusal ve uluslararası geçerliliği olan standartlar kapsamında Merkezde gerçekleştirilen çalışmalar ile bu çalışmalar sonucunda düzenlenen sonuç raporlarının güvenilirliğini ve geçerliliğini sağlamak amacıyla Merkezin akreditasyon çalışmalarını gerçekleştirmek için çalışmalar yapmak.
6. Rektörlük tarafından verilecek diğer görevleri yapmak.
7. Teknik konularda eğitim seminerleri, konferans, kurs ve bilimsel toplantılar düzenlemek veya toplantılara katılmak.
8. Merkezin araştırma faaliyetlerinin daha etkin yürütülmesi için, yurt içi ve yurt dışındaki araştırma-geliştirme, inovasyon, teknoloji geliştirme ağlarına katılmak, bu ağları yönlendirmek, yönetmek.
9. Bilimsel konularda, cihaz bakım-onarımı ve işletimi konusunda, laboratuvar güvenliği, teknoloji geliştirme-inovasyon konularında kurs, seminer, çalıştay ve konferanslar düzenlemek; bilimsel ve teknolojik yayınlar yapmak, Merkezde toplanan bilginin ülke çapında ilgililerle paylaşılmasını sağlamak.
10. Kamu ve/veya özel sektör kuruluşlarına araştırma-geliştirme konularında danışmanlık vermek.
11. Öğretim elemanları, uzmanlar ve kullanıcılar ile iş birliği içinde araştırma-geliştirme proje teklifleri hazırlamak ve projelere destek sağlamak üzere söz konusu teklifleri

ilgili kamu ve özel sektör kuruluşlarına, yurt dışındaki kuruluşlara sunmak; desteklenen projeleri belirlenen bütçe, plan ve programlara göre yürütmek.

12. Gerektiğinde merkeze bağlı yeni alt birimler kurmak.

13. Merkezin tanıtımını yapmak, şeklinde tanımlanmıştır.

Merkezimiz Yükseköğretim Kanunu ve Merkez Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde görevlerini yürütmektedir.

C. Birime İlişkin Bilgiler

1- Fiziksel Yapı

1.1-Laboratuvar Alanları

Eğitim Alanı	Kapasitesi 0-50	Kapasitesi 51-75	Kapasitesi 76-100	Kapasitesi 101-150	Kapasitesi 151-250	Kapasitesi 251-Üzeri
Araştırma Laboratuvarı	22	-	-	-	-	-
Toplam	22	-	-	-	-	-

1.2- Sosyal Alanlar

1.2.1.Toplantı – Konferans Salonları

	Kapasitesi 0-50	Kapasitesi 51-75	Kapasitesi 76-100	Kapasitesi 101-150	Kapasitesi 151-250	Kapasitesi 251-Üzeri
Toplantı Salonu	-	-	-	-	-	-
Konferans Salonu	1	-	-	-	-	-
Toplam	1	-	-	-	-	-

1.3- Hizmet Alanları

1.3.1. Akademik Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m ²)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Servis	5	160	4
Çalışma Odası	4	115	3
Toplam	9	275	7

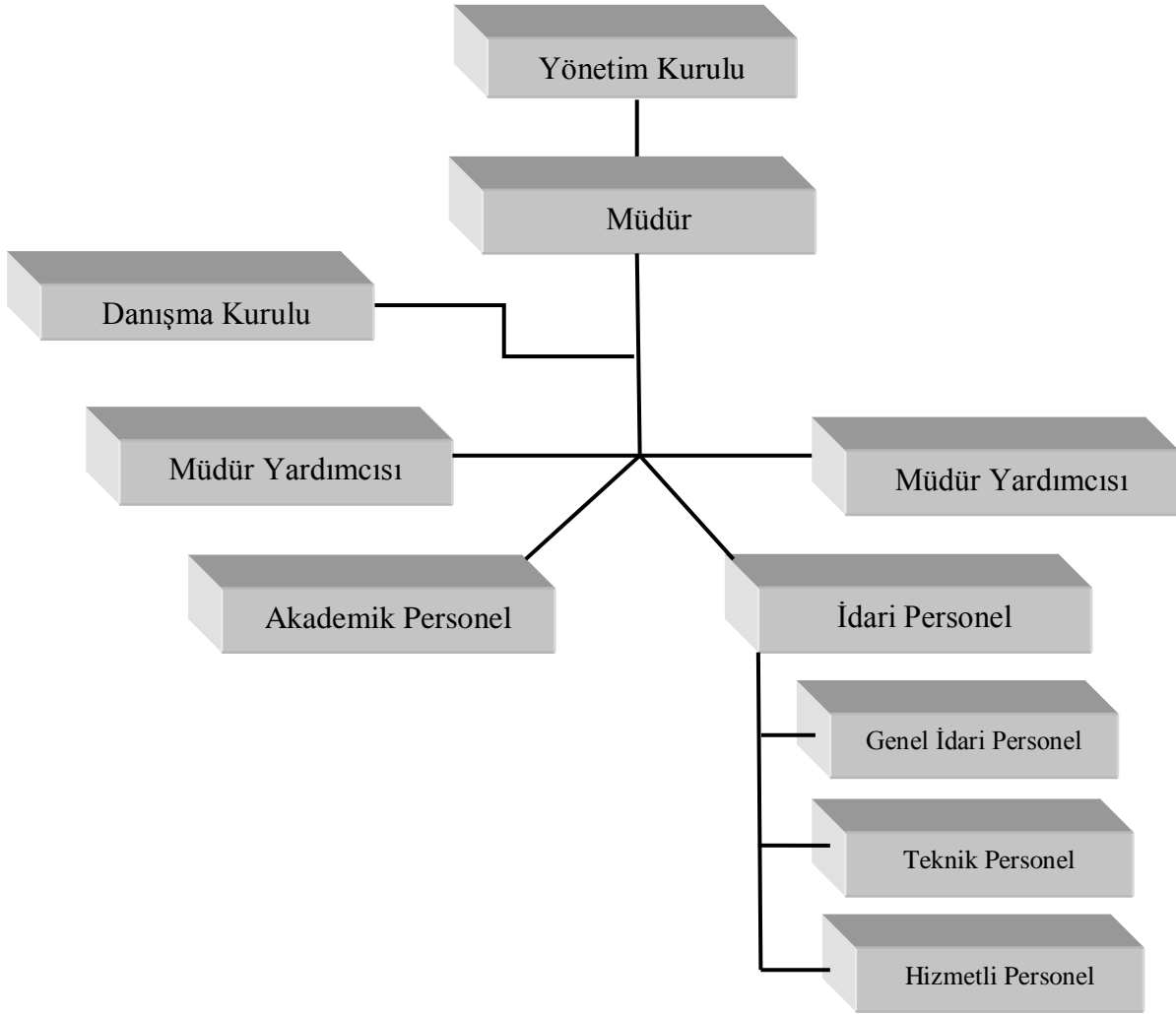
1.3.2. İdari Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m ²)	Kullanan Sayısı
Servis	2	80	7
Çalışma Odası	6	70	1
Toplam	8	150	8

1.4- Ambar Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m ²)
Ambar	1	30

2- Örgüt Yapısı



3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

3.1- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
Bilgisayar	21	-	-
Projeksiyon	2	-	-
Slayt Makinesi	-	-	-
Tepegöz	-	-	-
Episkop	-	-	-
Barkot Okuyucu	-	-	-
Baskı Makinesi	-	-	-
Fotokopi Makinesi	1	-	-
Faks	-	-	-
Fotoğraf Makinesi	-	-	-
Kameralar	-	-	-
Televizyonlar	-	-	-
Tarayıcılar	-	-	-
Müzik Setleri	-	-	-
Mikroskoplar	-	-	-
DVD'ler	-	-	-

3.2- Diğer Kaynaklar

Laboratuvar	Cihazın Adı
Taramalı Elektron Mikroskobu Laboratuvarı (SEM-L)	Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM) Kaplama Cihazı (Leica)
Kimyasal Analiz Laboratuvarı (KAL)	Endüktif Eşleşmiş Plazma Optik Emisyon Spektrometresi (ICP-OES)
	Atomik Absorpsiyon Spektrofotometre (ASS) Cihazı
Sıvı Kromatografi Laboratuvarı (SKL)	Yüksek performanslı Sıvı kromatografisi (HPLC)
Gaz Kromatografisi Laboratuvarı (GKL)	Gaz kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC-MS)
Malzeme Karakterizasyon Laboratuvarı (MKL)	X-Işını Difraksiyon Cihazı (XRD)
	Atomik Kuvvet Mikroskobu (AFM)
Moleküler Biyoloji Laboratuvarı (MBL)	Yeni Nesil DNA Dizileme Cihazı
	Eş zamanlı PCR
	Klasik PCR Cihazı

	Fluoresans Işık Ataçmanlı, Faz Kontrastlı Dijital Araştırma Mikroskobu
	Laboratuvar Tipi Termomikser
	Mikrosantrifüj (KovidLab.)
	Öğütücü
	Laminer Hava Kabini
Spektroskopi Laboratuvarı (SPL)	Spektrofotometrik Mikroplaka Okuyucu
	UV-VIS-NIR Spektrofotometre
Termal Analiz Laboratuvarı (TAL)	Termo-Gravimetrik Analiz Cihazı
	Diferansiyel Taramalı Kalorimetre
	Protein Analiz Cihazı
Elektroforez Laboratuvarı (EFL)	Otomatik Elektroforez
Elektroforez Laboratuvarı (EFL)	Mini İzoelektrik Fokus Sistemi + Güç kaynağı
	Mini Yatay +Midi Yatay +Güç kaynağı
	UV Transilluminatör
Hücre Kültürü Laboratuvarı (HKL)	FlowSitometri
	Gerçek Zamanlı Hücre Analiz Sistemi
	Inverted Mikroskop
	Karbondioksit İnkübatör
	Mikrobiyolojik Emniyet Kabini
	Su Banyosu
Genel Kullanım Laboratuvarı (GKL)	Sıvı Azot Üretim Sistemi
	Yüksek Saflıkta Azot Gazı Üretim Sistemi
	Ultrasantrifüj
	Soğutmalı Santrifüj
	Vakumlu Etüv

	Liyofilizatör
	Hassas Terazi
	Analitik Terazi
	Masa Tipi pH Metre
	Isıtcılı Manyetik Karıştırıcı
	Dik Tip Derin Dondurucu
	Buz Cihazı
	Otoklav
	Ultra saf su sistemi
Gravimetrik Analiz Laboratuvarı	Nem Tayini
	Kül Fırını
	%10 HCl'de çözünmeyen Kül Tayini

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	2	-	2	2	-
Doçent	-	-	-	-	-
Dr. Öğr. Üyesi	1	-	1	1	-
Öğretim Görevlisi	3	-	3	3	-
Okutman	-	-	-	-	-
Çevirici	-	-	-	-	-
Eğitim- Öğretim Planlamacısı	-	-	-	-	-
Araştırma Görevlisi	1	-	1	1	-

4.6- Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	-	-	2	2	3	-
Yüzde	-	-	28.57	28.57	42.85	-

4.7- İdari Personel

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	1	-	1
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Teknik Hizmetleri Sınıfı	5	-	5
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri sınıfı	-	-	-
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Yardımcı Hizmetli	2	-	2
Toplam	8	-	8

4.8- İdari Personelin Eğitim Durumu

İdari Personelin Eğitim Durumu					
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Yüksek Lisans ve Doktora
Kişi Sayısı	-	2	2	2	2
Yüzde	-	25	25	25	25

4.9- İdari Personelin Hizmet Süreleri

İdari Personelin Hizmet Süresi						
	1 – 3 Yıl	4 – 6 Yıl	7 – 10 Yıl	11 – 15 Yıl	16 – 20 Yıl	21 - Üzeri
Kişi Sayısı	6	-	-	-	2	-
Yüzde	75	-	-	-	25	-

4.10- İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	2	1	3	-	2	-
Yüzde	25	12,50	37,50	-	25	-

5- Sunulan Hizmetler

Merkezimiz Yükseköğretim Kanunu ve Merkez Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde; Üniversitemiz bünyesinde yürütülen Ar-Ge kapsamındaki akademik çalışmalarda ihtiyaç duyulan analiz faaliyetleri ile ülkemizdeki diğer Üniversiteler, Kamu Kuruluşları ve Özel sektörün ileri teknolojiye uygun bilimsel ve teknolojik araştırma, analiz ve ölçüm hizmetlerini yerine getirmektedir.

Analiz hizmetlerinin yanı sıra eğitim faaliyetleri de Merkez altyapısı üzerinden gerçekleştirilmektedir. Üniversitemizin çeşitli bölümlerindeki öğretim üyelerimizin talepleri doğrultusunda lisans, yüksek lisans ve doktora düzeyindeki dersler kapsamında merkez bünyesindeki cihazların çalışma prensipleri ve uygulama alanlarına yönelik uygulamalı dersler yapılmaktadır.

6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

19/06/2022 tarih ve 31871 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetmeliğinin16'ncı maddesinde "Merkezin harcama yetkilisi Rektördür. Rektör bu yetkisini Müdüre devredebilir." hükmü yer almaktadır.

5018 sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanununun 31 inci maddesinde; harcama yetkisinin bir üst yönetim kademesinde birleştirilmesine ve devredilmesine ilişkin usul ve esasların Maliye Bakanlığınca belirleneceği belirtilmiş olup bu kapsamda 31/12/2005 tarih ve 206040 sayılı Resmi Gazetede Harcama Yetkilileri Hakkında Genel Tebliğ (Seri No: 1) yayımlanmış ve harcama yetkisinin devir şartları belirlenmiştir. Anılan tebliğin ikinci maddesinin 2.1.2. Özel Bütçe Harcama Yetkilileri başlıklı altı bendinde Yükseköğretim kurumlarındaki merkezlerin harcama yetkilisi olarak müdür belirlenmiştir. Bu yönüyle Merkez Yönetmeliğinde harcama yetkisinin müdüre devredilebileceği hükmü mali mevzuat hükümleriyle uyumluluk göstermektedir.

Merkezimize ait hizmetlerin etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde sunulmasını sağlamak amacıyla "Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetmeliğinin" 16'ncı maddesi, 5018 sayılı Kanun ve Harcama Yetkilileri Hakkında Genel Tebliğ (Seri No: 1) hükümleri uyarınca Merkezimize ait harcama yetkisi Rektörlük Makamının 14/06/2021 tarih ve 17704 sayılı onayı ile Merkez Müdürlüğüne devredilmiştir.

Harcamalar mali mevzuat hükümlerine uygun bir şekilde gerçekleştirilmektedir.

2) Mali Bilgiler

1- Bütçe Uygulama Sonuçları

Merkezimiz 2023 yılı bütçesi aşağıdaki şekilde gerçekleşmiştir.

EKONOMİK KOD	KBÖ	EKLENEN	DÜŞÜLEN	TOPLAM ÖDENEK	HARCAMA	GERÇEKLEŞME ORANI (%)
03.02	0,00	45.000,00	0,00	45.000,00	41.737,08	92,74
03.05	3.000,00	0,00	0,00	3.000,00	0,00	0,00
06.06	200.000,00	364.000,00	0,00	564.000,00	447.754,60	79,38
06.07	0,00	36.000,00	0,00	36.000,00	36.000,00	100,00

2- Analizler ve Ücret Bilgileri

Merkezimizde 2023 yılında yapılan analizlerin bilgileri ve ücretleri aşağıda belirtilmiştir. Merkezde yapılan analizlerin faturalandırma ve ücret tahsili işlemleri Üniversitemiz Döner Sermaye İşletme Müdürlüğü tarafından yapılmaktadır. Merkezimizde 2023 yılında yapılan analizlerin toplamında 259.752,52 TL gelir elde edilmiş olup bu gelirlerin kurum ve kuruluşlara göre dağılımı aşağıda sunulmuştur.

KARAMANOĞLU MEHMETBEY ÜNİVERSİTESİ	FAKÜLTE	ANALİZ GERÇEKLEŞTİRİLEN CİHAZ	ANALİZ SAYISI	TUTAR (TL)	YÜZDE (%)	
	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	SEM		176 SAAT	47.501,76	70,79
		XRD		364 ADET	45.997,00	
		ICP-OES		113 ADET	16.800,00	
		DUMAS		41,6ADET	13.104,00	
		AFM		44 SAAT	11.000,00	
		SIVI AZOT ÜRETİM		461 LİTRE	4.615,00	
		UV-VIS-NR SPEKTROF.		6 SAAT	390,00	
		TG-DTA		1 SAAT	190,00	
		DSC		5 ADET	1.121,00	
ARA TOPLAM			140.718,76			
ERMENEK MYO	INVERTED MİKROSKOP		1 SAAT	35,40	0,02	
	ARA TOPLAM			35,40		
SAĞLIK HİZMETLERİ MYO	SEM		25 SAAT	6.250,00	16,73	
	XRD		70 ADET	21.000,00		
	AFM		24 SAAT	6.000,00		
	ARA TOPLAM			33.250,00		
BİLTEM	SEM		20 SAAT	5.000,00	8,07	
	XRD		54 ADET	6.540,00		
	UV-VIS-NR SPEKTROF.		20 SAAT	2.000,00		
	HPLC		25 ADET	2.500,00		
	ARA TOPLAM			16.040,00		
AHMET KELEŞOĞLU DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	SEM		1 SAAT	450,00	2,72	
	ICP-OES		40 ADET	4.956,00		
	ARA TOPLAM			5.406,00		
KAMİL ÖZDAĞ FEN FAKÜLTESİ	SEM		2,34 SAAT	690,30	1,61	
	XRD		14 ADET	1.862,50		
	FLORESAN SPEKTROFOTOMETRE		9 ADET	135,00		
	LİYAFİLİZATÖR		1 SAAT	8,26		
	AZOT ÜRETİM SİSTEMİ		10 LİTRE	500,00		

		ARA TOPLAM		3.196,06	
TIP FAKÜLTESİ	AAS	1 ADET	108,00	0,08	
	UV TRANSİLLUMİNATÖR	1,75SAAT	42,00		
	ARA TOPLAM		150,00		
TOPLAM				198.796,22	

DİĞER ÜNİVERSİTELER	ÜNİVERSİTE ADI	ANALİZ GERÇEKLEŞTİRİLEN CİHAZ	ANALİZ SAYISI	TUTAR (TL)	YÜZDE (%)
	NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ	SEM	40 SAAT	11.300,00	31,15
		XRD	2 ADET	250,00	
		ARA TOPLAM		11.550,00	
	YALOVA ÜNİVERSİTESİ	AAS	90 ADET	4.500,00	18,88
		ICP-OES	100 ADET	2.500,00	
		ARA TOPLAM		7.000,00	
	AVRASYA ÜNİVERSİTESİ	MİXOLAB HAMUR SİSTEMİ	14 ADET	2.926,40	7,89
		ARA TOPLAM		2.926,40	
	İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	XRD	20 ADET	2.500,00	6,75
ARA TOPLAM		2.500,00			
İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ	XRD	11 ADET	1.375,00	5,99	
	UV-VIS-NR SPEKTROFOTOMETRESİ	13 SAAT	845,00		
	ARA TOPLAM		2.220,00		
KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ	QUASERMV 154C CNC İLE ANALİZ	2.51 SAAT	1.179,70	5,72	
	KUVVET DİNAMOMETRESİ	2 SAAT	940,00		
	ARA TOPLAM		2.119,70		
KONYA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	TG-DTA	6 SAAT	1.440,00	5,7	
	OPTİK PROFİLOMETRE	6 ADET	672,60		
	ARA TOPLAM		2.112,60		
BURDUR	SEM	6 SAAT	1.500,00	5,40	

	MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ	SEM KAPLAMA	4 İŞLEM BAŞINA	500,00	
		ARA TOPLAM		2.000,00	
	ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ	ICP – OES	10 ADET	1.770,00	4,78
		ARA TOPLAM		1.770,00	
	ANKARA HACI BAYRAM VELİ ÜNİVERSİTESİ	AFM	3 ADET	885,00	2,39
		ARA TOPLAM		885,00	
	FIRAT ÜNİVERSİTESİ	TG-DTA	5 ADET	826,00	2,23
		ARA TOPLAM		826,00	
	BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ	ICP-OES	4 ADET	600,00	1,62
		ARA TOPLAM		600,00	
	SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ	DİJİTAL İZOD & CHARPY DARBE TEST CİHAZ	4 ADET	576,00	1,56
		ARA TOPLAM		576,00	
	TOPLAM			37.085,70	

SANAYİ KURULUŞLARI	ŞEHİR	ANALİZ GERÇEKLEŞTİRİLEN CİHAZ	ANALİZ SAYISI	TUTAR (TL)	YÜZDE (%)
	KONYA	TG-DTA	16 ADET	2.306,00	24,29
		XRD	18 ADET	2.124,00	
		SEM	3 SAAT	1.368,00	
		ARA TOPLAM		5.798,00	
	KARAMAN	MUHTELİF ANALİZLER	2 ADET	10.630,60	66,38
		GC-MS	5 ADET	1.350,00	
		HAM SELÜLOZ ANALİZİ	3 ADET	1.080,00	
		KÜF VE MAYA SAYIMI SU AKTİVİTESİ TAYİN CİHAZI	4 ADET	1.032,00	
		SU AKTİVİTESİ TAYİN CİHAZI	4 ADET	576,00	
		NEM TAYİNİ	4 ADET	552,00	
		ÜNİVERSAL ÇEKME- BASMA TEST CİHAZI	2 ADET	516,00	
		TAHİL ANALİZİ-NIR	3 ADET	108,00	

		ARA TOPLAM		15,844,60	
TOKAT	XRD	13,56 ADET	2.000,00	2.000,00	8,38
	ARA TOPLAM				
ANKARA	TG-DTA	1-3 SAAT	228,00	228,00	0,96
	ARA TOPLAM				
TOPLAM				23.870,60	

3) Performans Bilgileri

1- Bilimsel Çalışmalar

Merkezimiz personelinin 2023 yılında yapmış oldukları bilimsel yayın sayıları aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

	SCI-Expanded kapsamındaki dergilerde yayımlanan makale	Kitap ve/veya Bölüm Yazarlığı	Diğer indekslerce taranan dergilerde yayımlanan makale	Bildiri	Proje
Rektörlük (Özel Kalem)	7	1	2	1	7
Mühendislik Fakültesi.	7	1	1	6	4
Teknik Bilimler Meslek Yüksek Okulu	3		-	-	-
TOPLAM	17	2	3	7	11

*Merkezimizde görev yapan personelin tamamının kadroları farklı birimlerde olması nedeniyle kadro yeri bazında sayılar gösterilmiş, bu şekilde BİLTEM yayın toplamı açıklanmıştır.

4) KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A- Üstün Yönleri

Merkezimizin üstün yönleri aşağıdaki gibi özetlenebilir:

- Üniversitemizin “Yükseköğretim Kurulu Bölgesel Kalkınma Odaklı Misyon Farklılaşması ve İhtisaslaşma Programı” kapsamında, “Hassas Tarım Uygulamaları ve Yenilikçi İşleme Teknolojileri” (HASTUYİT) ihtisaslaşma alanı kapsamına alınması,
- Üniversitemiz bünyesinde Fen, Mühendislik, Tıp, Dış Hekimliği ve Sağlık Fakülteleri başta olmak üzere tüm birimlerinde nitelikli akademik personel sayısının artması ve buna bağlı olarak proje kültürünün gelişmesi,

- Merkezimiz bünyesinde Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) tarafından onaylanmış gıda, tarım ve su alanlarında 10 parametreden akreditasyona sahip olunması,
- Kendine ait KMÜ-LABSİS otomasyon sistemi ile şeffaflık ve uzaktan süreç takip kolaylığına sahip olması,
- İleri teknoloji analiz cihaz altyapısı yapısı yanında Tematik Araştırma Laboratuvarlarının kurulmasına yönelik güçlü fiziki altyapı imkânı olması,
- Kamu, üniversite ve sanayi kuruluşları ile yurtiçi ve yurtdışı işbirliği protokolleri ile altyapı paylaşımlarının genişletilmesi,
- Üniversite yönetiminin desteği ile düşük fiyat politikasının uygulanması,
- Merkezimiz bünyesindeki danışma kurulu sayesinde bölgedeki iç ve dış paydaşlarla etkili iletişim sağlanması.

B- Zayıf Yönleri

Merkezimizin zayıf yönleri aşağıdaki gibi özetlenebilir:

- Üniversitemizin diğer birimlerinde özellikle fakültelerde bulunan araştırma laboratuvarlarında, Merkezimizde bulunan bazı cihazlar ile benzer özelliklere sahip cihazların bulunmasından dolayı araştırmacılar tarafından merkezimizin tercih edilmemesi,
- Analiz cihazlarının bakım ve onarım maliyetlerinin yüksek olması,
- Yurtdışı kaynaklı teknolojik cihazlarda bakım ve onarım süreçlerinin uzun olması,
- Bölgedeki köklü üniversitelerle rekabet edecek stratejilerin oluşturulamaması,
- Merkezimizin etkin ve sürdürülebilir şekilde hizmet verebilmesi için Teknik Personel sayısı ve yetkinliklerinin ihtiyacın altında olması.

C- Değerlendirme

Karaman ili genelinde Merkezimizin sunmuş olduğu hizmetleri vermek üzere yapılanmış benzer bir kuruluş bulunmamaktadır. Merkezimiz, üniversitenin mevcut bilimsel araştırma laboratuvarlarının koordine edilmesi ile Ar-Ge imkânlarının birimler arası ortak kullanıma açılmasını sağlayarak üniversitemize ve ilimize oldukça önemli bir katkı yapmayı hedeflemektedir. Ayrıca, merkezimiz sağlayacağı destekle bilimsel araştırma yapma kültürünü yayan, etkin ve verimli çalışma alışkanlığını kazandıran ve uluslararası alanda kabul edilebilir nitelikte çalışmaların yürütülebilir olmasını sağlayan referans bir merkez haline gelmeyi hedeflemektedir.

Üniversitemiz bünyesindeki fakülteler ve enstitüler de çeşitli mesleklere yönelik hali hazırda hizmet vermektedir. Programların amaçları doğrultusunda merkezimiz tarafından gerçekleştirilecek çalışmalarla bu programlara yön verici ve destekleyici katkılar sağlanarak etkinlik ve süreklilik kazandırılması da hedeflenmektedir. Ayrıca, merkezimiz bünyesinde gerçekleştirilen hizmetler ile üniversitemizde eğitim gören veya eğitimini tamamlamış lisans ve lisansüstü öğrencilerin meslek yaşamlarına hazırlanmalarına da katkı sağlanabilmektedir.

5) ÖNERİ VE TEDBİRLER

Merkezimizin faaliyetlerini en etkin ve verimli bir şekilde yürütebilmesi ve tüm kullanıcılara en üst seviyede hizmet verilebilmesi için mali kaynak aktarımı ve insan kaynakları noktasında desteklenmesi kalite ve sürekliliği arttıracaktır.

Uygulama ve Araştırma Merkezleri 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nda belirtmekle birlikte Merkezlerin faaliyetleri ve yetkilileri Yönetmeliklerle belirlenmektedir. Bu noktada gerek Merkezlerin işleyiş süreci gerekse yönetici ve diğer personelin özlük hakları konusunda açık ve net ifadelerin bulunmaması bazı sorunlar oluşturmaktadır. Bu merkezlerin daha aktif ve güçlü bir şekilde hizmet edebilir duruma getirilmesi için ilgili kanuna merkezlerin işleyişi ve personel özlük hakları hususunda ilaveler yapılarak sorunların giderilmesi yönünde adımların atılması önerilmektedir.

6550 sayılı Araştırma Altyapılarının Desteklenmesine Dair Kanun'un yayımlanması ile Devletimizin araştırma merkezlerine, laboratuvarlara önemli bir destek vereceği ortaya çıkmıştır. Kanun kapsamında 6550 Sayılı Araştırma Altyapılarının Desteklenmesine Dair Kanunun Uygulanmasına İlişkin Yönetmelik, Araştırma Altyapıları Bütçe ve Muhasebe Yönetmeliği ve Araştırma Altyapıları Satın Alma ve İhale Yönetmeliği yayımlanmış olup araştırma altyapılarının desteklenmesine ilişkin süreç devam etmektedir. Bu kapsamda sürecin hızlı yürütülmesi ve Merkezimize de Kanun kapsamında yeterlilik başvurusu hakkı verilmesi Merkezimizin gelişimini ve kalitesini önemli ölçüde arttıracak, yeterliliğin alınması durumunda Merkezin personel istihdamı ve diğer konularda edineceği haklar, Merkezimize ve Üniversitemize büyük katkı sağlayacaktır.

Yukarıda yer alan önerilerin hayata geçirilmesi durumunda, hali hazırda sadece hizmet/analiz merkezi gibi görev yapan merkezimiz, gerçek bir bilimsel araştırma ve uygulama merkezine dönüşebilecektir.