



**T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
REKTÖRLÜĞÜ
Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi
Müdürlüğü**



**T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ (ERÜ TAUM)**

2024

YILI FAALİYET RAPORU

T.C.
ERCIYES ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ
2024 YILI FAALİYET RAPORU

MERKEZİN TANITIMI

Vizyon:

Erciyes Üniversitesi Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi'nin (ERÜ TAUM) vizyonu, Erciyes Üniversitesi'nin araştırma yeteneği, imkânları ve bilgi birikiminden faydalanarak Ülkemiz ve Avrupa'daki araştırma merkezleriyle işbirliği yaparak, ortak proje önerilerini birlikte değerlendirmek, Ulusal ve Uluslararası arenada ismini duyurmaktır.

Misyon:

- Merkez bünyesindeki ölçüm ve analiz laboratuvar ve cihazlarının Erciyes Üniversitesi ve diğer Türk Üniversiteleri ile kamu ve özel kuruluşların hizmetine sunulması,
- Yükseköğretim düzeyindeki pratik çalışmaları ele alıp incelemek, araştırmalar yapmak, yapılan araştırmaları teşvik etmek, desteklemek ve katkıda bulunmak,
- Çağdaş eğitim yöntemlerinin uygulanmasında teknolojik gelişmeler ve uygulama alanları konusunda analiz ve çalışmalar yapmak,
- Üniversite dışında kamu kurum ve kuruluşlarıyla özel teşebbüs kuruluşlarından gelebilecek ortak projeleri, önerileri değerlendirmek, araştırmalar yapmak ve ilgili kuruluşlara önerilerde bulunmaktır.
- Günümüzde teknolojik gelişmelere paralel olarak Ar-Ge faaliyetlerinde ve tüm kaliteye yönelik çalışmalarda enstrümantal analiz cihaz kullanımı ve buradan alınan sonuçların kullanılması gün geçtikçe artmaktadır. Bu nedenle Erciyes Üniversitesi Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi'nin rolünün daha da önem kazanacağı açıktır.

Merkezin amaçları:

Üniversite öğretim elemanlarının teknolojik ve diğer alanlarda yapacakları çalışmalara destek sağlamak, çağdaş eğitim yöntemlerinin uygulamasında ve önlisans, lisans ve lisansüstü eğitimde yapılacak pratik çalışmalara katkıda bulunmak, teknolojik gelişmeler ve uygulama alanları konusunda analiz ve çalışmalar yapmak, çözüm önerilerinde bulunmak ve bu alanlarda yayınlar yapmak ve yaptırmaktır.

Merkezin görevleri:

Bilimsel görüş, araştırma danışmanlığı ve benzeri hizmetler yapmak ve bu tür hizmetlere ilişkin raporlar düzenlemektir. Üniversite dışında kamu kurum ve kuruluşlarıyla özel teşebbüs

kuruluşlarından gelebilecek ortak projeleri ve önerileri değerlendirmek, araştırmalar yapmak, cihaz eğitim faaliyetlerini yürütmek ve teknolojik danışmanlık hizmetlerinde bulunmaktır.

Merkezin gelirleri:

- a. Bütçe ile verilecek ödenekler,
- b. Benzeri araştırma ve uygulama merkezlerinden ve diğer kuruluşlardan sağlanan yardımlar ve her türlü bağışlar,
- c. Her türlü eğitim, öğretim faaliyetleri ile ilgili diğer hizmetlerden alınan ücretler,
- d. Yapılan projelerden, işlerden ve yayın faaliyetlerinden elde edilen döner sermaye gelirleri

Merkezin giderleri:

- a. Yönetim ve personel giderleri,
- b. Eğitim ve öğretim faaliyetleri giderleri ile bütçe giderleri,
- c. Telif, danışmanlık, yayın, ödül, reklam ve tanıtma giderleri,
- d. Yapılan projelere ve hizmetlere ait giderler,
- e. Cihazların yıllık bakım, onarım, tamirat ve sarf giderleri,
- f. Yönetim kurulu kararları gereğince yapılacak giderler.

MERKEZİN İDARİ YAPISI VE ÇALIŞAN ELEMANLARI

Merkez Müdürü:

Prof. Dr. Mustafa SOYLAK

Müdür Yardımcısı:

Doç. Dr. Erkan YILMAZ (Eczacılık Fak.)

Yönetim Kurulu:

Prof. Dr. Oktay ÖZKAN(Rektör Yrd.)

Prof. Dr. Mustafa SOYLAK (Müdür)

Prof. Dr. Orhan PÜSKÜLLÜ (Eczacılık Fak.)

Prof. Dr. Serkan ŞAHAN (Ziraat Fak.)

Prof. Dr. Alper Afşin CERİT (Mühendislik Fak.)

Öğretim Görevlileri

Öğr. Gör. Kamil GÜRMEK (Doktora Öğrencisi, Kimya)

Öğr. Gör. Dr. Semiha KÖPRÜ (Doktora, Kimya)

Öğr. Gör. Dr. Mehmet ÇADIR (Doktora, Kimya)

Öğr. Gör. İhsan AKŞİT (Y. Lisans, Fizik)

Öğr. Gör. Altınay BOYRAZ (Lisans, Fizik)

Öğr. Gör. Dr. Ahmet BAŞALP (Doktora, İktisat)

İdari Personel:

Mehmet Cemal ASLAN (Bilgisayar İşletmeni)

Yardımcı Personel:

Kadir KARAMAVUŞ (Hizmetli)

Haşim KARASUNGUR (Hizmetli)

MERKEZİN FİZİKİ MEKÂNI

Toplam 530 m² lik kapalı alanın laboratuvar ve ofis olarak kullanım alanı Tablo-1 verilmiştir.

Kullanılabilir Kapalı Alan

Laboratuvar (6 adet)	242 m ²
Ofis (9 adet)	171 m ²
Eğitim salonu, depolar	85 m ²
Sıvı Azot Üretim Lab.	32 m ²
Toplam	530 m ²

MERKEZ LABORATUARLARINDAKİ MEVCUT CİHAZLAR

1. Taramalı Elektron Mikroskobu (SEM), (EDX ve WDX Spektrometrelisi), (FE-SEM) (1999, 2017)
2. Mini Sputtering Cihazı, (1999)
3. Bakalite alma Cihazı, (1999)
4. Kritik Noktada Kurutma Cihazı, (1999)
5. Parlatma Cihazı, (1999)
6. Kesme Cihazı, 2 Adet (1999), (2006)
7. X-Işınları Toz Difraktometresi (XRD), (2001, 2018)
8. Mikrodalga Fırını, 3 Adet (2003, 2009, 2011)
9. Etüv, (2004)
10. Ultrasonik Banyo (Temizleyici), (2004, 2014)
11. Hassas Terazisi, (2004)
12. Optik Mikroskop, (2004)
13. Termal Kamera, (2007)
14. Çok Kanallı Titreşim ve Gürültü Analizörü, (2007)
15. Termogravimetrik ve Diferansiyel Termal Analiz Cihazı (TG/DTA), (2007)
16. Diferansiyel Taramalı Kalorimetre (DSC), (2007)
17. Dalga Boyu Dağılımlı X-Işını Floresans Spektrometresi (WD/XRF), (2007)
18. Öğütme Cihazı, (2007)
19. Presleme Cihazı, (2007)
20. İndüktif Eşlemeli Plazma – Kütle Spektrometresi (ICP-MS), (2007)
21. Nükleer Manyetik Rezonans Spektrometresi (NMR), (2007)
22. Atomik Kuvvet Mikroskobu (AFM), (2008)
23. Elementel Analiz Cihazı, (2008)

24. Hot Plate 2 Adet (2007, 2008)
25. Saf Su ve Ultra Saf Su Cihazı, (2008)
26. Sıvı Azot Üretim Ünitesi, (2009)
27. Metal Mikroskobu, (2009)
28. FT-IR Spektrometre ve IR Mikroskop Ünitesi (2009)
29. Dinamik Mekanik Analiz Cihazı (DMA), (2009)
30. Çekme-Basma Test Cihazı, (2010)
31. Kül Fırını, (2010)
32. pH Metre, (2010)
33. Santrifüj, (2010)
34. BET Yüzey Alanı ve Gözeneklilik (Porozite) Analiz Cihazı, (2011)
35. Yoğunluk Ölçüm Cihazı (Gaz Piknometresi), (2011)
36. Yüksek Basıncılı Sıvı Kromatografi Cihazı (HPLC), (2012)
37. Plastik Sertlik Ölçme Cihazları: Durameter (Shore A ve Shore D), (2012)
38. Mikrosertlik Ölçüm Cihazı (Vickers ve Knoop sertlik ölçümü), (2013)
39. Makrosertlik Ölçüm Cihazı (Rocwell, Brinell, Vickers sertlik ölçümü), (2014)
40. Dijital Refraktometre (Krüss DR301-95), (% Brix, nD, Salinity), (2014).
41. Gaz Kromatografi Cihazı (GC-MS), (2015)
42. Liyofilizatör (Freeze Dryer) (2015)
43. Termogravimetrik ve Diferansiyel Termal Analiz Cihazı (TG/DTA), (2016)
44. Hava Geçirgenlik Cihazı (2017)
45. Isı Geçirgenlik Cihazı (2017)
46. Florür Tayin Cihazı (2017)
47. Hydrothermal Reactor (2018)

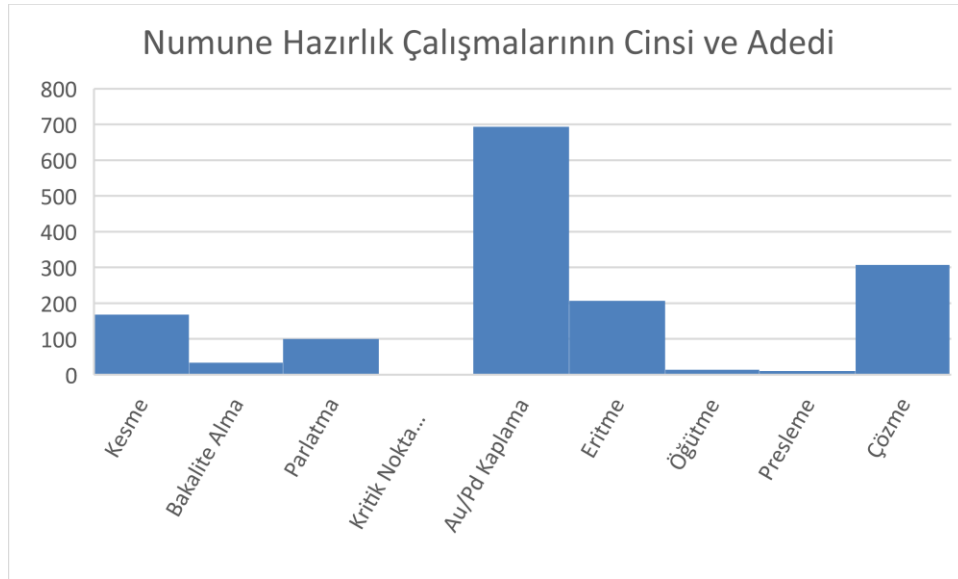
YAPILAN ÇALIŞMALAR

Erciyes Üniversitesi Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi'nde (ERÜ TAUM) 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.

a) Numune Hazırlama:

Numune hazırlama aşamasında 168 adet kesme, 34 adet bakalıte alma, 100 adet parlatma, 1 adet kritik nokta kurutma, 694 adet Au/Pd kaplama, 207 adet eritme, 14 adet öğütme 11 adet presleme ve 307 adet çözme yapılmıştır.

Grafik-1. Numune hazırlığı ile ilgili çalışmaların cinsi ve sayısı.

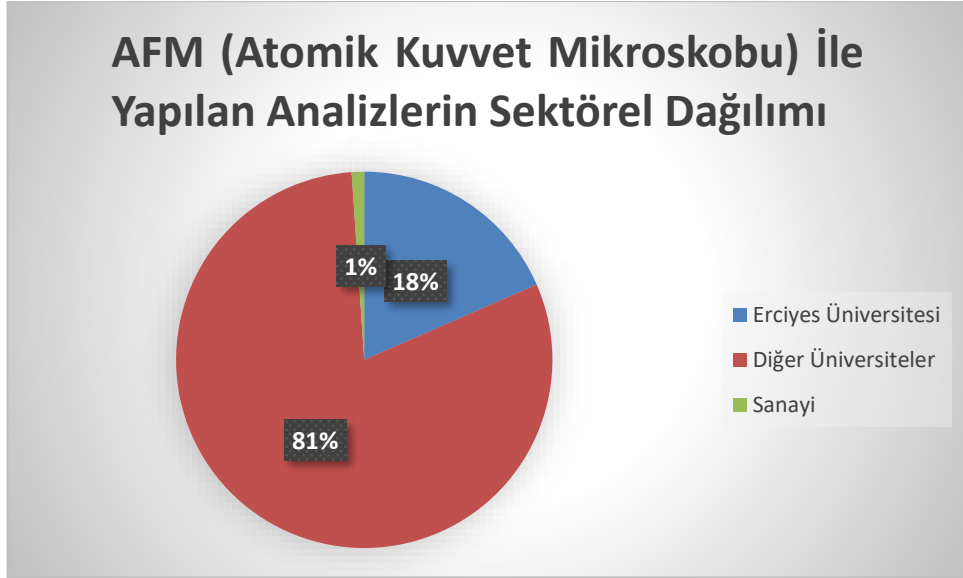


b) AAS (Atomik Absorpsiyon Spektrumu) İle Yapılan Çalışmalar:

AAS (Atomik Absorpsiyon Spektrumu) İle 2024 yılı içerisinde 13 adet çalışma yapılmıştır Özel sektör şirketlerine ait 13 adet numune incelenmiştir.

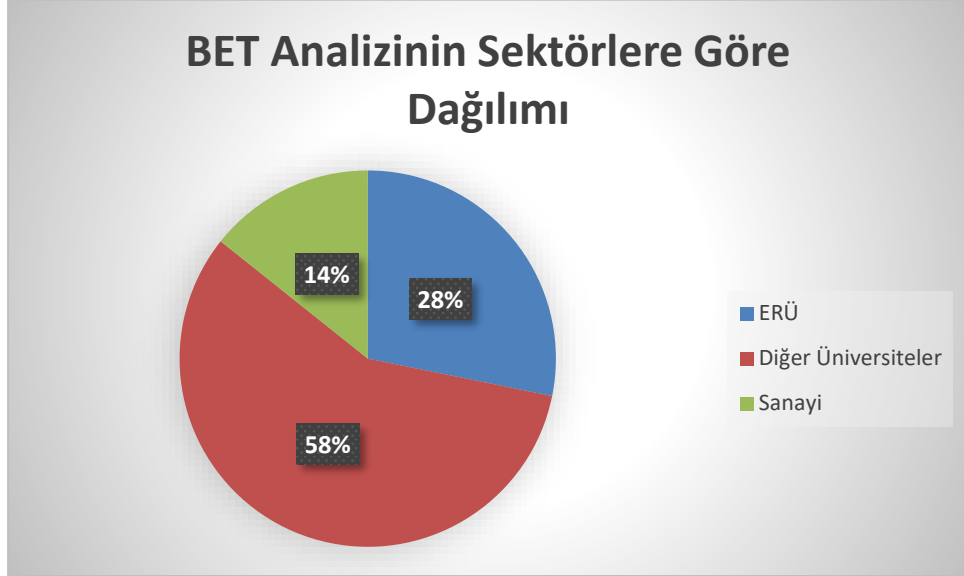
c) AFM (Atomik Kuvvet Mikroskobu) Yapılan Çalışmalar:

AFM (Atomik Kuvvet Mikroskobu) ile 2024 yılı içerisinde 466 saat çalışılmıştır. Çalışılan numunelerin üniversitelere ve özel sektöre göre dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



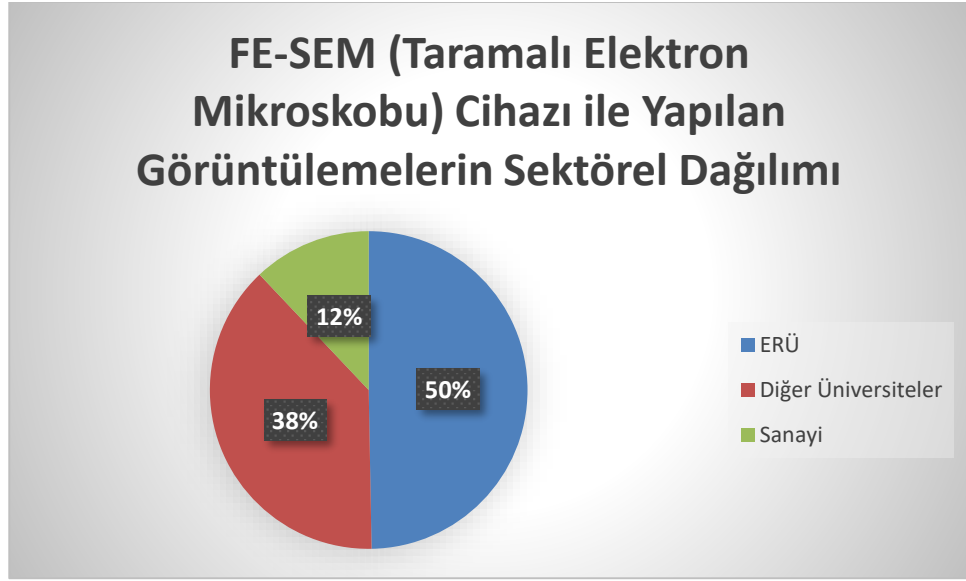
d) BET (Yüzey Analizi ve Gözenek Boyutu Analizi).

BET cihazında 2024 yılı içerisinde 259 adet farklı numune incelenmiştir. Numunelerin sektörlere göre dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



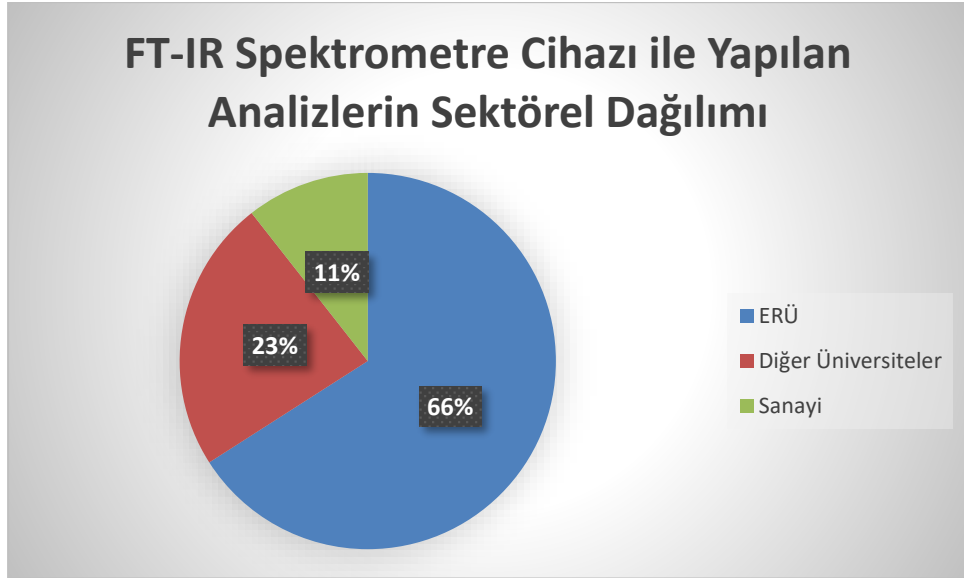
e) FE-SEM (Taramalı Elektron Mikroskobu Cihazı)

FE-SEM cihazı ile 2024 yılı içerisinde 818,5 saat FE-SEM, 75 saat STEM olmak üzere 893,5 saat çalışılarak 2953 farklı numunenin görüntülenmesi yapılmıştır. Bu numunelerin 117 adedi için kesme, 34 adedi için bakalite alma, 1 adedi için kritik noktada kurutma, 694 adedi için kaplama, 274 adedi için STEM sıvı numune hazırlık olmak üzere 1150 adet numune için numune ön hazırlık işlemi uygulanmıştır. Ayrıca 1582 adet numune için EDX, 389 adet numune için mapping, 24 adet numune için line scan işlemi yapılmıştır. FE-SEM cihazı ile yapılan analizlerin sektörel dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



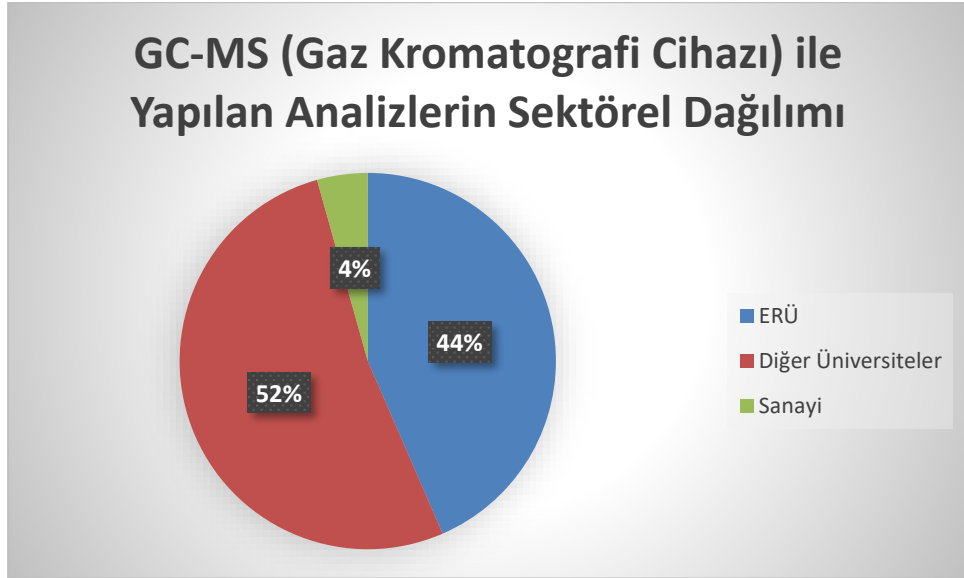
f) FT-IR Spektrometre Cihazı

FT-IR Spektrometre Cihazı ile 2024 yılı içerisinde 759 adet farklı numune için 784 adet spektrum analiz edilmiş ve 39 adet numunenin de ayrıca değerlendirmesi yapılmıştır. FT-IR Spektrometre Cihazı ile yapılan analizlerin sektörel dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



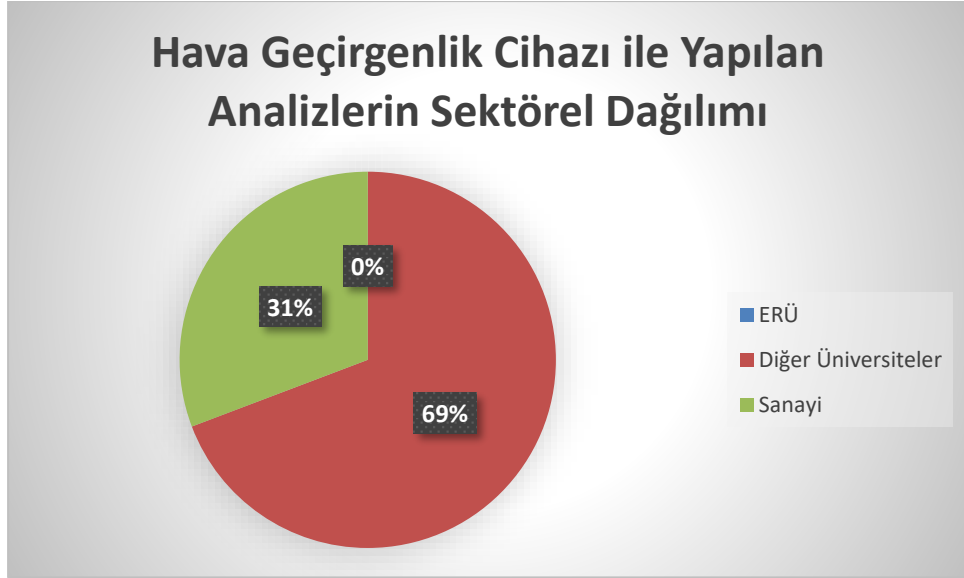
g) GC-MS (Gaz Kromatografi Cihazı)

GC-MS (Gaz Kromatografi Cihazı) ile 2024 yılı içerisinde 23 adet farklı numunenin analizi yapılmıştır. GC-MS (Gaz Kromatografi Cihazı) ile yapılan analizlerin sektörel dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



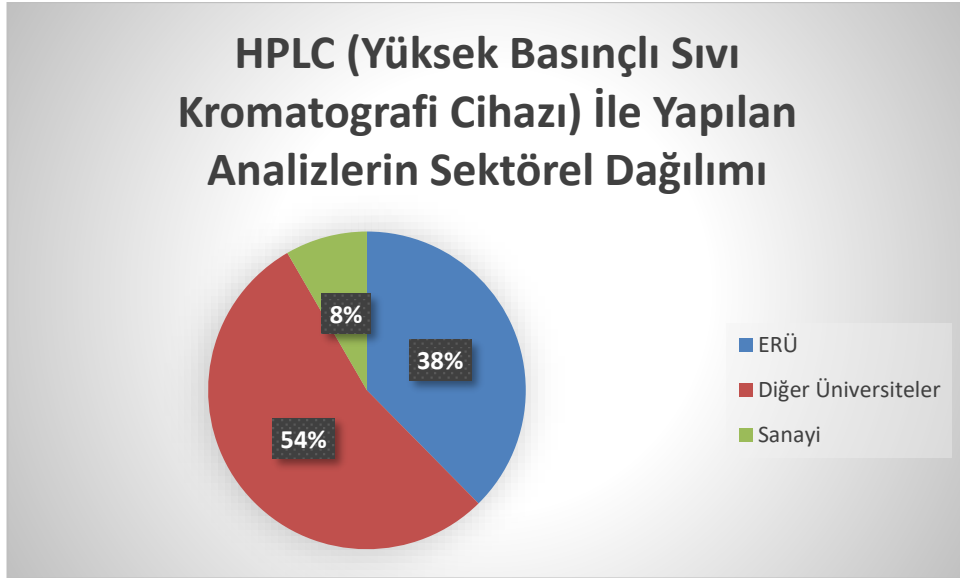
h) Hava Geçirgenlik Cihazı

2024 yılı içerisinde 13 farklı numunenin hava heirgenlik testi yapılmıştır. Hava Geçirgenlik Cihazı ile yapılan testlerin sektörel dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



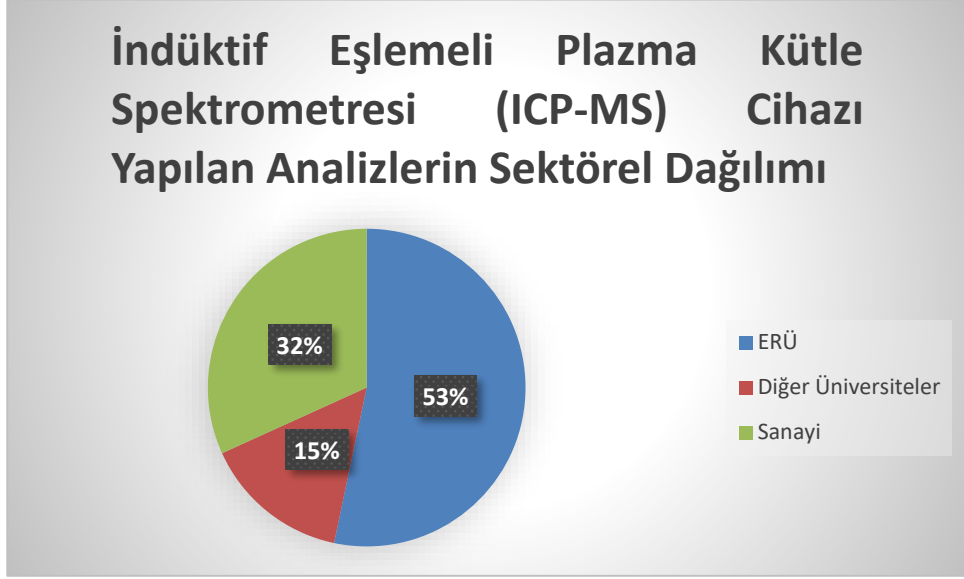
ı) HPLC (Yüksek Basınçlı Sıvı Kromatografi Cihazı)

2024 yılı içerisinde HPLC (Yüksek Basınçlı Sıvı Kromatografi Cihazı)ile 359 adet farklı numunenin incelemesi yapılmış olup, yapılan analizlerin sektörel dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



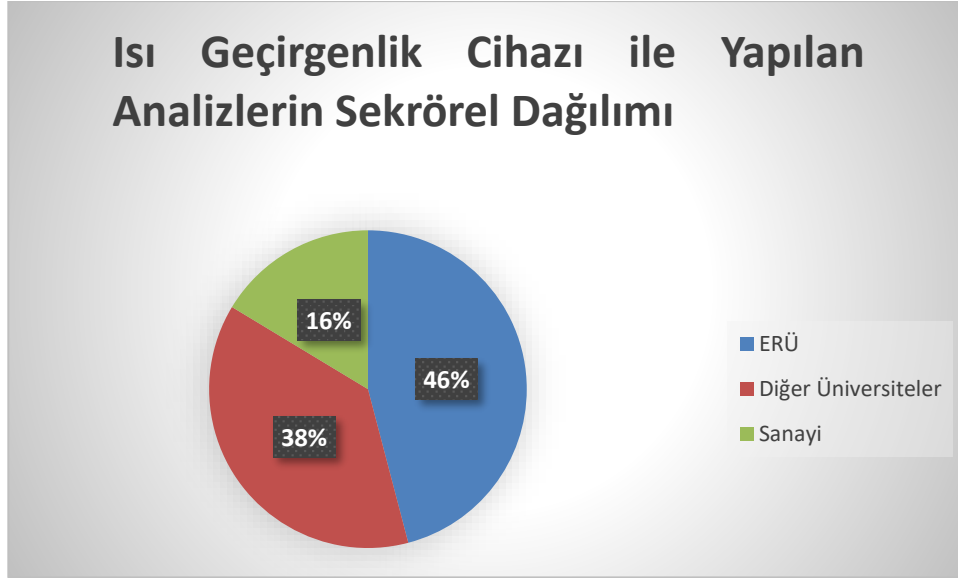
i) İndüktif Eşlemeli Plazma Kütle Spektrometresi (ICP-MS) Cihazı

İndüktif Eşlemeli Plazma Kütle Spektrometresi (ICP-MS) Cihazı ile 2024 yılı içerisinde 516 adet farklı numunenin analizi yapılmış ve bu numunelerin 307 adedi için analiz öncesi çözme işlemi uygulanmıştır. Yapılan analizlerin sektörel dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.

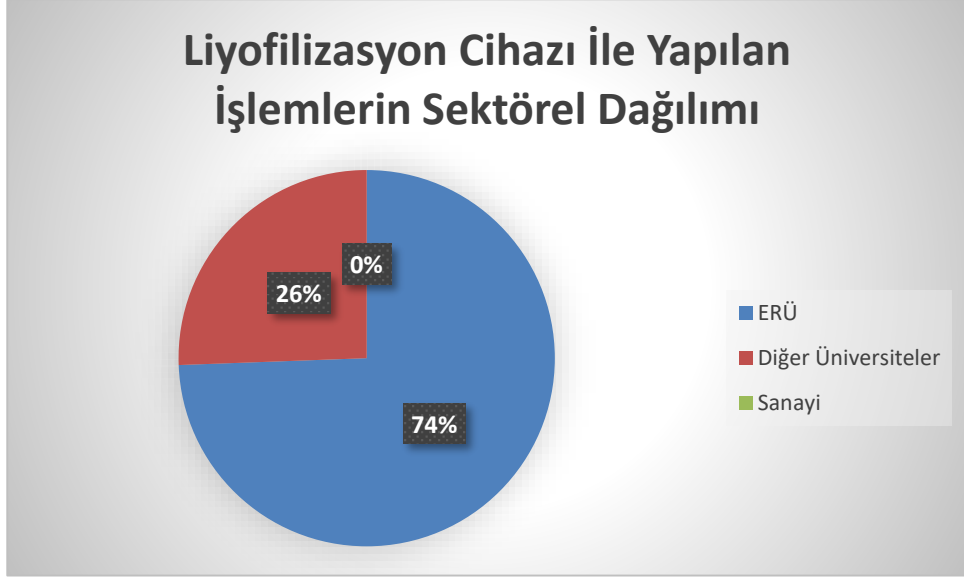


j) Isı Geçirgenlik Cihazı

2024 yılı içerisinde Isı Geçirgenlik Cihazı ile 159 adet farklı numunenin ısı geçirgenlik testi yapılmış olup yapılan testlerin sektörel dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



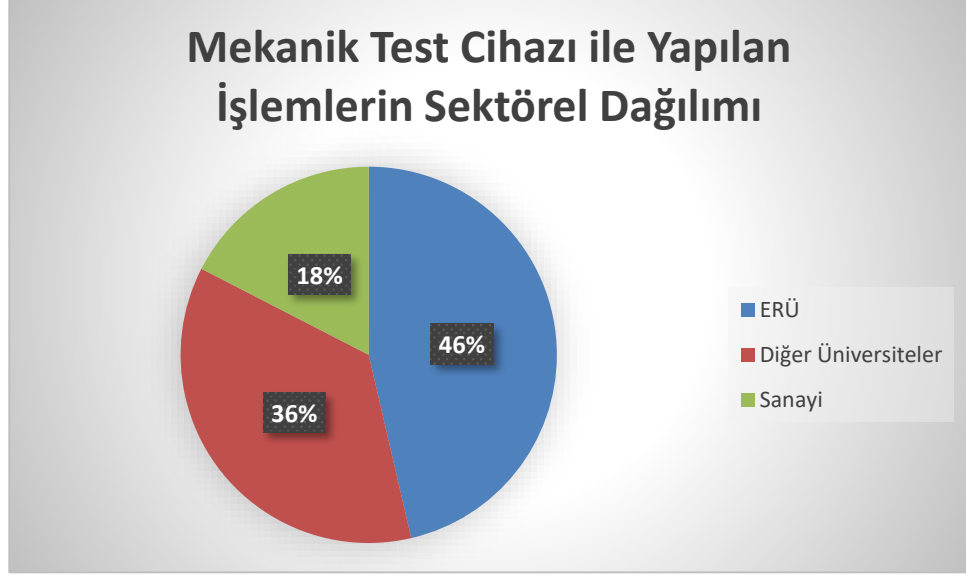
k) Liyofilizasyon Cihazı İle Yapılan İşlemler



2024 yılı içerisinde 43 farklı numune için liyofilizasyon işlemi uygulanmış olup yapılan uygulamaların sektörel dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.

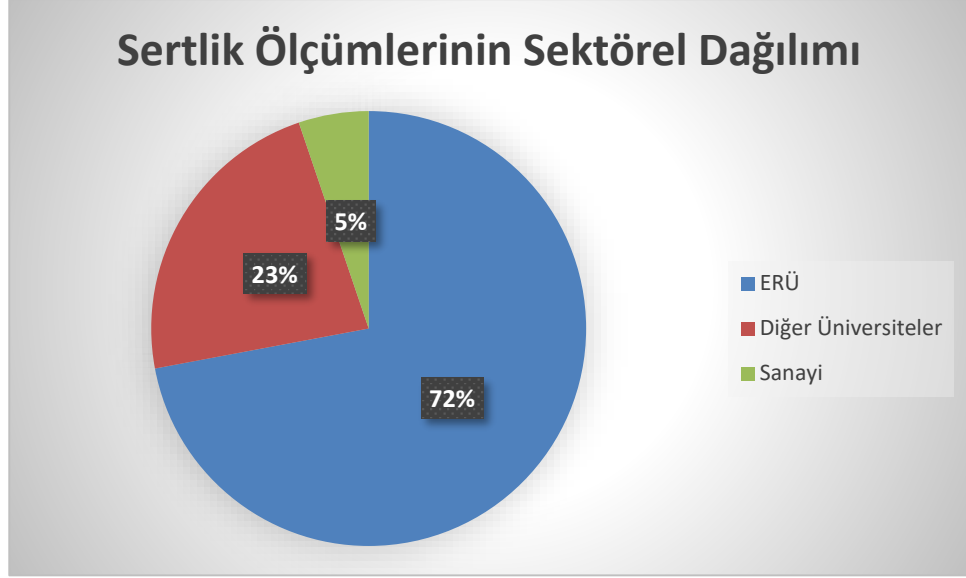
1) Mekanik Test

2024 yılı içerisinde 215 adet basma testi,414 adet çekme testi, 59 adet 3 nıkta eğme testi olmak üzere 688 adet farklı numunenin mekanik testi yapılmıştır. Yapılan testlerin sektörel dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



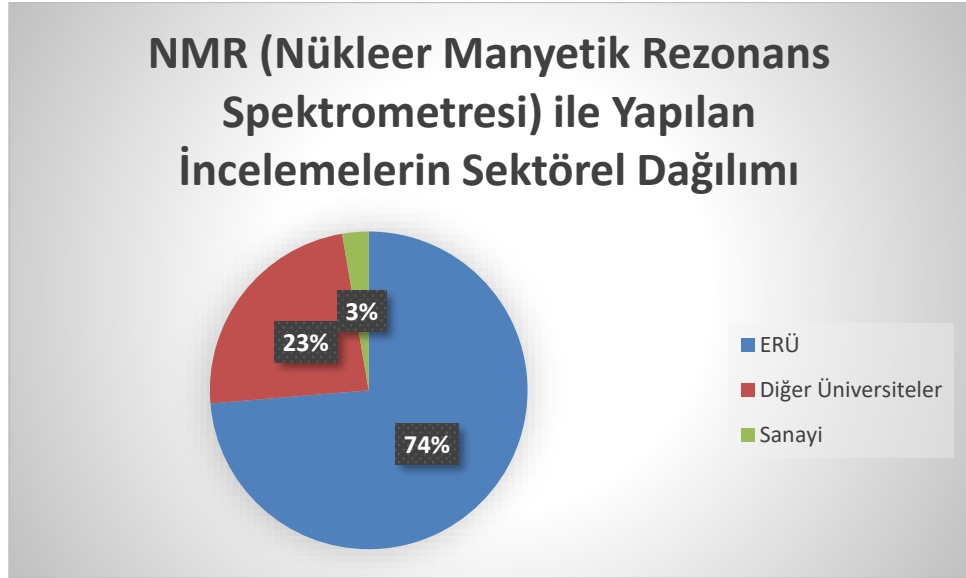
m) Sertlik Ölçümü

2024 yılı içerisinde 365 adet farklı numunenin sertlik ölçümü yapılmış olup yapılan ölçümlerin sektörel dağılımları aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



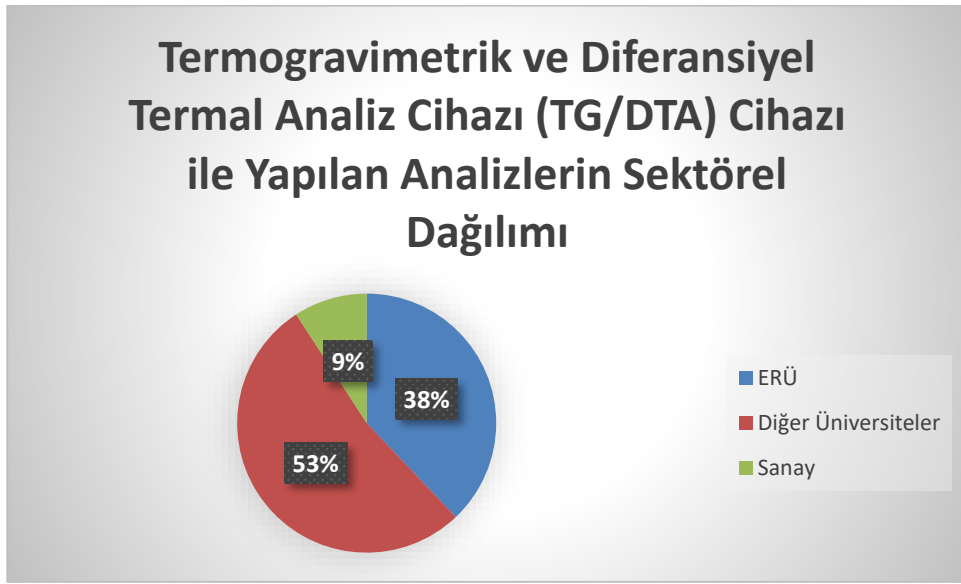
n) NMR (Nükleer Manyetik Rezonans Spektrometresi)

NMR (Nükleer Manyetik Rezonans Spektrometresi) ile 2024 yılı içerisinde 969 adet farklı numunenin analiz ve incelemesi yapılmış olup yapılan incelemelerin sektörel dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



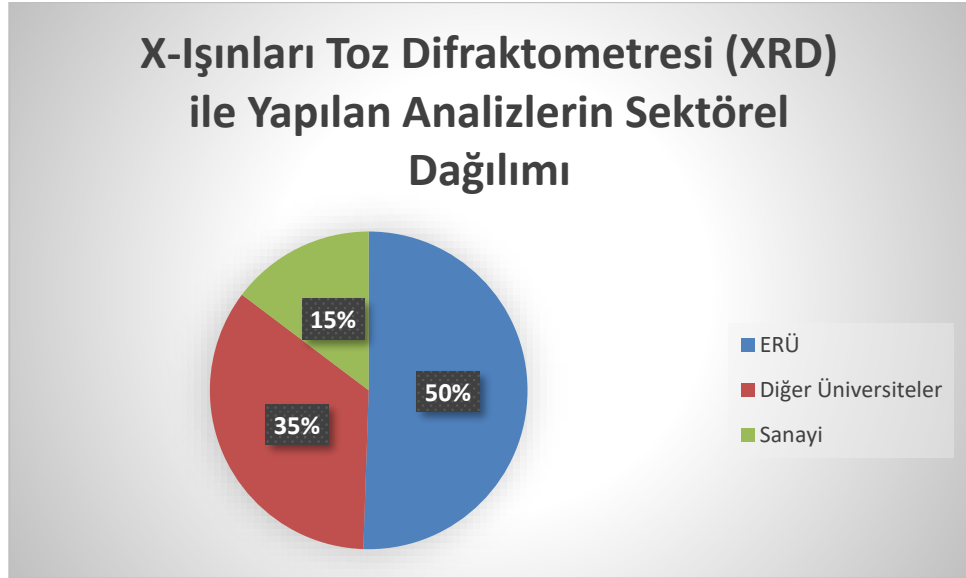
o) Termogravimetrik ve Diferansiyel Termal Analiz Cihazı (TG/DTA) Cihazı ile Yapılan Analizler

2024 yılı içerisinde 480 adet farklı numunenin Termogravimetrik ve Diferansiyel Termal Analiz Cihazı (TG/DTA) cihazı ile analizi yapılmış ayrıca 8 adet numunenin değerlendirmesi yapılmıştır. Yapılan analizlerin sektörel dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



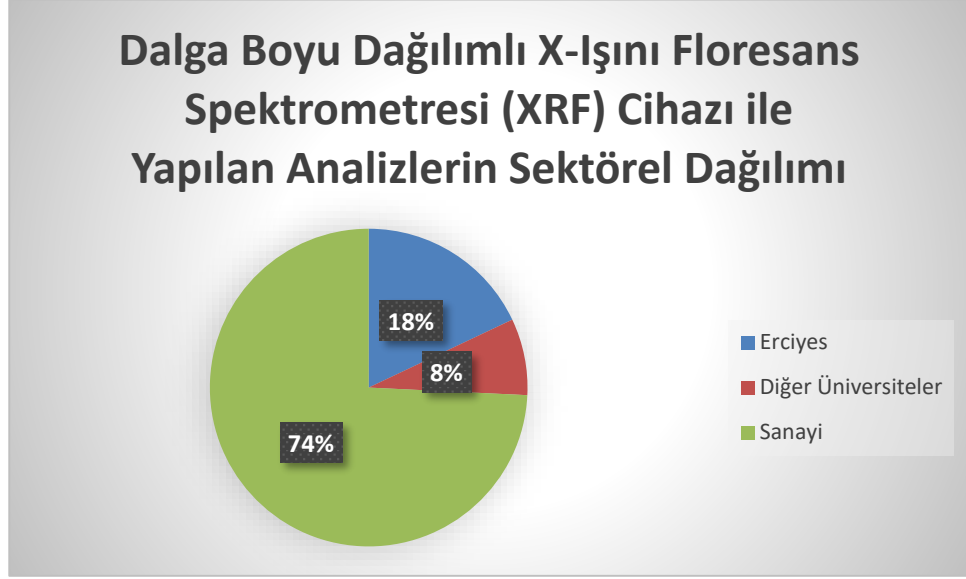
ö) X-Işınları Toz Difraktometresi (XRD) ile Yapılan Analizler

2024 yılı içerisinde X-Işınları Toz Difraktometresi (XRD) cihazı ile 1217 adet farklı numunenin analizi yapılmış olup yapılan analizlerin sektörel dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



p) Dalga Boyu Dağılımlı X-Işını Floresans Spektrometresi (XRF) Cihazı

2024 yılı içerisinde 207 adet eritme, 14 adet öğütme, 11 adet presleme, 51 adet kesme, 70 adet parlayma,201 adet kızdırma kaybı olmak üzere toplamda 554 adet numune ön hazırlık işlemi uygulanarak 295 adet farklı numunenin incelemesi yapılmış olup yapılan analizlerin sektörel dağılımı aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Projelerin Yıllara Göre Dağılımı

Merkezimiz laboratuvarları imkânları ile teknik destek sağlanan projelerin yıllara göre dağılımı aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	BAP	TUBİTAK
2005	14	
2006	26	4
2007	28	6
2008	33	6
2009	48	14
2010	88	11
2011	82	12
2012	95	13
2013	91	18
2014	84	21
2015	92	18
2016	91	10
2017	82	13
2018	85	16
2019	101	21
2020	100	26
2021	133	29
2022	164	29
2023	152	47
2024	169	73
Toplam	1758	387

2024 Yılında Merkezimiz Bütçesinden Satın Alınan Demirbaş Ve Sarf Malzemesi, Bakım Onarım Ve Hizmet Alımı İçin Yapılan Harcamalar (TL)

Bakım Onarım, Yedek Parça	Sarf Malzeme	Personel	Toplam
378.976,70	1.514.017,53	1.260.013,46	3.153.007,69

2024 Yılı İçerisinde Merkezimiz Bütçesinden Yapılan Harcamaların Dağılımı Aşağıdaki tabloda verilmiştir.



10. DİĞER FAALİYETLER

Merkezin tanıtımı çalışmalarına devam edilmiştir. Üniversitemiz fakültelerine ve öğretim elemanlarına, çevre Üniversitelerin bazı fakültelerine, ziyaretçilere ve bazı sanayi kuruluşlarına Afiş asılma ve Broşür/Katalog dağıtılması sürdürülmüştür. Ayrıca; elektronik posta (e-mail) yoluyla ekli PDF halinde dağıtım ve tanıtım çalışmaları yapılmıştır, halen de devam edilmektedir. Bu bağlamda Merkezimizin web sayfası da yenilenmiştir. İngilizce web sayfamızı oluşturma çalışmalarımız da tamamlanmak üzeredir.

Merkez Laboratuvarımızda daha çok ölçüm ve analiz yapabilmek ve Merkezin fonksiyonunu arttırmak için, ihtiyaçlar istek ve talepler doğrultusunda yeni cihaz alımları da planlanmış ve gerçekleştirilmiştir.

Merkezimizin Sivil savunma ve güvenlik çalışmaları kapsamında deprem ve yangın söndürme tedbirleri için firmalarla görüşülerek ve personele uygulamalı eğitimler yaptırılarak binamız için gerekli söndürme tüpü kapasitesi belirlenmiş ve eksikler giderilmiştir. Afet acil durum levhaları ve cihazlar ile büyük gaz tüplerinin sabit montajları yapılmıştır.

Merkezimizin İş Sağlığı ve Güvenliği çalışmaları kapsamında büyük gaz tüplerinin merkez dışına alınması için Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına yazı yazılmış, Merkezimizde kullanılan cihazların cihaz kullanım talimatlarının oluşturulması, bakım onarım sürelerinin belirlenmesi, kullanılan sarf malzemelerin listelenmesi ve risk oranlarının belirlenmesi yapılmıştır.

Tahsil edilen gelirlerin yıllara göre dağılımı

Yıl	Tahsil edilen gelir toplamı (TL)
2002	2.780,79-
2003	6.559,10-
2004	14.890,60-
2005	17.643,05-
2006	44.794,32-
2007	80.299,56-
2008	182.493,36-
2009	245.201,30-
2010	444.636,74-
2011	451.483,63-
2012	494.558,19-
2013	514.147,53-
2014	488.223,82-
2015	549.788,20-
2016	565.355,34-
2017	573.879,49-
2018	709.704,72-
2019	844.313,89
2020	946.414,39
2021	1.289.078,26
2022	1.744.487,11
2023	2.182.022,21
2024	4.053.677,76

Merkezin Kısa, Orta Ve Uzun Dönemlere Ait İhtiyaçları Ve Hedefleri

Erciyes Üniversitesi Teknoloji Araştırma ve Uygulama Merkezi (ERÜ TAUM) Üniversitemiz araştırmacılarına, diğer üniversite araştırmacılarına ve bölgemiz sanayicilerine laboratuvar cihaz ve imkânlarıyla, daha kapsamlı hizmet verebilmeyi hedeflemektedir. İlgili taraflardan gelebilecek ortak proje ve önerilere her zaman açık olacaktır.

Merkezimiz bünyesinde bulunan cihazlarla ilgili teorik ve uygulamalı olarak ulusal Kursların açılmasını hedeflemektedir.

Merkezimizin Tanıtımı için Teknopark içinde bir satış merkezi oluşturma, bir stant kurma çalışması yapılacaktır. Ayrıca yeni bir tanıtım broşürü/katalogunun (Türkçe-İngilizce) hem matbu olarak, hem de elektronik ortamda e-mail ile tüm Türkiye'ye dağıtılması, periyodik olarak tekrarlanması ve gereğinde yabancı misafirlere, gezi ve inceleme yapanlara da sunulması yoluna gidilmektedir.

Merkezimizde bulunan cihazların yaşlanmaya başlaması nedeniyle bu yıl içerisinde de bakım ve onarım giderlerimiz artmıştır, bir kısım ödemeler yeni yıla aktarılmıştır. Üstelik arızalı kalan sürelerde ilgili cihazlarla çalışma yapılamadığından gelirlerde azalmaya sebep olmuştur.

Cihaz ve donanım bakımından gelişen laboratuvarımızda mekân sıkıntısı vardır. Binayı müşterek olarak kullandığımız KOSGEB'in TEKNOPARK içinde yeni yapılan binaya taşınması nispeten yararlı olmuştur ancak bu taşınmanın ardından eskimiş binamızda düzgün bir tadilat, tamirat ve bakım yapılmadığından sıkıntı devam etmektedir. Sadece Üniversitemiz Yapı İşleri Daire Başkanlığından alınan bir usta yardımıyla basitçe iç mekân kısmen plastik boya (merkezimizce satın alınarak) yaptırılmıştır. Eski binamızda sorunlar çoktur, yalıtım, kapı ve pencereler, zemin döşeme, çatı gibi bölümler tamamen yenilenmelidir. Kosgeb'in taşınması sonrası bina içi düzenleme, bakım, iç boyama, mantolama, otomatik kapılar ve tefrişatı ile Teknoloji Merkezimizin adına yakışır bir görünüme ulaştırılması, cihaz ve bina olarak ta teknolojiye ayak uydurması, geri kalmaması gerekmektedir. Yapı işlerinden bu eksiklerin giderilmesi bir rapor verilerek istenmiştir, umarız 2018 yılında plana alınır.

Merkezimiz için de planlanan **yeni binanın yapılması** fiziki mekan olarak ta merkezimizi rahatlatacaktır. Yeni binanın yapılması yeni proje ve hedeflerimize yönelmemizi de sağlayacaktır. Eğitim ve toplantı salonları ile bir **jeneratör**'ünde konacağı bodrumun yapılmasıyla; Mevcut cihaz ve teknolojimiz, uzman ekip ve Üniversitemiz Öğretim üyelerinin desteği ile Eğitim ve uygulama faaliyetlerine de (Cihaz Eğitim Kursları gibi...) başlanabilecektir. Cihazların sık arızalanmasına şehir cereyanındaki iniş-çıkışların da sebep

olduğu düşünölmektedir. Bir çok cihazımızın Kesintisiz güc kaynağı (UPS) olmasına rağmen binamızda **Jeneratör** olmaması önemli bir eksikliktir. Yeni alınması ya da çevremizdeki diğer binalardan uygun olandan (Mühendislik Fak., İİBF veya Yemekhaneden) jeneratör hattı çekilmesi acilen gereklidir.

Merkezimizde Eğitim faaliyeti olarak gelen talepler doğrultusunda 2017 yılı içerisinde “Cihaz Kullanım Uzmanlığı Eğitimi Programları” düzenlemek istiyoruz. Bina ve diğer ekipmanımızı hazır hale getireceğimizi umuyor ve planlıyoruz.

Merkezimizde Kayseri ve çevre illerdeki birçok Kamu ve özel sektör firmalarının, ihtiyaç duydukları çeşitli analizler güvenilir bir şekilde yapılmaktadır.

Üniversitemizde uygulanmakta olan Elektronik Belge Yönetim Sistemi (EBYS) ve kullanılacak olan Cihaz Envanteri Yönetim Sistemi (CEYS) kapsamında bilgisayar ve fotokopi makinesi ihtiyaçlarımız da bulunmaktadır.

Üniversitemiz yönetiminden planlanan Yeni Temel Cihazların satın alımına destek verilmesini ve kaynak ayrılmasını da bekliyoruz.