



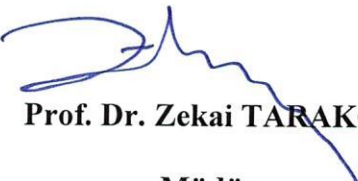
**MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ**

**2022 YILI
FAALİYET RAPORU**

İÇİNDEKİLER

	<u>Sayfa</u>
I- GENEL BİLGİLER	3
A- Misyon ve Vizyon	3
B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar	3
C- Birime İlişkin Bilgiler	6
1- Fiziksel Yapı	6
2- Teşkilat Yapısı	8
3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar	9
4- İnsan Kaynakları	11
5- Sunulan Hizmetler	13
6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi	13
II-AMAÇ VE HEDEFLER	14
A- Birimin Amaç ve Hedefleri	14
B- Temel Politikalar ve Öncelikler	14
III-FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER	14
A-Mali Bilgiler	14
B-Performans Bilgileri	15
IV-KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ	30
A-Üstünlükler	30
B- Zayıflıklar	30
C- Değerlendirme	30
V-ÖNERİ VE TEDBİRLER	30
VI-EKLER	31

Ordu Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi (ODÜMARAL), Merkeze ait yönetmeliğin 24 Şubat 2013 tarih ve 28569 sayılı resmî gazetede yayınlanması ile faaliyete başlamıştır. Bilim, teknoloji ve yenilik yapma yeteneği üniversitenin geliştirilmesinde ve rekabet üstünlüğü kazanmasında önemli etkenlerinden biridir. Bu nedenle, araştırma kapasitesinin, Ar-Ge ve yenilikçi bilincinin ve üniversite sanayi iş birliğinin geliştirilmesi üniversitemizin öncelikleri ve birincil hedefleri arasında yer almaktadır. Kalkınma Planları vizyonunda ifade edilen küresel ölçekte rekabet gücüne sahip ve bilgi toplumuna dönüşen Türkiye hedefinin gerçekleştirilmesi, üniversitelerin Ar-Ge olanaklarının artırılması, bilim ve teknolojide yetkinlik kazanılması ve bu yetkinliğin ekonomik ve sosyal faydaya dönüştürülmesiyle gerçekleştirilebilecektir. Bu bağlamda kurulduğu günden bugüne dek Ordu Üniversitesi'nde bilimsel araştırma faaliyetlerine analizle destek sunan ODÜMARAL, yapılan bu çalışmalar sonucunda ortaya konan tezler ve makalelerle, akademik camiadaki rekabette gerek üniversitemizi gerekse çalışma sahiplerini bir adım daha ileri taşıması bakımından üniversitemiz için önemli bir yere sahiptir. ODÜMARAL, bilimsel araştırmalarda hem üniversitemizin hem de diğer üniversitelerin araştırmalarına yardımcı ve öncül olma, kamu kuruluşları ve sanayide çalışan araştırmacılar için modern analiz cihazlarının yer aldığı bir bilimsel araştırma, eğitim ve ölçüm merkezi oluşturma, ulusal ve uluslararası proje yürütme potansiyelini artırma, özel ve kamu kuruluşlarının araştırma, ürün geliştirme ve üretim aşamalarında ihtiyaç duydukları analiz isteklerini karşılama, merkezin çalışma alanına giren konularda seminer, çalıştay gibi bilimsel toplantılar düzenleme suretiyle ulusal ve uluslararası düzeyde ülkemizin bilimsel verimliliğini artırma görevini gerçekleştirmeye devam etmektedir.


Prof. Dr. Zekai TARAĞCI
Müdür

I. GENEL BİLGİLER

A. Misyon ve Vizyon

1. Misyon (Görev)

Ordu Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi deneyimli ve uzman personeli, donanımlı ve nitelikli laboratuvar olanakları ile multidisipliner araştırmaların, merkezi bir organizasyondan gerçekleştirilmesi amacını benimsemiştir. Merkezimiz, araştırmacıların verimli ve yaratıcı bir ortamda çalışmalarını destekleyerek üniversitedeki bilimsel faaliyetlerin kalitesini arttırmak; üniversiteler, araştırma merkezleri, sanayi, kamu kurum ve kuruluşlarının ihtiyaç duydukları analiz ihtiyaçlarını doğruluk ve dürüstlük ilkelerine bağlı kalarak hızla gerçekleştirmek esaslarını ilke almaktadır.

2. Vizyon (Hedef)

Ordu Üniversitesi Merkezi Araştırma Laboratuvarı Uygulama ve Araştırma Merkezi deneyimli personelinin bilgi ve tecrübeleri ile ileri teknolojiyi birleştirerek, bilimde daima gelişmeleri takip etmeyi hedeflemektedir. Bilimde dünya standartlarını yakalayabilmek için personelinin eğitim ve bilgi birikimini destekleme anlayışını benimsemiştir. Ülkemizde ve dünyada multidisipliner çalışmalara destek olarak uluslararası projelere ortak olabilme ve yürütebilme yeteneğini arttırmayı, araştırmalara destek olmayı, bilimsel ve etik kurallara bağlı kalarak hizmet kalitesini en üst seviyede tutmayı amaçlamaktadır. Bu amaçla birimimizde birçok TÜBİTAK, TÜBA, Avrupa Birliği, Üniversite Araştırma ve Tez Projeleri desteklenmektedir.

B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

4.11.1981 tarihli ve 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 7'nci maddesinin birinci fıkrasının (d) bendinin (2) numaralı alt bendi ile 14'üncü maddesine dayanılarak hazırlanmıştır.

Müdürün görevleri

- Yönetim Kurulunu toplantıya çağırmak ve gündemi hazırlamak,
- Yönetim Kuruluna başkanlık etmek ve alınan kararları uygulamak,
- Yönetim Kurulunca alınan kararların uygulanmasını sağlamak,
- Merkez çalışmalarının düzenli olarak yürütülmesini ve geliştirilmesini sağlamak,
- Merkezin ve personelinin düzenli ve etkin çalışmasını sağlamak,
- Merkezin yıllık faaliyet raporunu hazırlamak, Yönetim Kurulunun görüşünü aldıktan sonra Rektöre sunmak,
- Personelin görevlendirilmesiyle ilgili teklifleri Rektöre sunmak,
- Merkeze bağlı araştırma geliştirme birimlerindeki araç ve gerecin, en yüksek verimle kullanımı ve sağlıklı işleyişi için her türlü önlemi almak ve uygulamak,
- Merkezin yıllık çalışma raporunu, önceki yıllarla karşılaştırmalı olarak hazırlamak ve Yönetim Kurulunun ortak kararıyla Rektöre sunmak,
- Merkezin parasal kaynaklarının geliştirilmesi ve bunların en uygun biçimde kullanımı için girişimlerde bulunmak,
- Üniversite, kamu kuruluşları ve çeşitli sanayi kollarında görev yapan araştırmacılar tarafından Merkez bünyesindeki merkezi araştırma laboratuvarının kullanımı ve çalışma ilkeleri ile ilgili esasların hazırlanmasını sağlamak,
- Danışma Kurulunda belirlenen görüş ve önerilerden uygulamaya konulanlar hakkında Danışma Kuruluna ayrıntılı rapor sunmak.

Yönetim Kurulunun görevleri

- Merkezin faaliyetlerini gözden geçirerek amaçları doğrultusunda Merkezin çalışma ve yönetimi ile ilgili konularda karar almak,
- Gündemde bulunan araştırma ve eğitim projelerini, programlarını ve faaliyetlerini karara bağlamak, uygulanaşına yardımcı olmak,
- Bölgenin ve ülkenin kalkınmasına bilimsel ve teknolojik katkı açısından öncelikli olan proje konularını tespit etmek ve araştırmacıları bilgilendirmek,
- Müdürün faaliyet dönemi sonunda hazırlayacağı faaliyet raporunun düzenlenmesine ilişkin esasları tespit etmek, sunulan raporu değerlendirmek, bir sonraki döneme ait çalışma programını düzenlemek,

- Merkezin faaliyet konularında üniversite birimleri arasında iş birliğini gerektiren çalışmaların yürütülebilmesi için müdüre yardımcı olmak,
- Merkezde yapılacak analiz ücretlerini tespit ederek Üniversite Yönetim Kuruluna sunmak,
- Merkezin çalışmaları için gerekli geçici çalışma gruplarının ve komisyonların oluşturulmasına yardımcı olmak,
- Merkezin bilimsel ve idari plan ve programlarının hazırlanmasına yardımcı olmak,
- Yurt içi ve yurt dışı kuruluşlarla ortaklaşa yürütülecek çalışmaların ilkelerini tespit etmek ve protokollerini hazırlamak,
- Merkez Danışma Kurulunun görüş ve önerileri doğrultusunda kararlar almak,
- Merkezin çalışma alanına giren diğer konularda kararlar almak.

Danışma Kurulunun görevleri

- Merkezi Araştırma Laboratuvarının faaliyetlerini değerlendirerek faaliyet alanlarıyla ilgili konularda görüş ve tavsiyelerde bulunmak,
- Bölgedeki sanayi kuruluşları ve diğer bilimsel ve teknolojik kuruluşlarla iş birliği ortamının oluşturulup geliştirilmesine ilişkin kararlar almak,
- Merkez ile ilgili Üniversite dışı finans kaynaklarının değerlendirilmesi konusunda görüş bildirmek ve bu yönde girişimlerde bulunulması için öneriler geliştirmek.

Mali Yetki, Görev ve Sorumluluklar	Adı Soyadı
Harcama Yetkilisi	Prof. Dr. Zekai TARAKÇI (Müdür)
Gerçekleştirme Görevlisi	Dr. Öğr. Üyesi Serkan GÜNEY (Müdür Yrd.)
Satın Alma Yetkilisi	Ziraat Yük. Mühendisi Anıl Fırat FELEK (Öğr. Gör.)
Taahhüt Kayıt ve Kontrol Yetkilisi	Ziraat Yük. Mühendisi Anıl Fırat FELEK (Öğr. Gör.)

C. Birime İlişkin Bilgiler



1. Fiziksel Yapı

Tablo 1: Fiziksel Alanlar

Laboratuvarlar	Alan (m ²)
Taramalı Elektron Mikroskopi Laboratuvarı	34,21
Kromatografi Laboratuvarı	34,21
Elementel Analiz ve Termal Analiz Laboratuvarı	34,21
Fiziksel Analiz ve Spektroskopi Laboratuvarı	81,89
Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Laboratuvarı	71,63
Görüntüleme Laboratuvarı	81,89
Örnek Hazırlama ve Ön İşlem Laboratuvarı	71,63
TOPLAM	409,67

Tablo 2: Hizmet Alanları

Hizmet Alanı	Adet	Alan (m ²)	Kullanan Sayısı
Müdür Odası	1	36,10	1
Müdür Yardımcısı Odası	1	34,05	1
Öğretim Görevlisi Odası	2	16,39	4
Teknik Personel Odası	1	34,21	2
Sekreterlik	1	15,95	1
TOPLAM	5	153,09	9

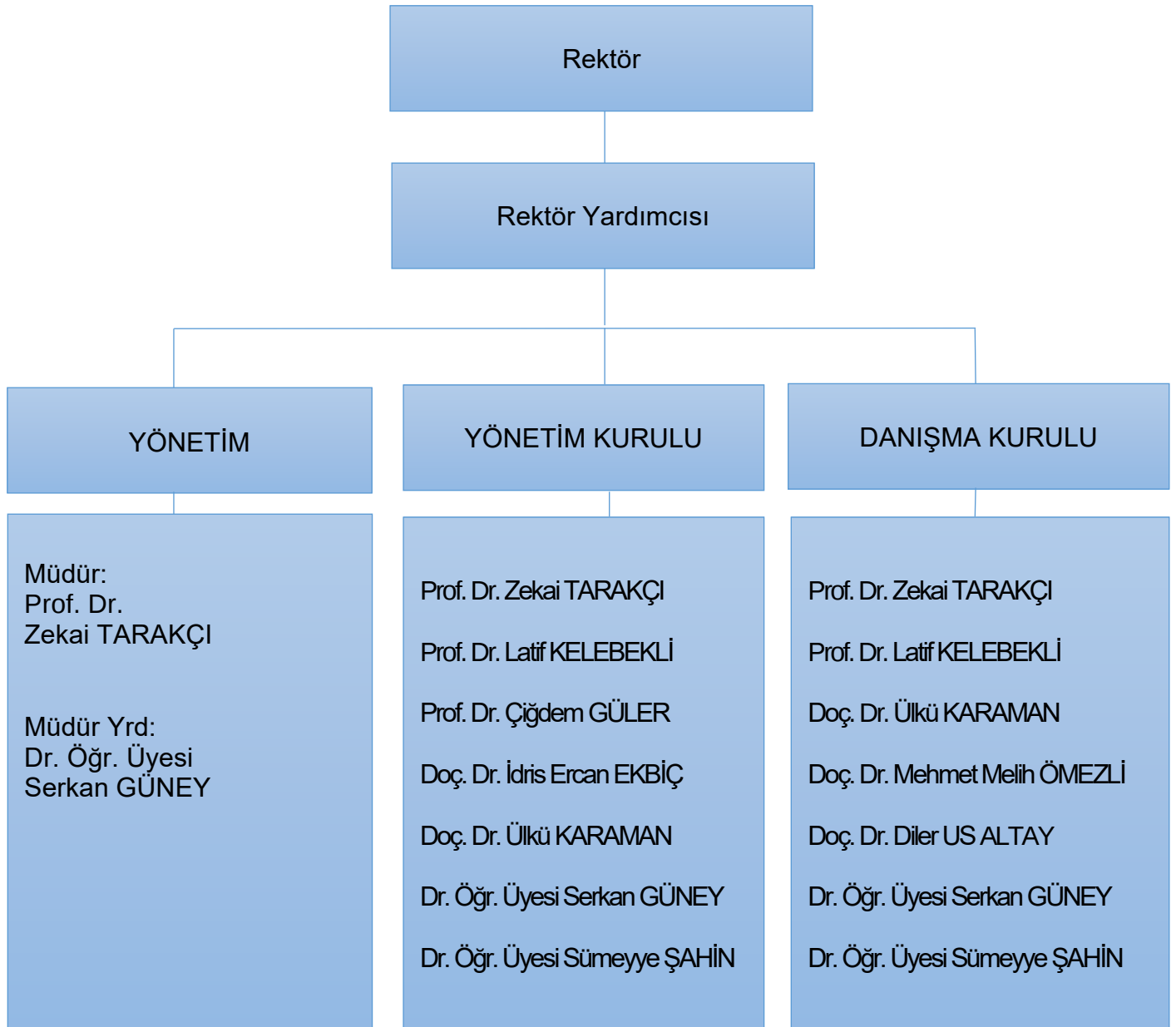
Tablo 3: Toplantı ve Konferans Salonu Sayıları

Alan Genişliği	Konferans Salonu		Toplam	Toplam
	Adet	m ²	(Adet)	(m ²)
51-75	1	53,39	1	53,39
TOPLAM	1	53,39	1	87,60

Tablo 4: Diğer Alanlar

Hizmet Alanı	Adet	Alan (m ²)
Araştırma Odası	8	17,85
Saf Su Odası	1	17,45
Sterilizasyon Odası	1	34,21
Bitki Öğütme Odası	1	16,39
Soğuk Depo	1	16,39
Genel Depo	2	13,63
Kimyasal Depo	1	17,85
Tehlikeli Madde Depo	1	37,06
Radyoaktif Oda	1	17,85
Vakum Merkezi	1	9,65
Basınçlı Hava Merkezi	1	9,65
Teshin Merkezi	1	34,95
Kuvvetli ve Zayıf Akım Odası	2	12,96
Duş	4	9,24
Çay Ocağı	1	34,21
TOPLAM	27	299,34

2. Teşkilat Yapısı



3. Bilgi ve Teknoloji Kaynakları

Tablo 5: Teknolojik Kaynaklar

Teknolojik Kaynaklar	2021 (Adet)	2022 (Adet)	Artış Oranı (%)
Sunucular			
Yazılımlar			
Masaüstü Bilgisayar	22	22	0
Dizüstü Bilgisayar	3	3	0
Tablet Bilgisayar			
Cep Bilgisayar			
Projeksiyon	1	1	0
Slayt Makinesi			
Tepegöz			
Episkop			
Barkot Okuyucu			
Yazıcı	10	10	0
Baskı Makinesi			
Fotokopi Makinesi			
Faks			
Fotoğraf Makinesi			
Kameralar			
Televizyonlar			
Tarayıcılar	2	2	0
Müzik Setleri			
Mikroskoplar	3	3	0
DVD ler			
Akıllı Tahta			
Diğer (Çok fonksiyonlu yazıcı)	1	1	0
TOPLAM	42	42	0

Tablo 6: Laboratuvar Cihaz ve Aletleri

Mevcut Kaynaklar	2022 (Adet)
Taramalı Elektron Mikroskobu	1
Yüksek Basıncılı Sıvı Kromatografisi (HPLC)	1
Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometresi (GC/MS-FID)	1
Elementel Analiz	1
Tekstürel Analiz	1
Termogravimetrik Analiz (TG-DSC)	1
Floresan Ataçmanlı Trinoküler Mikroskop	1
Motorize Araştırma Stereo Mikroskobu	1
Binoküler Mikroskop	1
Real Time PCR Cihazı	1
PCR Cihazı	1
İzolasyon Robotu	1
Otomotik Pipetleme Cihazı	1
Kapiler Elektroforez	1
Homojenizatör	1
UV-Visible Spektrofotometre	1
Mikro Hacimli Spektrofotometre Cihazı	1
Liyofilizatör	1
Vakum Etüv	1
Etüv	1
Soğutmalı Çalkalamalı İnkübatör	1
İnkübatör	1
Otoklav	1
Soğutmalı Santrifüj	1
Soğutmalı Mikro Santrifüj	1
Viskozimetre	1
Nem Tayin Cihazı	1
Steril Kabin	2
Çeker Ocak	8
Hot Plate	2
Saf Su cihazı	1
Saf Su - Ultra Saf Su Sistemi	1
Derin dondurucu (-80 °C)	1
Buzdolabı	4
Vakum Pompası	1
Isıtmalı-Soğutmalı Sirkülasyonlu Su Banyosu	1
Türbidimetre	1
Mikrodalga Fırın	1
Ultrasonik Su Banyosu	1

Ultra Hassas Terazî	1
Hassas Terazî	1
Kaba Tartım Terazî	1
Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcı	2
Isıtıcı Blok	1
Mekanik karıştırıcı	1
Blender	1
Vorteks	3
Katı Faz Ekstraksiyon Sistemi	1
pH Metre	1
Kül Fırın	1
Floresan Spektrofotometre	1
Buz Yapma Makinesi	1
Soğuk Hava Deposu	1
Toplam Cihaz ve Alet	68

4. İnsan Kaynakları

Tablo 7: Personel Sayıları

Adı	Soyadı	Görevi	Ünvan
Zekai	TARAKÇI	Müdür	Prof. Dr.
Serkan	GÜNEY	Müdür Yrd.	Dr. Öğr. Üyesi
Kübra Su Eda	ÇELENK	Öğr. Gör.	Öğr. Gör.
Ayşe Kübra	DEMİREL	Öğr. Gör.	Öğr. Gör.
Ufuk	KUŞKUN	Öğr. Gör.	Öğr. Gör.
Anıl Fırat	FELEK	Öğr. Gör.	Öğr. Gör.
Ayşe	KOCACIK	Öğr. Gör.	Öğr. Gör.
İlhan	İRENDE	Mühendis	Mühendis

4.1. Akademik Personelin Kadro ve İstihdam Şekline Göre Dağılımı

Tablo 8: Akademik Personel Hizmet Süreleri

Ünvanı	1-3 Yıl		4-6 Yıl		7-10 Yıl		11-15 Yıl		16-20 Yıl		21-Üzeri		Toplam
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	
Prof. Dr.		1											1
Dr. Öğr. Üyesi		1											1
Öğr. Gör.	1	2	2										5
Toplam Kişi Sayısı	1	4	2										7
Yüzde (%)	14,28	57,14	28,57										100

Tablo 9: Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

Ünvanı	21-30 Yaş		31-40 Yaş		41-45 Yaş		46-55 Yaş		56-Üzeri		Toplam
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	
Prof. Dr.								1			1
Dr. Öğr. Üyesi						1					1
Öğr. Gör.	1		2	1		1					5
Toplam Kişi Sayısı	1		2	1		2		1			7

4.2. İdari Personel Kadro Dağılımı

Tablo 10: İdari Personel Hizmet Süresi

	1-3 Yıl		4-6 Yıl		7-10 Yıl		11-15 Yıl		16-20 Yıl		21-Üzeri		TOPLAM
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	
Toplam Kişi Sayısı				1									1
Yüzde (%)				100									100

Tablo 11: İdari Personel Yaş İtibariyle Dağılımı

	21–25 Yaş		26–30 Yaş		31–35 Yaş		36–40 Yaş		41–50 Yaş		51- Üzeri		TOPLAM
	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	K	E	
Toplam Kişi Sayısı						1							1
Yüzde (%)						100							100

5. Sunulan Hizmetler

- Üniversite birimlerinin ortak ihtiyacı olan ileri araştırma düzeneklerini sağlayarak merkez araştırma birimlerinde ortak kullanıma sunmak,
- Bilim ve teknoloji alanında gelişmeye katkıda bulunmak ve endüstriye ilişkin sorunları çözümlmek üzere araştırmalar yapmak,
- Özel sektör, kamu kurum ve kuruluşları ile akademisyen ve araştırmacıların talep ettikleri analizleri, karşılaştıkları bilimsel, teknik ve uygulamaya ilişkin sorunları çözmeye yönelik hizmetleri yapmak,
- Cihaz ve uygun analiz yöntemleri hakkında araştırmacılara danışmanlık yapmak,
- Merkezin çalışma alanına giren konularda seminer, çalıştay gibi bilimsel toplantılar düzenlemek,
- Yurt içindeki ve dışındaki ilgili kamu ve özel araştırma kuruluşları ve merkezleri ile iş birliği yapmak, bilgi alışverişinde bulunmak,
- Merkez elemanlarını gerekli donanıma sahip olması adına eğitimlerle desteklemek

6. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

5018 Sayılı Kamu Mali Yönetimi ve Kontrol Kanunu'nun 55, 56, 57 ve 58. maddelerine göre Müdürlüğümüzde Kamu İç Kontrol Standartları Uyum Eylem Planı kapsamında yapılan çalışmaların özeti şöyledir: ODÜMARAL tahsis edilen bütçe ödenekleri, harcama yetkilisinin (Müdür) bilgisi ve talimatı doğrultusunda satın alma ve taşınır kayıt ve kontrol yetkilisi tarafından Kanun ve Yönetmeliklere uygun olarak hazırlanan harcamalara ilişkin belgeler, Gerçekleştirme Görevlisi tarafından harcama öncesi gerekli kontrol ve denetim yapıldıktan sonra satın alma ve harcama işlemleri gerçekleştirilir.

II. AMAÇ ve HEDEFLER

A. Birimin Amaç ve Hedefleri

Tablo 12: Birim Amaç ve Hedefler

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
1. Ordu ilinin ve bölgenin araştırma faaliyetlerinin desteklenmesinde öncü ve etkin bir rol üstlenmek	1. Ticari, sınai ve zirai kurumlar arasındaki iş birliğini geliştirerek üniversitenin bölgesel konumunun güçlendirilmesi
2. Fiziksel, teknolojik altyapıyı geliştirmek	2. Laboratuvarlarda iç ve dış paydaşlardan gelen hizmet taleplerinin karşılanması
3. Bilimsel yayın ve araştırma faaliyetlerinin sayısını ve kalitesini arttırmak	

B. Temel Politika ve Öncelikler

Amaç ve hedeflere ulaşmak için birim tarafından kabul gören politikalar ve öncelikler aşağıda özetlenmiştir:

- Üniversite birimlerinin ve dış paydaşların ortak ihtiyacı olan ileri araştırma düzeneklerini sağlayarak merkez araştırma birimlerinde ortak kullanıma sunmak,
- Cihaz ve uygun analiz yöntemleri hakkında araştırmacılara danışmanlık yapmak.

III. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ ve DEĞERLENDİRMELER

A. MALİ BİLGİLER

Tablo 13: Mali Bilgiler

İhale Türü (Bütçe Kodu)	Doğrudan Temin 4734			
	22-b		22-d	
	Alım Sayısı	İhalelerin Tutarı* (TL)	Alım Sayısı	İhalelerin Tutarı* (TL)
Mal Alımı (03.2-03.7-06.1)			7	30.481,16
Hizmet Alımı (03.5)	3	51.564,69		
Yapım İşi (03.8 - 06.5 - 06.7)				
TOPLAM	3	51.564,69	7	30.481,16

*İhale tutarında KDV dahil değildir.

B. PERFORMANS BİLGİLERİ

1. Faaliyet ve Proje Bilgileri

Tablo 14: Biriminiz Tarafından Yapılan Analiz Çalışmaları

PROJE KODU	PROJE ADI	BİRİM	GELİR (TL)
FEN-BAP-C-250221-07	PİRİDİN TÜREVLİ N-VERİCİ LİGAND İÇEREN METAL KARBOKSİLATLARIN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE POLİMERLERİN BİYOLOJİK UYGULAMALARI	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	1.750,00
ARAŞTIRMA	FARKLI BÜYÜME ORTAMLARININ FESLEĞEN (<i>OCIMUM BASİLİCUM L.</i>) BİTKİSİNİN BAZI MORFOLOJİK VE FİTOKİMYASAL ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN BELİRLENMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	1.140,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	350,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	ORDU ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI	380,00
ARAŞTIRMA	YEŞİL SENTEZ YOLUYLA NANOPARTİKÜL ÜRETİMİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	260,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	150,00
ARAŞTIRMA	FARKLI YÖNTEMLERLE (ISIL İŞLEM / SU VE BASINÇ) ZARI UZAKLAŞTIRILMIŞ FINDIKLARIN BESİNSEL KALİTE ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	175,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	180,00
ARAŞTIRMA	KİNOA VE SİYAH SARIMSAĞIN ÇEMEN FORMÜLASYONLARINDA KULLANIMININ PASTIRMA ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	600,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	350,00

ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	DİĞER KURUM/KURULUŞLAR	250,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	DİĞER KURUM/KURULUŞLAR	350,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	DİĞER KURUM/KURULUŞLAR	200,00
1919B012003 897	GLUTENSİZ, ŞEKER İLAVESİZ VE FONKSİYONEL KAHVALTILIK ATIŞTIRMALIK ÜRÜN ÜRETİMİ VE KALİTE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	AVRASYA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ	130,00
1919B012003 901	ERİŞTE ÜRETİMİNDE SİYEZ (<i>TRITICUM MONOCOCCUM</i>) UNU, TRABZON HURMASI (<i>DIOSPY KATI THUNB.</i>) TOZU VE AYVA ÇEKİRDEĞİ (<i>CYDONIA OBLONGA</i>) MÜSİLAJI KULLANIM OLANAKLARI ARAŞTIRILMASI	AVRASYA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ	100,00
B-2120	KARADENİZ BÖLGESİNDE YAYILIŞ GÖSTEREN BAZI <i>HYPERICUM L. (HYPERICACEAE)</i> TÜRLERİNİN ANATOMİK, MORFOLOJİK, MİKROMORFOLOJİK VE BİYOKİMYASAL ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	1.872,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	ORDU ÜNİVERSİTESİ GIDA ÜRÜNLERİ GELİŞTİRME VE ARAŞTIRMA MERKEZİ	320,00
ARAŞTIRMA	ISIRGAN OTU (<i>URTICA DIOICA L.</i>) AVELİ VİİLİ YOĞURTLARIN BAZI KALİTE ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	1.250,00
ARAŞTIRMA	ZEOLİT NUMUNESİ GAZ ANALİZİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	300,00
TÜBİTAK- 1180980	KURU MEYVE GÜVESİ (<i>PLODIA INTERPUNCTELLA</i> (HÜBNER), LEPIDOPTERA: PYRALIDAE) İLE BİYOLOJİK MÜCADELEDE ENTOMOPATOJENLERİN KULLANILMA OLANAKLARININ BELİRLENMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	1.200,00
B2111	İLETKEN POLİMER TABANLI ORGANOFOFORLU PESTİSİT TAYİNİNE YÖNELİK AMPEROMETRİK BİYOSENSÖRLERİN GELİŞTİRİLMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	860,00

ARAŞTIRMA	ZEOLİT NUMUNESİ GAZ ANALİZİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	300,00
ARAŞTIRMA	SÜT DİŞLERİNDE 3D BASKI TEKNOLOJİSİ İLE FARKLI KALINLIKLARDA ÜRETİLEN RESTORASYONLARIN KIRILMA DAYANIMLARININ	ORDU ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	30,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	350,00
ARAŞTIRMA	BİTKİLERİN MİKROPLASTİK ÜZERİNDE ETKİLERİ	DİĞER KURUM/KURULUŞLAR	250,00
B-2120	KARADENİZ BÖLGESİNDE YAYILIŞ GÖSTEREN BAZI HYPERİCUM L. (<i>HYPERICACEAE</i>) TÜRLERİNİN ANATOMİK, MORFOLOJİK, MİKROMORFOLOJİK VE BİYOKİMYASAL ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	1.860,00
B-2111	İLETKEN POLİMER TABANLI ORGANOFOSFORLU PESTİSİT TAYİNİNE YÖNELİK AMPEROMETRİK BİYOSENSÖRLERİN GELİŞTİRİLMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	100,00
D-2201	MORMİKS KATKILI YOĞURTLARDA İN VİTRO SİNDİRİMİN FENOLİK VE ANTOSİYANİN BİYOERİŞİLEBİLİRLİĞİNE ETKİSİNİN BELİRLENMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	600,00
B-2139	DİYABET 1 VE 2 TİPTE YAYGIN ŞEKİLDE KULLANILAN BAZI TABLET İLAÇLARIN HTERT-HNPE SAĞLIKLI İNSAN PANKREAS HÜCRELERİNDE OLUŞTURDUĞU TOKSİTİDE VE BU OLUMSUZ ETKİNİN ÜZERİNE ANZER BALI, POLENİ VE PROPOLİSİNİN ETKİSİNİN ARAŞTIRILMASI	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	1.400,00
AR-2131	TİCARİ OLARAK SATILAN CHLORELLA BESİN TAKVİYELERİNİN BİYOLOJİK AKTİVİTESİNİN BELİRLENMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM FAKÜLTESİ	420,00

ARAŞTIRMA	FARKLI BÜYÜME ORTAMLARININ FESLEĞEN (<i>OCIMUM BASILICUM L.</i>) BİTKİSİNİN BAZI MORFOLOJİK VE FİTOKİMYASAL ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN BELİRLENMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	600,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	1.000,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	400,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	UŞAK ÜNİVERSİTESİ	400,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ BİLİMSEL VE TEKNİK AR. MERKEZİ	1.600,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	DİĞER KURUM/KURULUŞLAR	250,00
B-2135	FARKLI TEMİZLEME YÖNTEMLERİNİN KONTAMİNE CAD/CAM BLOKLARLA REZİN SİMAN ARASINDAKİ BAĞLANTI DAYANIMINA ETKİSİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	30,00
TÜBİTAK- 1919B012104 988	KARAYEMİŞ, MAVİYEMİŞ VE TRABZON HURMASI MEYVELERİ KULLANILARAK STEVIA BİTKİSİ İLE TATLANDIRILAN SOĞUK IHLAMUR ÇAYI ÜRETİMİ VE BAZI KALİTE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	AVRASYA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ	560,00
ARAŞTIRMA	FARKLI TEKNİKLERLE ÜRETİLEN YÜKSEK PERFORMANS POLİMERLERİN TİTANYUM ABUTMENT MATERYALİNE BAĞLANTISI	ORDU ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	250,00
B-2208	POLİETİLEN GLİKOL KÖPRÜLERİYLE ÇAPRAZ BAĞLANMIŞ POLİEPİKLORHİDRİNLERİN FARKLI POLARİTEDEKİ ÇÖZÜCÜLERDE ŞİŞME DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	2.000,00
ARAŞTIRMA	FARKLI BİYOKOMPOZİTLERİN- BİYOPLASTİKLERİN SOĞUK DAVRANIŞLARININ BELİRLENMESİ	DİĞER KURUM/KURULUŞLAR	420,00

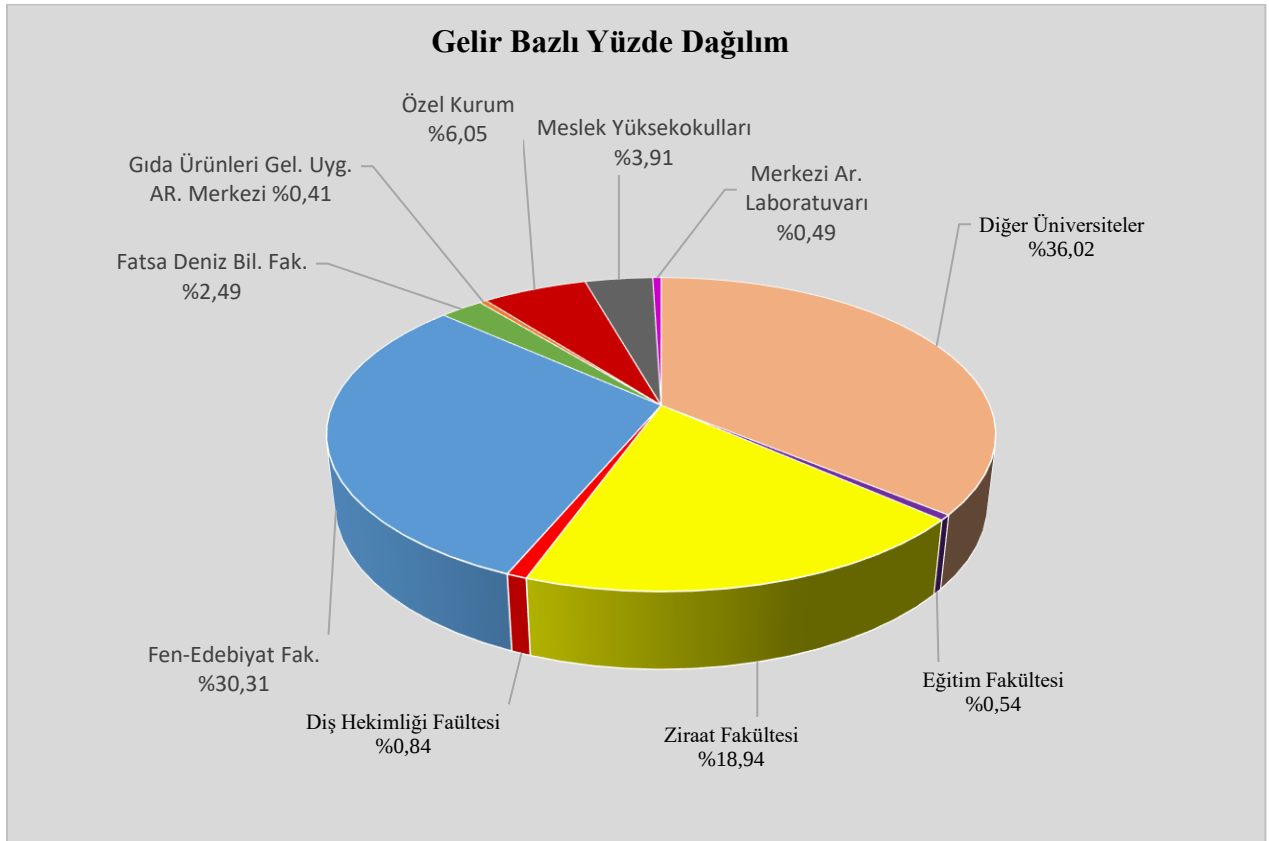
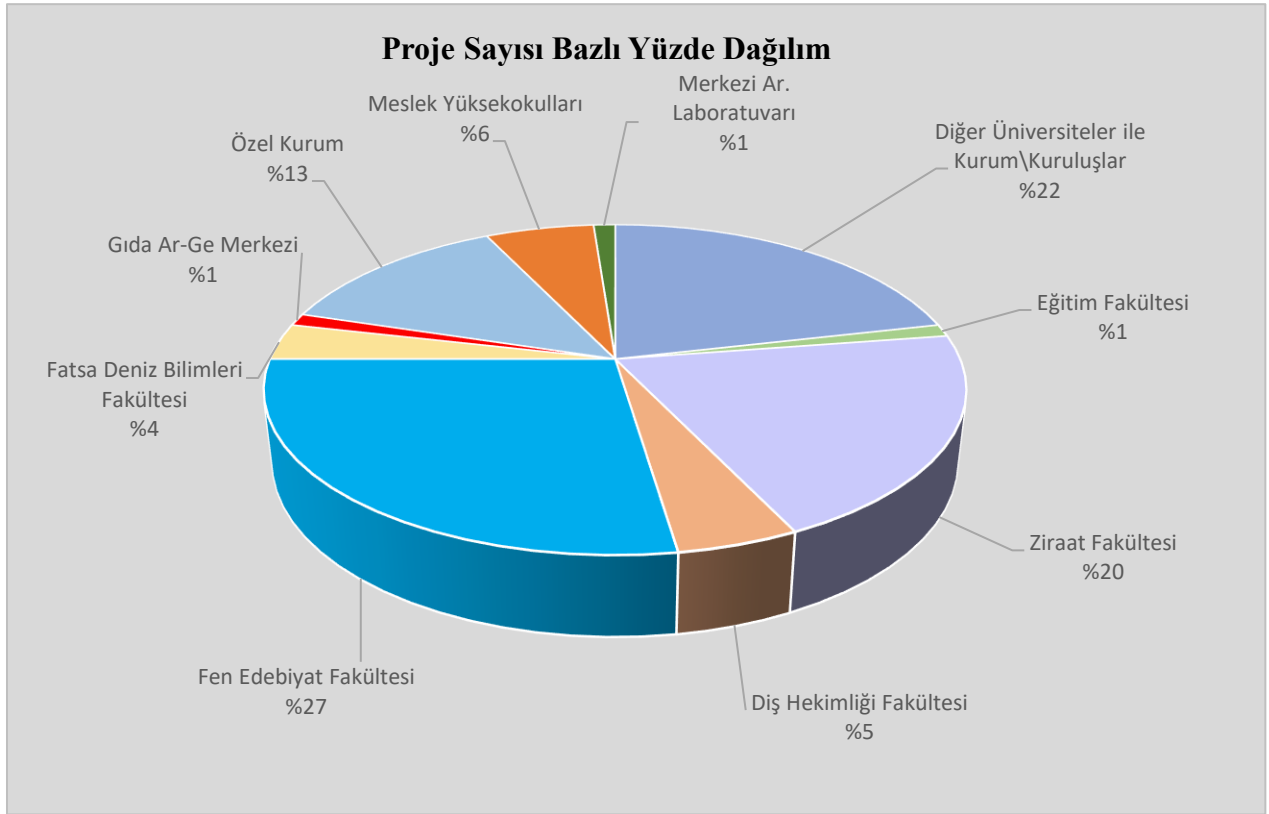
B-2113	SÜT DİŞLERİNDE 3D BASKI TEKNOLOJİSİ İLE FARKLI KALINLIKLARDA ÜRETİLEN RESTORASYONLARIN KIRILMA DAYANIMLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	350,00
ARAŞTIRMA	FARKLI BİYOKOMPOZİTLERİN- BİYOPLASTİKLERİN SOĞUK DAVRANIŞLARININ BELİRLENMESİ	DİĞER KURUM/KURULUŞLAR	60,00
FEN-BAP-A- 250620-60	PROBİYOTİK MİKROORGANİZMALAR İÇEREN YENİLEBİLİR FİLMLEİN KARAKTERİZASYONU VE MİKROBİYOLOJİK RAF ÖMRÜ ÜZERİNDEKİ ETKİLERİNİN SINIFLANDIRMA VE GÖRÜNTÜ İŞLEME YÖNTEMLERİ KULLANILARAK MODELLENMESİ	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	4.240,00
LOREAL- UNESCO BİLİM KADINLARI İÇİN ÖDÜLÜ	FULLEREN TEMELLİ NANOENZİM: ALZHEİMER TEŞHİSİ İÇİN YENİ BİR YAKLAŞIM	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	600,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	DİĞER KURUM/KURULUŞLAR	15,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	300,00
ARAŞTIRMA	SUCUK ÜRETİMİNDE FONKSİYONEL BİR KATKI MADDESİ OLARAK SİYAH SARIMSAK KULLANIMININ ARAŞTIRILMASI	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	900,00
TAGEM/HSG YAD/Ü/20/A5 /P3/1800	TÜRKİYE TARIMINDA YOĞUN OLARAK KULLANILAN BAZI PESTİSİTLERİN ERKEK ARI SPERM KALİTESİ ÜZERİNE ETKİSİ	DİĞER KURUM/KURULUŞLAR	60,00
TAGEM/HSG YAD/Ü/20/A5 /P3/1800	TÜRKİYE TARIMINDA YOĞUN OLARAK KULLANILAN BAZI PESTİSİTLERİN ERKEK ARI SPERM KALİTESİ ÜZERİNE ETKİSİ	DİĞER KURUM/KURULUŞLAR	1.080,00
B-2136	ORGANİK VE KONVANSİYONEL BAZI YAĞLARIN OKSİDASYON STABİLİTELERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	1.800,00

B-2210	WOLFFİA ARRHİZA (ARACEAE) KULLANARAK BELEDİYE ATIK SULARINDAN NÜTRİENT ELEMENTLERİN UZAKLAŞTIRILMASI	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	1.000,00
ARAŞTIRMA	CHELON AURATUS TÜRÜNÜN OTOLİTLERİNİN SEM'DE İNCELENMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ	1.150,00
A-2122	DOXURUBİCİN TOKSİSİTESİNDE TAFLANIN TESTİS DNA METİLASYONU VE SPERMATOGENEZDEKİ ETKİSİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ ULUBEY MYO	130,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ BİLİMSEL VE TEKNİK AR. MERKEZİ	1.100,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	300,00
ARAŞTIRMA	LEMNA MİNÖR VE LEMNA GİBBO TÜRLEİNİN İÇERİĞİNİN BELİRLENMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	200,00
G-2003	ORDU İLİ İÇME SUYU KAYNAKLARININ MÜHENDİSLİK NANOPARTİKÜLLERİNİN KONSATASYONLARI BAKIMINDAN İNCELENMESİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	1.890,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ BİLİMSEL VE TEKNİK AR. MERKEZİ	400,00
B-2137	ORGANİK FINDIK VE KONVANSİYONEL FINDIKLARIN RAF ÖMRÜ ÇALIŞMASI	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	2.400,00
B-2134	GIDA TAKVİYESİ OLARAK SATILAN SIVI VE KAPSÜL FORMUNDAKİ BALIK YAĞLARININ YAĞ ASİTLERİ VE VİTAMİN KOMPOZİSYONUNUN BELİRLEMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ	400,00
TÜBİTAK/22 09-1919B012106 161	FARKLI YAĞ ORANLARINA SAHİP SÜTLERDEN ÜRETİLEN YOĞURTLARIN BAZI FİZİKSEL VE TEKSTÜREL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	480,00

A-2114	YASONBURNUNDA (ORDU, KARADENİZ) YAYILIŞ GÖSTEREN URANOSCOPIUS SCABER (KURBAĞA BALIĞI) TÜRÜNÜN BAZI POPÜLASYON ÖZELLİKLERİ VE OTOLİT MORFOLOJİSİNİN ARAŞTIRILMASI	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	750,00
B-2024	ÜZÜMSÜ MEYVELERDEN ÜRETİLEN FİLMERİN ÖZELLİKLERİNİN TESPİTİ VE KAŞAR PEYNİRİNE UYGULANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	1.030,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	DİĞER KURUM/KURULUŞLAR	1.800,00
A-2118	ÇİNKO SÜLFAT VE NANO ÇİNKO UYGULAMALARININ ÇİLEĞİN VERİM VE KALİTESİNE ETKİLERİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ TEKNİK BİLİMLER MYO	200,00
A-2118	ÇİNKO SÜLFAT VE NANO ÇİNKO UYGULAMALARININ ÇİLEĞİN VERİM VE KALİTESİNE ETKİLERİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ TEKNİK BİLİMLER MYO	200,00
FEN-BAP-A-250221-31	GELENEKSEL ATIŞ MESAFESİ RENK TESTLERİNİN OPTİMİZASYONU VE VALİDASYONU	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ ESPIYE MYO	1.020,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ BİLİMSEL VE TEKNİK AR. MERKEZİ	1.785,00
B-2205	DOĞU KARADENİZ BÖLGESİ LAHANA (<i>BRASSICA OLERACEA</i>) ÜRETİM ALANLARINDAKİ KİST NEMATODLARI (<i>HETERODERA SPP.</i>)'NİN TESPİTİ VE BULAŞIKLIK DURUMUNUN BELİRLENMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	1.350,00
A-2116	MANGAN (I) VE RENYUM (I) KARBONİL KOMPLEKSLERİYLE MODİFİYE EDİLMİŞ CAMSI KARBON ELEKTROTLARDA ELEKTROKİMYASAL CO ₂ İNDİRGENMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	1.470,00
A-2106	İSRAİL SAZANINDAN (<i>CARASSIUS GIBELIO</i>) DİYET LİFLİ SURİMİ ÜRETİMİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ	400,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ BİLİMSEL VE TEKNİK AR. MERKEZİ	600,00

FEN-BAP-C-301221-01	ÇAY ATIKLARININ BİYOAKTİF ÖZELLİKLERİ VE DEĞERLENDİRME OLANAKLARI	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	1.810,00
FEN-BAP-A-240222-18	BEYAZ PEYNİR MUHAFAZINDA FARKLI POLİMER ESASLI ANTİMİKROBİYEL YENİLEBİLİR FİLM VE KAPLAMALARIN KULLANIM OLANAKLARI	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	8.430,00
TÜBİTAK-1919B012111 418	TATLANDIRICI İÇEREN DÜŞÜK KALORİLİ KURABİYELERİN DUYUSAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	BAYBURT ÜNİVERSİTESİ	100,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	350,00
FEN-BAP-A-270220-14	FINDIK KABUĞU VE FINDIK ZURUFUNDAN AKTİF KARBON ELDE EDİLMESİNDE SES ÖTESİ DALGALARIN ETKİSİNİN İNCELENMESİ	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ	2.550,00
FEN-BAP-C-250221-11	KOPOLİMER SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	350,00
A-2201	TÜRK PROPOLİSİNİN FAKLI EKSTRAKLARININ TESTİS DNA METİLASYONUNA ETKİSİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ ULUBEY MYO	130,00
ARAŞTIRMA	ÖN DEĞERLENDİRME ÇALIŞMALARI	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	860,00
ARAŞTIRMA	GÜMÜŞ VE BAKIR NANOPARTİKÜLLERİN ÇEŞİTLİ BİTKİ EKSTRAKLARI İLE YEŞİL SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE ANTİFUNGAL ETKİNLİKLERİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ	2.800,00
A-2118	ÇİNKO SÜLFAT VE NANO ÇİNKO UYGULAMALARININ ÇİLEĞİN VERİM VE KALİTESİNE ETKİLERİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ TEKNİK BİLİMLER MYO	2.400,00
A-2129	N-HETEROSİKLİK KARBEN TÜREVİ BAZI MOLEKÜLLERİN VE BUNLARIN GÜMÜŞ KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU, ANTİMİKROBİYAL VE ANTİBİOFİLM AKTİVİTELERİNİN ANALİZİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ	4.000,00
TOPLAM			78.227,00

Biriminiz Tarafından Yapılan Analizlerin Yüzde Dağılımı



2022 yılında Merkezimizde yapılan analizler ve desteklenen projeler aşağıda özetlenmektedir:

2022 Yılı Yapılan Faaliyetler			
Analiz Yapılan Cihaz Adı	Proje Türü	Sayısı	Faaliyet Türü
Elementel Analiz	Üniversite	35 Adet	Piridin Türevli N-Verici Ligand İçeren Metal Karboksilatların Sentezi, Karakterizasyonu ve Polimerlerin Biyolojik Uygulamaları
GC-MS	Üniversite	7 Adet	Farklı Büyüme Ortamlarının Fesleğen (<i>Ocimum basilicum L.</i>) Bitkisinin Bazı Morfolojik ve Fitokimyasal Özellikleri Üzerine Etkisinin Belirlenmesi
Liyofilizatör	Üniversite	3 Gün	Farklı Büyüme Ortamlarının Fesleğen (<i>Ocimum basilicum L.</i>) Bitkisinin Bazı Morfolojik ve Fitokimyasal Özellikleri Üzerine Etkisinin Belirlenmesi
SEM	Üniversite	2 Saat	Ön Değerlendirme Çalışmaları
SEM	Üniversite	2 Saat	Ön Değerlendirme Çalışmaları
Floresan Mikroskop	Üniversite	2 Saat	Ön Değerlendirme Çalışmaları
Otoklav	Üniversite	2 Adet	Ön Değerlendirme Çalışmaları
Küçük Hacimli UV Spektrofotometre	Üniversite	1 Saat	Ön Değerlendirme Çalışmaları
SEM	Üniversite	2 Saat	Yeşil Sentez Yoluyla Nanopartikül Üretimi
Liyofilizatör	Üniversite	5 Gün	Ön Değerlendirme Çalışmaları
SEM	Üniversite	1 Saat	Farklı Yöntemlerle (Isıl İşlem / Su ve Basınç) Zarı Uzaklaştırılmış Fındıkların Besinsel Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi
SEM	Üniversite	1 Saat	Ön Değerlendirme Çalışmaları
Liyofilizatör	Üniversite	5 Gün	Kinoa ve Siyah Sarımsağın Çemen Formülasyonlarında Kullanımının Pastırma Özellikleri Üzerine Etkisi
Tekstürel Analiz	Üniversite	45 Adet	Kinoa ve Siyah Sarımsağın Çemen Formülasyonlarında Kullanımının Pastırma Özellikleri Üzerine Etkisi
Liyofilizatör	Üniversite	10 Gün	Ön Değerlendirme Çalışmaları
Vakum Etüv	Üniversite	5 Gün	Ön Değerlendirme Çalışmaları
SEM	Özel Kurum	2 Saat	Ön Değerlendirme Çalışmaları
Tekstürel Analiz	TÜBİTAK	13 Adet	Glutensiz, Şeker İlavesiz ve Fonksiyonel Kahvaltılık Atıştırmalık Ürün Üretimi ve Kalite Özelliklerinin İncelenmesi

Tekstürel Analiz	TÜBİTAK	10 Adet	Erişte Üretiminde Siyez (<i>Triticum monococcum</i>) Unu, Trabzon Hurması (<i>Diospy kati Thunb.</i>) Tozu ve Ayva Çekirdeği (<i>Cydonia oblonga</i>) Müsilajı Kullanım Olanakları Araştırılması
HPLC	Üniversite	18 Adet	Karadeniz Bölgesinde Yayılış Gösteren Bazı <i>Hypericum L. (Hypericaceae)</i> Türlerinin Anatomik, Morfolojik, Mikromorfolojik ve Biyokimyasal Özellikleri Üzerine Bir Araştırma
GC-MS	Üniversite	6 Adet	Karadeniz Bölgesinde Yayılış Gösteren Bazı <i>Hypericum L. (Hypericaceae)</i> Türlerinin Anatomik, Morfolojik, Mikromorfolojik ve Biyokimyasal Özellikleri Üzerine Bir Araştırma
Liyofilizatör	Üniversite	5 Gün	Ön Değerlendirme Çalışmaları
Vakum Etüv	Üniversite	1 Gün	Ön Değerlendirme Çalışmaları
SEM	Üniversite	3 Saat	Isırgan Otu (<i>Urtica Dioica L.</i>) İlaveli Viili Yoğurtların Bazı Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi
Liyofilizatör	Üniversite	3 Gün	Isırgan Otu (<i>Urtica Dioica L.</i>) İlaveli Viili Yoğurtların Bazı Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi
Tekstürel Analiz	Üniversite	11 Adet	Isırgan Otu (<i>Urtica Dioica L.</i>) İlaveli Viili Yoğurtların Bazı Kalite Özelliklerinin Belirlenmesi
GC-MS	Üniversite	1 Adet	Zeolit Numunesi Gaz Analizi
SEM	TÜBİTAK	4 Saat	Kuru Meyve Güvesi (<i>Plodia Interpunctella</i> (Hübner), <i>Lepidoptera: Pyralidae</i>) ile Biyolojik Mücadelede Entomopatojenlerin Kullanılma Olanaklarının Belirlenmesi
SEM	Üniversite	3 Saat	İletken Polimer Tabanlı Organofosforlu Pestisit Tayinine Yönelik Amperometrik Biyosensörlerin Geliştirilmesi
GC-MS	Üniversite	1 Adet	Zeolit Numunesi Gaz Analizi
İnkübatör	Üniversite	1 Gün	Süt Dişlerinde 3D Baskı Teknolojisi ile Farklı Kalınlıklarda Üretilen Restorasyonların Kırılma Dayanımlarının Değerlendirilmesi
SEM	Üniversite	1 Saat	Ön Değerlendirme Çalışmaları
SEM	Özel Kurum	1 Saat	Bitkilerin Mikroplastik Üzerinde Etkileri
HPLC	Üniversite	6 Adet	Karadeniz Bölgesinde Yayılış Gösteren Bazı <i>Hypericum L. (Hypericaceae)</i> Türlerinin Anatomik, Morfolojik, Mikromorfolojik ve Biyokimyasal Özellikleri Üzerine Bir Araştırma

GC-MS	Üniversite	3 Adet	Karadeniz Bölgesinde Yayılış Gösteren Bazı <i>Hypericum L.</i> (Hypericaceae) Türlerinin Anatomik, Morfolojik, Mikromorfolojik ve Biyokimyasal Özellikleri Üzerine Bir Araştırma
Tekstürel Analiz	Üniversite	30 Adet	Mormiks Katkılı Yoğurtlarda in vitro Sindirimin Fenolik ve Antosiyanin Biyoerişilebilirliğine Etkisinin Belirlenmesi
GC-MS	Üniversite	14 Adet	Diyabet 1 ve 2 Tipte Yaygın Şekilde Kullanılan Bazı Tablet İlaçların Htert-hNPE Sağlıklı İnsan Pankreas Hücrelerinde Oluşturduğu Toksitide ve Bu Olumsuz Etkinin Üzerine Anzer Balı, Polen ve Propolisinin Etkisinin Araştırılması
Liyofilizatör	Üniversite	7 Gün	Ticari Olarak Satılan <i>Chlorella</i> Besin Takviyelerinin Biyolojik Aktivitesinin Belirlenmesi
GC-MS	Üniversite	2 Adet	Farklı Büyüme Ortamlarının Fesleğen (<i>Ocimum basilicum L.</i>) Bitkisinin Bazı Morfolojik ve Fitokimyasal Özellikleri Üzerine Etkisinin Belirlenmesi
GC-MS	Üniversite	4 Adet	Ön Değerlendirme Çalışmaları
Floresan Mikroskop	Üniversite	5 Saat	Ön Değerlendirme Çalışmaları
Elementel Analiz	Üniversite	4 Adet	Ön Değerlendirme Çalışmaları
Elementel Analiz	Üniversite	16 Adet	Ön Değerlendirme Çalışmaları
SEM	Üniversite	1 Saat	Ön Değerlendirme Çalışmaları
İnkübatör	Üniversite	1 Gün	Farklı Temizleme Yöntemlerinin Kontamine CAD/CAM Bloklarla Rezin Siman Arasındaki Bağlantı Dayanımına Etkisi
Türbidimetre	TÜBİTAK	28 Adet	Karayemiş, Maviyemiş ve Trabzon Hurması Meyveleri Kullanılarak Stevia Bitkisi ile Tatlandırılan Soğuk İhlamur Çayı Üretimi ve Bazı Kalite Özelliklerinin İncelenmesi
SEM	Üniversite	1 Saat	Farklı Tekniklerle Üretilen Yüksek Performans Polimerlerin Titanyum Abutment Materyaline Bağlantısı
Elementel Analiz	Üniversite	20 Adet	Polietilen Glikol Köprüleriyle Çapraz Bağlanmış Poliepioklorhidrinlerin Farklı Polaritedeki Çözücülerde Şişme Davranışlarının İncelenmesi
Tekstürel Analiz	Üniversite	21 Adet	Farklı Biyokompozitlerin-Biyoplastiklerin Soğuk Davranışlarının Belirlenmesi
SEM	Üniversite	1 Saat	Süt Dişlerinde 3D Baskı Teknolojisi ile Farklı Kalınlıklarda Üretilen Restorasyonların Kırılma Dayanımlarının Değerlendirilmesi

Tekstürel Analiz	Üniversite	3 Adet	Farklı Biyokompozitlerin-Biyoplastiklerin Soğuk Davranışlarının Belirlenmesi
Tekstürel Analiz	Üniversite	65 Adet	Probiyotik Mikroorganizmalar İçeren Yenilebilir Filmlerin Karakterizasyonu ve Mikrobiyolojik Raf Ömrü Üzerindeki Etkilerinin Sınıflandırma ve Görüntü İşleme Yöntemleri Kullanılarak Modellenmesi
SEM	Üniversite	6 Saat	Probiyotik Mikroorganizmalar İçeren Yenilebilir Filmlerin Karakterizasyonu ve Mikrobiyolojik Raf Ömrü Üzerindeki Etkilerinin Sınıflandırma ve Görüntü İşleme Yöntemleri Kullanılarak Modellenmesi
TG-DSC	Üniversite	12 Adet	Probiyotik Mikroorganizmalar İçeren Yenilebilir Filmlerin Karakterizasyonu ve Mikrobiyolojik Raf Ömrü Üzerindeki Etkilerinin Sınıflandırma ve Görüntü İşleme Yöntemleri Kullanılarak Modellenmesi
SEM	LOREAL-UNESCO Bilim Kadınları Ödülü	2 Saat	Fulleren Temelli Nanoenzim: Alzheimer Teşhisi İçin Yeni Bir Yaklaşım
pH Metre	Özel Kurum	1 Saat	Ön Değerlendirme Çalışmaları
GC-MS	Üniversite	6 Adet	Sucuk Üretiminde Fonksiyonel Bir Katkı Maddesi Olarak Siyah Sarımsak Kullanımının Araştırılması
Floresan Mikroskop	TAGEM/HSGYAD /Ü/20/A5/P3/1800	18 Saat	Türkiye Tarımında Yoğun Olarak Kullanılan Bazı Pestisitlerin Erkek Arı Sperm Kalitesi Üzerine Etkisi
GC-MS	Üniversite	12 Adet	Organik ve Konvansiyonel Bazı Yağların Oksidasyon Stabilitelerinin Değerlendirilmesi
GC-MS	Üniversite	10 Adet	Wolffia arrhiza (Araceae) Kullanarak Belediye Atık Sularından Nütrient Elementlerin Uzaklaştırılması
SEM	Üniversite	3 Saat	<i>Chelon Auratus</i> Türünün Otolitlerinin SEM'de İncelenmesi
DNA Miktar Tayini	Üniversite	1 Saat	Doxurubicin Toksisitesinde Taflanın Testis DNA Metilasyonu ve Spermatogenezdeki Etkisi
Elementel Analiz	Üniversite	11 Adet	Ön Değerlendirme Çalışmaları
GC-MS	Üniversite	2 Adet	Lemna Minör ve Lemna Gibbo Türlerinin İçeriğinin Belirlenmesi
SEM	Üniversite	5 Saat	Ordu İli İçme Suyu Kaynaklarının Mühendislik Nanopartiküllerinin Konsatrasyonları Bakımından İncelenmesi ve Değerlendirilmesi

UV Spektrofotometre	Üniversite	8 Saat	Ordu İli İçme Suyu Kaynaklarının Mühendislik Nanopartiküllerinin Konsatrasyonları Bakımından İncelenmesi ve Değerlendirilmesi
Elementel Analiz	Üniversite	4 Adet	Ön Değerlendirme Çalışmaları
GC-MS	Üniversite	16 Adet	Organik Fındık ve Konvansiyonel Fındıkların Raf Ömrü Çalışması
GC-MS	Üniversite	2 Adet	Gıda Takviyesi Olarak Satılan Sıvı ve Kapsül Formundaki Balık Yağlarının Yağ Asitleri ve Vitamin Kompozisyonunun Belirlemesi
Tekstürel Analiz	TÜBİTAK	24 Adet	Farklı Yağ Oranlarına Sahip Sütlerden Üretilen Yoğurtların Bazı Fiziksel ve Tekstürel Özelliklerinin Belirlenmesi
SEM	Üniversite	3 Saat	Yason Burnunda (Ordu, Karadeniz) Yayılış Gösteren <i>Uranoscopus Scaber</i> (Kurbağa Balığı) Türünün Bazı Popülasyon Özellikleri ve Otolit Morfolojisinin Araştırılması
TG-DSC	Üniversite	5 Adet	Üzümsü Meyvelerden Üretilen Filmlerin Özelliklerinin Tespiti ve Kaşar Peynirine Uygulanabilirliğinin Araştırılması
SEM	Üniversite	1 Saat	Üzümsü Meyvelerden Üretilen Filmlerin Özelliklerinin Tespiti ve Kaşar Peynirine Uygulanabilirliğinin Araştırılması
Tekstürel Analiz	Üniversite	4 Adet	Üzümsü Meyvelerden Üretilen Filmlerin Özelliklerinin Tespiti ve Kaşar Peynirine Uygulanabilirliğinin Araştırılması
Elementel Analiz	Özel Kurum	18 Adet	Ön Değerlendirme Çalışmaları
Tekstürel Analiz	Üniversite	20 Adet	Çinko Sülfat ve Nano Çinko Uygulamalarının Çileğin Verim ve Kalitesine Etkileri
SEM	Üniversite	4 Saat	Geleneksel Atış Mesafesi Renk Testlerinin Optimizasyonu ve Validasyonu
Elementel Analiz	Üniversite	21 Adet	Ön Değerlendirme Çalışmaları
SEM	Üniversite	5 Saat	Doğu Karadeniz Bölgesi Lahana (<i>Brassica oleracea</i>) Üretim Alanlarındaki Kist Nematodları (<i>Heterodera spp.</i>)'nın Tespiti ve Bulaşıklık Durumunun Belirlenmesi
SEM	Üniversite	5 Saat	Mangan (I) ve Renyum (I) Karbonil Kompleksleriyle Modifiye Edilmiş Camsı Karbon Elektrotlarda Elektrokimyasal CO ₂ İndirgenmesi
Elementel Analiz	Üniversite	2 Adet	Mangan (I) ve Renyum (I) Karbonil Kompleksleriyle Modifiye Edilmiş Camsı Karbon Elektrotlarda Elektrokimyasal CO ₂ İndirgenmesi
Tekstürel Analiz	Üniversite	20 Adet	İsrail Sazanından (<i>Carassius gibelio</i>) Diyet Lifli Surimi Üretimi
Elementel Analiz	Üniversite	6 Adet	Ön Değerlendirme Çalışmaları

SEM	Üniversite	5 Saat	Çay Atıklarının Biyoaktif Özellikleri ve Değerlendirme Olanakları
TG-DSC	Üniversite	3 Adet	Çay Atıklarının Biyoaktif Özellikleri ve Değerlendirme Olanakları
Tekstürel Analiz	Üniversite	10 Adet	Çay Atıklarının Biyoaktif Özellikleri ve Değerlendirme Olanakları
SEM	Üniversite	19 Saat	Beyaz Peynir Muhafazında Farklı Polimer Esaslı Antimikrobiyel Yenilebilir Film ve Kaplamaların Kullanım Olanakları
TG-DSC	Üniversite	14 Adet	Beyaz Peynir Muhafazında Farklı Polimer Esaslı Antimikrobiyel Yenilebilir Film ve Kaplamaların Kullanım Olanakları
Tekstürel Analiz	Üniversite	10 Adet	Beyaz Peynir Muhafazında Farklı Polimer Esaslı Antimikrobiyel Yenilebilir Film ve Kaplamaların Kullanım Olanakları
Tekstürel Analiz	TÜBİTAK	5 Adet	Tatlandırıcı İçeren Düşük Kalorili Kurabiyelerin Duyusal Özelliklerinin İncelenmesi
SEM	Üniversite	1 Saat	Ön Değerlendirme Çalışmaları
Elementel Analiz	Üniversite	30 Adet	Fındık Kabuğu ve Fındık Zurufundan Aktif Karbon Elde Edilmesinde Ses Ötesi Dalgaların Etkisinin İncelenmesi
SEM	Üniversite	1 Saat	Kopolimer Sentezi ve Karakterizasyonu
DNA Miktar Tayini	Üniversite	1 Saat	Türk Propolisinin Farklı Ekstraktlarının Testis DNA Metilasyonuna Etkisi
SEM	Üniversite	3 Saat	Ön Değerlendirme Çalışmaları
SEM	Üniversite	5 Saat	Gümüş ve Bakır Nanopartiküllerin Çeşitli Bitki Ekstraktları ile Yeşil Sentezi, Karakterizasyonu ve Antifungal Etkinlikleri
GC-MS	Üniversite	16 Adet	Çinko Sülfat ve Nano Çinko Uygulamalarının Çileğin Verim ve Kalitesine Etkileri
Floresan Spektrofotometre	Üniversite	50 Saat	N-Heterosiklik Karben Türevi Bazı Moleküllerin ve Bunların Gümüş Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Antimikrobiyal ve Antibiofilm Aktivitelerinin Analizi

IV. KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A –ÜSTÜNLÜKLER

ODÜMARAL’ın üstün yönleri;

- Genç, dinamik, bilimi öne çıkaran, araştırmacı ve üretken, alanıyla ilgili dünyadaki akademik gelişmeleri yakından takip eden nitelikli akademik ve teknik personele sahip olması,
- Yeniliğe ve yenilenmeye açık olması,
- Farklı disiplinlerdeki araştırmacılara hizmet verebilecek temel altyapıya sahip olması.

B –ZAYIFLIKLAR

ODÜMARAL’ın zayıf yönleri;

Merkezimizin güncel kalabilmesi ve analiz çeşitliliğini artırabilmesi için 2021 yılında fizibilite çalışması yapılan ve talep edilen mevcut cihazlara yapılacak iyileştirmeler ve yeni cihazların kazandırılması konusunda ilerleme kaydedilememiştir.

C –DEĞERLENDİRMELER

2022 yılında yapılan faaliyet ve yürütülen projeler kapsamında mali durum ve analiz çeşitliliği açısından belirli öncüde ilerleme kaydedilmiştir.

V. ÖNERİ VE TEDBİRLER

Kurulduğu günden bugüne dek sadece Ordu Üniversitesi’ndeki araştırmacılara değil diğer üniversiteler ve araştırma kurumlarındaki araştırmacılara analiz hizmetleri ile destek sunan ODÜMARAL, yapılan bu çalışmalar sonucunda ortaya konan tezler ve makalelerle, akademik camiadaki rekabette gerek Üniversitemizi gerek çalışma sahibini bir adım daha ileri taşıması bakımından önemli bir yere sahiptir. Bugüne kadar farklı kurum ve kuruluşlardan araştırmacıların talep ettiği 6000’den fazla analiz merkezimizde gerçekleştirilmiştir. İçinde bulunduğumuz teknoloji çağında her geçen gün geliştirilen yeni analiz yöntemleri ve cihazlar analiz çeşitliliğini ve hassasiyetini arttırmaktadır. Merkezimizin güncel kalabilmesi ve analiz çeşitliliğini artırabilmesi için merkezimize yeni cihazların kazandırılması ve mevcut cihazlara yapılacak iyileştirmeler ile güncellenmesi gerekmektedir. Ayrıca altyapının geliştirilmesi ile farklı araştırmacı grupları özellikle de Tıp Fakültesi ve Sağlık Bilimleri Fakültesindeki araştırmacılar merkezimizde analizlerini yürütebilecektir.

VI. EKLER

EK 1: HARCAMA YETKİLİSİNİN İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama yetkilisi olarak yetkim dahilinde; bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Bu raporda açıklanan faaliyetler için idare bütçesinden harcama birimimize tahsis edilmiş kaynakların etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, görev ve yetki alanım çerçevesinde iç kontrol sisteminin idari ve mali kararlar ile bunlara ilişkin işlemlerin yasallık ve düzenliliği hususunda yeterli güvenceyi sağladığını ve harcama birimimizde süreç kontrolünün etkin olarak uygulandığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, iç kontroller, iç denetçi raporları ile Sayıştay raporları gibi bilgim dahilindeki hususlara dayanmaktadır.

Burada raporlanmayan, idarenin menfaatlerine zarar veren herhangi bir husus hakkında bilgim olmadığını beyan ederim.

16.01.2023

Prof. Dr. Zekai TARAKÇI

Müdür