



**MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI
UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ**

**2020 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	27
A-Üstünlükler	27
B- Zayıflıklar	27
C- Değerlendirme	27
V-ÖNERİ VE TEDBİRLER	27
VI-EKLER	28

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 analitik 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. Hasan SEVGİLİ

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, uygulanışına 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 işbirliğini gerektiren çalışmaların yürütülebilmesi için Müdüre yardımcı olmak,
- Merkezde yapılacak analiz ücretlerini tespit ederek Üniversite Yönetim Kuruluna sunmak,

- Merkezin alışmaları 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 nerileri doğrultusunda kararlar almak,
- Merkezin alışma 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 işbirliği ortamının oluşturulup geliştirilmesine ilişkin kararlar almak,
- Merkez ile ilgili niversite 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. Hasan SEVGİLİ (Müdür)
Gerçekleştirme Görevlisi	Doç. Dr. Bekir Gökçen MAZI (Müdür Yrd.)
Satın Alma Yetkilisi	Gıda Yük. Mühendisi Kübra Sueda AKINCI (Öğr. Gör.)
Taşınır Kayıt ve Kontrol Yetkilisi	Gıda Yük. Mühendisi Kübra Sueda AKINCI (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
Termal Analiz Laboratuvarı	16,39
Elementel Analiz Laboratuvarı	34,21
Tekstürel Analiz Laboratuvarı	81,89
Moleküler Biyoloji ve Genom Analiz Laboratuvarı	71,63
Görüntüleme Laboratuvarı	81,89
Biyoteknoloji Laboratuvarı	71,63
TOPLAM	426,06

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

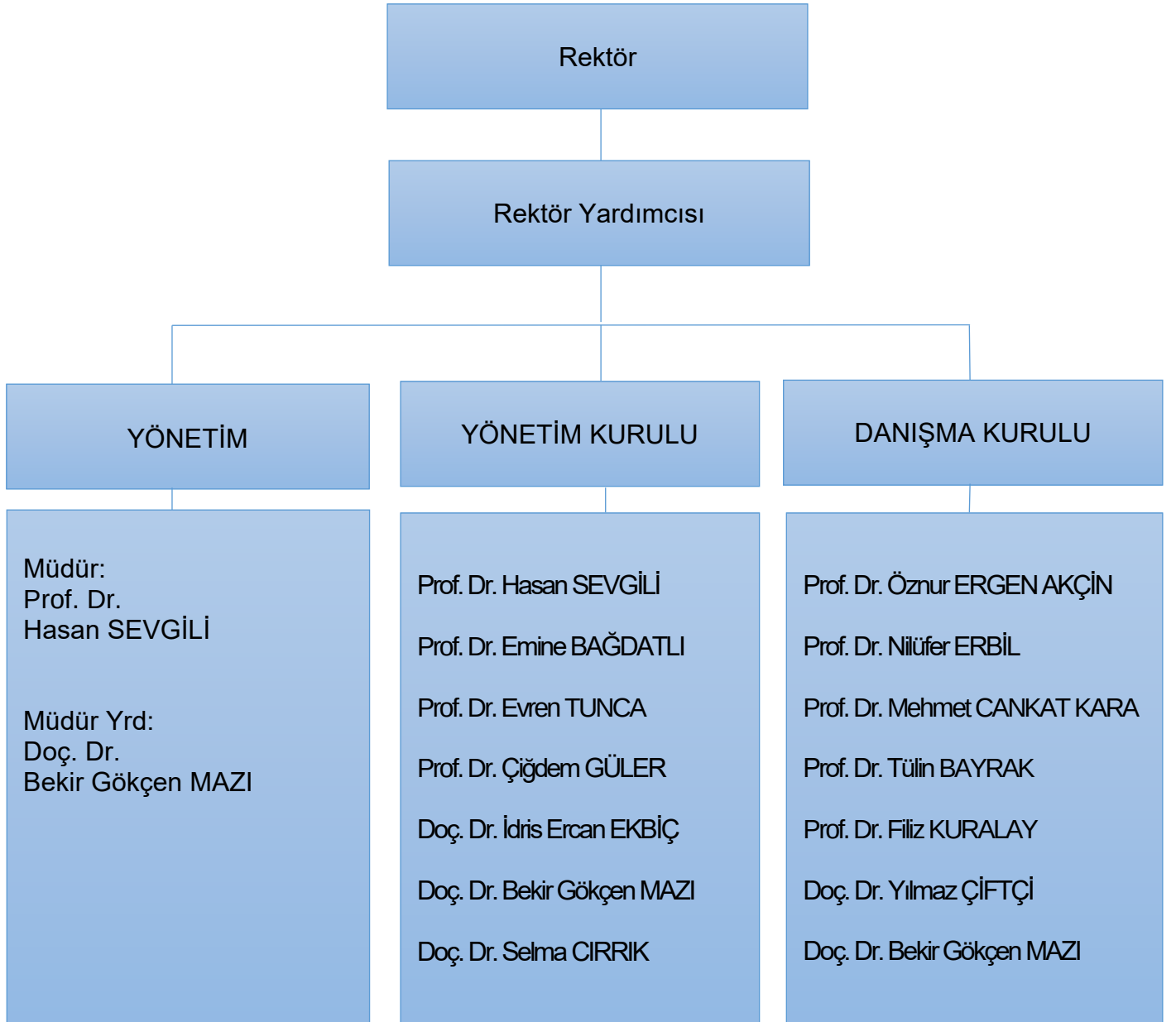
Tablo 3: Toplantı ve Konferans Salonu Sayıları

Alan Genişliği	Toplantı Salonu		Konferans Salonu		Toplam	Toplam
	Adet	m ²	Adet	m ²	(Adet)	(m ²)
0-50	1	34,21			1	34,21
51-75			1	53,39	1	53,39
TOPLAM	1	34,21	1	53,39	2	87,60

Tablo 4: Diğer Alanlar

Hizmet Alanı	Adet	Alan (m ²)
Çalışma Laboratuvarı	3	81,89
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
Radioaktif 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	30	381,23

2. Teşkilat Yapısı



3. Bilgi ve Teknoloji Kaynakları

Tablo 5: Teknolojik Kaynaklar

Teknolojik Kaynaklar	2019 (Adet)	2020 (Adet)	Artış Oranı(%)
Sunucular			
Yazılımlar			
Masaüstü Bilgisayar	20	22	0.1
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	40	42	0.1

Tablo 6: Laboratuvar Cihaz ve Aletleri

Mevcut Kaynaklar	2020 (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
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
Otoklav	1
Soğutmalı Santrifüj	1
Soğutmalı Mikro Santrifüj	1
Viskozimetre	1
Nem Tayin Cihazı	1
Steril Kabin	2
Çeker Ocak	10
Hot Plate	2
Saf Su cihazı	1
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 Terazi	1
Kaba Tartım Terazi	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
Toplam Cihaz ve Alet	67

4. İnsan Kaynakları

Tablo 7: Personel Sayıları

Adı	Soyadı	Görevi	Ünvan
Hasan	SEVGİLİ	Müdür	Prof. Dr.
Bekir Gökçen	MAZI	Müdür Yrd.	Doç. Dr.
Kübra Sueda	AKINCI	Öğr. Gör.	Öğr. Gör.
Ayşe Kübra	DEMİREL	Öğr. Gör.	Öğr. Gör.
Ufuk	KUŞKUN	Öğr. Gör.	Öğr. Gör.
Anıl Fırat	FELEK	Öğr. Gör.	Öğr. Gör.
İlhan	İRENDE	Mühendis	Mühendis
Hüseyin Ümit	UZUNÖMEROĞLU	Sürekli İşçi	Biyolog
Deniz	YAPAR	Sürekli İşçi	Biyolog

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
Doç. Dr.						1							1
Öğr. Gör.	2	2											4
Toplam Kişi Sayısı	2	3				1							6
Yüzde (%)	33,3	50				16,6							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
Doç. Dr.						1					1
Öğr. Gör.	2			2							4
Toplam Kişi Sayısı	2			2		1		1			6

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									2
Yüzde (%)			50	50									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					2
Yüzde (%)						50		50					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 işbirliği 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 işbirliğini 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)	2	6.458,00	4	8.825,00
Hizmet Alımı (03.5)				
Yapım İşi (03.8 - 06.5 - 06.7)				
TOPLAM	2	6.458,00	4	8.825,00

*İhale tutarında KDV dahil değildir.

B. PERFORMANS BİLGİLERİ

1. Faaliyet ve Proje Bilgileri

Biriminiz Tarafından Düzenlenen Toplantılar

Birimimiz tarafından geçmiş yıllarda da düzenlenen seminer ve eğitim semineri gibi çok katılımcılı toplantılar dünya çapında etkili olan COVID-19 pandemisi sebebiyle 2020 yılında düzenlenememiştir. Yapılan toplantılar birimimiz personeli ile sınırlı kalmıştır.

Tablo 14: Biriminiz Tarafından Yapılan Analiz Çalışmaları

PROJE KODU	PROJE ADI	BİRİM	GELİR (TL)
ARAŞTIRMA	FARKLI EĞE SİSTEMLERİNİN DENTİN ÇATLAĞI OLUŞUMUNA ETKİSİ	VAN 100. YIL ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	70,80
ARAŞTIRMA	PASLANMAZ ÇELİKLERİN KAYNAK KABİLİYETİ	TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ MAKİNE MÜH. BÖLÜMÜ	88,50
ARAŞTIRMA	NAR SUYUNUN LİYOFİLİZE EDİLMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ GIDA MÜH. BÖLÜMÜ	708,00
ARAŞTIRMA	KARBONNANOTÜPTE ELEMENTEL ANALİZİN YAPILMASI	TRABZON FARUK BAŞARAN BİLİM VE SANAT MERKEZİ	47,20
KAEK-83	SÜT DİŞLERİNDE KULLANILAN FARKLI EĞE SİSTEMLERİNİN APIKALDEN TAŞAN DEBRİS MİKTARI BAKIMINDAN KIYASLANMASI	ORDU ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	206,50
ARAŞTIRMA	E1-Cu NUMUNESİNİN ELEMENTEL ANALİZİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ	23,60

ARAŞTIRMA	PEYNİR YAPIMINDA KULLANILACAK OLAN MEYVENİN KURUTULMASI	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ GIDA MÜH.BÖLÜMÜ	59,00
B-1911	TİTANYUM ALTYAPI ÜZERİNDE KULLANILAN SERAMİK ABUTMENTLERİN BAĞLANTISINA FARKLI ÜNİVERSAL ADEZİV SİSTEMLERİN ETKİSİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	377,60
B-1917	TÜRKİYE DENİZLERİNDEKİ İSKORPİT TÜRLERİNİN MOLEKÜLER, MORFOMETRİK VE OTOLİT BİYOMETRİSİ YÖNTEMLERİYLE AYIRIMI	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	354,00
ARAŞTIRMA	BİTKİ TOZU İLAVESİNİN DEPO SÜRECİNDE YOĞURDUN ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ GIDA MÜH. BÖLÜMÜ	354,00
ARAŞTIRMA	SİLİKANANOPARTİKÜL ÇALIŞMASI	ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAK. DENİZ BİLİMLERİ VE TEKNOLOJİSİ MÜHENDİSLİĞİ	885,00
ARAŞTIRMA	E1-Cu NUMUNESİNİN TERMAL ANALİZİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ	82,60
ARAŞTIRMA	PASLANMAZ ÇELİKLERİN KAYNAK KABİLİYETİ	TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ MAKİNE MÜH. BÖLÜMÜ	29,50
ARAŞTIRMA	PASLANMAZ ÇELİKLERİN KAYNAK KABİLİYETİ	TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ MAKİNE MÜH.BÖLÜMÜ	29,50
ARAŞTIRMA	SÜLFANAMİD GRUBU	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ KITAM	118,00

TÜBİTAK PROJESİ/PR OJE NO:218O130	FINDIK DİYET LİFLERİNİN PREBİYOTİK POTANSİYELLERİNİN BELİRLENMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ GIDA MÜH. BÖLÜMÜ	920,40
ARAŞTIRMA	İNORGANİK BİLEŞİK SENTEZİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ	70,80
B-1925	MEYVE SUYU İŞLEME ATIKLARINDAN DİYET LİFLERİNİN İZOLASYONU VE YOĞURT ÜRETİMİNDE KULLANIMI	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ GIDA MÜH. BÖLÜMÜ	47,20
ARAŞTIRMA	BOYARMADDE BİLEŞİKLERİ SENTEZ	AMASYA ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI	165,20
TÜBİTAK 118Z279	YENİ İMİDAZOLİDİNDİON TÜREVLERİNİN VE PLATİN KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ VE İNSAN KANSER HÜCRELERİNDE ANTI-TÜMÖR ETKİLERİNİN ARAŞTIRILMASI	GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	339,84
ARAŞTIRMA	KARADAĞ KÜTLESİ DOĞU LADİNİ Picea orientalis (L.) Link AĞAÇLANDIRMALARINDA TOPRAK VE ÖLÜ ÖRTÜDEKİ KARBON VE AZOT BİRİKİMİ	KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ	11.328,00
TÜBİTAK 118M766	İMLANT UYGULAMALARINA YÖNELİK Cp-Ti VE Ti6al4v ALAŞIMLARI YÜZEYİNDE Ag, Cu VE Zn KATKILI TiO2 BAZLI NANOTÜP YAPILARININ ÜRETİMİ, KARAKTERİZASYONU VE İN VİTRO ÖZELLİKLERİNİN ARAŞTIRILMASI	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ	3.540,00
FEN-BAP-C- 281119-76	KLİK KİMYASI YÖNTEMİ İLE KOPOLİMER SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYET FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ	88,50

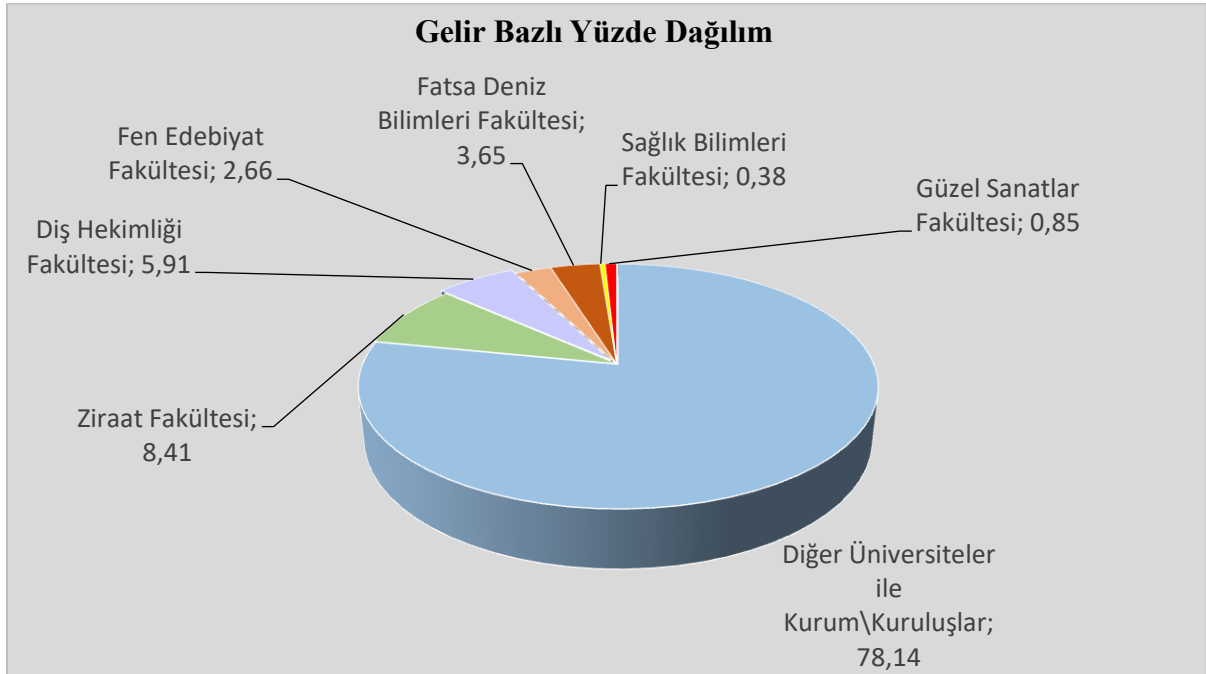
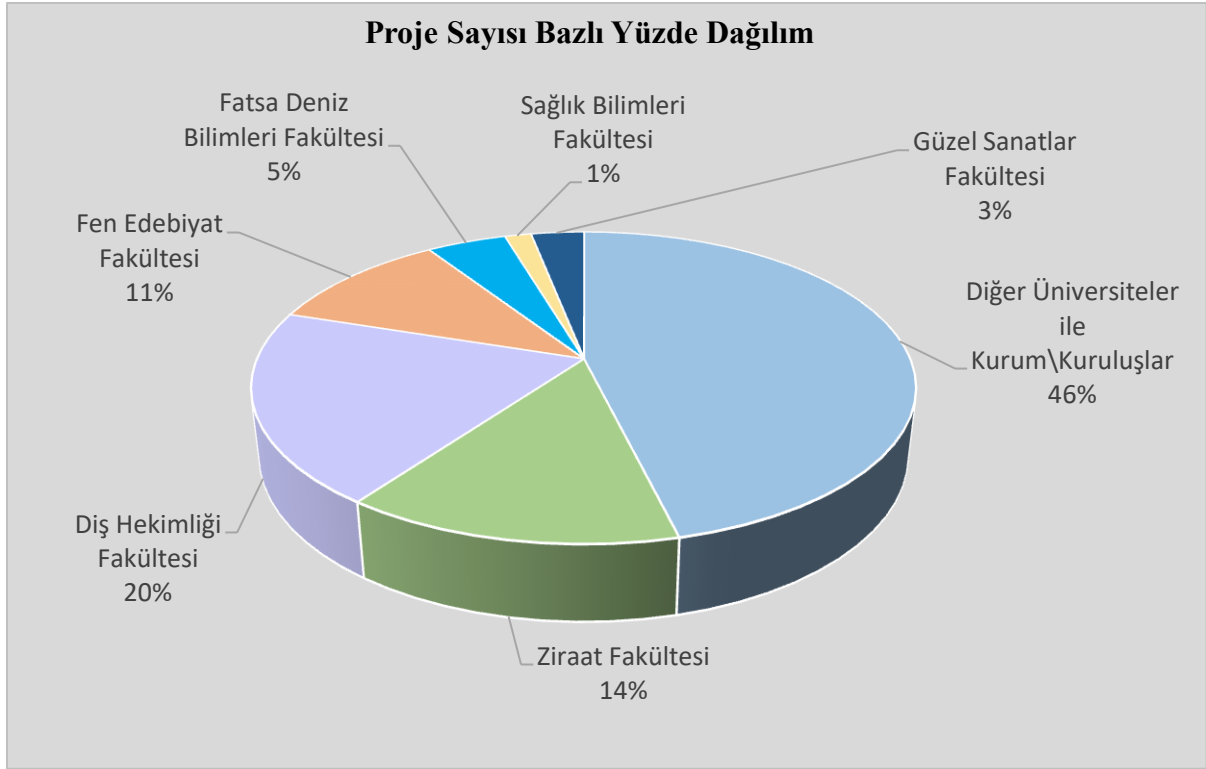
ARAŞTIRMA	ZAYIFLAMA DİYETİ ALAN METABOLİK SENDROM HASTALARINDA BİYOKİMYASAL VE ANTROPOMETRİK DEĞİŞKENLER İLE CD36 DÜZEYİ ARASINDAKİ İLİŞKİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ BESLENME VE DİYETETİK BÖLÜMÜ	106,20
ARAŞTIRMA	ANTİBİYOTİK YÜKLENMİŞ POLİVİNİL NANOFİBERİNİN KANAL İÇİ MEDİKAMAN OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	177,00
A-1836	PLAZMA YÜZEY ŞARTLANDIRMA İŞLEMİNİN GÜNCEL TERMOPLASTİK ALT YAPI MATERYALİ İLE SEÇİCİ RESTORATİF REZİN MATERYALİ ARASINDAKİ BAĞLANTI DİRENCİNE ETKİSİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	206,50
A-1836	PLAZMA YÜZEY ŞARTLANDIRMA İŞLEMİNİN GÜNCEL TERMOPLASTİK ALT YAPI MATERYALİ İLE GEÇİCİ RESTORATİF REZİN MATERYALİ İLE BAĞLANTI DEĞERLENDİRİLMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	206,50
ARAŞTIRMA	FARKLI KÖK KANAL DOLGU ÇÖZÜCÜLERİN YAPAY OLARAK HAZIRLANMIŞ LATERAL KANALLARDAKİ ETKİNLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI	ORDU ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	147,50
TÜBİTAK PROJESİ/PR OJE NO:1919B011 902809	KARALAHANA (Brassica oleracea var. acephala) SEBZE TOZUNUN VE CHİA TOHUMU (Salvia hispanica L.) JELİNİN ERİŞTE ÜRETİMİNDE KULLANIMI VE ERİŞTENİN BAZI KALİTE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	AVRASYA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ GIDA MÜH. BÖLÜMÜ	382,32
ARAŞTIRMA	ŞİFBAZI SENTEZİ	ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ	47,20

ARAŞTIRMA	BİTKİ EKSTRATININ KURUTULMASI	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ GIDA MÜH. BÖLÜMÜ	118,00
NKIBAP.03.Ö NAP.19.210	FARKLI PİROLİZ YÖNTEMLERİ KULLANILARAK ÜZÜM POSASINDAN ELDE EDİLEN BİYOÜRÜNLERİN VERİM VE KALİTE ÖZELLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI, SÜRECİN OPTİMİZASYONU	NAMIK KEMAL ÜNİVERSİTESİ BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	1.416,00
ARAŞTIRMA	BİTKİ EKSTRATININ KURUTULMASI	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ GIDA MÜH. BÖLÜMÜ	11,80
2017/79 BAP PROJESİ	YENİ AZADİPYROMETHENE METAL KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ VE BU MOLEKÜLLERİN KEMOSENSÖR ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ	TOKAT GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ	472,00
FEN-BAP-C- 281119-81	BAZI BİYOAKTİF MOLEKÜLLERİN BASKILANMIŞ POLİMERLERİNİN HAZIRLANMASI VE POTANSİYOMETRİK SENSÖR DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ	88,50
ARAŞTIRMA	Isophya karadeniensis ÜZERİNE BİYOAKUSTİK ÇALIŞMALAR	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ	88,50
ARAŞTIRMA	MİKROALG KURUTMA	ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAKÜLTESİ	11,80
ARAŞTIRMA	FARKLI UYGULAMALARIN PASTIRMA ÇEMENİNDEKİ TEKSTÜREL ANALİZİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ ZİRAAT FAKÜLTESİ GIDA MÜH.BÖLÜMÜ	106,20

ARAŞTIRMA	BOYARMADDE SENTEZİ	AMASYA ÜNİVERSİTESİ MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI	118,00
B-2003	YÜZEY CİLALARININ KOMPOZİT REZİNLERİN YÜZEY PÜRÜZLÜLÜĞÜ VE RENK STABİLİTELERİNE ETKİSİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	141,60
FMB-BAP 19- 0414	HAFİF ÇELİĞİN ASETAT-SÜLFAT BANYOSUNDA KOROZYONA DAYANIMININ DENEYSEL VE KURAMSAL YÖNTEMLER İLE İNCELENMESİ	AMASYA ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ FİZİK BÖLÜMÜ	206,50
ARAŞTIRMA	DIYET LİFİ İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ KAKAOLU FINDIK KREMASI	KARİMEX GIDA SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	141,60
FEN-BAP-A- 270220-40	TOKSİK PRİMERLERİN KARAKTERİZASYONU: ANORGANİK ATIŞ ARTIKLARININ PROFİLLENDİRİLMESİ	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ ESPIYE MESLEK YÜKSEKOKULU	2.124,00
ARAŞTIRMA	FARKLI TEPERLİ KANAL GİRİŞLERİNE ENSTRÜMANLARININ ROTASYONEL RESİPROKAL TEK EGE SİSTEMLERİNİN DENTİN ÇATLAĞI OLUŞUMUNA ETKİSİNİN İN VİTRO OLARAK İNCELENMESİ	VAN 100. YIL ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	35,40
ARAŞTIRMA	MİKROALG KURUTMA	ORDU ÜNİVERSİTESİ FATSA DENİZ BİLİMLERİ FAK. BALIKÇILIK TEKNOLOJİSİ MÜHENDİSLİĞİ	118,00
ARAŞTIRMA	SİMÜLE EDİLMİŞ DAHİLİ REZORPSİYON BOŞLUKLARINDAN KALSIYUM HIDROKSİTİN UZAKLAŞTIRILMASINDA GLİKOLİK ASİDİN ETKİNLİĞİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	59,00
BTÜBAP- 2018-mmf-3	ENDÜSTRİYEL BİR ATIK OLAN NAR POSASININ HİDROTERMAL YÖNTEMLE FONKSİYONEL MALZEME ÜRETİMİNDE DEĞERLENDİRİLMESİ VE SU KİRLİLİĞİNİ GİDERMEDE KULLANILMASI	BATMAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ PETROL VE DOĞALGAZ MÜH. BÖLÜMÜ	113,28

BTÜBAP-2018-mm3-3	ENDÜSTRİYEL BİR ATIK OLAN NAR POSASININ HİDROTHERMAL YÖNTEMLERLE FONKSİYONEL MALZEME ÜRETİMİNDE DEĞERLENDİRİLMESİ VE SU KİRLİLİĞİNİ GİDERMEDE KULLANILMASI	BATMAN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ PETROL VE DOĞALGAZ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	283,20
ARAŞTIRMA	YENİ DONEPEZİL KAFEİK ASİT MOLEKÜLLERİNİN SENTEZİ VE NÖROPROTEKTİF ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYET FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ	94,40
FEN-BAP-C-281119-72	FINDIK UNU İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ GLUTENSİZ EKMEK ÜRETİMİ	GİRESUN ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ BİYOLOJİ ANABİLİMDALI	177,00
ARAŞTIRMA	NANOPARTİKÜL SENTEZİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYET FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ	23,60
ARAŞTIRMA	DİŞ KESİTLERİNDE SMEAR TABAKASI BAKILMASI	ORDU ÜNİVERSİTESİ DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ	118,00
ARAŞTIRMA	SIRLI SERAMİK NUMUNESİNDE SEM VE EDX ANALİZİ	ORDU ÜNİVERSİTESİ GÜZEL SANATLAR FAKÜLTESİ SERAMİK VE CAM BÖLÜMÜ	236,00
ARAŞTIRMA	ÖN DENEME ÇALIŞMASI	ORDU ÜNİVERSİTESİ GIDA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	118,00
ARAŞTIRMA	DİYET LİFİ İLE ZENGİNLEŞTİRİLMİŞ KAKAOLU FINDIK KREMASI	KARİMEX GIDA SAN. VE DİŞ TİC. LTD. ŞTİ.	141,60
TOPLAM			27.768,94

Biriminiz Tarafından Yapılan Analizlerin Yüzde Dağılımı



2020 yılında Merkezimizde yapılan analizler ve desteklenen projeler aşağıda özetlenmektedir:

2020 YılıYapılan Faaliyetler			
Laboratuvar Adı	Proje Türü	Sayısı	Faaliyet Türü
Motorize Araştırma Mikroskobu	Üniversite	2 Saat	Farklı Eğe Sistemlerinin Dentin Çatlağı Oluşumuna Etkisi
Motorize Araştırma Mikroskobu	Üniversite	3 Saat	Paslanmaz Çeliklerin Kaynak Kabiliyeti
Liyofilizatör	Üniversite	60 Gün	Nar Suyunun Liyofilize Edilmesi
Elementel Analiz	Üniversite	1 Adet	Karbonnanotüpte Elementel Analizin Yapılması
Taramalı Elektron Mikroskobu	Üniversite	2 Saat	Süt Dişlerinde Kullanılan Farklı Eğe Sistemlerinin Apikalden Taşan Debris Miktarı Bakımından Kıyaslanması
Elementel Analiz	Üniversite	1 Adet	E1-Cu Numunesinin Elementel Analizi
Vakum Etüv	Üniversite	5 Gün	Peynir Yapımında Kullanılacak Olan Meyvenin Kurutulması
Taramalı Elektron Mikroskobu / Sputter	Üniversite	5 Saat / 1Set	Titanyum Altyapı Üzerinde Kullanılan Seramik Abutmentlerin Bağlantısına Farklı Universal Adeziv Sistemlerin Etkisi
Taramalı Elektron Mikroskobu	Üniversite	5 Saat	Türkiye Denizlerindeki İskorpit Türlerinin Moleküler, Morfometrik Ve Otolit Biyometrisi Yöntemleriyle Ayrımı
Tekstürel Analiz	Üniversite	20 Adet	Bitki Tozu İlavesinin Depo Sürecinde Yoğurdun Özellikleri Üzerine Etkisi
Taramalı Elektron Mikroskobu	Üniversite	10 Saat	Silikananopartikül Çalışması
TG-DSC	Üniversite	1 Adet	E1-Cu Numunesinin Termal Analizi
Motorize Araştırma Mikroskobu	Üniversite	1 Saat	Paslanmaz Çeliklerin Kaynak Kabiliyeti
Motorize Araştırma Mikroskobu	Üniversite	1 Saat	Paslanmaz Çeliklerin Kaynak Kabiliyeti
Elementel Analiz	Üniversite	5 Adet	Sülfanamid Grubu
GC-MS	TÜBİTAK	26 Adet	Fındık Diyet Liflerinin Prebiyotik Potansiyellerinin Belirlenmesi
Elementel Analiz	Üniversite	3 Adet	İnorganik Bileşik Sentezi
Vakum Etüv	Üniversite	5 Gün	Meyve Suyu İşleme Atıklarından Diyet Liflerinin İzolasyonu Ve Yoğurt Üretiminde Kullanımı
Elementel Analiz	Üniversite	7 Adet	Boyarmadde Bileşikleri Sentez

Elementel Analiz	TÜBİTAK	12 Adet	Yeni İmidazolidindion Türevlerinin Ve Platin Komplekslerinin Sentezi Ve İnsan Kansere Hücrelerinde Anti-Tümör Etkilerinin Araştırılması
Elementel Analiz	Üniversite	400 Adet	Karadağ Kütlesi Doğu Ladini Picea Orientalis (L.) Link Ağaçlandırmalarında Toprak Ve Ölü Örtüdeki Karbon Ve Azot Birikimi
Taramalı Elektron Mikroskobu ve EDX Analizi	TÜBİTAK	40 Saat	İmplant Uygulamalarına Yönelik Cp-Ti Ve Ti6Al4V Alaşımları Yüzeyinde Ag, Cu Ve Zn Katkılı TiO ₂ Bazlı Nanotüp Yapılarının Üretimi, Karakterizasyonu Ve İn Vitro Özelliklerinin Araştırılması
Taramalı Elektron Mikroskobu	Üniversite	1 Saat	Klik Kimyası Yöntemi İle Kopolimer Sentezi Ve Karakterizasyonu
Derin Dondurucu -80	Üniversite	3 Kutu / 6 Ay	Zayıflama Diyeti Alan Metabolik Sendrom Hastalarında Biyokimyasal Ve Antropometrik Değişkenler İle Cd36 Düzeyi Arasındaki İlişki
EDX Analizi	Üniversite	2 Saat	Antibiyotik Yüklü Polivinil Nanofiberinin Kanal İçi Medikaman Olarak Değerlendirilmesi
Taramalı Elektron Mikroskobu / Sputter	Üniversite	2 Saat / 1 Set	Plazma Yüzey Şartlandırma İşleminin Güncel Termoplastik Alt Yapı Materyali İle Seçici Restoratif Rezin Materyali Arasındaki Bağlantı Direncine Etkisinin Değerlendirilmesi
Taramalı Elektron Mikroskobu / Sputter	Üniversite	2 Saat / 1 Set	Plazma Yüzey Şartlandırma İşleminin Güncel Termoplastik Alt Yapı Materyali İle Geçici Restoratif Rezin Materyali İle Bağlantı Değerlendirilmesi
Motorize Araştırma Mikroskobu	Üniversite	5 Saat	Farklı Kök Kanal Dolgu Çözümlerinin Yapay Olarak Hazırlanmış Lateral Kanallardaki Etkinliklerinin Karşılaştırılması
Tekstürel Analiz	TÜBİTAK	18 Adet	Karalahana (Brassica Oleracea Var. Acephala) Sebze Tozunun Ve Chia Tohumu (Salvia Hispanica L.) Jelinin Erişte Üretiminde Kullanımı ve Eriştenin Bazı Kalite Özelliklerinin İncelenmesi
Elementel Analiz	Üniversite	2 Adet	Şifbazi Sentezi
Liyofilizatör	Üniversite	10 Gün	Bitki Ekstratının Kurutulması
Elementel Analiz	Üniversite	50 Adet	Farklı Piroliz Yöntemleri Kullanılarak Üzüm Posasından Elde Edilen Biyoürünlerin Verim ve Kalite Özelliklerinin Karşılaştırılması, Sürecin Optimizasyonu
Liyofilizatör	Üniversite	1 Gün	Bitki Ekstratının Kurutulması
Elementel Analiz	Üniversite	20 Adet	Yeni Azadipyromethene Metal Komplekslerinin Sentezi ve Bu Moleküllerin Kemosensör Özelliklerinin Belirlenmesi

Taramalı Elektron Mikroskobu	Üniversite	1 Saat	Bazi Biyoaktif Moleküllerin Baskılanmış Polimerlerinin Hazırlanması ve Potansiyometrik Sensör Davranışlarının İncelenmesi
Taramalı Elektron Mikroskobu	Üniversite	1 Saat	Isophya Karadeniensis Üzerine Biyoakustik Çalışmalar
Liyofilizatör	Üniversite	1 Gün	Mikroalg Kurutma
Tekstürel Analiz	Üniversite	6 Adet	Farklı Uygulamaların Pastırma Çemenindeki Tekstürel Analizi
Elementel Analiz	Üniversite	5 Adet	Boyarmadde Sentezi
Taramalı Elektron Mikroskobu	Üniversite	2 Saat	Yüzey Cilalarının Kompozit Rezinlerin Yüzey Pürüzlülüğü ve Renk Stabilitelerine Etkisi
Taramalı Elektron Mikroskobu	Üniversite	1 Saat	Hafif Çeliğin Asetat-Sülfat Banyosunda Korozyona Dayanımının DeneySEL ve Kuramsal Yöntemler İle İncelenmesi
Elementel Analiz	Üniversite	5 Adet	Hafif Çeliğin Asetat-Sülfat Banyosunda Korozyona Dayanımının DeneySEL ve Kuramsal Yöntemler İle İncelenmesi
Tekstürel Analiz	Özel	4 Adet	Diyet Lifi ile Zenginleştirilmiş Kakaolu Fındık Kreması
Taramalı Elektron Mikroskobu	Üniversite	12 Saat	Toksik Primerlerin Karakterizasyonu: Anorganik Atış Artıklarının Profillendirilmesi
EDX Analizi	Üniversite	12 Saat	Toksik Primerlerin Karakterizasyonu: Anorganik Atış Artıklarının Profillendirilmesi
Motorize Araştırma Mikroskobu	Üniversite	1 Saat	Farklı Teperli Kanal Girişlerine Enstrümanlarının Rotasyonel Resiprokal Tek Ege Sistemlerinin Dentin Çatlağı Oluşumuna Etkisinin İn Vitro Olarak İncelenmesi
Liyofilizatör	Üniversite	10 Gün	Mikroalg Kurutma
Motorize Araştırma Mikroskobu	Üniversite	2 Saat	Simüle Edilmiş Dahili Rezorpsiyon Boşluklarından Kalsiyum Hidroksitin Uzaklaştırılmasında Glikolik Asidin Etkinliği
Elementel Analiz	Üniversite	4 Adet	Endüstriyel Bir Atık Olan Nar Posasının Hidrotermal Yöntemle Fonksiyonel Malzeme Üretiminde Değerlendirilmesi ve Su Kirliliğini Gidermede Kullanılması
TG-DSC	Üniversite	4 Adet	Endüstriyel Bir Atık Olan Nar Posasının Hidrotermal Yöntemle Fonksiyonel Malzeme Üretiminde Değerlendirilmesi ve Su Kirliliğini Gidermede Kullanılması
Elementel Analiz	Üniversite	4 Adet	Yeni Donepezil Kafeik Asit Moleküllerinin Sentezi ve Nöroprotektif Özelliklerinin İncelenmesi
Tekstürel Analiz	Üniversite	6 Adet	Fındık Unu ile Zenginleştirilmiş Glutensiz Ekmek Üretimi
Küçük Hacimli UV-VIS Spektrofotometre	Üniversite	1 Saat	Fındık Unu ile Zenginleştirilmiş Glutensiz Ekmek Üretimi

Nem Tayin Cihazı	Üniversite	10 Adet	Fındık Unu ile Zenginleştirilmiş Glutensiz Ekmek Üretimi
Ultra Saf Su	Üniversite	5 Litre	Nanopartikül Sentezi
Taramalı Elektron Mikroskobu	Üniversite	1 Saat	Diş Kesitlerinde Smear Tabakası Bakılması
Sputter (Kaplama)	Üniversite	1 Set	Diş Kesitlerinde Smear Tabakası Bakılması
Taramalı Elektron Mikroskobu	Üniversite	2 Saat	Sırlı Seramik Numunesinde Sem ve Edx Analizi
Sputter (Kaplama)	Üniversite	2 Set	Sırlı Seramik Numunesinde Sem ve Edx Analizi
Taramalı Elektron Mikroskobu	Üniversite	1 Saat	Ön Deneme Çalışması
Sputter (Kaplama)	Üniversite	1 Set	Ön Deneme Çalışması
Tekstürel Analiz	Özel	4 Adet	Diyet Lifi ile Zenginleştirilmiş Kakaolu Fındık Kreması

IV . KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

A –ÜSTÜNLÜKLER

ODÜMARAL’ın üstün yönleri;

- Genç, dinamik, bilimi öne çıkaran, araştırmacı ve üretken, alanıyla ilgili akademik dünyadaki 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 2020 yılında fizibilite çalışması yapılan ve talep edilen mevcut cihazlara yapılacak iyileştirmeler ve yeni cihazların kazandırılması konusunda ilerleme kaydedilememiştir.

C –DEĞERLENDİRMELER

2020 yılında yapılan faaliyet ve yürütülen projeler kapsamında mali durum ve analiz çeşitliliği açısından belirli öncüde ilerleme kaydedilmiştir.

V. ÖNERİ VE TEDBİRLER

Kurulduğu günden bu güne 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

14.01.2021

Prof. Dr. Hasan SEVGİLİ

Müdür