



**MARMARA ÜNİVERSİTESİ**

**2016 YILI**

**GENETİK VE METABOLİK  
HASTALIKLAR ARAŞTIRMA VE  
UYGULAMA MERKEZİ**

**BİRİM  
FAALİYET RAPORU**

## İÇİNDEKİLER

ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU.....	
I- GENEL BİLGİLER.....	
A- Misyon ve Vizyon.....	
B- Yetki, Görev ve Sorumluluklar.....	
C- İdareye İlişkin Bilgiler.....	
1- Fiziksel Yapı.....	
2- Örgüt Yapısı.....	
3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar .....	
4- İnsan Kaynakları .....	
5- Sunulan Hizmetler .....	
6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi .....	
D- Diğer Hususlar .....	
II- AMAÇ ve HEDEFLER .....	
A- İdarenin Amaç ve Hedefleri .....	
B- Temel Politikalar ve Öncelikler .....	
C- Diğer Hususlar .....	
III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER .....	
A- Mali Bilgiler .....	
1- Bütçe Uygulama Sonuçları .....	
2- Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar .....	
3- Mali Denetim Sonuçları .....	
4- Diğer Hususlar .....	
B- Performans Bilgileri .....	
1- Faaliyet ve Proje Bilgileri .....	
2- Performans Sonuçları Tablosu .....	
3- Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi .....	
4- Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi .....	
5- Diğer Hususlar .....	
IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ .....	
A- Üstünlükler .....	
B- Zayıflıklar .....	
C- Değerlendirme .....	
V- ÖNERİ VE TEDBİRLER .....	

## **BİRİM / ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU**

Marmara Üniversitesi Genetik ve Metabolik Hastalıklar Araştırma ve Uygulama Merkezi (GEMHAM), Marmara Üniversitesi tarafından 2009 yılının Mayıs ayında DPT'ye sunulan bir "Araştırma Alt Yapı Projesi" desteği ile kurulmuştur. Yönetmeliği 27 Haziran 2010'da Resmi Gazetede yayınlanarak kuruluşu tamamlanan Merkez Marmara Üniversitesi Rektörlüğü'ne bağlı olarak faaliyet göstermeye başlamıştır. Merkezimizin Döner Sermayesi 01 Haziran 2013 tarihi itibarı ile kurulmuştur.

Merkezimizin temel hedefleri arasında, insan sağlığına yönelik, etik değerleri her zaman ön planda tutan deneysel çalışmalar için son teknoloji ürünü cihazlarla donatılmış bir merkez sunmak yer almaktadır. Genetik ve Metabolik Hastalıklar konusunda güncel, bilimsel gelişmeleri izleyerek, katlıda bulunacak temel ve klinik araştırmaları projelendirmek, yönetmek, veri toplamak ve sonuçlandırmakta temel hedeflerimiz içerisinde.

Yurt içindeki ve yurt dışındaki üniversite, araştırma kurumları, kamu ve özel sektör kuruluşları ile işbirliği içerisinde ortak Ar-Ge projeleri geliştirmek ve danışmanlık hizmetleri vermek amacıyla bu projelere hizmet alımı kalemlerinin eklenmesi için listemiz bulunmaktadır.

**Prof. Dr. Nesrin KARTAL ÖZER**

**Merkez Müdürü**

**İmza**



## I- GENEL BİLGİLER

Marmara Üniversitesi Genetik ve Metabolik Hastalıklar Araştırma ve Uygulama Merkezi (GEMHAM), Marmara Üniversitesi tarafından 2009 yılının Mayıs ayında Devlet Planlama Teşkilatı'na (DPT) sunulan bir “Araştırma Alt Yapı Projesi” desteği ile kurulmuştur. Projenin kabul edilmesinden sonra 2009 yılının Ekim ayında merkezin kuruluş çalışmalarına başlanmıştır. Merkezin faaliyetlerini sürdürmesi amacıyla, Marmara Üniversitesi Haydarpaşa Yerleşkesinde Merkez için kapalı bir alan tahsis edilmiş ve Mayıs 2010 başından başlayarak bu alanda 3.5 ay zarfında modern bir laboratuvar tasarım ve inşaatı gerçekleştirilmiştir. Yönetmeliği 27 Haziran 2010'da Resmi Gazetede yayınlanarak kuruluşu tamamlanan Merkez Marmara Üniversitesi Rektörlüğü'ne bağlı olarak faaliyet göstermeye başlamıştır.

Marmara Üniversitesi Döner Sermaye İşletmesi Yürütme Kurulu'nun 2013-07-14 nolu kararı gereğince döner sermaye faaliyetlerine başlanmıştır.

2014 yılında Marmara Üniversitesi Başbüyük yerleşkesinde 375 m<sup>2</sup>lik yeni yerine taşınarak faaliyetlerine devam etmektedir.

### A. Misyon ve Vizyon

#### Misyon

- Seçkin Bilimsel Araştırmaları gerçekleştirmek için güncel teknolojik alt yapı ile donanımlı, kapsamlı Araştırma Merkezlerine duyulan gereksinimi karşılamaya yönelik bir merkez olmak.
- İnsan sağlığına yönelik, etik değerleri her zaman ön planda tutan deneysel çalışmalar yürütmek.
- Marmara Üniversitesi'nin tüm sağlık bilimlerine yönelik çalışmaların yapılabileceği bir araştırma, geliştirme ve uygulama merkezi olmak ve sürekli geliştirerek neticede bir mükemmellik merkezi olmak.
- Genetik ve Metabolik Hastalıklar konusunda güncel bilimsel gelişmeleri izleyerek, katkıda bulunacak temel ve klinik araştırmaları projelendirmek, yönetmek, veri toplamak ve sonuçlandırmak.
- Merkezin konusu ve alt yapısı ile ilgili olarak diğer kuruluşlara hizmet vermek.
- Merkez bünyesinde yeni ve genç araştırmacılar yetiştirmek, lisansüstü düzeyde eğitim vermek ve elindeki alt yapıya dayanarak daha kapsamlı dış kaynaklı projelere başvurarak diğer bilim kuruluşları ile işbirliği yapmak
- Üniversitemizin amaçları doğrultusunda bugünkü Eğitim, Hizmet ve Araştırma faaliyetlerimizi daha da artırmak.

- Araştırmacılara son teknoloji ürünü cihazlarla donatılmış bir merkez sunmak. Merkezde çalışan araştırmacılara, öğretim üyelerine ve teknik personele destek sağlayarak karşılaşılan sorunlara yönelik danışmanlık hizmeti vermek.
- Toplumdaki genotipik (varyasyonlar, polimorfizmler, mutasyonlar vb.) ve fenotipik çeşitlilikler (hastalık yatkınlığı, biyolojik patojenlerle ilaç ve toksinlere duyarlılık vb.) arasındaki ilişkileri belirlemek.
- İnsan genomundaki genetik bilgi ve bu bilginin ürünleri olan proteinlerin yapı ve işlevlerinin aydınlatılması ve birbirleri ile nasıl etkileştiklerinin açıklığa kavuşturulması ile hastalık patolojilerinin temelini anlaşılmasını sağlamak.

### **Vizyon**

Merkezimizin vizyonu ulusal ve uluslararası merkezlerle hem rekabet edecek hem de işbirliği yapacak kurumsal ve kişisel (personel) kalite ve özđüvene sahip olunması, araştırma projelerinin planlandığı, gerçekleştiği ve paydaşları ile eřđümlü bir kurum kimliğine sahip olmasıdır.

## **B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar**

- Prof. Dr. Nesrin KARTAL ÖZER (Merkez Müdürü ve Yönetim Kurulu Başkanı)
- Doç. Dr. Betül KARADEMİR (Merkez Müdür Yardımcısı)
- Yrd. Doç. Dr. Saime BATIREL (Merkez Müdür Yardımcısı)
- Prof. Dr. A. Süha YALÇIN (Yönetim Kurulu Üyesi)
- Prof. Dr. Ömer GÜNAL (Yönetim Kurulu Üyesi)
- Prof. Dr. Hakan GÜNDÜZ (Yönetim Kurulu Üyesi)
- Prof. Dr. Erkan KAPTANOĞLU (Yönetim Kurulu Üyesi)
- Prof. Dr. Nural BEKİROĞLU (Yönetim Kurulu Üyesi)
- Doç. Dr. Ayşe İlhan GARİP (Yönetim Kurulu Üyesi)

## C. İdareye İlişkin Bilgiler

### 1- Fiziksel Yapı

#### 1.3- Hizmet Alanları

##### 1.3.1. Akademik Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m2)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Çalışma Odası	2	22	4
<b>Toplam</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>4</b>

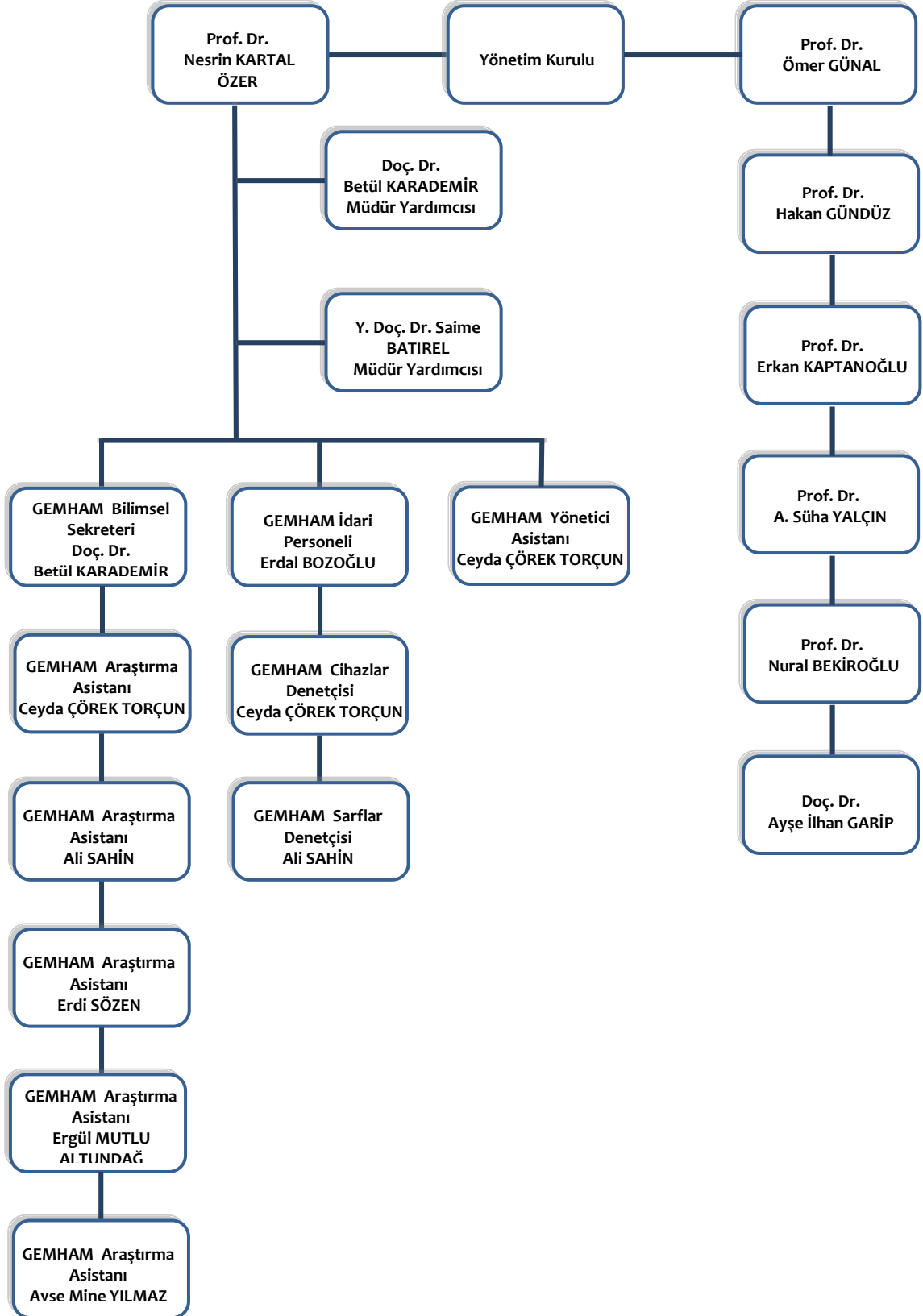
Laboratuvarlar	Sayısı (Adet)	Alanı (m2)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Hücre Kültürü odası	2	17,5	2
Transfeksiyon odası	1	6	1
Nükleik asit odası	1	10	1
Orta çalışma alanı	1	137	1
Mikroskop odası	1	7,5	1
Protein analizleri odası	1	15,4	1
GC/MS odası ve Atomik Absorbsiyon odası	1	15,5	1
LC/MS odası	1	12,5	1
Biyoinformatik odası	1	16,4	1

##### 1.3.2. İdari Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m2)	Kullanan Sayısı
Servis			
Çalışma Odası	1	13	1
Çalışma Odası	1	9	1
<b>Toplam</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>2</b>

## 2- Örgüt Yapısı

Bilimsel araştırmalar ve uygulamalar yapan Merkezimizin örgüt yapısı aşağıdaki şekildedir.



### 3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

#### 3.1- Yazılımlar

Kullanılan cihazlara ait 12 adet yazılım mevcuttur:

LC-MS/MSspektrofotometresi	-Analysis software -Chemoview
GC-MS spektrofotometresi	-Real time analysis
Atomik absorpsiyon spektrofotometresi	-Wizaard
Akta protein saflaştırıcı	-Unicorn
FACS-	-BD FACStation software -PD Quest -ModFit LT
Enspire plak okuyucu	-ENspire software
RT <sup>2</sup> Cihazı	-Rotor geneQ software
Dikey elektroforez	-QIAXCELLsoftware
Bioanalyzer	-2100 expert software

#### 3.2- Bilgisayarlar

Masaüstü Bilgisayar	2 adet
Bilgisayar (Biyoinformatik Hizmeti için)	50 adet

#### 3.4- Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
Projeksiyon	-	1	-
Slayt makinesi	-	-	-
Tepegöz	-	-	-
Episkop	-	-	-
Barkot Okuyucu	-	-	-
Baskı makinesi	-	-	-
Fotokopi makinesi	-	1	-
Faks	-	1	-
Fotoğraf makinesi	-	-	-
Kameralar	-	-	-
Televizyonlar	-	-	-
Tarayıcılar	-	1	-
Müzik Setleri	-	-	-
Mikroskoplar	-	3	-
DVD ler	-	-	-



## 4- İnsan Kaynakları

Merkezimiz faaliyet dönemi sonunda mevcut insan kaynakları, istihdam şekli, hizmet sınıfları, kadro unvanları ile ilgili tablolar aşağıda sunulmuştur.

### 4.1- Akademik Personel

Akademik Personel					
	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör (Tıp fakültesi)	-	-	-	-	6
Doçent (Tıp fakültesi)	-	-	-	-	2
Yrd. Doçent (Tıp fakültesi)	-	-	-	-	1

\* Merkezimiz araştırma faaliyetlerini yürüten kadrolu araştırma görevlisi veya kadrolu uzman bulunmamaktadır. Bu faaliyetler araştırma altyapı projesine başlangıcından itibaren katılan kadrosuz yüksek lisans ve doktora öğrencileri tarafından (5 kişi) yürütülmektedir.

### 4.2- Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı			1		2	6
Yüzde						

### 4.7- İdari Personel

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler	1 Görevlendirme (13/b-4)	-	1
Sağlık Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Teknik Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri sınıfı	-	-	-
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı.	-	-	-
Din Hizmetleri Sınıfı	-	-	-
Yardımcı Hizmetli	-	-	-
<b>Toplam</b>	-	-	<b>1</b>

Merkezin idari personel kadrosu bulunmamaktadır. 1 adet idari personel rektörlük tarafından 13/b-4 maddesine göre görevlendirilmiştir.

#### 4.8- İdari Personelin Eğitim Durumu

İdari Personelin Eğitim Durumu					
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y.L. ve Dokt.
Kişi Sayısı	-	-	-	1	-
Yüzde	-	-	-	% 100	-

#### 4.9- İdari Personelin Hizmet Süreleri

İdari Personelin Hizmet Süresi						
	1 – 3 Yıl	4 – 6 Yıl	7 – 10 Yıl	11 – 15 Yıl	16 – 20 Yıl	21 - Üzeri
Kişi Sayısı	-	-	-	-	1	-
Yüzde	-	-	-	-	% 100	-

#### 4.10- İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı						
	21-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51- Üzeri
Kişi Sayısı	-	-	-	1	-	-
Yüzde	-	-	-	% 100	-	-

### 5- Sunulan Hizmetler

#### 5.1- Eğitim Hizmetleri

2016 yılı içerisinde merkezimizde eğitim hizmeti verilmemiştir.

#### 5.3-İdari Hizmetler

Merkezimizde idari hizmet verilmemektedir.

#### 5.4-Diğer Hizmetler

Merkezimiz tarafından Marmara Üniversitesi ve diğer Üniversiteler'de bulunan araştırmacılara, diğer resmi ve özel kuruluşlara analiz hizmetleri sunulmaktadır.

### **Kütle Spektrometresi (LC/MS-MS) ile analiz hizmetleri**

Yeni doğan metabolik taraması

Pestisit kalıntı analizi

Fenolik madde analizi

### **Atomik Absorbsiyon Spektrofotometresi ile analiz hizmetleri**

Ağır metal analizi

Mikrodalga ile örnek hazırlığı

### **Akış Sitometresi (Flow Cytometry) ile analiz hizmetleri**

Hücre karakterizasyonu (Yüzey markerları ile, CD proteinleri)

Annexin-PI ile apoptoz-nekroz analizi

Hücre döngüsü (Cell cycle) analizi

Mitochondriyal membran potansiyeli analizi

JC-1 analizi

Akridin oranj ile otofaji analizi

ROT (Reaktif oksijen türleri) analizi

Kaspaz-3 analizi

### **Hücre Temelli Analizler**

Dokudan Fibroblast izolasyonu ve karakterizasyonu

Hücre farklılaştırması ve kültürü

Hücre kültürü (Farklı hücrelerin kültür ve stoklama işlemleri)

Mezenkimal kök hücre izolasyonu ve karakterizasyonu

Hücre transfeksiyonu (antikorlu)

Hücre transfeksiyonu (antikorsuz, sadece floresan protein)

In vitro sitotoksosite testleri (4 haftalık)

### **Diğer analiz hizmetleri**

HPLC ile analiz hizmeti (muhtelif)

Floresans spektrometresi ile analiz hizmeti (muhtelif)

GC ile analiz hizmeti (muhtelif)

Real time PCR ile analiz hizmeti

BioSpec Nano ile analiz hizmeti (muhtelif)

DNA izolasyonu ve miktar tayini

RNA izolasyonu ve miktar tayini

cDNA izolasyonu

Agaroz jel elektroforezi (8 örnek için)  
DNA kapiller elektroforez (Qiagen Qiaxcel ile)  
SDS-PAGE /Western blotlama ile protein ekspresyonu tayini  
2 Boyutlu (2D) Jel Elektroforezi

### **Biyoinformatik analiz hizmetleri**

Biyoinformatik ünitesi kurulum çalışmaları Yrd.Doç.Dr.Cevdet Nacar tarafından devam ettirilmektedir.

## **II- AMAÇ ve HEDEFLER**

### İdarenin Amaç ve Hedefleri

(Stratejik plan yapan idareler, faaliyet raporunun ilişkin olduğu yılı kapsayan stratejik planlarında yer alan amaç ve hedefleri ile faaliyet yılı önceliklerini bu bölümde belirteceklerdir.)

<b>Stratejik Amaçlar</b>	<b>Stratejiler</b>	<b>Stratejik Hedefler</b>
<b>Gerçekleştirilen proje faaliyetlerini arttırmak.</b>	<b>Merkez'de yürütülen proje yoğunluğunu arttırmak.</b>	<b>-Merkez bünyesinde projeler geliştirmek.</b> <b>-Gemham merkezine yapılan proje hizmet başvurularını arttırmak.</b>
	<b>Merkezde verilen test hizmet kalitesini ve sayısını arttırmak.</b>	<b>-Merkez çalışanlarına verilen eğitim sayısını arttırmak.</b> <b>-Merkezde çalışanların sayısını arttırmak.</b>
<b>Bilimsel eğitim faaliyetlerine katkı sağlamak.</b>	<b>Yeni projelerin ve insan gücünün gelişmesini desteklemek.</b>	<b>Ülkemizin bilimsel ihtiyaçlarına yönelik olarak merkez bünyesinde eğitim faaliyetlerini arttırmak.</b>

### III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

( Kamu İdarelerince Hazırlanacak Faaliyet Raporları Hakkında Yönetmeliğin 18 inci maddesi “.....”

c) Faaliyetlere ilişkin bilgi ve değerlendirmeler: Bu bölümde, mali bilgiler ile performans bilgilerine detaylı olarak yer verilir. )

#### A- Mali Bilgiler

( Kamu İdarelerince Hazırlanacak Faaliyet Raporları Hakkında Yönetmeliğin 18/c maddesi gereğince Mali bilgiler başlığı altında,

- Kullanılan kaynaklara,
- Bütçe hedef ve gerçekleştirmeleri ile meydana gelen sapmaların nedenlerine,
- Varlık ve yükümlülükler ile yardım yapılan birlik, kurum ve kuruluşların faaliyetlerine ilişkin bilgilere,
- Temel mali tablolara ve bu tablolara ilişkin açıklamalara yer verilir.

Ayrıca, iç ve dış mali denetim sonuçları hakkındaki özet bilgiler de bu başlık altında yer alır.

#### 1- Bütçe Uygulama Sonuçları

##### 1.1-Bütçe Giderleri

	2016 BÜTÇE BAŞLANGIÇ ÖDENEĞİ	2016 GERÇEKLEŞME TOPLAMI	GERÇE K. ORANI
	TL	TL	%
<b>BÜTÇE GİDERLERİ TOPLAMI</b>	<b>60.000,00</b>	<b>17.175,30</b>	<b>28,6</b>
<b>01 - PERSONEL GİDERLERİ</b>	-	-	
<b>02 - SOSYAL GÜVENLİK KURUMLARINA DEVLET PRİMİ GİDERLERİ</b>	-	-	
<b>03 - MAL VE HİZMET ALIM GİDERLERİ</b>	-	-	
<b>05 - CARİ TRANSFERLER</b>	-	-	
<b>06 - SERMAYE GİDERLERİ</b>	-	-	

- 2016 yılı Bütçe giderleri tahmini ve gerçekleştirme oranı % 28,6' dır.

## 1.2-Bütçe Gelirleri

	2016 BÜTÇE TAHMİNİ	2016 GERÇEKLEŞME TOPLAMI	GERÇE K. ORANI
	TL	TL	%
<b>BÜTÇE GELİRLERİ TOPLAMI</b>	<b>60.000,00</b>	<b>42.070,72</b>	<b>70</b>
<b>02 – VERGİ DIŞI GELİRLER</b>	<b>60.000,00</b>	<b>42.070,72</b>	<b>70</b>
<b>03 – SERMAYE GELİRLERİ</b>			
<b>04 – ALINAN BAĞIŞ VE YARDIMLAR</b>			

- 2016 yılı Bütçe gelirleri tahmini ve gerçekleştirme oranı % 70 olup, eleman sayısı yeterli olmadığı için bazı talepler geri çevrilmek zorunda kalmıştır.
- 2016 yılında Bütçe gelirleri 2015 yılına oranla 70 kat artmıştır (593,00 TL den 42.070,00 TLye)

## 2- Diğer Hususlar (-)

### A- Performans Bilgileri

Merkezimiz, Üniversitemiz Rektörlüğünce, Üniversitemiz Rektörlüğü'nün Başbüyük/Maltepe' teki binasında tahsis edilen kısımda faaliyetini sürdürmektedir.

#### Kuruluş aşamasındaki projeler

Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı	1
Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı,	1
Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı	11
Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı	1
Tıp Fakültesi, Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı	2
Nörolojik Bilimler Enstitüsü	3
-----	
Toplam	19

#### Döner sermaye kurulduktan sonra tamamlanan projeler- 2013 yılından itibaren

Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı	2
Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı	1
Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı	1
Tıp Fakültesi, Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı	1
Kurum dışı	3
-----	
Toplam	8

#### Yapılmakta olan Projeler:

Tıp Fakültesi, Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı	1
Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı	3
Tıp Fakültesi, Biyofizik Anabilim Dalı	1
Kurum dışı	4
-----	
Toplam	9

#### Proforması Verilen ve Proje Desteği Alınımı Bekleyen Projeler:

Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı	1
Tıp Fakültesi, Beyin Cerrahisi Anabilim Dalı	1
Tıp Fakültesi, Fizyoloji Anabilim Dalı	2
Tıp Fakültesi, Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı	2
Tıp Fakültesi, İmmunoloji Anabilim Dalı	1
Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı	2
Tıp Fakültesi, Genel Cerrahi Anabilim Dalı	1
Tıp Fakültesi, Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı	3
Gastroenteroloji Enstitüsü	1
Kurum Dışı	6
-----	
Toplam	20

## **B- Faaliyet ve Proje Bilgileri**

**GEMHAM bünyesinde yürütülen tüm hizmetler Döner Sermaye işletmesi üzerinden gerçekleştirilmiştir.**

### **TAMAMLANMIŞ YURTİÇİ PROJELER**

1. M.Ü. BAPKO-SAG-C-DRP-120613-0248 No'lu ve “Kronik Myeloid Lösemi Hücrelerinde (K562) Apoptotik Süreç ve Reaktif Oksijen Türleri Arasındaki İlişkinin Araştırılması” başlıklı proje- Yürütücü: Prof.Dr. A. Suha YALÇIN- **Sağlık Bilimleri Enstitüsü** (Ergül Mutlu ALTUNDAĞ'ın doktora tez projesi)
2. M.Ü. BAPKO-“Kronik Tromboembolik Pulmoner Hipertansiyon Hastalarında Anjiogenetik Faktör Analizi” başlıklı proje-Yürütücü: Prof. Dr. Bedrettin YILDIZELİ - **Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı.**
3. Pamukkale Üniversitesi-Teknoloji Fakültesi- İmalat Mühendisliği Bölümü “Titanyum implant yüzeylerinin sitotoksik etkisinin araştırılması.” başlıklı proje-Arş Gör. Yavuz Kaplan
4. İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ -Diş Hekimliği Fakültesi “Dermal fibroblast hücreleri izolasyonu, karakterizasyonu ve kültürü”- Yürütücü: Dt. Hülya ÇAKIR KARABAŞ- **Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi A.D.**
5. M.Ü. BAPKO- “Aşıl tendon tamirinde kullanılan sütür materyallerinin iyileşmekte olan tendon üzerindeki metabolik etkilerinin in-vivo tavşan aşıl tendonunda kantitatif Real-Time PCR yöntemi ile değerlendirilmesi” başlıklı uzmanlık tez projesi- Yürütücü: Dr. Yakup YILDIRIM- **Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı.**
6. TÜBİTAK- “Kemoterapi Sürecinde Kullanılan Isı Uygulamasına Karşı Hücrel Savunma Mekanizmalarının Rolü” isimli proje- Yürütücü: Doç Dr. Betül KARADEMİR- **Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı.**
7. M.Ü. BAPKO-“ Kronik Tromboembolik Pulmoner Hipertansiyon Hastalarında Anjiogenetik Faktör Analizi ”- Yürütücü: Prof. Dr. Bedrettin YILDIZELİ- **Göğüs Cerrahi Anabilim Dalı**
8. M.Ü. BAPKO-“ Sıçanda Jejunum Flep Modelinde Erken Enteral Beslenmenin Flep Üzerinde Etkilerinin Intravital Mikroskopik, Histopatolojik ve İmmunhistokimyasal Değerlendirilmesi”- Yürütücü: Doç Dr. Bülent SAÇAK- **Plastik Rekonstritif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı**



## **YAPILMAKTA OLAN YURTİÇİ PROJELER**

1. “Monosit Hücre Soyusu ile İnkübe Edilmiş E.coli Deney Sisteminde Katyonik Peptid ve Çok Düşük Frekanslı Elektromanyetik Alanların Etkileri” başlıklı proje- Yürütücü: Doç. Dr. Ayşe İLHAN GARİP-**Biyofizik Anabilim Dalı**
2. M.Ü. BAPKO-“Basınç Kontrollü Hemorajik Şok Oluşturulmuş Sıçanlarda Noradrenalin ve Levosimendan İnfüzyonunun Yaşama Oranı ve Doku Permeabilitesi Üzerine Olan Etkilerinin Karşılaştırılması” başlıklı proje- Yürütücü: Prof. Dr. İsmail Hakkı CİNEL -**Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı**
3. TÜBİTAK 1001 (Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı) 115S46-4 NO'LU “Hiperkolesterolemi ile oluşturulan Non- Alkolik Karaciğer Yağlanması Karaciğerdeki Moleküler Mekanizmanın İncelenmesi” başlıklı proje Yürütücü: Prof. Dr. Nesrin Kartal Özer
4. M.Ü. BAPKO-“Kök hücre izolasyonu verimliliğinin tayini” başlıklı proje- Yürütücü: Dr. Özhan ÇELEBİLER – **Plastik Rekonstruktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı**
5. VSY Biyoteknoloji-“Lens üretimde kullanılan jellerde BDDE Kalıntı Analizi” başlıklı proje- Yürütücü: Serdar KOLAY– **VSY Biyoteknoloji ve İlaç San. A.Ş.**
6. M.Ü. BAPKO-“Non-Alkolik yağlı karaciğer modelinde oksisiterollerin lipit metabolizması ve endoplazmik reticulum stress yolağına etkisi” başlıklı proje- Yürütücü: Prof. Dr. Nesrin KARTAL ÖZER – **Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı**
7. TAGEM-“Karayemiş polifenollerinin ayçiçeği pektini jellerinde enkapsülasyonu ve bu sistemlerin biyoaktivitelerinin belirlenmesi” başlıklı proje- Yürütücü: Yrd. Doç. Dr. İbrahim GÜLSEREN – **İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi- Gıda Mühendisliği**
8. M.Ü. BAPKO-“Meme kanseri hücre soyunda potasyum kanal blokeri ve viskotoksin a3 kullanılarak paksitaxelin etkinliğinin artırılması” başlıklı proje- Yürütücü: Doç Dr. Ayşe İLHAN GARİP – **Biyofizik Anabilim Dalı**
9. M.Ü. BAPKO-“Meme kanseri hastalarında sitokrom P450 2D6 genetik polimorfiziminin östrojen reseptör degradesyonu üzerine etkisi” başlıklı proje- Yürütücü: Doç Dr. Betül KARADEMİR – **Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı**

## **BASVURU DURUMUNDAKİ YURTIÇİ PROJELER**

1. M.Ü. BAPKO-“Rat serumlarında kolesterol, HDL, Trigliserid, LDL ve Glikoz tayini” başlıklı proje- Yürütücü: Yrd. Doç. Dr. Nuray BÜYÜKULUSU –**İstanbul Medipol Üniversitesi Beslenme ve Diyetetik Bölümü**
2. M.Ü. BAPKO-“Anne sütlerinde içerik (su, protein, yağ oranlarının) çalışılması” başlıklı proje- Yürütücü: Dr. Merih ÇETİNKAYA–**Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi Neonatal Eğitim Kliniği**
3. M.Ü. BAPKO-“Anne sütlerinde kolin esterlerinin (serbest-kolin,CDP-koline, gliserofosfokolin, fosfatidilkolin, sphingomyelin, fosfokolin, betain) ölçümü” başlıklı proje- Yürütücü: Dr. Merih ÇETİNKAYA–**Kanuni Sultan Süleyman Eğitim ve Araştırma Hastanesi Neonatal Eğitim Kliniği**
4. TÜBİTAK-“Karayemiş polifenollerinin ayçiçeği pektini jellerinde enkapsülasyonu ve bu sistemlerin biyoaktivitelerinin belirlenmesi ” başlıklı proje- Yürütücü: Yrd. Doç. Dr. İbrahim GÜLSEREN–**İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi Gıda mühendisliği**
5. M.Ü. BAPKO-“Basıç kontrollü hemolojik şok oluşturulmuş sıçanlarda yaşama oranı ve doku permeabilitesi üzerine olan etkilerinin karşılaştırılması” başlıklı proje- Yürütücü: Doç. Dr.Özgür Çelik–**Marmara Üniversitesi Beyin ve Sinir Cerrahisi Anabilim Dalı.**
6. TÜBİTAK-1003-“Hyaluronik asit ile modifiye edilmiş kurkumin’in antikanser etkilerinin mekanizmasının araştırılması” başlıklı proje- Yürütücü: Prof. Dr. A. Süha YALÇIN–**Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı.**
7. TÜBİTAK-1003-“İnflamatuvar barsak hastalıklarında genetic yapının (İBH) tiopurun tedavisinde yan etki ile ilişkili bireye özgü genomic profilinin çıkarılması ve tanı panelleri oluşturulması” başlıklı proje- Yürütücü: Doç. Dr. Fatih EREN–**Gastroentoloji Enstitüsü**
8. TÜBİTAK-1003-“İnflamatuvar barsak hastalıklarında genetic alt yapının tanımlanması, mikrobiyota ile ilişkisi ve deneysel modellerde edavi yaklaşımı” başlıklı proje- Yürütücü: Prof. Dr. Tunç AKKOÇ–**İmmunoloji Anabilim Dalı**
9. TÜBİTAK-1003-“Deri kanserinin teşhisinde nano-partikül esaslı contrast madde ile güçlendirilmiş terahertz görüntüleme sistemi geliştirilmesi” başlıklı proje- Yürütücü: Dr. İlhami ÜNAL–**TÜBİTAK MAM**
10. M.Ü. BAPKO-“Aterosikleoretik risk faktörlerinin mikro dolaşım üzerine etkilerinin araştırılması” başlıklı proje- Yürütücü: Dr. Alper YILDIRIM–**Fizyoloji Anabilim Dalı.**
12. M.Ü. BAPKO-“Dişi sıçanlarda sleeve gastrektominin oluşturulan endokrin ve gastrointestinal değişikliklere östrojen reseptör agonistlerinin etkileri” başlıklı proje- Yürütücü: Dr. Mustafa Ümit UĞUR–**Genel Cerrahi Anabilim Dalı.**

13. TÜBİTAK-“Adipoz doku kökenli stromal vasküler fraksiyon iliak kemik grefti ile alveol klefti onarımında kemik greftinin sağ kalım yüzdesi üzerine etkisinin incelenmesi” başlıklı proje- Yürütücü: Doç. Dr. Nihal DURMUŞ KOCAASLAN-**Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı**
14. TÜBİTAK-“Karaciğer kanser hücreleri ile komşu hücreler arasındaki haberleşme ve sinyal ileti mekanizmalarının in vitro araştırılması” başlıklı proje- Yürütücü: Prof. Dr. A. Süha YALÇIN-**Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı**
15. M.Ü. BAPKO-“Tavşan kronik rotator cuff tendon yırtığında ethibond ve fiberwire dikişleri ile yapılan tendon onarımlarının genetic ve histopatolojik olarak karşılaştırılması” başlıklı proje- Yürütücü: Prof. Dr. Murat BEZER-**Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı**
15. M.Ü. BAPKO-“Kök hücrede eksozom aktifleştirilmesi ve etkileri” başlıklı proje- Yürütücü: Dr. Özhan ÇELEBİLER- **Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı**
16. M.Ü. BAPKO-“Anjiotensin II ve Deoksikortikosteron Asetat tuzu ile oluşturulan hiper tansiyon modelinde egzersizin inflanatuvar hücreler üzerine etkilerinin araştırılması” başlıklı proje- Yürütücü: Dr. Alper YILDIRIM- **Fizyoloji Anabilim Dalı**
17. TÜBİTAK-“Duputryen hasta fibroblastlarında hyaluronic asit ile indklenen moleküler mekanizmanın aydınlatılması” başlıklı proje- Yürütücü: Uzm. Dr. Emre Güvercin-**Kartal Eğitim ve Araştırma Hastanesi- Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı**
18. M.Ü. BAPKO-“Basınç kontrollü hemolojik şok oluşturulmuş sıçanlarda noradrenalin ve levosimendan infüzyonunun yaşama oranı ve doku permeabilitesi üzerine olan etkilerinin karşılaştırılması” başlıklı proje- Yürütücü: Yrd. Doç. Dr. Beliz BİLGİLİ- **Anesteziyoloji ve Reanimasyon Anabilim Dalı**
19. M.Ü. BAPKO-“Sıçanlarda jejunal flep modelinde prostasiklin ve ön koşullandırmanın iskemi-reperfüzyon hasarı üzerine etkisi” başlıklı proje- Yürütücü: Doç. Dr. Nihal DURMUŞ KOCAASLAN- **Plastik Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi Anabilim Dalı**
20. M.Ü. BAPKO-“Tavşan Rotator cuff tendon yırtığında ethibond ve fiberwire dikişleri ile yapılan tendon onarımlarının genetic ve histopatolojik olarak araştırılması” başlıklı proje- Yürütücü: Prof. Dr. Murat BEZER- **Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı**

## Yayınlarla İlgili Faaliyet Bilgileri

### İndekslere Giren Hakemli Dergilerde Yapılan Yayınlar

YAYIN TÜRÜ	SAYISI
Uluslararası Makale	5
Ulusal Makale	-
Uluslararası Bildiri	11
Ulusal Bildiri	-
Kitap	-

### 2016 yılında Merkez'in isminin geçtiği Uluslararası Makale

1. Galli F, Azzi A, Birringer M, Cook-Mills JM, Eggersdorfer M, Frank J, Cruciani G, Lorkowski S, Ozer NK. Vitamin E: Emerging aspects and new directions, Free Radical Biology & Medicine, 102:316–36, 2016.
2. Bozaykut P, Sahin A, Karademir B, Ozer NK. Endoplasmic reticulum stress related molecular mechanisms in nonalcoholic steatohepatitis, Mech Ageing Dev, 157:17-29,2016
3. Bozaykut P, Sahin A, Karademir B, Ozer NK. Nrf2 silencing to inhibit proteolytic defence induced by hyperthermia in HT22 cells, Redox Biol, 8:323-32, 2016.
4. Mutlu Altundağ E, Kasacı T, Yılmaz AM, Karademir B, Koçtürk S, Taga Y, Yalçın AS. Quercetin-Induced Cell Death in Human Papillary Thyroid Cancer (B-CPAP) Cells. J Thyroid Res, 8:1-10, 2016.
5. Sari Kaplan G, Corek Torcun C, Grune T, **Ozer NK**, Karademir B. Proteasome inhibitors in cancer therapy: Treatment regimen and peripheral neuropathy as a side effect. Free Radical Biology & Medicine, <http://dx.doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2016.12.007>

## 2016 yılına ait Merkez'in isminin geçtiği Uluslararası Bildiriler

1. Karademir B, Yılmaz AS, Mutlu Altundag E, Sozen E, Bozaykut P, Ozer NK, Kocturk S. Proteasomal system and heat shock proteins in cancer cell death mechanisms. 1<sup>st</sup> International Cell Death Research Congress, Izmir, Dokuz Eylul University, Izmir,Turkey, 4-7 May 2016.
2. Batirel S, Mutlu Altındag E, Kurt E, Ozer NK, Batirel HF. Resveratrol induces apoptosis through oxidative stress in biphasic malignant pleural mesothelioma cells. 1<sup>st</sup> International Cell Death Research Congress, Izmir, Dokuz Eylul University, Izmir,Turkey, 4-7 May 2016.
3. Sözen E. Yazgan B, Sahin A, Tok EO, Ercan F, Karademir B, Ozer NK. Hypercholesterolemia mediated cell death mechanisms following oxidative and ER stress activation on cardiac tissue: role of vitamin E. Redox Regulation of Metabolic Processes, SFRR-Europe/FEBS Advanced School, Spetses, Greece, September 19-26, 2016.
4. Demirel T, Sozen E, Sahin A, Karademir B, Ozer NK. Role of ER Stress on Lipid Accumulation and Cell Death in Hypercholesterolemia Induced Nonalcoholic Fatty Liver Disease. Redox Regulation of Metabolic Processes, SFRR-Europe/FEBS Advanced School, Spetses, Greece, September 19-26, 2016.
5. Yilmaz AM, Altundağ EM, Koçtürk S, Yalçın AS, Taga Y. Effect of tea polyphenols on phase I and Phase II enzyme activities and cell death mechanism in MCF-7 cells. EU-ROS COST actions “Redox Biology in Health and Disease”, Alicante, Spain, 2-8 October 2016.
6. Altundağ EM, Yilmaz AM, Koçtürk S, Yalçın AS, Taga Y. Quercetin and curcumin induces ros production and apoptosis of K562 (CML) cels. EU-ROS COST actions “Redox Biology in Health and Disease”, Alicante, Spain, 2-8 October 2016.
7. Batirel S, Altundağ EM, Kurt E, Ozer NK, Batirel HF. Induces Apoptosis Through Oxidative Stress in Biphasic Malignant Pleural Mesothelioma Cells. 1<sup>st</sup> International Cell Death Research Congress, Izmir, Dokuz Eylul University, Izmir,Turkey, 4-7 May 2016.

8. Yılmaz AM, Altundağ EM, Karademir B, Koçtürk S, Taga Y, Yalçın AS. Effect Of Tea Polyphenols On Phase I And Phase II Enzyme Activities And Apoptotic Cell Death Mechanism In Breast Cancer Cells. 1<sup>st</sup> International Cell Death Research Congress, Izmir, Dokuz Eylul University, Izmir,Turkey, 4-7 May 2016.
9. Sözen E, Yazgan B, Sahin A, Tok EO, Ercan F, Karademir B, Ozer NK. Hypercholesterolemia mediated cell death mechanisms following oxidative and ER stress activation on cardiac tissue: role of vitamin E. Redox Regulation of Metabolic Processes, SFRR-Europe/FEBS Advanced School, Spetses, Greece, September 19-26, 2016.
10. Demirel T, Sozen E, Sahin A, Karademir B, **Ozer NK**. Role of ER Stress on Lipid Accumulation and Cell Death in Hypercholesterolemia Induced Nonalcoholic Fatty Liver Disease. Redox Regulation of Metabolic Processes, SFRR-Europe/FEBS Advanced School, Spetses, Greece, September 19-26, 2016.
11. **Ozer NK**, Karademir B, yazgan B, Sozen E. Hypercholesterolemia Mediated ER Stress Response Might Be Related to Autophagic Death of Cardiomyocytes in Heart Failure. 23. Annual Meeting of the Society for Redox Biology and Medicine (SFRBM) a joint meeting with the Society for Free Radical Research International (SFRR), San Francisco, USA, November 16-19, 2016.

#### 1.4. Proje Bilgileri

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2016				
	Önceki Yıllardan Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek TL
DPT	-	-		-	-
TÜBİTAK (1 adet)	1 adet	1 adet	2 adet	1 adet	300,00
A.B.	-	-		-	-
<b>BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ (2 adet)</b>	4 adet	4 adet	8 adet	4 adet	27.348,61
<b>DİĞER</b>	1 adet	6 adet	7 adet	3 adet	21.999,25
<b>TOPLAM</b>	<b>6 adet</b>	<b>11 adet</b>	<b>17 adet</b>	<b>8 adet</b>	<b>49.643,61</b>

## **2- Performans Sonuçları Tablosu**

**“Performans bilgileri**

**GEÇİCİ MADDE 2 – (1) Kamu idareleri ilk performans programlarını hazırladıkları yıla kadar, faaliyet raporlarının performans bilgileri bölümünde sadece faaliyet ve projelere ilişkin bilgilere yer verirler.”**

**Hükmü nedeniyle bu alan doldurulmayacaktır.**

## **3- Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi**

**“Performans bilgileri**

**GEÇİCİ MADDE 2 – (1) Kamu idareleri ilk performans programlarını hazırladıkları yıla kadar, faaliyet raporlarının performans bilgileri bölümünde sadece faaliyet ve projelere ilişkin bilgilere yer verirler.”**

**Hükmü nedeniyle bu alan doldurulmayacaktır.**

## **4- Performans Bilgi Sisteminin Değerlendirilmesi**

**“Performans bilgileri**

**GEÇİCİ MADDE 2 – (1) Kamu idareleri ilk performans programlarını hazırladıkları yıla kadar, faaliyet raporlarının performans bilgileri bölümünde sadece faaliyet ve projelere ilişkin bilgilere yer verirler.”**

**Hükmü nedeniyle bu alan doldurulmayacaktır.**

## **5- Diğer Hususlar**

**“Performans bilgileri**

**GEÇİCİ MADDE 2 – (1) Kamu idareleri ilk performans programlarını hazırladıkları yıla kadar, faaliyet raporlarının performans bilgileri bölümünde sadece faaliyet ve projelere ilişkin bilgilere yer verirler.”**

**Hükmü nedeniyle bu alan doldurulmayacaktır.**

## **IV- KURUMSAL KABİLİYET ve KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ**

Bu bölümde idarelerin, teşkilat yapısı, organizasyon yeteneği, teknolojik kapasite unsurları açısından içsel durum değerlendirmesi sonuçlarına ve yıl içinde tespit edilen üstün ve zayıf yönlere yer verilir.

Stratejik planı olan idareler, stratejik plan çalışmalarında kuruluş içi analiz çerçevesinde tespit ettikleri güçlü- zayıf yönleri hakkında faaliyet yılı içerisinde kaydedilen ilerlemelere ve alınan önlemlere yer verirler.

### **A- Üstünlükler**

Merkezimiz pek çok farklı cihaz türünü bünyesinde barındırarak donanımlı bir cihaz parkurudur. Devlet Planlama Teşkilatından (DPT) almış olduğu destekle kurulan altyapı projesi olan GEMHAM hem Marmara üniversitesine hem de diğer üniversitelere, araştırmacılara çeşitli analiz hizmetleri vermek amacıyla kurulmuş ve adım adım hedefini gerçekleştirmektedir. Ayrıca Döner sermayesi işletme birimine bağlı olarak hizmet verilmesi ile gelir elde edilmektedir.

Birimimizdeki cihaz parkuru sayesinde de diğer birimlerden farklı kılınmaktadır.

1. Güçlü teknik alt yapısının olması nedeniyle eğitim amaçlı kurs ve bilimsel toplantıların düzenlenebilmesi
2. Bünyesinde yapılan projelerin bilimsel toplantılarda sunulması ile ulusal ve uluslararası camiada tanınır-bilinir olması
3. Tez çalışmalarına ve projelere akademik ve teknolojik seviyede destek sağlanması
4. Merkezin İstanbul'da olması
5. Köklü ve tanınmış bir üniversite bünyesinde bulunması

### **B- Zayıflıklar**

Merkezimizde altyapı projesinin başlangıcından itibaren tüm aletleri kullanma becerisine ve yetisine sahip 13 (yüksek lisans+doktora) öğrencisi yetiştirilmiş ve bunlardan 7 kişi başka üniversitelerde kadroya bularak ayrılmıştır. Çok iyi yetiştirilmiş elemanlarımızın kadro verilmemesi nedeniyle başka üniversitelere ve merkezlere gitmeleri bizim merkezimiz açısından iş gücü kaybıdır.

1. Yeni kurulmuş olması
2. Yeterli merkez bütçesinin oluşturulamamış olması
3. Akademik, idari ve teknik hizmet grubu personelin yetersiz olması



4. Bina alt yapısının yetersizliği
5. İhtiyaç olunan sarf, demirbaş ve bakım hizmetlerinin yetersizliği

### **C- Değerlendirme**

Merkezimiz sahip olduğu cihazlar ve deneyim doğrultusunda araştırma olanaklarına imkan vermektedir. Gün geçtikçe merkezimize gelen talep sayıları artmaktadır. Ancak araştırmalar ve cihazlar için atanmış personelimizin olmaması sebebiyle sıkıntı yaşanmaktadır.

### **V- ÖNERİ VE TEDBİRLER**

Merkezin karşılaşılabileceği en önemli risk gelen taleplere yetersiz teknik personel nedeniyle zamanında cevap verilememesidir. Bu riskin ortadan kaldırılabilmesi için merkeze yeterli eleman atamasının yapılması gerekmektedir.

(Bu başlık altında, faaliyet yılı sonuçlarından, genel ekonomik koşullar ve beklentilerden hareketle, birimin yapmayı planladığı değişiklik önerilerine, karşılaşılabileceği risklere ve bunlara karşı alınması gereken tedbirlere ilişkin genel değerlendirmelere yer verilir.)

---

## 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. (Başbüyük/ MALTEPE-06.01.2017)

Prof. Dr. Nesrin KARTAL ÖZER  
Merkez Müdürü