

## NOT

1. Rapor taslağında, bölüm başlıklarının altında bölümlerin hangi kriterlere göre doldurulacağı hususunda açıklamalara yer verilmiştir.

2. Birim faaliyet raporları, “Kamu İdarelerince Hazırlanacak Faaliyet Raporları Hakkında Yönetmelik” hükümleri kapsamında hazırlanacak olup ilgili yönetmeliğin 10. maddesine göre “Birim faaliyet raporu hazırlayan harcama yetkilileri, raporun içeriğinden ve raporda yer alan bilgilerin doğruluğundan üst yöneticiye karşı sorumludur”.

3. Tabloları ve açıklamaları 01.01.2018-31.12.2018 tarihleri arasını dikkate alarak doldurunuz. Raporu hazırlarken AFSÜ’ye devredilen birimlerle ilgili verileri hesaba katmayınız.

4. Rapor, bu açıklamalar ve Kamu İdarelerince Hazırlanacak Faaliyet Raporları Hakkında Yönetmelik’in II. Bölümünde yer alan “Raporlama İlkeleri” başlığı altındaki hususlar dikkate alınarak rapor formatında hazırlanacaktır. İlgili başlığı tamamladıktan sonra sizlere yardımcı olmak için eklediğimiz açıklama kutularını (bu kutucuk dâhil) kaldırınız.

5. Tablolara yalnızca ilgili verileri/bilgileri değil aynı zamanda tabloların altına ya da üstüne açıklamaları da ekleyiniz. Bu açıklamalar hem tablodaki bilgileri açıklayıcı olmalı hem de (eğer tablo yansıtıyorsa) biriminizin güçlü ya da iyileştirmeye açık yönü olduğuna dair yorumlara yer vermelidir.

6. Biriminizde tabloyu içeren bir faaliyet yıl içinde gerçekleşmemişse konu hakkında açıklama yapılmak suretiyle ilgili tabloyu silebilirsiniz. (Örneğin değişim programından faydalanan personeliniz yoksa bu tabloyu silmeniz gerekmektedir.) Biriminizin faaliyeti hazırlamış olduğumuz şablondan farklıysa ilgili tabloyu değiştirebilir ya da yeni bir tablo ekleyebilirsiniz. Şablonda yer alan ilgili satırlara ya da sütunlara karşılık gelen bir veri yoksa bu satırları ve sütunları siliniz.

7. Ekleme ve çıkarmalar yapıldıktan sonra “İçindekiler” bölümünü ve “Tablolar Listesini” güncelleyiniz. Başlık numaraları ve tablo sayıları aritmetik olarak artmalıdır.

8. Rapor tamamlandıktan sonra EK-1’de yer alan İç Kontrol Güvence Beyanı harcama yetkilisince, EK-2 ise Birim Yönetim Kurulu üyeleri tarafından imzalanacaktır. Bu iki sayfa imzalandıktan sonra resmi yazı (EBYS) ekinde Strateji Geliştirme Daire Başkanlığına gönderilmesi gerekmektedir.

9. Hazırlamış olduğunuz birim faaliyet raporu, birim web sayfanızdan kamuoyuna duyurulacaktır. Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı, yukarıda yer alan mevzuat hükümlerine uygun olarak hazırlanmadan gönderilen birim faaliyet raporlarını düzeltilmek üzere birimlere iade edecektir.

10. Raporun hazırlanması sürecinde her türlü soru ve sorunlarınız için Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı Stratejik Planlama Şube Müdürlüğü ile iletişime geçebilirsiniz.

DEPREM UYGULAMA VE  
ARAŞTIRMA MERKEZİ  
MÜDÜRLÜĞÜ

2018 YILI

BİRİM FAALİYET RAPORU



## HARCAMA YETKİLİSİ SUNUŞU

Afyonkarahisar ili ve çevresi başta olmak üzere deprem riski bulunan bölge ve yerleşimlerde depremler nedeniyle meydana gelen can kayıplarının ve ekonomik kayıpların en aza indirilmesine katkı sağlayacak bilimsel, teknik araştırma ve çalışmaların yapılması, deprem aktivitesinin sürekli izlenmesi, depremlerin oluşumu, neden olduğu tehlikeler ve depremlere hazırlıklı olma çalışmalarının toplumla paylaşılması, yaygınlaştırılması, projeler yürütülmesi ve bilimsel toplantılar organize edilmesi amacıyla 2012 yılında kurulan Afyon Kocatepe Üniversitesi Deprem Uygulama ve Araştırma merkezi, ulusal düzeyde en verimli ve en kaliteli Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi haline gelmek, uluslararası düzeyde ise saygın, iyi tanınan ve aranan, işbirliği yapma olanakları sürekli gelişen bir merkez olmak vizyonu ile çalışmalarına devam etmektedir.

5018 sayılı Kamu Mali Yönetim ve Kontrol Kanununun 41'inci maddesine dayanılarak çıkarılan Kamu İdarelerince Hazırlanacak Faaliyet Raporları Hakkında Yönetmelik gereği Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi 2018 yılı birim Faaliyet Raporunu saygılarımla arz ederim

Doç.Dr. Çağlar ÖZKAYMAK

Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü

## İÇİNDEKİLER

HARCAMA YETKİLİSİ SUNUŞU .....	i
İÇİNDEKİLER.....	ii
TABLO LİSTESİ .....	ii
<b>1. GENEL BİLGİLER .....</b>	<b>1</b>
1.1. MİSYON VE VİZYON.....	1
1.2. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR .....	1
1.3. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER .....	1
<b>1.3.1. Tarihsel Gelişim.....</b>	<b>1</b>
<b>1.3.2. Örgüt Yapısı.....</b>	<b>2</b>
<b>1.3.3. Fiziksel Yapı.....</b>	<b>4</b>
1.3.3.1. Taşınmazlar .....	4
1.3.3.2. Taşınırlar .....	4
<b>1.3.4. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar .....</b>	<b>4</b>
<b>1.3.5. İnsan Kaynakları .....</b>	<b>6</b>
<b>1.3.6. Sunulan Hizmetler .....</b>	<b>6</b>
1.3.6.2. Diğer Hizmetler .....	6
<b>1.3.7. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi .....</b>	<b>7</b>
<b>2. AMAÇ VE HEDEFLER .....</b>	<b>8</b>
2.1. BİRİMİN AMAÇLARI .....	8
2.2. BİRİMİN HEDEFLERİ .....	9
<b>4. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....</b>	<b>10</b>
4.1. GÜÇLÜ YÖNLER .....	10
4.2. İYİLEŞTİRMEYE AÇIK YÖNLER.....	10
4.3. DEĞERLENDİRME .....	10
<b>5. ÖNERİ VE TEDBİRLER.....</b>	<b>12</b>
<b>EK-1: İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI .....</b>	<b>13</b>
<b>EK-2: BİRİM YÖNETİM KURULU .....</b>	<b>14</b>

## TABLO LİSTESİ

<b>Tablo 5:</b> Birim Tarafından Kullanılan Yazılımlar ve Kullanım Amaçları .....	4
<b>Tablo 6:</b> Teknolojik Kaynaklar .....	5

## 1. GENEL BİLGİLER

### 1.1. MİSYON VE VİZYON

#### Misyon

-Deprem tehlikesi ve riskinin belirlenmesi ve zararlarının azaltılması konularında çok disiplinli araştırma-geliştirme (AR-GE) çalışmaları yürütmek,

– Bu çalışmalar ve geçmişteki deneyimlerden elde edilen sonuçları araştırmacılar, merkezi ve yerel yönetimler ve halkın yararlanmasına sunmak,

– Önleme ve zarar azaltma (risk yönetimi), olaya müdahale ve iyileştirme (acil durum yönetimi) planlarının hazırlanması ve uygulanması konularında yerel yönetimlere destek olmak ve halkın eğitimi, bilgilendirilmesi ve bilinçlendirilmesi çalışmalarını yürütmektir

#### Vizyon

Ulusal düzeyde en verimli ve en kaliteli Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi haline gelmek, Uluslararası düzeyde ise saygın, iyi tanınan ve aranan, işbirliği yapma olanakları sürekli gelişen bir merkez olmaktır

### 1.2. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR

### 1.3. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER

#### 1.3.1. Tarihsel Gelişim

AKÜ Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi, 30/05/2012 tarihli ve 28308 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Afyon Kocatepe Üniversitesi Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetmeliği uyarınca kurularak, Merkez Müdürlüğüne AKÜ Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Ali ERGÜN atanmıştır. Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Doç.Dr. Ali ERGÜN' ün 19.03.2015 tarihinde bu görevinden istifa etmesi üzerine yerine Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetmeliğininin 8. maddesi uyarınca Mühendislik Fakültesi öğretim üyelerinden Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT Müdür olarak atanmıştır. Dr. Öğr. Üyesi Murat KİLİT'in, 22.12.2015 tarihi itibarıyla Deprem Uygulama ve Araştırma Merkez müdürlüğünden ayrılması üzerine, aynı tarihte Merkez Müdürü olarak Mühendislik Fakültesi Öğretim Üyesi Doç. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK atanmıştır ve görevine başlamıştır. Merkez Müdür Yardımcısı Mühendislik Fakültesi Öğretim Üyesi Doç. Dr. İbrahim TIRYAKIOĞLU, 04.01.2016 tarihi itibarıyla görevine başlamıştır. Merkez Yönetmeliği, 19.08.2016 tarih ve 29806 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Afyon Kocatepe Üniversitesi Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetmeliği" ile güncellenerek yürürlüğe girmiştir. Güncellenen Merkez Yönetmeliğine istinaden aşağıda verilen yönetim kurulu üyeleri 16.11.2016 tarihi itibarıyla Rektörlüğümüz tarafından görevlendirilmiştir.

<b>Yönetim Kurulu Üyesi</b>	<b>Görevi</b>	<b>Birimi</b>
Doç. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK	Müdür	Mühendislik Fakültesi
Doç. Dr. İbrahim TİRYAKİOĞLU	Müdür Yardımcısı	Mühendislik Fakültesi
Doç. Dr. Ahmet YILDIZ	Üye	Mühendislik Fakültesi
Doç. Dr. Murat UYSAL	Üye	Mühendislik Fakültesi
Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN	Üye	Mühendislik Fakültesi
Dr. Öğr. Üyesi Murat TİRYAKİOĞLU	Üye	İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi
Dr. Öğr. Üyesi Aslı KARABAŞOĞLU	Üye	Mühendislik Fakültesi

### **1.3.2. Örgüt Yapısı**

Merkezin yönetim organları şunlardır:

- a) Merkez Müdürü
- b) Merkez Yönetim Kurulu
- c) Merkez Danışma Kurulu

#### **Merkez müdürü ve görevleri**

Merkez Müdürü, Merkezin çalışma alanı ile ilgili konularda görev yapan Üniversitenin Mühendislik Fakültesinin öğretim üyeleri arasından Rektör tarafından üç yıl için görevlendirilir. Süresi biten Merkez Müdürü tekrar aynı yöntemle görevlendirilebilir. Merkez Müdürü kendisine yardımcı olmak üzere Üniversite öğretim elemanları arasından en fazla iki kişiyi müdür yardımcısı olarak görevlendirilmek üzere Rektörün onayına sunar. Merkez Müdürünün görevi başında bulunmadığı zamanlarda müdür yardımcısı kendisine vekâlet eder. Merkez müdürü ve görevleri şunlardır

- a) Merkezi temsil etmek ve bu Yönetmelik ve ilgili diğer mevzuat hükümlerine göre, Merkez çalışmalarının düzenli ve etkin bir şekilde yürütülmesini sağlamak,
- b) Merkez Yönetim Kurulunu toplantıya çağırarak, gündemi hazırlamak ve toplantıya başkanlık etmek, Yönetim Kurulu kararlarını yürütmek,
- c) Merkezin idari ve mali işlerini yürütmek,
- ç) Merkezin faaliyetlerini denetlemek ve bu konuda Merkez Yönetim Kuruluna bilgi vermek,
- d) Her yılın sonunda bir faaliyet raporu ve sonraki yıla ilişkin bir program hazırlayıp, Merkez Yönetim Kurulunun görüşünü aldıktan sonra, Rektörün onayına sunmak.

#### **Merkez Yönetim Kurulu ve görevleri**

Merkez Yönetim Kurulu; Merkez Müdürü, en az bir Merkez Müdür Yardımcısı ile Rektör tarafından merkezin çalışma alanı ile ilgili konularda görev yapan Üniversitenin öğretim elemanları arasından görevlendirilecek, en az ikisi Jeoloji Mühendisliği, biri İnşaat Mühendisliği ve biri Harita Mühendisliği olmak üzere toplam yedi üyeden oluşur. Merkez Yönetim Kurulu üyelerinin görev süresi üç yıl olup, süresi biten üyeler yeniden görevlendirilebilir. Görev süresi dolmadan ayrılan üyelerin yerine, kalan süreyi tamamlamak üzere aynı yöntemle yeni üye görevlendirilir. Merkez Yönetim Kuruluna Merkez Müdürü başkanlık eder.

Merkez Yönetim Kurulu en az iki ayda bir toplanır. Toplantı günü ve yeri üyelere toplantı tarihinden en az bir hafta önce yazı ile bildirilir. Merkez Yönetim Kurulu salt çoğunlukla toplanır ve kararlar oy çokluğuyla alınır, Toplantı kararlarına ilişkin oyların eşitliği halinde başkanın oyu yönünde çoğunluk sağlanmış kabul edilir. Merkez Yönetim Kurulu toplantısına üst üste üç defa özürsüz katılmayan üyenin üyeliği kendiliğinden sona erer.

Merkez Yönetim Kurulunun görevleri aşağıda belirtilmiştir;

- a) Merkezin amaçlarını gerçekleştirmeye yönelik olarak yapılacak olan ar-ge ve eğitim çalışmalarını yürütmek üzere araştırma/çalışma grupları kurmak ve bu grupların faaliyetlerini denetlemek,
- b) Merkezin faaliyetleri ve yönetimi hakkında idari ve mali konularda karar almak ve Rektörün bilgilerine sunmak,
- c) Faaliyet raporu ve programını inceleyip onaylamak,
- ç) Eğitim, araştırma, çalışma, uygulama, kurs açma ve bunlara ilişkin mali konularda karar vermek.

### **Merkez Danışma Kurulu ve görevleri**

Merkez Danışma Kurulu, en az beş en çok on üyeden oluşur. Bu üyeler Üniversitenin öğretim elemanları, mezunları ve Merkezin faaliyetleri ile ilgili yurtiçi ve yurtdışında önemli çalışmaları olan kişiler, ilgili kuruluş temsilcileri, Merkeze yararlı olabileceği düşünülen konusundaki uzman kişilerden olmak üzere, Merkez Yönetim Kurulunun önerisi üzerine Rektör tarafından üç yıllığına seçilir. Merkez Danışma Kurulu üyeleri içinde, Üniversite öğretim elemanı sayısı üçten az, yediden fazla olamaz.

(2) Rektör, Merkez Danışma Kurulunun başkanıdır. Merkez Danışma Kurulu üyeleri görevlendirme tarihinden itibaren en geç bir ay içinde toplanır ve bir Başkan Yardımcısı ve bir raportör seçerler. Merkez Müdürü Merkez Danışma Kurulu toplantılarına katılır. Merkez Danışma Kurulu başkanın daveti üzerine yılda en az iki kez toplanır.

(3) Merkez Danışma Kurulunun görevleri aşağıda belirtilmiştir;

- a) Merkez faaliyetleriyle ilgili değerlendirme yapmak ve önerilerde bulunmak.



b) Gerekli hallerde Merkezin yurtiçi ve yurtdışı yayın, eğitim, uygulama ve araştırma faaliyetleri ile ilgili olarak, geçici veya sürekli danışmanlık komisyonları oluşturmak.

### **Araştırma/çalışma grupları**

Araştırma/çalışma grupları, ar-ge ve eğitim çalışmalarını iş bölümü çerçevesinde yürütmek amacıyla, Merkez Müdürünün önerisi ve Yönetim Kurulu kararıyla kurulabilir. Araştırma/çalışma gruplarının kuruluş ve çalışmaları, Merkez Yönetim Kurulu kararıyla belirlenen esaslara göre yürütülür.

### **1.3.3. Fiziksel Yapı**

#### **1.3.3.1. Taşınmazlar**

Herhangi bir taşınmaz kaydı yoktur.

#### **1.3.3.2. Taşınırlar**

Yürütücülüğü Merkez Müdürü Doç. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK tarafından yapılan ve 2017 yılı içerisinde sonlandırılan 16.ARŞ.MER.12 numaralı, “Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi altyapısı kullanılarak Çobanlar Fay Zonu'nun kinematik özelliklerinin Araştırılması” başlıklı proje kapsamında 5 adet el tipi Jeolog Pusulası satın alınmıştır. Merkezde mevcut makine-teçhizata ait bilgiler aşağıda verilmiştir.

<b>Makine-Teçhizat</b>	<b>Kullanım Amacı</b>	<b>Adedi</b>	<b>Satın Alındığı</b>	<b>Fiyatı (TL)</b>
Jeolog Pusulası	Jeolojik Araştırmalar	5	2016	10.000,00
Samsung C48 Serisi Renkli Lazer Yazıcı	Araştırma Çıktıları	1	2016	892,00
<b>TOPLAM</b>				<b>10.892,00</b>

### **1.3.4. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar**

**Tablo 1:** Birim Tarafından Kullanılan Yazılımlar ve Kullanım Amaçları

<b>YAZILIM TÜRÜ</b>	<b>PROGRAM ADI</b>	<b>KULLANIM AMACI</b>
ÜNİVERSİTE TARAFINDAN GELİŞTİRİLEN YAZILIMLAR		
SATIN ALINAN VEYA KİRALANAN YAZILIMLAR		
ÜCRETSİZ KULLANILAN YAZILIMLAR	GAMIT/GLOBK	GNSS Veri Değerlendirme


**Tablo 2:** Teknolojik Kaynaklar

TEKNOLOJİK KAYNAK ADI	SAYI
Masaüstü Bilgisayar	
Dizüstü Bilgisayar	
Tablet Bilgisayar	
Cep Bilgisayarı	
Projeksiyon	
Slayt Makinesi	
Yazıcı	
Fotokopi Makinesi	
Tarayıcı	
Faks	
Sunucu	
Yazılım	
Tepegöz	
Episkop	
Barkot Okuyucu	
Baskı Makinesi	
Fotoğraf Makinesi	
Kamera	
Televizyon	
Müzik Seti	
<b>TOPLAM</b>	

### **1.3.5. İnsan Kaynakları**

Kadrosu araştırma merkezinde bulunan ve fiili çalışan bir akademik personel yoktur.

### **1.3.6. Sunulan Hizmetler**

1/1000, 1/5000 Öleçekte Diri Fay Haritalama

Paleosismoloji – Fay Kazı Çalışmaları

Doğal Afet Etüdüleri

Yerleşime Uygunluk Haritaları

Kentsel Dönüşüm Çalışmaları

Arama-Kurtarma Çalışmaları

Danışmanlık, Bilirkişilik Hizmetleri

Deprem Tehlike Analizi

Yapı-Deprem Performans Analizi ve Güçlendirme

Yerinde Ölçümlerle Yapıların Dinamik Özelliklerinin Belirlenmesi

Yapıların Hasar ve Durum Tespiti

Mühendislik Sismolojisi

Jeolojik, Jeodezik, ve Jeomorfolojik Yöntemlerle Yüzey Deformasyon Analizi

#### **1.3.6.2. Diğer Hizmetler**

Merkez amaçları çerçevesinde aşağıda belirtilen alanlarda çalışmalar yapar;

- a) Ulusal ve uluslararası boyutta doğrudan veya dolaylı olarak ilgili sektöre yönelik araştırma ve incelemelerde bulunmak, etüd ve proje çalışmalarını gerçekleştirmek ve bu yönde gelecek istekleri değerlendirerek karşılamak,
- b) Eğitim, araştırma, etüd ve yayın faaliyetlerinin yürütülmesinde yerli, yabancı, resmi ve özel kuruluşlarla işbirliği yaparak, bu kuruluşların bilgi ve insan kaynaklarından yararlanmak, merkezde çalışacak ekibi oluşturarak yetiştirmek,
- c) Merkezin ilgi alanına giren her türlü eğitim, araştırma, inceleme ve yayınlar yapmak ve bu tür çalışmalara destek sağlamak,
- ç) Ulusal ve uluslararası düzeyde seminer, konferans, kongre, sempozyum gibi bilimsel toplantılar organize etmek ve bu tür faaliyetlere katılmak,

- e) Eğitim, araştırma, etüd, proje ve yayın faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi için gerekli olan her türlü girişimlerde bulunmak,
- f) Üniversitede deprem konusunda uygulama ve araştırma yapacak öğretim elemanı ve öğrencileri desteklemek, mevcut araştırma, uygulama ve eğitim alt yapısını geliştirmek,
- g) Ulusal ve uluslararası düzeyde kurs, yaz okulu ve buna benzer mezuniyet sonrası ve/veya hizmet içi eğitim programları düzenlemek, uygulamak ve gerektiğinde bu çalışmalarla ilgili sertifikalar vermek,
- h) Merkezin amaçlarına ve 2547 sayılı Kanun hükümlerine uygun diğer araştırma ve çalışmaları yapmak.

### **1.3.7. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi**

Merkezin yönetim organları şunlardır:

- a) Merkez Müdürü
- b) Merkez Yönetim Kurulu
- c) Merkez Danışma Kurulu

## 2. AMAÇ VE HEDEFLER

### 2.1. BİRİMİN AMAÇLARI

Üniversitemiz 2014-2018 Stratejik Planında belirtilen

A1- Uluslararası düzeyde eğitim-öğretim vermek.

A2- Bilimsel araştırma ve yayın yaparak bilgi üretmek

A3- Paydaşlara katkı sağlayacak uygulama ve hizmet üretmek

İlkeleri kapsamında aşağıdaki maddeleri belirtilen hususları amaçlamaktadır.

Merkezin amaçları, Afyonkarahisar ili ve çevresi başta olmak üzere deprem riski bulunan bölge ve yerleşimlerde;

a) Depremler nedeniyle meydana gelen can kayıplarının ve ekonomik kayıpların en aza indirilmesine katkı sağlayacak bilimsel, teknik araştırma ve çalışmaların yapılması,

b) Deprem tehlikesinin belirlenmesine temel olacak şekilde, deprem aktivitesinin sürekli izlenmesi, deprem verilerinin kaydedilmesi, derlenmesi, analiz edilmesi, sismo-tektonik ve gerilim-gerinim haritalarının oluşturulması,

c) Bölgesel ve yerel ölçekte jeofizik, jeoteknik ile jeodezik (GNSS, Nivelman, InSAR ve benzeri) ve jeomorfolojik amaçlı temel ve uygulamalı araştırmalar yaparak veri tabanı oluşturulması,

ç) Kent planlaması ve uygulamalı imar planlarına esas olacak şekilde büyük ve küçük ölçekli aktif tektonik ve kütle hareketleri haritalarının üretilmesi, aynı ölçekte, zemin türü, yeraltı suyu seviye değişimi, sıvılaşma risk alanlarını gösteren haritaların üretilmesi, üretilen bu haritalara göre yerleşime uygun alanların saptanması,

d) Diri faylar üzerinde hendek tabanlı paleosismoloji çalışmalarının yapılması, bu fayların deprem üretme potansiyellerinin değerlendirilmesi ve deprem tehlikesinin belirlenmesine yönelik veri üretilmesi,

e) Mevcut yapı stokunun deprem güvenliği konusunda değerlendirilmesi ve güçlendirilmesi, yapı stoku envanter çalışmalarına coğrafi bilgi sistemleri destekli katkı sağlanması, elde edilen bilgilerin değerlendirilerek depreme dayanıklı yapı üretimine yönelik çalışmaların yapılması,

f) Deprem doğasının ve bölgedeki davranışın incelenerek, erken uyarı (depremi önceden belirleme-tahmin), radon, argon gazı ölçümleri, sismik aktivitedeki değişimler, manyetik ve manyetotellürik alandaki değişimler, yeraltı suyundaki fiziksel ve kimyasal değişimler, yeraltı su seviyesindeki ve ısısındaki değişimler, elektrik ve potansiyel alanlardaki değişimler, yeraltısındaki yatay ve düşey yöndeki GPS, Nivelman, InSAR ölçmeler ve benzeri çalışmalarının sürdürülmesi,

g) Merkezin amaçları doğrultusunda bilimsel ve eğitsel yayınlar yapılması, uzun ve kısa süreli kurslar ile sempozyum, kongre, çalıştay, panel ve benzeri toplantılar düzenlenmesi,

ğ) Depremlerin oluşumu, neden olduğu tehlikeler ve depremlere hazırlıklı olma çalışmalarının toplumla paylaşılması, yaygınlaştırılması,

h) Bölgede olabilecek yıkıcı bir depremin ardından hızla yardımı sağlayacak bir kurtarma ekibinin yetiştirilmesi, halkın eğitilmesi, deprem sonrası organizasyonun kurulmasına yönelik çalışmaların yapılması,

ı) Deprem konusunda geniş tabanlı mühendislik dallarında bilimsel ve teknolojik araştırmalar, uygulamalar ve danışmanlık yapılması, proje yürütülmesi, yönetilmesi, konularını kapsar.

## **2.2. BİRİMİN HEDEFLERİ**

Bilimsel araştırma ve yayınların nitelik ve niceliklerini arttırmak

Yürütülmekte olan uygulama ve hizmetlerin nitelik ve niceliklerini arttırmak

## 4. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

### 4.1. GÜÇLÜ YÖNLER

Farklı disiplinlerden oluşturulan genç yönetim kadrosu

Bilimsel yönden hızlı araştırma yapma becerisi

Farklı üniversite ve kurumlarla işbirliği

### 4.2. İYİLEŞTİRMEYE AÇIK YÖNLER

Yazılım donanım ve personel sayısının artırılması

### 4.3. DEĞERLENDİRME

Afyonkarahisar ili ve yakın çevresi, yeryuvarı içerisindeki Jeolojik süreçler ile meydana gelen doğal afetlerden bir tanesi olan deprem bakımından aktif bir bölgede yer almaktadır. Tarihsel dönemlerden günümüze değin çok sayıda can ve mal kayıplarına neden olan bu depremlerin son örneklerini, 1 Ekim 1995 Dinar Depremi (Mw: 6.2) ve 3 Şubat 2002 Çay depremleri (Mw: 6.2 ve 6.5) ile yaşayan Afyonkarahisar’da, bu son depremler sırasında, 132 vatandaşımız hayatını kaybetmiş, yaklaşık 20.000 bina hasar görmüştür. 2011 Yılında güncellenen Türkiye Diri Fay haritasında, Afyonkarahisar ve yakın çevresinde her an yıkıcı bir deprem üretebilecek özellikte ondan fazla diri fay yer almaktadır. Bölge için deprem tehlikesi oluşturan bu durum, deprem konusunu Afyonkarahisar ve çevresi için araştırılması gereken öncelikli konulardan biri haline getirmektedir. 2012 yılında kurulan AKÜ Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezimiz, Afyonkarahisar ili ve çevresi başta olmak üzere deprem riski bulunan bölge ve yerleşimlerde Depremler nedeniyle meydana gelen can kayıplarının ve ekonomik kayıpların en aza indirilmesine katkı sağlayacak bilimsel, teknik araştırma ve çalışmaların yapılmasını hedeflemektedir. Bu hedef doğrultusunda, (1) Deprem tehlikesinin belirlenmesine temel olacak şekilde, deprem aktivitesinin sürekli izlenmesi, deprem verilerinin kaydedilmesi, derlenmesi, analiz edilmesi, sismo-tektonik ve gerilim-gerinim haritalarının oluşturulması, (2) Bölgesel ve yerel ölçekte jeofizik, jeoteknik ile jeodezik (GNSS, Nivelman, InSAR vb.) ve jeomorfolojik amaçlı temel ve uygulamalı araştırmalar yaparak veri tabanı oluşturulması, (3) Kent planlaması ve uygulamalı imar planlarına esas olacak şekilde büyük ve küçük ölçekli aktif tektonik ve kütle hareketleri haritalarının üretilmesi, aynı ölçekte, zemin türü, yeraltı suyu seviye değişimi, sıvılaşma risk alanlarını gösteren haritaların üretilmesi, üretilen bu haritalara göre yerleşime uygun alanların saptanması, (4) Diri faylar üzerinde hendek tabanlı paleosismoloji çalışmalarının yapılması, bu fayların deprem üretme potansiyellerinin değerlendirilmesi ve deprem tehlikesinin belirlenmesine yönelik veri üretilmesi, (5) Mevcut yapı stokunun deprem güvenliği konusunda değerlendirilmesi ve güçlendirilmesi, yapı stoku envanter çalışmalarına coğrafi bilgi sistemleri destekli katkı sağlanması, elde edilen bilgilerin değerlendirilerek depreme dayanıklı yapı üretimine yönelik çalışmaların yapılması, (6) Deprem doğasının ve bölgedeki davranışın incelenerek, erken uyarı (depremi önceden belirleme-tahmin) çalışmalarının sürdürülmesi (radon, argon gazı ölçümleri, sismik aktivitedeki değişimler, manyetik ve manyetotellürik alandaki değişimler, yeraltı

suyundaki fiziksel ve kimyasal değişimler, yeraltı su seviyesindeki ve ısısındaki değişimler, elektrik ve potansiyel alanlardaki değişimler, yerkabuğundaki yatay ve düşey yöndeki GPS, Nivelman, InSAR ölçmeler vb.), (7) Merkezin amacı doğrultusunda bilimsel ve eğitsel yayınlar yapılması, uzun ve kısa süreli kurslar ile sempozyum, kongre, çalıştay, panel ve benzeri toplantılar düzenlenmesi, (8) Depremlerin oluşumu, neden olduğu tehlikeler ve depremlere hazırlıklı olma çalışmalarının toplumla paylaşılması, yaygınlaştırılması, (9) Bölgede olabilecek yıkıcı bir depremin ardından hızla yardımı sağlayacak bir kurtarma ekibinin yetiştirilmesi, halkın eğitilmesi, deprem sonrası organizasyonun kurulmasına yönelik çalışmaların yapılması, (10) Deprem konusunda geniş tabanlı mühendislik dallarında bilimsel ve teknolojik araştırmalar, uygulamalar ve danışmanlık yapılması, proje yürütülmesi, yönetilmesi konularında görev alacak araştırma gruplarının ve ilgili projelerin oluşturulmalarına yönelik çalışmalar başlatılmıştır. Depremlerin oluşumu, neden olduğu tehlikeler ve depremlere hazırlıklı olma çalışmalarının toplumla paylaşılması düzenlenen seminerler ile değerlendirilmektedir. Sismo-tektonik ve gerinim haritalarının oluşturulması, Aktif tektonik, jeomorfolojik ve paleostres analizlerin yapılması konularında ilk veriler toplanmaya başlanmış, çıktıların değerlendirilmesi, ulusal ve uluslararası toplantılarda tartışılması, bilimsel yayınların üretilmesi aşamalarına geçilmiştir.



## 5. ÖNERİ VE TEDBİRLER

Merkez Müdürlüğümüzdeki personel sayısı mevcut işyüküne oranla yetersiz kalmaktadır. Merkez çalışmaların hız kazanması için Merkez Müdürlüğümüzde tam zamanlı görev yapabilecek, ilgili konularda uzman akademik personel ve ilgili konularda yazılım/donanım ihtiyacı vardır. Bununla beraber, Merkez Müdürlüğü, aynı zamanda Jeoloji Mühendisliği Bölüm Başkan Yardımcılığı görevini yürüten Merkez Müdürü Doç.Dr. Çağlar Özkaymak'ın Mühendislik Fakültesi'ndeki odasından yürütülmekte olup, merkezin fiziksel çalışma ortamı yeterli değildir. Merkez birim işleri ile bölüm ve eğitim öğretim işlerinin daha düzenli yapılabilmesi, merkez yazılım, donanım ve teçhizatlarının depolanabilmesi için Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezinin yeni bir mekana/büroya ihtiyacı vardır.

## EK-1: 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.

DUAM Müdürlüğü – 25.01.2019

Çağlar ÖZKAYMAK

Doçent

İlgili bilgiler doldurulduktan sonra bu sayfanın imzalı halini taratınız ve imzalı halini bu sayfaya ekleyiniz.

## EK-2: BİRİM YÖNETİM KURULU

Bu bölümde birim yönetim kurulu üye bilgilerine, raporun oybirliğiyle ya da oyçokluğuyla onaylandığına ve üyelerin imzalarına yer verilecektir.

İlgili bilgiler doldurulduktan sonra bu sayfanın imzalı halini taratınız ve imzalı halini bu sayfaya ekleyiniz.

Doç. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK  
Merkez Müdürü

Doç. Dr. İbrahim TİRYAKİOĞLU  
Merkez Müdür Yardımcısı

Doç. Dr. Ahmet YILDIZ  
Üye

Doç. Dr. Murat UYSAL  
Üye

Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN  
Üye

Dr. Öğr. Üyesi Murat TİRYAKİOĞLU  
Üye

Dr. Öğr. Üyesi Aslı KARABAŞOĞLU  
Üye