

DEPREM UYGULAMA VE  
ARAŞTIRMA MERKEZİ  
MÜDÜRLÜĞÜ

2020 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 2020 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 .....	iii
<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
1.3.1. Tarihsel Gelişim .....	1
1.3.2. Örgüt Yapısı .....	2
1.3.3. Fiziksel Yapı.....	6
1.3.3.1. Taşınmazlar .....	6
1.3.3.2. Taşınırmlar .....	6
1.3.4. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar .....	6
1.3.5. İnsan Kaynakları.....	7
1.3.6. Sunulan Hizmetler .....	7
1.3.6.2. Diğer Hizmetler .....	7
1.3.7. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi.....	12
<b>2. AMAÇ VE HEDEFLER .....</b>	<b>13</b>
2.1. BİRİMİN AMAÇLARI .....	13
2.2. BİRİMİN HEDEFLERİ .....	14
<b>3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER.....</b>	<b>15</b>
3.1. MALİ BİLGİLER.....	15
3.1.1. Mali Denetim Sonuçları .....	15
3.1.1.1. Dış Denetim.....	15
3.1.1.2. İç Denetim .....	15
3.2. PERFORMANS BİLGİLERİ.....	15
<b>4. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ.....</b>	<b>16</b>
4.1. GÜÇLÜ YÖNLER .....	16
4.2. İYİLEŞTİRMEYE AÇIK YÖNLER.....	16
4.3. DEĞERLENDİRME .....	16
<b>5. ÖNERİ VE TEDBİRLER.....</b>	<b>17</b>
EK-1: İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI.....	18
EK-2: BİRİM YÖNETİM KURULU .....	20

## TABLO LİSTESİ

<b>Tablo 1:</b> Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Akademik personel bilgileri .....	3
<b>Tablo 2:</b> Yönetim Kurulu Üyeleri bilgileri.....	4
<b>Tablo 3:</b> Danışma Kurulu Üyeleri bilgileri.....	5
<b>Tablo 4:</b> Birim Tarafından Kullanılan Yazılımlar ve Kullanım Amaçları .....	6
<b>Tablo 5:</b> İkili Protokol ve Sözleşmeler .....	7
<b>Tablo 6:</b> Performans Bilgileri .....	14

## **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**

Merkez Müdürlüğü olarak araştırma-geliştirme faaliyetlerimiz ile beraber toplumu bilgilendirme, bilinçlendirme ve tanıtım faaliyetleri de yürütülmektedir. Bu faaliyetler, özellikle ulusal televizyon kanallarındaki programlara konuk olarak katılım, ilk, orta ve yüksek öğretim kurumlarında konferans, seminer vs toplantılara katılım ile ulusal ve uluslararası fuar ve sergi ve bilimsel toplantılara katılım ile gerçekleştirilmektedir. Bu faaliyetlerde depremlerin oluşumu ve korunma yöntemleri, deprem zararlarını en aza indirebilmek için yapılması gereken yerbilimleri çalışmaları, ulusal ve bölgesel anlamda deprem tehlikesi ve bu alandaki en güncel metod ve yöntemler anlatılmaktadır. Merkez Müdürlüğümüzün faaliyetleri ve sunduğu hizmetler hakkında bilgilendirmeler yapılmaktadır. Merkez Müdürlüğümüz tarafından bilimsel toplantılar düzenlenerek Merkez Müdürlüğümüzün tanıtımını yapmak ve dış paydaşlarımızla bir araya gelerek, onların ihtiyaçları ve beklentileri hakkında bilgi almak hedeflenmektedir.

### **1.3. İDAREYE İLİŞKİN BİLGİLER**

#### **1.3.1. Tarihsel Gelişim**

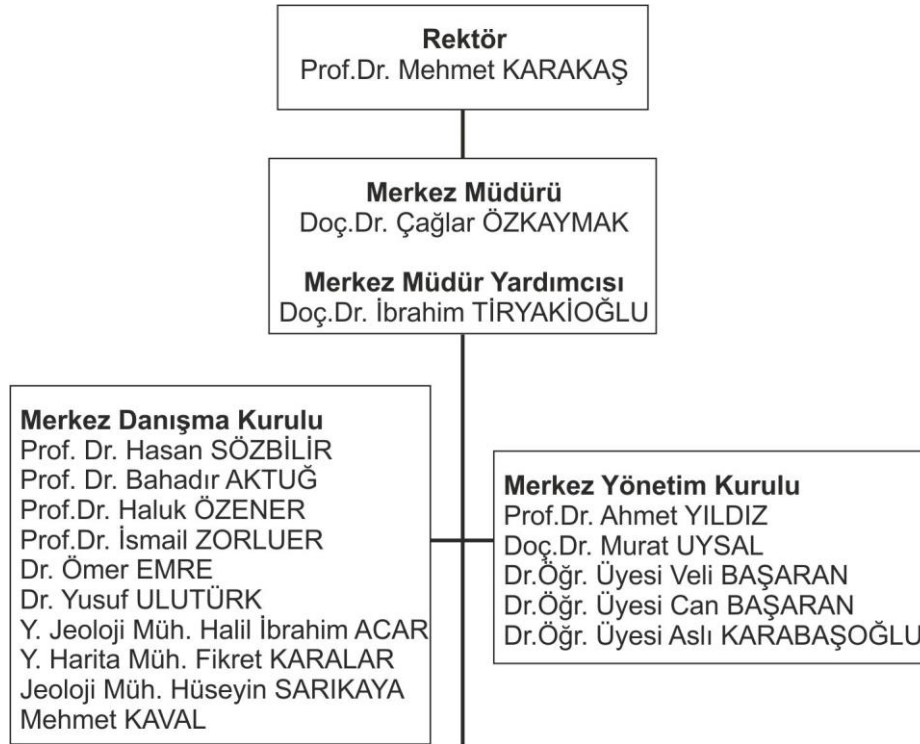
AKÜ Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi, 30/05/2012 tarihli ve 28308 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Afyon Kocatepe Üniversitesi Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetmeliği uyarınca kurularak, Merkez Müdürlüğüne AKÜ Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Doç. Dr. Ali ERGÜN 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. Üniversitemiz Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğünü 22.12.2015 tarihinden itibaren asaleten yürütmekte olan Doç.Dr. Çağlar ÖZKAYMAK, Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetmeliğinin 8.maddesi uyarınca 22.12.2018 tarihinden geçerli olmak üzere bu göreve yeniden görevlendirilmiştir. Mühendislik Fakültesi Öğretim Üyesi Doç. Dr. İbrahim TİRYAKİOĞLU, 04.01.2019 tarihi itibarıyla Merkez Müdür Yardımcısı görevine yeniden atanmıştır.

### 1.3.2. Örgüt Yapısı

Merkezin yönetim organları şunlardır:

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



Şekil 1. Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Organizasyon Şeması

## 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 çağırmak, 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.

**Tablo 1.** Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Akademik personel bilgileri

Merkez Müdürü	Doç. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK Tel: 0 272 2182367 e-posta: caglarozkaymak@aku.edu.tr
Merkez Müdür Yardımcısı	Doç. Dr. İbrahim TİRYAKİOĞLU Tel: 0 272 2182349 e-posta: itiryakioglu@aku.edu.tr

## 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 yönetim kurulu bir müdür, bir müdür yardımcısı ve beş üye olmak üzere toplam yedi kişiden oluşmaktadır. 19/08/2016 tarihli ve 29806 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren yönetmeliğimizin 9. Maddesine istinaden, aşağıda verilen yönetim kurulu listesi 14.01.2019 tarihi itibarıyla Rektörlüğümüz tarafından görevlendirilmiştir.

**Tablo 2.** Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyeleri bilgileri

Yönetim Kurulu Üyesi	Görevi	Birimi
Doç. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK	Müdür	Mühendislik Fakültesi
Doç. Dr. İbrahim TİRYAKİOĞLU	Müdür Yardımcısı	Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. Ahmet YILDIZ	Üye	Mühendislik Fakültesi
Doç. Dr. Murat UYSAL	Üye	Mühendislik Fakültesi
Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN	Üye	Mühendislik Fakültesi
Dr. Öğr. Üyesi Can BAŞARAN	Üye	Mühendislik Fakültesi
Dr. Öğr. Üyesi Aslı KARABAŞOĞLU	Üye	Mühendislik Fakültesi

### 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 konusunda 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.

DUAM Yönetmeliği'ne göre, Merkez Danışma Kurulu, en az beş en çok on üyeden oluşur. 19/08/2016 tarihli ve 29806 sayılı Resmî Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren yönetmeliğimizin 10. Maddesine istinaden, aşağıda verilen Danışma Kurulu listesi 20.12.2019 tarihi itibarıyla rektörlüğümüz tarafından onaylanmış ve 21.02.2020 tarihinde 1. Danışma kurulu toplantısı yapılmıştır.



**Tablo 3. Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Danışma Kurulu Üyeleri bilgileri**

Sayı	Unvan, Ad, Soyad	Görevi	Adresi
1	Prof. Dr. Hasan SÖZBİLİR	DEÜ DAUM Merkez Müdürü	Dokuz Eylül Üniversitesi Deprem Araştırma ve Uygulama Merkezi Müdürlüğü, Tınaztepe Kampüsü, Buca, 35390, İzmir
2	Prof. Dr. Bahadır AKTUĞ	Jeofizik Müh. Bölüm Başkanı	Ankara Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü 50. Yıl Yerleşkesi, Bahçelievler Mahallesi, 306. Sokak 11/H, 06830 Gölbaşı, Ankara
3	Prof.Dr. Haluk ÖZENER	KANDİLLİ Enstitü Müdürü	Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü 34684 Çengelköy – İstanbul
4	Doç.Dr. İsmail ZORLUER	Afyon Kocatepe Üniversitesi	Afyon Kocatepe Üniversitesi Mühendislik Fakültesi İnşaat Mühendisliği Bölümü, ANS Kampüsü Afyon
5	Dr. Ömer EMRE	Afetler Birimi Yöneticisi	Fugro-Sial Yerbilimleri Müş. ve Müh. Ltd. Şti. Farabi Sok. 40/4 Kavaklıdere, Çankaya, Ankara
6	Dr. Yusuf ULUTÜRK	TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Afyonkarahisar İl Temsilcisi, AFJET Genel Müdürü	Afyon Jeotermal Turizm ve Ticaret A.Ş (AFJET), Atatürk Cad. Eski Devlet Hastanesi Yanı 03200 Merkez/Afyonkarahisar
7	Yüksek Jeoloji Müh. Halil İbrahim ACAR	Afyonkarahisar Belediyesi Mühendis	Afyonkarahisar Belediyesi, Karaman Mahallesi Albay Reşat Çiğiltepe Caddesi No:11 03200 Merkez/Afyonkarahisar
8	Yüksek Harita Müh. Fikret KARALAR	İmar ve Planlama Şube Müdürü	Afyonkarahisar Valiliği, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü Osmangazi Mah. Cahar Dudayev Cad. No:68 03040 Merkez/Afyonkarahisar
9	Jeoloji Müh. Hüseyin SARIKAYA	Afyonkarahisar AFAD Planlama ve Risk Azaltma Şube Müdürü	Afyonkarahisar Valiliği İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü-Dört Yol Mahallesi Turgut Özal Caddesi No:32 PK:03040 (İzmir yolu 7.Km. Arama Kurtarma Birlik Müdürlüğü Yerleşkesi) Merkez/Afyonkarahisar
10	Mehmet KAVAL	Afyonkarahisar Valiliği İl Planlama ve Koordinasyon Müdür V.	Afyonkarahisar Valiliği Burmalı Mahallesi Dervişpaşa Caddesi No:10 Merkez/Afyonkarahisar

**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. Diri Fay Araştırma Grubu
2. Zemin-Yapı Etkileşimi Araştırma Grubu
3. Kentsel Dönüşüm Araştırma Grubu
4. Doğal Afetler Araştırma Grubu
5. Sismoloji Araştırma Grubu
6. Afet Yönetimi Araştırma Grubu

### 1.3.3. Fiziksel Yapı

#### 1.3.3.1. Taşınmazlar

Herhangi bir taşınmaz kaydı yoktur.

#### 1.3.3.2. Taşınırılar

Herhangi bir taşınır kaydı yoktur.

### 1.3.4. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

**Tablo 4:** Birim Tarafından Kullanılan Yazılımlar ve Kullanım Amaçları

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

### 1.3.5. İnsan Kaynakları

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

### 1.3.6. Sunulan Hizmetler

Birmimizde sunulan hizmetler aşağıda verilmiştir:

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

**Tablo 5:** İkili Protokol ve Sözleşmeler

KURUMUN ADI	PROTOKOLÜN KONUSU	BAŞLAMA VE BİTİŞ TARİHİ
AFAD Afyon İl Müdürlüğü	İl Afet Risk Azaltma Planı Hazırlık Çalışmalarında Toplanan Verilerin Değerlendirilmesi	21.12.2020-30.12.2020
TUBİTAK MAM	Deprem Odaklı Yer Bilimleri Araştırma Alanı Saha Çalışması-	01.11.2020-01.12.2020

#### 1.3.6.2. Diğer Hizmetler

AKÜ DUAM 2020 yılı içerisinde, 1 uluslararası, 3 ulusal bilimsel toplantı, 3 İl Risk Azaltma Planı Çalıştayı, 1 DUAM Danışma Kurulu Toplantısı, 1 Konferans, 11 TV programı/röportaj/canlı bağlantılara katılım sağlamıştır. İlgili faaliyet tarihleri ve bilgileri aşağıda verilmiştir.

### **Toplantı: 11 Şubat 2020 – İl Risk Azaltma Planı (İRAP) Ön Hazırlık Toplantısı- AFAD Afyon**

Deprem Uygulama ve Araştırma Merkez Müdürü Doç.Dr. Çağlar ÖZKAYMAK İl Afet Risk Azaltma Planı (İRAP) ön hazırlık bilgilendirme toplantısına katıldı. İl AFAD Müdürü Mehmet BULDAN'ın Başkanlığında yapılan toplantıya Toplantıya Japonya Uluslararası İşbirliği Ajansı (JICA) Türkiye Ofisi Başkan Yardımcısı Yuichiro TAKADA, Japonya Uluslararası İşbirliği Sistemi Teknik Danışmanı Shoji HASEGAWA, Afyonkarahisar Belediye Başkan Yardımcısı Murat ÖNER de katıldı.

### **Toplantı: 21 Şubat 2020 – AKU DUAM Danışma Kurulu Toplantısı- Afyon Kocatepe Üniversitesi Afyon**

Afyon Kocatepe Üniversitesi Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi (DUAM) 1. Danışma Kurulu Toplantısı 21.02.2020 cuma günü saat 10:00'da AKÜ Rektör Yardımcısı Prof.Dr. Yılmaz YALÇIN başkanlığında AKÜ Mühendislik Fakültesi toplantı salonunda gerçekleştirilmiştir. Toplantıya, DUAM Danışma Kurulu Üyelerinden Prof.Dr. Hasan SÖZBİLİR (Dokuz Eylül Üniversitesi Deprem Araştırma ve Uygulama Merkez (DEÜ-DAUM) Müdürü), Prof.Dr. Bahadır AKTUĞ (Ankara Üniversitesi Jeofizik Müh. Bölüm Başkanı), Doç.Dr. İsmail ZORLUER (AKÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü), Jeoloji Yüksek Mühendisi H. İbrahim ACAR (Afyon Belediyesi), Yüksek Harita Müh. Fikret KARALAR (Afyonkarahisar İmar ve Planlama Şube Müdürü), Jeoloji Müh. Hüseyin SARIKAYA (Afyonkarahisar AFAD Planlama ve Risk Azaltma Şube Müdürü), Mehmet KAVAL (Afyonkarahisar Valiliği İl Planlama ve Koordinasyon Müdür V.) ile DUAM Müdürü Doç.Dr. Çağlar ÖZKAYMAK, DUAM Müdür Yardımcısı Doç.Dr. İbrahim TIRYAKIOĞLU ve Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof.Dr. Ahmet YILDIZ katılmışlardır.

Prof.Dr. Yılmaz YALÇIN'ın açılış konuşması ile başlayan toplantıda, Danışma Kurulu üyesi Yüksek Jeoloji Mühendisi H. İbrahim ACAR raportör, DEU-DAUM Müdürü Prof.Dr. Hasan SÖZBİLİR danışma kurulu başkan yardımcısı seçilmiştir. Daha sonra söz alan DUAM Müdürü Doç.Dr. Çağlar ÖZKAYMAK, Merkezin tarihçesi, amaçları, uygulama/araştırma alanları, faaliyetleri ve gelecek hedefleri üzerine merkezi tanıtıcı ve merkezin mevcut durumu hakkında bir sunum yapmıştır. Daha sonra söz alan Danışma Kurulu üyeleri merkez hakkındaki değerlendirmeler ve önerilerini açıklamışlardır.

### **Toplantı: 10-11 Kasım 2020 – Afyonkarahisar İl Afet Risk Azaltma Planı (İRAP) hazırlık 1. Çalıştayı - AFAD Afyon**

Afyonkarahisar İl Afet Risk Azaltma Planı (İRAP) hazırlık birinci çalıştayı, 10-11 Kasım 2020 tarihleri arasında Afyonkarahisar İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğünde gerçekleştirildi. Çalıştay; İl AFAD Müdürü Mehmet Buldan'ın İRAP planının oluşturulması süreçlerini anlattığı konuşması ile başladı. Buldan, Afyonkarahisar'ın afet risklerinin belirlenmesi ve azaltılması çalışmalarına, Afyonkarahisar AFAD Başkanlığı koordinesinde, Japonya Uluslararası İşbirliği Ajansı (JICA) uzmanları kılavuzluğunda Afyonkarahisar'daki paydaş kurum/kuruluşların katılımıyla pilot il olarak başlanıldığını ifade ederek, ilimizdeki öncelikli tehlikelerin Deprem, Meteorolojik ve İklim Değişikliği Kaynaklı Afetler, Kütle Hareketleri (Heyalan, kaya düşmesi ve Çığ), Taşkın, Yangın ve Bulaşıcı Hastalıklar olarak belirlendiğini dile getirdi. Daha sonra konuşmasını yapan Vali Yardımcısı Mehmet Keklik ise, Afet risklerinin azaltılması ve kentsel alanlarda dayanıklılığın sağlanması için yerel paydaşların planlama ve risk yönetimine katılımının önemine değinerek, kurumların ve yöneticilerin işbirliği içinde çalışmaları halinde afetlerle mücadele ve ekonomik kayıpların azaltılması konusunda başarılı olunabileceğini ifade etti. Açılış Konuşmaları, AFAD Planlama ve Risk Azaltma Dairesi Başkanı Abdülkadir Tezcan ve AFAD Planlama Grup Başkanı Mehmet Akif ALKAN'ın konuşmaları ile devam etti.

Çalışmaya Katılım sağlayan Afyon Kocatepe Üniversitesi Deprem Uygulama ve Araştırma (DUAM) Müdürü Doç.Dr. Çağlar ÖZKAYMAK, açılış konuşmalarının ardından gerçekleştirdiği "Afyonkarahisar İli'nin Deprem Kaynakları" başlıklı sunumunda, Afyonkarahisar'ın Türkiye

Neotektonik yapısı içerisindeki yeri, sismotektonik yapısı, mevcut deprem kaynakları ve potansiyelleri hakkında mevcut durumu özetleyerek, 2012 yılında güncellenen Türkiye Diri Fay Haritası'na göre Afyonkarahisar İl sınırları içerisinde 31 adet fayın tanımlandığı ve bu fayların 6.2-ile 6.9 aralığında depremler üretebileceğini vurguladı. Ayrıca, son yıllarda yıkıcı deprem olmaksızın diri faylar üzerinde meydana gelen asismik yüzey deformasyonlarına dikkat çeken Özkaymak, Bolvadin'de yaklaşık 200 binanın bu deformasyon zonu içerisinde yer aldığını ifade ederek, Afyonkarahisar'da yer alan 31 faydan herhangi birinin kırılması durumunda ilk yıkılacak binaların Bolvadin'deki bu binalar olabileceğini dile getirdi. Daha sonra DUAM Yönetim Kurulu Üyesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi Dr.Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN, "Betonarme Yapılarda Deprem Hasarları ve Hasara Neden Olan Yapısal Parametreler" başlıklı sunumunda deprem sırasında meydana gelen hasarların olası sebeplerini güncel örnekler ile açıkladı. İRAP 1. Çalıştayına, bölgede tehlike oluşturabilecek afetler bakımından Afyonkarahisar İli'nin güçlü (G) ve zayıf (Z) yönlerini ve dış çevreden kaynaklanan fırsat (F) ve tehditleri (T) belirlemede kullanılan bir teknik olan GZFT Analizine yönelik oturumlar ile devam edildi.

### **Toplantı: 1-2 Aralık 2020 – Afyonkarahisar İl Afet Risk Azaltma Planı (İRAP) Hazırlık 2. Çalıştay - AFAD Afyon**

Afyonkarahisar İl Afet Risk Azaltma Planı (İRAP) hazırlık ikinci çalıştayını, Vali Yardımcısı Mehmet KEKLİK Başkanlığında, JİCA Başkan Yardımcısı Hideaki MATSUOKA, AFAD Planlama ve Risk Azaltma Dairesi Başkanı Abdülkadir TEZCAN, İl Afet ve Acil Durum Müdürü Mehmet BULDAN, Afyon Kocatepe Üniversitesi ve JİCA Uzmanları, İnşaat, Mimarlar, Jeoloji Mühendisleri Odaları ile İlimiz kamu kurum ve kuruluşlarının yönetici ve temsilcilerinin katılımı ile çevrimiçi (online) olarak gerçekleştirildi. Açılış konuşmalarından ve çalıştayın süreci ile ilgili katılımcılara bilgi verilmesinin ardından afet türlerine göre oluşturulan 5 masada çevrimiçi 2 gün süren çalışmalar gerçekleştirildi.

### **Basın: 24 Ocak 2020 - Kanal 3'te sabah programı- Kanal 3**

Merkez Müdürümüz Doç.Dr. Çağlar ÖZKAYMAK, 24 Ocak 2020 Cuma günü Kanal 3'te saat 09:00 ile 11:00 arasında canlı olarak yayınlanan sunuculuğunu Hasan Ögünç'ün yaptığı Kanal 3'te sabah programına konuk oldu. Merkez Müdürümüz, programda 22 Ocak tarihinde Manisa Akhisar'da meydana gelen 5.6 ve 23 Ocak 2020 tarihinde Ankara'da meydana gelen 4.5 büyüklüğündeki depremler hakkında açıklamalar yaparak Afyonkarahisar ve yakın çevresinin deprem tehlikesi ve yapılması gerekenler hakkında bilgiler verdi.

### **Basın: 24 Ocak 2020 Sivrice-Elazığ (M:6.5) depremi sonrası açıklama - Kanal 3**

Merkez Müdürümüz Doç.Dr. Çağlar ÖZKAYMAK'ın 24 Ocak 2020 Sivrice-Elazığ (M:6.5) depremi sonrası açıklamalar yaptı.

### **Basın: 3 Şubat 2002 Çay Depremlerinin Yıldönümü - Kanal 3**

Merkez Müdürümüz Doç.Dr. Çağlar ÖZKAYMAK, 3 Şubat 2002 Çay Depremlerinin (Mw:6.3 ve 6.0) 18. yıldönümünde Kanal 3 televizyonunda Pınar Akarsu ile 2'den 4'e isimli programda canlı yayın konluğu oldu. Son günlerde ülkemizde meydana gelen depremler ile ülkemizin depremselliği, deprem beklenen bölgeler ve Deprem zararlarının minimuma indirilebilmesi için yapılması gerekli çalışmaların konuşulduğu program yaklaşık 1 saat sürdü.

### **Basın: 26 Haziran 2020 – 26 06 2020 Manisa Depremi (Mw:5.2)- CNN TÜRK Canlı Yayını**

Afyon Kocatepe Üniversitesi Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Doç.Dr. Çağlar ÖZKAYMAK, 26 06 2020 Manisa Depremi (Mw:5.2) sonrası CNN TÜRK televizyonuna deprem ve depremin etkileri ile ilgili açıklamalarda bulundu. Afyon Kocatepe Üniversitesi Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Doç. Dr. Çağlar Özkaymak, "O bölge olarak dünyanın en aktif bölgelerinden bir tanesi. Meydana gelen deprem Ozanca fayı üzerinde gibi görünüyor. Bu bölgelerde bu büyüklükte deprem gelmesi normal. Burada önemli olan Manisa fayı. Manisa fayı uzun bir fay. En

son 1845'te fay üretti. 7 büyüklüğüne kadar deprem üretmesi öngörülüyor. Manisa fayı tetiklenirse bu risk olabilir. Bölgede diri faylarımız var” diye konuştu.

Link: [https://www.youtube.com/watch?v=UUNy\\_SyYezQ&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=UUNy_SyYezQ&feature=youtu.be)

### **Basın: 17 Temmuz 2020 – İzmir fayı incelemeleri- Milliyet Gazetesi Haberi**

Merkez Müdürümüz Doç.Dr. Çağlar ÖZKAYMAK, Dokuz Eylül Üniversitesi Deprem Araştırma ve Uygulama Merkezi ile beraber “İzmir İli Yerleşim Alanından Geçen Diri Fayların Paleosismolojisi” başlıklı TÜBİTAK Projesi kapsamında İzmir il sınırları içinde yer alan İzmir Fayı, Seferihisar Fayı, Tuzla Fayı, Gülbahçe Fayı ve Yağcılar Fayı üzerinde fay kazı çalışmalarına devam ediyor. Paleosismolojik araştırmalar kapsamında çalışılan diri faylar için son deprem tarihi, deprem büyüklükleri, tekrarlanma aralığı ve kayma hızı gibi fay parametrelerinin ilk kez analitik yaşlandırma teknikleri ile değerlendirilmesi planlanmaktadır.

Link: <https://www.milliyet.com.tr/gundem/deprem-uzmanlarindan-izmiri-etkileyen-fayda-inceleme-6261443>

### **Basın: 28 Ekim 2020 – Sarıgöl fay hattındaki yarıklar incelemeye alındı- CNN TÜRK Haberi**

Merkez Müdür Yardımcımız Doç.Dr. İbrahim TİRYAKİOĞLU, Manisa'nın Sarıgöl ilçesinde, fay hattının üzerinde oluşan devasa yarıklar ve çukurlarda incelemelerde bulundu.

Link: <https://www.cnntrk.com/turkiye/sarigol-fay-hattindaki-yariklar-incelemeye-alindi>

### **Basın: 30 Ekim 2020 – 30.10.2020 Sisam Depremi (Mw:6.9-Canlı Yayını**

Afyon Kocatepe Üniversitesi Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Doç.Dr. Çağlar ÖZKAYMAK deprem günü TRT Haber, TGRT Haber, Net TV, Haber Global, Diyanet TV Kanallarına depremin mekanizması, İzmir Bölgesinde yer alan diri fayların deprem tehlikesi ve bu konuda yapılan çalışmalar üzerine açıklamalar yapmıştır.

Linkler: TRT HABER <https://www.youtube.com/watch?v=hC5d1xEfw0o>

TGRT Haber <https://www.youtube.com/watch?v=4MqD2jrAntY>

TVNET <https://www.youtube.com/watch?v=Kv8BcVhw2Mk>

### **Basın: 5 Aralık 2020 – İzmir Jeodezik Deprem Tekrarlama Haritaları- Anadolu Ajansı Haberi**

Afyon Kocatepe Üniversitesi Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi öğretim üyeleri ve Yüksek Lisans Doktora öğrencileri tarafından İzmir'de olası depremlerin büyüklüğü ve tekrarlanma aralıkları araştırıldı. Araştırmaya merkezimiz dışında Ankara Üniversitesi, Dokuz Eylül Üniversitesi'nin (DEÜ) jeomatik, jeoloji ve jeofizik mühendisliği bölümlerinden akademisyenler destek verdi.

Link <https://www.aa.com.tr/tr/turkiye/izmirde-olasi-depremlerin-buyuklugu-ve-tekrarlama-araliklari-arastirildi/2077335>

### **Basın: 7 Kasım 2020 – Bolvadin – Milliyet Haber**

Afyon Kocatepe Üniversitesi Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Doç.Dr. Çağlar ÖZKAYMAK Afyonkarahisar'ın Bolvadin ilçesinde meydana gelen yüzey deformasyonları ile ilgili bilgi verdi. Özkaymak, Bolvadin'deki yüzeysel deformasyonları jeodezik yöntemlerle 6 yıldır düzenli olarak takip ettiklerini belirtti.

Link: <https://www.milliyet.com.tr/galeri/bolvadindeki-derin-yarik-ve-obruklardan-vatandas-tedirgin-6348978/2>

### **Online Konferans: 09 Aralık 2020 – “Deprem Uyarır Bilinç Kurtarır” e-twinning projesi**

Merkez Müdürümüz Doç.Dr. Çağlar ÖZKAYMAK, 9.12.2020 tarihinde “Deprem Uyarır Bilinç Kurtarır” adlı e-twinning projesi kapsamında proje ortak okulları ve öğrencileri ile online söyleşi ve seminer etkinliğine katıldı. Milli Eğitim Bakanlığı Yenilik ve Eğitim Teknolojileri Genel Müdürlüğü bünyesinde kurulmuş olan eTwinning projesi, Eğitimin geliştirilmesine yönelik fikir, uygulama ve dileklerin paylaşılması amacıyla okul, öğretmen ve öğrencilerin bir platformda buluşturulmasını amaçlamaktadır. Etkinliğe, proje ortak okullarından Ağrı- Ağrı Bilsen, Mersin- Anamur Ortaokulu, İstanbul- Spor Toto Teşkilatı Ortaokulu, Afyonkarahisar-Afyon İstek Okulları, Gaziantep-Elif Ortaokulu, Kayseri- 75. Yıl Muhabe Germirli Ortaokulu, İzmir- İtü Gelistirme Vakfı Ortaokulu, Ordu-Havluici Ortaokulu, Zonguldak- Barbaros Kutlutlutaş Ortaokulu proje sorumlusu öğretmenleri ve ilgili okulların öğrencileri katılmıştır. Etkinlik kapsamında Geçmişten Günümüze Deprem Kavramı, Depremlerin Oluşum Mekanizması, Deprem Sırasında Meydana Gelen Olaylar ve Deprem Zararlarını Azaltmak İçin Yapılması Gerekenler konularında online sunum yapan Merkez Müdürümüz, daha sonra katılımcılardan gelen soruları yanıtlayarak söyleşiye katkıda bulundu.

### ***Düzenlenen Bilimsel Toplantılar:***

Merkez Müdürlüğümüz 2020 Yılı içerisinde 2 adet uluslararası (SCI Kapsamında) ve 2 adet ulusal, Makale yayınlamıştır. 1 uluslararası ve 3 ulusal bilimsel toplantıya katılarak, 1 adet uluslararası bildiri sunmuştur.

### ***Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan (SCI Kapsamındaki) makaleler:***

1. Tiryakioğlu, İ., Bozkuş H.B. 2020, Determination of Surface Deformations in Bolvadin Fault by the Precision Leveling Method and Investigation of the Relationship with Underground Water, "Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata Vol. 61, n. 4, pp. 499-516.
2. Eyübagıl, E.E., Solak, H.İ. Kavak, U.S., Tiryakioğlu, İ., Sözbilir, H., Aktuğ, B., Özkaymak, Ç., Present-Day Strike-Slip Deformation Within The Southern Part Of İzmir Balıkesir Transfer Zone Based On GNSS Data And Implications For Seismic Hazard Assessment, Western Anatolia, Turkish Journal of Earth Science, (2020) (online first)

### ***Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:***

1. Özkaymak, Ç. and Sözbilir, H., 2020. Structural Evidence For Extensional Domain-Type Geothermal Play In Western Anatolia: A Case Study From Afyon-Akşehir Graben. Afyon Kocatepe University Journal of Science and Engineering, 20 (4), 693-702.
2. Semih Eski, Hasan Sözbilir, Bora Uzel, Çağlar Özkaymak, Ökmen Sümer, 2020. Investigation of Morphotectonic Evolution of Gölarmara Fault Using GIS-Based Methods Gediz Graben, Western Anatolia. Geological Bulletin of Turkey. 63 (3), 345-372.

### **Uluslararası-Uluslararası Katılımlı bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler :**

Sümer, Ö., Şiş, F. S., İnce, M. D., Özkaymak, Ç., Tosun, L., Uzel, B., Stoica, M., Langereis, C., and Kaymakci, N.: Geodynamic Evolution of Datça Basin Since the Pliocene, EGU General Assembly 2020, Online, 4–8 May 2020, EGU2020-4070, <https://doi.org/10.5194/egusphereegu2020-4070>.

### **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 2019-2023 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

## 3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER

### 3.1. MALİ BİLGİLER

#### 3.1.1 Mali Denetim Sonuçları

##### 3.1.1.1. Dış Denetim

##### 3.1.1.2. İç Denetim

### 3.2. PERFORMANS BİLGİLERİ

Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi, Üniversitemiz Kamu İç Kontrol Standartlarına Uyum Eylem Planı kapsamında 30.12.2020 tarihinde İç kontrol bilgilendirme toplantısını gerçekleştirmiştir. İlgili toplantıda Merkezimizin Misyon, Vizyon ve Organizasyon Şeması üniversitemizin Misyon-Vizyonu ile uyumlu olacak şekilde güncellenerek merkezimiz web sayfasında (<https://deprem.aku.edu.tr/>) ilan edilmiştir.

**Tablo 6.** Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Akademik personel bilgileri

PERFORMANS GÖSTERGESİ	SONUÇ
P.G. 4.2.1. Kurum tarafından verilen hizmet içi eğitime katılan personel sayısının birimin toplam personel sayısına oranı (%)	% 100
P.G. 4.2.2. Birim idari personelinin ortalama eğitim düzeyi (İlköğretim=1, Ortaöğretim=2, Ön Lisans=3, Lisans=4, Lisansüstü=5)	İdari personelimiz bulunmamaktadır
P.G. 4.2.3. Norm kadro çalışması sonucu tespit edilen birim akademik personel sayısının karşılanma oranı (%)	Norm kadro çalışması yapılmamıştır
P.G. 4.2.4. Norm kadro çalışması sonucu tespit edilen birim idari personel sayısının karşılanma oranı(%)	İdari personelimiz bulunmamaktadır
P.G. 4.2.5. Norm kadro çalışması sonucu tespit edilen birim işçi sayısının karşılanma oranı(%)	İşçi personelimiz bulunmamaktadır
P.G. 4.3.1. Mali konulara ilişkin verilen eğitimlere katılan sorumlu birim personel sayısı	Mali konularda eğitim alınmamıştır
P.G. 4.4.3. Taşınırların etkin kullanım oranı [100- (Kayıttan düşen taşınırlar/Mevcut taşınırlar x 100)]	100

## 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, yeraltısındaki 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, çıktılarının değerlendirilmesi, ulusal ve uluslararası toplantılarda tartışılması, bilimsel yayınların üretilmesi aşamalarına geçilmiştir.

## 5. ÖNERİ VE TEDBİRLER

AKÜ Deprem Uygulama ve Araştırma Merkez (DUAM) Müdürlüğü'nün, 2020 yılı içerisindeki faaliyetleri, yıl içerisinde etkili olan Pandemi ve beraberinde uygulanan kısıtlamalar nedeniyle hedeflendiği ölçüde yürütülemediği. Ancak, 2020 yılının ilk aylarında DUAM Danışma Kurulu toplantısı gerçekleştirilmiş, toplantıda kuruldan alınan öneri ve tedbirler kısmen uygulamaya başlamıştır. Bu kapsamda AKÜ DUAM Rektörlük Binasındaki yeni yerine taşınmıştır. 2020 yılı içerisinde hedeflenen faaliyetlerine devam eden Merkez Müdürlüğümüzdeki personel sayısı mevcut iş yüküne oranla hala 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.

## 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 sağladığımı 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 – 16.01.2020

Doç.Dr. Çağlar ÖZKAYMAK

Müdür

**T.C.**  
**AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ**  
**DEPREM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZ MÜDÜRLÜĞÜ**  
**YÖNETİM KURULU KARARLARI**

**TOPLANTI SAYISI:** 2021/02  
**KARAR TARİHİ:** 20.01.2021

Müdürlüğümüz Yönetim Kurulu, gündemdeki maddeleri görüşmek üzere 20.01.2020 Çarşamba günü saat: 10:00'da Merkez Müdürlüğünde toplanmış ve aşağıdaki kararlar alınmıştır.

**GÜNDEM 2021/02:**

1 – DUAM Müdürlüğü 2020 yılı birim değerlendirme ve birim faaliyet raporlarının görüşülmesi.

**KARAR 2021/02**

1 – DUAM Müdürlüğü 2020 yılı birim değerlendirme ve birim faaliyet raporlarının ekte verildiği şekliyle kabulüne,

Katılanların oy birliğiyle karar verilmiştir.

Üye No	Adı Soyadı	Görevi	İmza
1	Doç. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK	Müdür	
2	Doç. Dr. İbrahim TİRYAKİOĞLU	Müdür Yardımcısı	
3	Prof. Dr. Ahmet YILDIZ	Üye	
4	Doç. Dr. Murat UYSAL	Üye	
5	Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN	Üye	
6	Dr. Öğr. Üyesi Can BAŞARAN	Üye	
7	Dr. Öğr. Üyesi Aslı KARABAŞOĞLU	Üye	

**ASLI GİBİDİR**  
Doç.Dr. İbrahim TİRYAKİOĞLU  
Raportör