



# AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

## DEPREM UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ

2021 YILI

## BİRİM FAALİYET RAPORU

2022 - AFYONKARAHİSAR

## İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER.....	ii
TABLO LİSTESİ .....	iii
<b>1. GENEL BİLGİLER</b> .....	1
1.1. MİSYON VE VİZYON.....	1
1.2. YETKİ, GÖREV VE SORUMLULUKLAR .....	1
1.3. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER .....	2
<b>1.3.1. İletişim Bilgileri</b> .....	2
<b>1.3.2. Tarihsel Gelişim</b> .....	2
<b>1.3.3. Örgüt Yapısı</b> .....	3
<b>1.3.4. Fiziksel Yapı</b> .....	6
1.3.4.1. Taşınmazlar .....	6
1.3.4.2. Taşınır lar .....	6
<b>1.3.5. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar</b> .....	7
<b>1.3.6. İnsan Kaynakları</b> .....	7
<b>1.3.7. Sunulan Hizmetler</b> .....	9
1.3.7.1. Analiz ve Test Hizmetleri.....	9
1.3.7.2. Üretim Faaliyetleri.....	9
1.3.7.3. Düzenlenen Eğitim Faaliyetleri .....	9
1.3.7.4. Danışmanlık Hizmetleri.....	9
1.3.7.5. Araştırma Geliştirme Faaliyetleri .....	10
1.3.7.6. Sosyal Faaliyetler .....	11
1.3.6.7. Bilimsel Faaliyetler .....	12
<b>1.3.8. İkili Protokol/Sözleşmeler</b> .....	15
<b>1.3.9. Diğer Hizmetler</b> .....	16
<b>1.3.10. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi</b> .....	16
<b>2. AMAÇ VE HEDEFLER</b> .....	17
2.1. BİRİMİN AMAÇLARI.....	17
2.2. BİRİMİN HEDEFLERİ .....	17
<b>3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER</b> .....	18
3.1. MALİ BİLGİLER.....	18
<b>3.1.1. Mali Denetim Sonuçları</b> .....	19
3.1.1.1. Dış Denetim.....	19
3.1.1.2. İç Denetim .....	19
3.2. PERFORMANS BİLGİLERİ.....	19
<b>4. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ</b> .....	20
4.1. GÜÇLÜ YÖNLER .....	20
4.2. İYİLEŞTİRMEYE AÇIK YÖNLER.....	20

4.3. DEĞERLENDİRME .....	20
<b>5. ÖNERİ VE TEDBİRLER</b> .....	<b>21</b>
<b>EK-1: İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI</b> .....	<b>22</b>
<b>EK-2: BİRİM YÖNETİM KURULU</b> .....	<b>23</b>

## TABLO LİSTESİ

<b>Tablo 1:</b> Merkez Müdürlüğü İletişim Bilgileri .....	2
<b>Tablo 2:</b> Birim Hizmet Alanları.....	6
<b>Tablo 3:</b> Taşınır Malzeme Sayı ve Tutarları.....	6
<b>Tablo 4:</b> Makine/Teçhizat Bilgileri .....	6
<b>Tablo 5:</b> Birim Tarafından Kullanılan Yazılımlar ve Kullanım Amaçları .....	7
<b>Tablo 6:</b> Teknolojik Cihazlar.....	7
<b>Tablo 7:</b> Yıllar İtibarıyla Personel Sayıları.....	7
<b>Tablo 8:</b> Personel Sayıları .....	7
<b>Tablo 9:</b> Personelin Yaş Grupları İtibarıyla Dağılımı .....	8
<b>Tablo 10:</b> Personelin Hizmet Süreleri İtibarıyla Dağılımı.....	8
<b>Tablo 11:</b> Personelin Cinsiyet Dağılımı .....	8
<b>Tablo 12:</b> Personelin Eğitim Durumuna Göre Dağılımı.....	8
<b>Tablo 13:</b> Personel Eğitim Bilgileri.....	8
<b>Tablo 14:</b> Değişim Programı Kapsamında Yurt Dışına Giden Personel Bilgileri .....	8
<b>Tablo 15:</b> Kısmi Zamanlı Öğrenci Çalıştırma Programı Kapsamında Çalışan Öğrenci Bilgileri .....	9
<b>Tablo 16:</b> Analiz ve Test Hizmetleri Bilgileri .....	9
<b>Tablo 17:</b> Üretilen Ürün Bilgileri .....	9
<b>Tablo 18:</b> Gerçekleştirilen Eğitim Programı Bilgileri .....	9
<b>Tablo 19:</b> Danışmanlık Hizmeti Bilgileri .....	9
<b>Tablo 20:</b> Araştırma-Geliştirme Proje Bilgileri.....	10
<b>Tablo 21:</b> Gerçekleştirilen Toplumsal Katkı Faaliyetleri .....	11
<b>Tablo 22:</b> Gerçekleştirilen Bilimsel Faaliyet Bilgileri.....	12
<b>Tablo 23:</b> Gerçekleştirilen Bilimsel Faaliyetlere İlişkin Açıklamalar .....	12
<b>Tablo 24:</b> Merkez Personelinin Katıldığı Bilimsel Faaliyetler.....	13
<b>Tablo 25:</b> Yayınlanan Bilimsel Eserler .....	13
<b>Tablo 26:</b> Merkez Üyelerinin ve Personelinin Aldıkları Ödüller .....	15
<b>Tablo 27:</b> İkili Protokol/Sözleşmeler.....	15
<b>Tablo 28:</b> Merkez Müdürlüğü Yönetim Kurulu .....	16
<b>Tablo 29:</b> Merkez Müdürlüğü Danışma Kurulu .....	16
<b>Tablo 30:</b> Döner Sermaye Gelirleri .....	18
<b>Tablo 31:</b> Döner Sermaye Bütçe Giderleri Uygulama Sonuçları .....	19
<b>Tablo 32:</b> Performans Bilgileri.....	19
<b>Tablo 33:</b> Performans Programı Performans Bilgileri.....	19

## 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 yükseköğretim kurumlarında konferans, seminer vs. toplantılara katılım ile ulusal ve uluslararası fuar ve sergi ve bilimsel toplantılara katılım ile gerçekleşmektedir. 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 metot 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. BİRİME İLİŞKİN BİLGİLER

### 1.3.1. İletişim Bilgileri

**Tablo 1:** Merkez Müdürlüğü İletişim Bilgileri

Üyenin (Unvanı) Adı Ve Soyadı	Görevi	Telefon	E-Posta
Prof. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK	Müdür	05325031445	<a href="mailto:caglarozkaymak@aku.edu.tr">caglarozkaymak@aku.edu.tr</a>
Prof. Dr. İbrahim TİRYAKİOĞLU	Müdür Yardımcısı	05379533345	<a href="mailto:itiryakioglu@aku.edu.tr">itiryakioglu@aku.edu.tr</a>
Dr. Öğr. Üye. Halil İbrahim SOLAK	Müdür Yardımcısı	05323281913	<a href="mailto:hisolak@aku.edu.tr">hisolak@aku.edu.tr</a>

Birim Web Adresi:

<https://deprem.aku.edu.tr/>

Birim Mail Adresi

[deprem@aku.edu.tr](mailto:deprem@aku.edu.tr)

Birim Santral Telefon Numarası

0 272 2182367

Birim Adresi

Afyon Kocatepe Üniversitesi | Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi (DUAM) Müdürlüğü |  
Rektörlük E Blok, 1. Kat | ANS Kampüsü | 03200 Afyonkarahisar

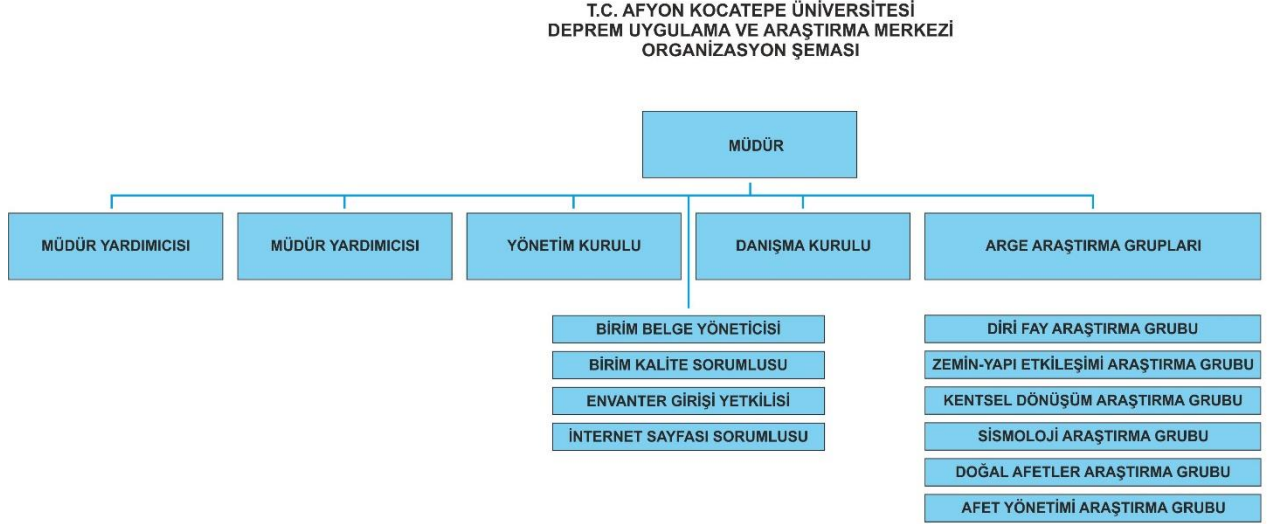
### 1.3.2. Tarihsel Gelişim

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 Yönetmeliğinin 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 Prof. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK atanmıştır ve görevine başlamıştır. Üniversitemiz Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğünü 22.12.2015 tarihinden itibaren asaleten yürütmekte olan Prof. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK, Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetmeliğinin 8.maddesi uyarınca 22.12.2021 tarihinden geçerli olmak üzere bu göreve yeniden görevlendirilmiştir. 28.12.2021 tarihi itibarıyla Mühendislik Fakültesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. İbrahim TİRYAKİOĞLU yeniden ve Uzaktan Eğitim Meslek Yüksekokulu Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üye. Halil İbrahim SOLAK ilk kez Merkez Müdür Yardımcısı görevine atanmıştır.

### 1.3.3. Örgüt Yapısı

Merkezin yönetim organları şunlardır:

- Merkez Müdürü
- Merkez Yönetim Kurulu
- 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

- Merkezi temsil etmek ve bu Yönetmelik ve ilgili diğer mevzuat hükümlerine göre, Merkez çalışmalarının düzenli ve etkin bir şekilde yürütülmesini sağlamak,
- Merkez Yönetim Kurulunu toplantıya çağırmak, gündemi hazırlamak ve toplantıya başkanlık etmek, Yönetim Kurulu kararlarını yürütmek,
- Merkezin idari ve mali işlerini yürütmek,
- Merkezin faaliyetlerini denetlemek ve bu konuda Merkez Yönetim Kuruluna bilgi vermek,
- 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;

- Merkezin amaçlarını gerçekleştirmeye yönelik olarak yapılacak olan ar-ge ve eğitim çalışmalarını yürütmek üzere araştırma/çalışma grupları kurmak ve bu grupların faaliyetlerini denetlemek,
  - Merkezin faaliyetleri ve yönetimi hakkında idari ve mali konularda karar almak ve Rektörün bilgilerine sunmak,
  - Faaliyet raporu ve programını inceleyip onaylamak,
  - 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 yayımlanarak yürürlüğe giren yönetmeliğimizin 9. Maddesine istinaden, aşağıda verilen yönetim kurulu listesi 12.01.2022 tarihi itibarıyla Rektörlüğümüz tarafından görevlendirilmiştir.

Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyeleri bilgileri

Yönetim Kurulu Üyesi	Görevi	Birimi
Prof. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK	Müdür	Mühendislik Fakültesi
Prof. Dr. İbrahim TİRYAKİOĞLU	Müdür Yardımcısı	Mühendislik Fakültesi
Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim SOLAK	Müdür Yardımcısı	Uzaktan Eğitim MYO
Prof. Dr. Ahmet YILDIZ	Üye	Mühendislik Fakültesi
Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN	Üye	Mühendislik Fakültesi
Dr. Öğr. Üyesi Can BAŞARAN	Üye	Mühendislik Fakültesi
Öğr. Gör. Dr. Özcan ÖZYILDIRIM	Üye	Jeotermal ve Maden Kaynakları Uyg. ve Arş. Merk.

## 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. 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.

Merkez Danışma Kurulunun görevleri aşağıda belirtilmiştir;

- Merkez faaliyetleriyle ilgili değerlendirme yapmak ve önerilerde bulunmak.
- Gerekli hallerde Merkezin yurtiçi ve yurtdışı yayın, eğitim, uygulama ve araştırma faaliyetleri ile ilgili olarak, geçici veya sürekli danışmanlık komisyonları oluşturmak.

#### 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, Tinaztepe Kampüsü, Buca, 35390, İzmir
2	Prof. Dr. Bahadır AKTUĞ	AÜ 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 Rasathanesi Enstitü Müdürü	Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü 34684 Çengelköy – İstanbul
4	Prof.Dr. İsmail ZORLUER	AKÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü	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	Çevre ve Şehircilik İl Müdür Yardımcısı	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-Dörtyol 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

### 1.3.4. Fiziksel Yapı

#### 1.3.4.1. Taşınmazlar

Herhangi bir taşınmaz kaydı yoktur.

**Tablo 2:** Birim Hizmet Alanları

Alan Adı	Sayı	Alan (m <sup>2</sup> )
Merkez Ofisi	1	21
Proje Çalışma Odası	1	21
<b>Toplam Alan</b>	<b>2</b>	<b>42</b>

Birim Ofisi ve Proje Çalışma Odası ANS Kampüsünde Rektörlük E-blok 1. Katta yer almaktadır. Birim Ofisinde, Merkez Müdürü ve Müdür Yardımcısı ile merkeze ait evrak ve malzemeler yer alırken proje çalışma odası, Müdür Yardımcısı ile Merkez projelerinde görev alan lisansüstü öğrencilere hizmet vermektedir.

#### 1.3.4.2. Taşınırlar

**Tablo 3:** Taşınır Malzeme Sayı ve Tutarları

Dayanıklı Taşınırlar	2019		2020		2021	
	Sayı	Tutar	Sayı	Tutar	Sayı	Tutar
Tesis, Makine ve Cihazlar	0	0	4	10.000 TL	4	10.000 TL
Taşıtlar	0	0	0	0	0	0
Demirbaşlar	0	0	23	10.000 TL	23	10.000 TL

Merkezimizde 1 adet masaüstü bilgisayar ve 1 adet renkli yazıcı ve 2 adet Bilgisayar Monitörü bulunmaktadır. Bununla beraber, masa, koltuk, dolap, sehba vs. 23 adet demirbaş kayıtlıdır.

**Tablo 4:** Makine/Teçhizat Bilgileri

Adı	Modeli (Yılı)	Gerçekleştirilen Test/Analiz/Uygulama Adı	Güncel Fiyatı	Çalışma Durumu
Masaüstü Bilgisayar	Pro 2000	Merkezin elektronik işlemleri ve merkez projelerinden elde edilen verilerin işlenmesi için kullanılmaktadır	6.000,00 TL	Çalışıyor
Yazıcı	HP Color Laserjet CP2025 n (?)	Çıktı alma işlemlerinde kullanılmaktadır	3.000,00 TL	Çalışıyor
Bilgisayar Monitörü	HP w1907w (?)	Monitör olarak kullanılmaktadır	500,00 TL	Çalışıyor
Bilgisayar Monitörü	Pro 2000 (?)	Monitör olarak kullanılmaktadır	500,00 TL	Çalışıyor

### 1.3.5. Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

**Tablo 5:** Birim Tarafından Kullanılan Yazılımlar ve Kullanım Amaçları

Programın Adı	Kullanım Amacı
GAMIT/GLOBK	GNSS Veri Değerlendirme

Gamit/Gblobk yazılımı GNSS veri değerlendirme işlemleri için kullanılmaktadır.

**Tablo 6:** Teknolojik Cihazlar

Teknolojik Kaynak Adı	2019	2020	2021
Masaüstü Bilgisayar	0	1	1
Dizüstü Bilgisayar			
Tablet Bilgisayar			
Cep Bilgisayarı			
Projeksiyon			
Slayt Makinesi			
Yazıcı	0	1	1
Fotokopi Makinesi			
Tarayıcı			
Faks			
Sunucu			
Yazılım	0	1	1
Tepegöz			
Episkop			
Barkot Okuyucu			
Baskı Makinesi			
Fotoğraf Makinesi			
Kamera			
Televizyon			
Müzik Seti			
...			
<b>Toplam</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

### 1.3.6. İnsan Kaynakları

**Tablo 7:** Yıllar İtibarıyla Personel Sayıları

Bilgiler	2019	2020	2021
Akademik Personel	2	2	3
İdari Personel	0	0	0
<b>Toplam</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

Merkezimizde, Ocak- 2019 ile Aralık-2021 yılları arasında merkez Müdürü ve Merkez Müdür Yardımcısı olarak sırasıyla Prof.Dr. Çağlar ÖZKAYMAK ve Prof.Dr. İbrahim TİRYAKİOĞLU görev alırken, 2021 Aralık ayı sonunda Dr.Öğr. Üyesi Halil İbrahim SOLAK Müdür Yardımcısı olarak görevine başlamıştır.

**Tablo 8:** Personel Sayıları

Unvanı	Görevlendirildiği Birim	Fiili Çalışan Personel Sayısı
-	-	-
<b>Toplam</b>		

Merkezimizde görevli idari personel yoktur.

**Tablo 9:** Personelin Yaş Grupları İtibarıyla Dağılımı

Bilgiler	18-25 Yaş	26-30 Yaş	31-35 Yaş	36-40 Yaş	41-50 Yaş	51 Yaş ve Üzeri	Toplam	Ortalama Yaş
Akademik Personel			1		2		3	40
İdari Personel								
Sürekli İşçi								
<b>Oran (%)</b>			<b>33.33</b>		<b>66.67</b>		<b>100</b>	

\* Oran: İlgili yaş aralığında bulunan personel sayısının toplam personel sayısına bölümüyle hesaplanacaktır.

\*\* Ortalama Yaş: Personel yaşlarının toplanıp personel sayısına bölünmesiyle hesaplanacaktır.

**Tablo 10:** Personelin Hizmet Süreleri İtibarıyla Dağılımı

Bilgiler	1-3 Yıl	4-6 Yıl	7-10 Yıl	11-15 Yıl	16-20 Yıl	21-24 Yıl	25 Yıl ve Üzeri	Toplam
Akademik Personel		1		1	1			3
İdari Personel								
Sürekli İşçi								
<b>Oran (%)</b>		<b>33.33</b>		<b>33.33</b>	<b>33.34</b>			<b>100</b>

**Tablo 11:** Personelin Cinsiyet Dağılımı

Kadro sınıfı	Kadın		Erkek		Toplam personel
	Sayı	Oran (%)	Sayı	Oran (%)	
Akademik Personel			3	100	3
İdari Personel					
Sürekli İşçi					
<b>Toplam</b>			<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

**Tablo 12:** Personelin Eğitim Durumuna Göre Dağılımı

Kadro Sınıfı	İlköğretim	Ortaöğretim	Ön Lisans	Lisans	Yüksek Lisans	Doktora	Toplam
Akademik Personel						3	3
İdari Personel							
Sürekli İşçi							
<b>Oran (%)</b>						<b>100</b>	<b>100</b>

**Tablo 13:** Personel Eğitim Bilgileri

Unvanı, Adı ve Soyadı	Tarih	Eğitim yeri	Eğitim konusu	Eğitim süresi
-	-	-	-	-

**Tablo 14:** Değişim Programı Kapsamında Yurt Dışına Giden Personel Bilgileri

Unvanı, Adı ve Soyadı	Programın Adı	Gittiği Ülke	Gittiği Kurum/Üniversite	Tarih
-	-	-	-	-

\*Tarih sütununda, personelin değişim programı hizmetinden hangi tarihler arasında faydalandığına yer verilecektir.

Merkezimizde değişim programından faydalanan personel yoktur.

**Tablo 15:** Kısmi Zamanlı Öğrenci Çalıştırma Programı Kapsamında Çalışan Öğrenci Bilgileri

Öğrencinin Eğitim Aldığı Fakülte/Bölüm	Öğrenci sayısı
-	0
<b>Toplam</b>	

Merkez Müdürlüğünde çalışan kısmi zamanlı öğrenciler yoktur.

### 1.3.7. Sunulan Hizmetler

#### 1.3.7.1. Analiz ve Test Hizmetleri

**Tablo 16:** Analiz ve Test Hizmetleri Bilgileri

Analiz ve Test Adı	Analiz ve Test Sayısı	Elde Edilen Gelir Miktarı (TL)
1/1000, 1/5000 Ölçekte Diri Fay Haritalama	0	0
Paleosismoloji – Fay Kazı Çalışmaları	0	0

#### 1.3.7.2. Üretim Faaliyetleri

**Tablo 17:** Üretilen Ürün Bilgileri

Üretilen Ürünün Adı	Üretilen Ürünün Miktarı	Elde Edilen Gelir Miktarı (TL)
-	0	0

#### 1.3.7.3. Düzenlenen Eğitim Faaliyetleri

**Tablo 18:** Gerçekleştirilen Eğitim Programı Bilgileri

Eğitim Programının Adı	Eğitimin Sorumlusu	Görev Alan Merkez Üyeleri	Düzenlendiği Tarihler	Katılan Kişi Sayısı	Elde Edilen Gelir Miktarı (TL)
-	-	-	-	0	0

#### 1.3.7.4. Danışmanlık Hizmetleri

**Tablo 19:** Danışmanlık Hizmeti Bilgileri

Danışmanlık Hizmeti Verilen Kurumun Adı	Danışmanlık Hizmetinin Konusu	Başlama ve Bitiş Tarihi	Elde Edilen Gelir Miktarı (TL)
-	-	-	0

### 1.3.7.5. Araştırma Geliştirme Faaliyetleri

**Tablo 20:** Araştırma-Geliştirme Proje Bilgileri

Proje No	Proje Adı*	Proje Türü**	Projede Görevli Personel Adı ve Projedeki Görevi	Destek Miktarı (TL)
121Y285	İzmir İl Sınırları İçerisinde Yer Alan Holosen-Kuvaterner Yaşlı Fayların Paleosismolojisi – Devam Ediyor	TÜBİTAK	Prof. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK - Yürütücü	~700000
121Y295	Havran Balıkesir Fay Zonu’nda Güncel Deformasyonların ve Potansiyel Deprem Büyüklüklerinin Jeodezik Yöntemlerle Belirlenmesi – Devam Ediyor	TÜBİTAK	Prof. Dr. İbrahim TIRYAKIOĞLU – Yürütücü Dr. Öğr. Üye. Halil İbrahim SOLAK – Araştırmacı Prof. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK – Danışman	~360000
121Y259	30 Ekim 2020 (MW:6.9) Sisam Depremi Sonrası Postsismik Deformasyonun İzlenmesi ve İzmir ve Çevresinin Deprem Tehlike Analizi – Devam Ediyor	TÜBİTAK	Dr. Öğr. Üye. Halil İbrahim SOLAK - Yürütücü	~300000
21.TEMATİK.0 2	Banaz Fayı’nın Geometrik Yapısı, Kinematik Analizi ve Güncel Tektonik Deformasyonu, Batı Anadolu – Devam Ediyor	AKÜ BAP	Prof. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK – Yürütücü Prof. Dr. İbrahim TIRYAKIOĞLU – Araştırmacı Dr. Öğr. Üye. Halil İbrahim SOLAK - Araştırmacı	~100000
121Y021	Afyon-Akşehir Grabeni Kenar Faylarının Düzensiz Ağ Kullanarak Manyetotellürik ve Gravite Verilerinin Üç Boyutlu Birleşik Ters Çözümü ile Araştırılması – Devam Ediyor	TÜBİTAK	Prof. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK – Araştırmacı Prof. Dr. İbrahim TIRYAKIOĞLU - Araştırmacı	~320000
121Y401	Hasan Dağı Volkanizmasının Tektonik ve Volkanik Açından Jeodezik ve Fiziksel Sensörler ile İzlenmesi – Devam Ediyor	TÜBİTAK	Prof. Dr. İbrahim TIRYAKIOĞLU - Danışman	~720000
20.FEN.BİL.22	Multi-Disiplinler Çalışmalarla Yüzeysel Deformasyonlarının Belirlenmesi: Bolvadin Örneği – Devam Ediyor	AKÜ BAP	Prof. Dr. İbrahim TIRYAKIOĞLU - Yürütücü	~40000

\* Projenin adı ve durumu (tamamlandı-devam ediyor) hakkında açıklama yapılacaktır.

\*\* BAP, TÜBİTAK, Kamu-Üniversite-Sanayi İşbirliği (KÜSİ) Projeleri vs.

### 1.3.7.6. Sosyal Faaliyetler

**Tablo 21:** Gerçekleştirilen Toplumsal Katkı Faaliyetleri

<b>Faaliyetin Tarihi</b>	<b>Faaliyetin Adı</b>	<b>Faaliyetin Amacı ve İçeriği</b>
15.11.2021	MTA Dergisi 85. Yıl Etkinlikleri Seminer Günleri-3	Sultandağı Fay Zonu'nun (Afyonkarahisar-Konya, Batı Anadolu) Güncel Depremselliğine bir Bakış
04.03.2021	1-7 Mart 2021 Deprem Haftası etkinlikleri	Yusuf Özer Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencilerine yönelik Deprem ve Deprem Tahmin Yöntemleri Semineri
20.05.2021	Deprem Kestirim Yöntemleri Semineri	Hitit Üniversitesi Osmancık Meslek Yüksekokulu öğrencilerine yönelik Deprem kestirim yöntemleri semineri
28.04.2021	GÜN FM canlı yayın	Afyon Kocatepe Üniversitesi ve Gün FM iş birliğinde süren Kampüs programına katılım
16.06.2021	TRT HABER canlı yayın	Bolvadin İlçesinde meydana gelen güncel yüzey deformasyonları
21.06.2021	Kanal 3 canlı yayın	Kanal 3'te canlı olarak ekranlara gelen "Pınar AKARSU ile Günlük" isimli programa konuk olarak katılım
31.08.2021	Habertürk, Haber365, Kocatepe Gazetesi	31 Ağustos 2021 Altıntaş (Kütahya) Depremi (Mw:5.0)
01.09.2021	Kanal 3 haber	31 Ağustos 2021 Altıntaş (Kütahya) Depremi (Mw:5.0)
13.10.2021	Kenttv Bodrum	12 Ekim 2021, Girit Depremi (Mw:6.3)
09.11.2021	Hürriyet, Milliyet, CNNTÜRK, habertürk, Cumhuriyet, Afyonkenthaber	8 Kasım 2021 Meram-Konya Depremi (Mw:5.1)
09.11.2021	Diyanet TV	8 Kasım 2021 Meram-Konya Depremi (Mw:5.1)
01.09.2021	Kanal 3 Haber	31 Ağustos 2021 Altıntaş (Kütahya) Depremi (Mw:5.0)

### 1.3.6.7. Bilimsel Faaliyetler

**Tablo 22:** Gerçekleştirilen Bilimsel Faaliyet Bilgileri

	Faaliyet Sayısı			Katılımcı Sayısı				
	Ulusal	Uluslararası	Toplam	Akademik Personel	İdari Personel	Öğrenci	Dış Paydaş	Toplam
Sempozyum ve Kongre								0
Konferans	2	0	2	10	-	-	8	18
Panel								0
Seminer	2	0	2	4	-	60	6	70
Açık Oturum								0
Söyleşi								0
Tiyatro								0
Konser								0
Sergi								0
Turnuva								0
Teknik Gezi								0
Televizyon Programı	8	0	8	8	-	-	8	16

**Tablo 23:** Gerçekleştirilen Bilimsel Faaliyetlere İlişkin Açıklamalar

Faaliyetin Tarihi	Faaliyetin Türü	Faliyetin Adı	Açıklama
15.11.2021	Seminer	Sultandağı Fay Zonu'nun (Afyonkarahisar-Konya, Batı Anadolu) Güncel Depremselliğine bir Bakış	MTA Dergisi 85. Yıl Etkinlikleri Seminer Günleri-3
04.03.2021	Seminer	Yusuf Özer Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi öğrencilerine yönelik Deprem ve Deprem Tahmin Yöntemleri Semineri	1-7 Mart 2021 Deprem Haftası etkinlikleri
20.05.2021	Seminer	Hitit Üniversitesi Osmancık Meslek Yüksekokulu öğrencilerine yönelik Deprem kestirim yöntemleri semineri	Deprem Kestirim Yöntemleri Semineri
28.04.2021	Radyo Programı	Afyon Kocatepe Üniversitesi ve Gün FM iş birliğinde süren Kampüs programına katılım	GÜN FM canlı yayın
16.06.2021	Televizyon Programı	Bolvadin İlçesinde meydana gelen güncel yüzey deformasyonları	TRT HABER canlı yayın
21.06.2021	Televizyon Programı	Kanal 3'te canlı olarak ekranlara gelen "Pınar AKARSU ile Günlük" isimli programa konuk olarak katılım	Kanal 3 canlı yayın

31.08.2021	Ulusal/Yerel Basın Bilgilendire	31 Ağustos 2021 Altıntaş (Kütahya) Depremi (Mw:5.0)	Habertürk, Haber365, Kocatepe Gazetesi
01.09.2021	Televizyon Programı	31 Ağustos 2021 Altıntaş (Kütahya) Depremi (Mw:5.0)	Kanal 3 haber
13.10.2021	Ulusal/Yerel Basın Bilgilendire	12 Ekim 2021, Girit Depremi (Mw:6.3)	Kenttv Bodrum
09.11.2021	Ulusal/Yerel Basın Bilgilendire	8 Kasım 2021 Meram-Konya Depremi (Mw:5.1)	Hürriyet, Milliyet, CNNTÜRK, habertürk, Cumhuriyet, Afyonkenthaber
09.11.2021	Televizyon Programı	8 Kasım 2021 Meram-Konya Depremi (Mw:5.1)	Diyanet TV
01.09.2021	Televizyon Programı	31 Ağustos 2021 Altıntaş (Kütahya) Depremi (Mw:5.0)	Kanal 3 Haber

**Tablo 24:** Merkez Personelinin Katıldığı Bilimsel Faaliyetler

Faaliyet Türü	Faaliyet Adı	Katılan Kişi	Katılım Tarihleri
Bilimsel Toplantı	Uluslararası Katılımlı 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı	450	24-28 Mayıs 2021
Bilimsel Toplantı	International Workshop on Active Tectonics and Seismicity of the Aegean Region with Special Emphasis on the Samos Earthquake struck on 30 October 2020 – ASASE2021	150	20-21 Mayıs 2021
Bilimsel Toplantı	TÜBİTAK Deprem Araştırmaları Çağrısı Projeleri Sanal Konferansı	100	29 Aralık 2021

**Tablo 25:** Yayınlanan Bilimsel Eserler

Bilimsel Yayın Türü	Yayın Sayısı	Açıklama
Makale	9	SCI-SCIE-ULAKBİM-ESCI
Bildiri	9	Ulusal ve Uluslararası
<b>Toplam</b>		

Yukarıda yer alan tabloda belirtilen bilimsel yayınlara ilişkin bilgiler, APA 6 stiline göre aşağıda listelenmektedir.

#### Makale

1. Mozafari, N., Özkaymak, Ç., Tikhomirov, D., Ivy-Ochs, S., Alfimov, V., Sözbilir, H., Schlüchter, C., & Akçar, N. (2021). Seismic Activity of the Manisa Fault Zone in Western Turkey Constrained by Cosmogenic <sup>36</sup>Cl Dating. *Geosciences*, 11, 451.
2. Aktuğ, B., Tiryakioğlu, I., Sözbilir, H., Özener, H., Özkaymak, Ç., Yiğit, C. Ö., Solak, H. İ., Eyübagil, E. E., Gelin, B., Tatar, O., & Softa, M. (2021). GPS Derived Finite Source Mechanism of the 30 October 2020 Samos Earthquake, Mw = 6.9 in Aegean extensional region. *Turkish Journal of Earth* 30: 718-737.



3. Tepe, Ç., Sözbilir, H., Eski, S., Sümer, Ö., & Özkaymak Ç. (2021). Updated historical earthquake catalog of İzmir region (Western Anatolia) and its importance for the determination of seismogenic source. *Turkish Journal of Earth Sciences* 30: 779-805
4. Eyübagil, E. E., Solak, H. İ., Kavak, U. S., Tiryakioğlu, İ., Sözbilir, H., Aktuğ, B., & Özkaymak, Ç. (2021). 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* 30: 143-160
5. Geçkin Şengöçmen, B., Sözbilir, H., Özkaymak, Ö., & Softa, M. 2021. Active Tectonics of Gülbahçe Fault Zone (GBFZ) by Using Geomorphic Indices, İzmir Province, Western Anatolia, Turkey. *Afyon Kocatepe University Journal of Science and Engineering*. 21 (5), 1195-1209.
6. Doğan, O., Solak, H.i., E.E. Eyübagil, Özkaymak, Ç. Tiryakioğlu, İ., Bozkurt (Denizli) Depremi Sonrası (Mw=6.0, 08.08.2019) GNSS Ölçüleri ile Kosismik Deformasyonların Belirlenmesi, AKÜ FEMÜBİD 21 (2021) 025502 (362-373)
7. Oktar, O., Erdoğan, H., Poyraz, F., Tiryakioğlu, I. 2021. Investigation of deformations with the GNSS and PSInSAR methods. *Arab J Geosci* 14, 2586 (2021).
8. Yigit, C.O., El-Mowafy, A., Dindar, A.A., Bezcioglu, M., Tiryakioğlu, I., 2021 Investigating Performance of High-Rate GNSS-PPP and PPP-AR for Structural Health Monitoring – Dynamic Tests on Shake Table, *J. Surv. Eng.*, 2021, 147(1): 05020011
9. Yavasoglu H., Tiryakioğlu I., Karabulut M., Eyubagil E., Ozkan A., Masson F., Klein E., Gulal V., Alkan R., Alkan M., Isiler M., & Arslan A., (2021). New geodetic constraints to reveal seismic potential of central marmara region, Turkey, *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, vol.62, no.3, pp.513-526.

## Bildiri

1. Sözbilir, H., Özkaymak, Ç., Sümer, Ö., Uzel, B., Softa, M., Eski, S., Spencer, J.Q.G., Şahiner, E. & Meriç, N. 2021. İzmir-Balıkesir Transfer Zonundaki Kuzeydoğu Uzunlamlı Fay Segmentlerine ait İlk Paleosismolojik Bulgular: Seferihisar Fayı Örneği / First Paleoseismological Findings From Northeast Trending Strike Slip Faults Segments of İzmir-Balıkesir Transfer Zone: An Example of Seferihisar Fault. *Uluslararası Katılımlı 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı 24-28 Mayıs 2021, çevrimiçi online.*
2. Tepe, Ç., Sözbilir, H., Eski, S., Sümer, Ö. & Özkaymak, Ç. 2021. Tarihsel Dönem Deprem Verileri Kullanılarak İzmir Fayı'ndaki Deprem Tekrarlanma Periyodunun Tahmin Edilmesi, İzmir, Batı Anadolu / Estimating of The Recurrence Interval of Earthquakes on the İzmir Fault by Using Historical Earthquake Catalogue Data, City of İzmir, Western Anatolia. *Uluslararası Katılımlı 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı 24-28 Mayıs 2021, çevrimiçi online.*
3. Geçkin, B., Sözbilir, H., Özkaymak, Ç., Softa, M., Spencer, J.Q.G., Şahiner, E. & Meriç, N. 2021. İzmir-Balıkesir Transfer Zonundaki K-G Uzunlamlı Fay Segmentlerine Ait İlk Paleosismolojik Bulgular: Gülbahçe Fayı Örneği / First Paleoseismological Findings From N-S Trending Strike Slip Faults Segments of İzmir-Balıkesir Transfer Zone: Gülbahçe Fault As An Example. *Uluslararası Katılımlı 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı 24-28 Mayıs 2021, çevrimiçi online.*

4. Tepe, Ç., Sözbilir, H., Softa, M., Özkaymak, Ç., Sümer, Ö., Eski, S., Spencer, J.Q.G., Şahiner, E. & Meriç, N. 2021. İzmir Fayında Depremle Tetiklenen Geç Pleyistosen Yaşlı Heyelana Ait Paleoseismolojik Veriler / Paleoseismological Evidence for Late Pleistocene Landslide Triggered by an Earthquake on İzmir Fault, Western Anatolia. Uluslararası Katılımlı 73. Türkiye Jeoloji Kurultayı 24-28 Mayıs 2021, çevrimiçi online.
5. Sözbilir, H., Özkaymak, Ç., Sümer, Ö., Softa, M., Spencer, J.Q.G., Eski, S., Tepe, Ç., Geçkin, B., Öncü, U., Şahiner, E., Yüksel, M., Meriç, N. & Topaksu, M. 2021. Active tectonics and paleoseismology of seismic sources located on land in the vicinity of the city of İzmir, western Anatolia, Turkey. International Workshop on Active Tectonics and Seismicity of the Aegean Region with Special Emphasis on the Samos Earthquake struck on 30 October 2020 – ASASE2021. 20-21 May 2021, Turkey.
6. Aktuğ, B., Tiryakioğlu, I., Sözbilir, H., Özener, H., Özkaymak, Ç., Yiğit, C.Ö., Solak, H.İ., Eyübagil, E.E., Gelin, B., Tatar, O., Softa, M. (2021) GPS Derived Finite Source Mechanism of the 30 October 2020 Samos Earthquake, Mw=6.9, International Workshop on Active Tectonics and Seismicity of the Aegean Region with special emphasis on the Samos Earthquake struck on 30 October 2020 – ASASE2021 20-21 May 2021 /Turkey
7. Mozafari, N., Sümer, Ö., Özkaymak, Ç., Tikhomirov, D., Uzel, B., Yeşilyurt, S., Ivy-Ochs, S., Vockenhuber, C., Sözbilir, H. & Akçar, N., 2021. Beyond the historical records in western Anatolia: cosmogenic <sup>36</sup>Cl as the direct tracker of normal fault activity. International Workshop on Active Tectonics and Seismicity of the Aegean Region with Special Emphasis on the Samos Earthquake struck on 30 October 2020 – ASASE2021. 20-21 May 2021, Turkey.
8. Bezcioglu, M., Karadeniz, B., Yiğit C.O. Dindar A.A. Tiryakioğlu, I., Aktuğ, B., Real Time Precise Point Positioning (Rt-Ppp) For Capturing Seismic Waveform And Coseismic Displacement, 6th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology 14-15 October 2021, Gebze/Kocaeli-Türkiye
9. Gül, Y., Duman, H., Hastaoğlu, K., Poyraz, F., Tiryakioğlu, I., Erdoğan, H., Doğan, A., Güler, S. 2021. The first result of geodetic implications on intra-graben subsidence along the eastern part of the Gediz graben” session G1.3, abstract EGU21-12489, PICO presentation.

**Tablo 26:** Merkez Üyelerinin ve Personelinin Aldıkları Ödüller

Ödül Türü	Ödül Adı	Ödül Sahibi	Ödülü Veren Kurum/Kuruluş
-	-	-	-

### 1.3.8. İkili Protokol/Sözleşmeler

**Tablo 27:** İkili Protokol/Sözleşmeler

Protokolün/Sözleşmenin Yapıldığı Kurumun Adı	Protokolün/Sözleşmenin Konusu	Başlama ve Bitiş Tarihi
AFAD Afyon İl Müdürlüğü	İl Afet Risk Azaltma Planı Hazırlık Çalışmalarında Toplanan Verilerin Değerlendirilmesi	15.12.2020-15.01.2021

### 1.3.9. Diğer Hizmetler

#### 1.3.10. Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Birimimizde 1 Müdür ve 2 Müdür yardımcısı olmak üzere 3 akademik personel görevlidir (Tablo 28). Yönetim Kurulu ise, toplam 7 Öğretim Elemanından oluşmaktadır.

**Tablo 28:** Merkez Müdürlüğü Yönetim Kurulu

Üyenin (Unvanı) Adı ve Soyadı	Görevi
Prof. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK	Müdür
Prof. Dr. İbrahim TİRYAKIOĞLU	Müdür Yardımcısı
Dr.Öğr.Üyesi Halil İbrahim SOLAK	Müdür Yardımcısı
Prof. Dr. Ahmet YILDIZ	Üye
Dr. Öğr. Ü.Veli BAŞARAN	Üye
Dr. Öğr. Ü. Can BAŞARAN	Üye
Öğr.Grv.Dr. Özcan ÖZYILDIRIM	Üye

Yönetim kurulu, Merkezin amaçlarını gerçekleştirmeye yönelik olarak yapılacak olan ar-ge ve eğitim çalışmalarını yürütmek üzere araştırma/çalışma grupları kurmak ve bu grupların faaliyetlerini denetlemek, Merkezin faaliyetleri ve yönetimi hakkında idari ve mali konularda karar almak ve Rektörün bilgilerine sunmak, Faaliyet raporu ve programını inceleyip onaylamak, Eğitim, araştırma, çalışma, uygulama, kurs açma ve bunlara ilişkin mali konularda karar vermek amacıyla en az iki ayda bir kere toplanmakta olup, 2021 yılı içerisinde Yönetim Kurulu gündemine gelen 8 farklı konuda karar almıştır.

**Tablo 29:** Merkez Müdürlüğü Danışma Kurulu

Üyenin (Unvanı) Adı ve Soyadı	Görevi	Birimi/Kurumu
Prof. Dr. Hasan SÖZBİLİR	Üye	DEÜ DAUM Merkez Müdürü
Prof. Dr. Bahadır AKTUĞ	Üye	AÜ Jeofizik Müh. Bölüm Başkanı
Prof.Dr. Haluk ÖZENER	Üye	KANDİLLİ Rasathanesi Enstitü Müdürü
Prof.Dr. İsmail ZORLUER	Üye	AKÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü
Dr. Ömer EMRE	Üye	Fugro-Sial Yerbilimleri Müş. ve Müh. Ltd. Şti
Dr. Yusuf ULUTÜRK	Üye	TMMOB Jeoloji Mühendisleri Odası Afyonkarahisar İl Temsilcisi, AFJET Genel Müdürü
Yüksek Jeoloji Müh. Halil İbrahim ACAR	Üye	Afyonkarahisar Belediyesi, Mühendis
Yüksek Harita Müh. Fikret KARALAR	Üye	Çevre ve Şehircilik İl Müdür Yardımcısı
Jeoloji Müh. Hüseyin SARIKAYA	Üye	Afyonkarahisar AFAD İl Müdürlüğü
Mehmet KAVAL	Üye	Afyonkarahisar Valiliği İl Planlama ve Koordinasyon Müdür V.

Toplam 10 üyeden oluşan Merkez Danışma Kurulu Merkez faaliyetleriyle ilgili değerlendirme yapmak ve önerilerde bulunmak, Gerekli hallerde Merkezin yurtiçi ve yurtdışı

yayın, eğitim, uygulama ve araştırma faaliyetleri ile ilgili olarak, geçici veya sürekli danışmanlık komisyonları oluşturmak amacıyla yılda en az bir kere toplanmaktadır. 2021 yılı içerisinde 1 kez toplanmıştır.

## 2. AMAÇ VE HEDEFLER

### 2.1. BİRİMİN AMAÇLARI

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

Merkez amaçları çerçevesinde aşağıda belirtilen hedeflerde 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.

## 3. FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEğERLENDİRMELER

### 3.1. MALİ BİLGİLER

**Tablo 30:** Döner Sermaye Gelirleri

Gelir Kodu	Faaliyet Türü	Gelir Miktarı
642.09.01	Faiz Gelirleri	9,12

**Tablo 31:** Döner Sermaye Bütçe Giderleri Uygulama Sonuçları

Bilgiler	01	02	03	05	06	10	Toplam
	Person Giderl.	S.Güv.K. D. Pr. G.	Mal- H. Giderl.	Cari Transf.	Serm. Gider.	Ek Ödeme	
<b>Toplam. Ödenek</b>			68.000,00	20.000,00	40.000,00	42.000,00	170.000,00
<b>Harcama</b>			4.334,00	-	-	-	4.334,00
<b>Toplam G. Harc.(%)</b>			%6.37	%0,00	%0,00	%0,00	%2.54

**3.1.1. Mali Denetim Sonuçları**

## 3.1.1.1. Dış Denetim

## 3.1.1.2. İç Denetim

**3.2. PERFORMANS BİLGİLERİ****Tablo 32:** Performans Bilgileri

Performans Göstergesi	2019	2020	2021
P.G. 1.2.3.1. Erasmus değişim programına katılan öğretim elemanı sayısı	0	0	0
P.G. 1.2.3.2. Mevlana değişim programına katılan öğretim elemanı sayısı	0	0	0
P.G. 1.2.3.3. Değişim programlarına katılan toplam öğretim elemanı sayısı	0	0	0
P.G. 1.2.3.4. Değişim programlarına katılan öğretim elemanı sayısının toplam öğretim elemanı sayısına oranı (%)			
P.G. 3.1.1.1. Dış danışma kurulları ile yapılan toplantı sayısı	1	1	1
P.G. 3.1.2.1. Halka açık sosyal faaliyetlerin sayısı	22	20	23
P.G. 3.1.3.1. Çevre duyarlılığı kapsamında dış paydaşlarla yapılan etkinlik sayısı	0	0	0
P.G. 3.1.4.1. Üniversiteyi tanıtıcı ziyaret sayısı	26	22	20
P.G. 3.3.3.1. İdari personel memnuniyet düzeyi (%)	0	0	0
P.G. 3.3.4.1. Dış paydaş memnuniyet düzeyi (%)	0	0	0
P.G. 4.2.1.1. Kurum tarafından verilen hizmet içi eğitime katılan personel sayısı	2	2	3
P.G. 4.3.1.1. Mali konulara ilişkin verilen eğitimlere katılan sorumlu personel sayısı	0	0	0
P.G. 4.3.4.1. Döner sermaye gelirleri (TL)	15.974,58 TL	26.353,00 TL	0
P.G. 4.4.1.1. Eğitim-öğretim, araştırma ve sosyal alanlar (m <sup>2</sup> )	0	21	42

**Tablo 33:** Performans Programı Performans Bilgileri

Performans Göstergesi	2019	2020	2021
P.G. 1.2.5.5. Araştırma merkezlerinin sanayi ile yaptığı proje sayısı	0	0	0

## 4. KURUMSAL KABİLİYET VE KAPASİTENİN DEĞERLENDİRİLMESİ

### 4.1. GÜÇLÜ YÖNLER

- Birimde genç, dinamik, yeniliklere açık bir akademik kadronun olması,
- Üniversitemizin üst yönetiminde güçlü bir kurumsal yapının bulunması,
- Bulduğumuz şehirdeki Kamu Kurum ve Kuruluşları, iç ve dış paydaşlar ile sağlam ve güçlü diyalogların kurulmuş olması,
- Bilimsel çalışmalar için çalışma konusu ve materyal bulma imkânının bol olması,
- Birimde görev yapan personel tarafından gerek Afyon gerekse Türkiye genelinde bilimsel ulusal ve uluslararası bilimsel proje çalışmalarının yapıyor olması,

### 4.2. İYİLEŞTİRMEYE AÇIK YÖNLER

- Birimde idari personelin olmaması,
- Birimde tam zamanlı araştırmacı (Öğretim Görevlisi - akademik personel) olmaması
- Birimde kısmi zamanlı öğrenci olmaması,
- Birimin ihtiyaçları ve faaliyet alanları doğrultusunda ARGE ve Sismoloji laboratuvarları olmaması.

### 4.3. DEĞERLENDİRME

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 yürütmek misyonu ile proje ağırlıklı çalışmalar yürüten merkezimiz tarafından, 2021 yılı içerisinde TÜBİTAK tarafından açılan 1001 Programı Deprem Araştırmaları Çağrısı kapsamında önerilen 3 proje de kabul edilmiştir. Toplam bütçesi yaklaşık 1.360.000,00 TL olan bu projelerde 3 Yüksek Lisans ve 3 Doktora öğrencisi bursiyer olarak desteklenmekte olup, özellikle deprem zararlarının azaltılmasına yönelik yerbilimleri konularında genç bilim adamı yetiştirilmesi hedeflenmektedir. Ayrıca merkezimizin bazı diğer projeleri üniversitemiz Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi tarafından desteklenmektedir. Bununla beraber merkezimiz, Ülkemizde ve yakın civarında meydana gelen yıkıcı depremler sonrası bilimsel araştırmalar yaparak, elde edilen bulguları deprem raporları ve/veya uluslararası dergilerde makaleler şeklinde kayıt altına almaktadır. Aynı zamanda, bu yayınların çıktılarını ulusal ve uluslararası bilimsel toplantılarda tartışmaya açmakta, yerel ve ulusal basın aracılığı ile kamuoyu ile paylaşmaktadır. Bununla beraber merkezimiz, orta ve yüksek öğretim

kurumlarında düzenli olarak deprem konularında seminerler vererek hem eğitim öğretim hem de farkındalık yaratma çalışmaları gerçekleştirmektedir.

## **5. ÖNERİ VE TEDBİRLER**

Merkez çalışmalarının daha aktif bir şekilde yürütülebilmesi için merkez danışma kurulunun önerisi ve merkez yönetim kurulunun kararı ile (1) Diri Fay Araştırma Grubu, (2) Zemin-Yapı Etkileşimi Araştırma Grubu, (3) Kentsel Dönüşüm Araştırma Grubu, (4) Sismoloji Araştırma Grubu, (5) Doğal Afetler Araştırma Grubu ve (6) Afet Yönetimi Araştırma Grubu kurulmuştur. Ancak bu araştırma gruplarından sadece 1 numaralı araştırma grubu faaliyetler gerçekleştirmektedir. Diğer 5 araştırma grubunda görevli yeterli akademik personel olmadığından dolayı faaliyet gerçekleşmemektedir. Merkezde görevli konusunda uzman akademik personel/araştırmacı sayısının artması ile merkez faaliyetleri artacaktır. Ayrıca merkezimizde idari personel olmaması sebebi ile idari işler, merkez yazışmaları ve ilgili merkez görevleri, Merkez Müdürü ve Müdür Yardımcıları üzerinde ilave yük oluşturmakta olup, merkezin bilimsel araştırma hızını düşürmekte, faaliyetlerini azaltmaktadır. Her ne kadar geçen yıl içerisinde bilimsel araştırma proje sayısı artsa da merkezimiz tarafından gerçekleştirilen Döner Sermaye kapsamında yapılan proje sayısı azalmıştır. Bunun en büyük sebebi, az sayıdaki merkez idari yönetiminin yoğun iş temposu sebebi ile ilgili proje çalışmalarına vakit bulamamış olmasıdır. Önerilen bir diğer konu Merkez ARGE ve Sismoloji laboratuvarlarının açılması ve gerekli altyapılarının oluşturulmasıdır.



## EK-1: İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

### İÇ KONTROL GÜVENCE BEYANI

Harcama yetkilisi olarak görev ve yetkilerim çerçevesinde;

Harcama birimimizce gerçekleştirilen iş ve işlemlerin idarenin amaç ve hedeflerine, iyi malî yönetim ilkelerine, kontrol düzenlemelerine ve mevzuata uygun bir şekilde gerçekleştirildiğini, birimimize bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların planlanmış amaçlar doğrultusunda etkili, ekonomik ve verimli bir şekilde kullanıldığını, birimimizde iç kontrol sisteminin yeterli ve makul güvenceyi sağladığını bildiririm.

Bu güvence, harcama yetkilisi olarak sahip olduğum bilgi ve değerlendirmeler, yönetim bilgi sistemleri, iç kontrol sistemi değerlendirme raporları, izleme ve değerlendirme raporları ile denetim raporlarına dayanmaktadır.

Bu raporda yer alan bilgilerin güvenilir, tam ve doğru olduğunu beyan ederim.

Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi

20.01.2021

Prof. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK

Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü

## **EK-2: BİRİM YÖNETİM KURULU**

Afyon Kocatepe Üniversitesi Deprem Uygulama ve Araştırma Merkezi “2021 Yılı Birim Faaliyet Raporu” Merkez Yönetim Kurulu üyeleri tarafından oy birliği ile kabul edilmiştir.

Prof. Dr. Çağlar ÖZKAYMAK  
Merkez Müdürü

Prof. Dr. İbrahim TIRYAKIOĞLU  
Merkez Müdür Yardımcısı

Dr. Öğr. Üyesi Halil İbrahim SOLAK  
Merkez Müdür Yardımcısı

Prof. Dr. Ahmet YILDIZ  
Üye

Dr. Öğr. Üyesi Veli BAŞARAN  
Üye

Dr. Öğr. Üyesi Can BAŞARAN  
Üye

Öğr. Gör. Dr. Özcan ÖZYILDIRIM  
Üye