

2017 YILI

GAZİ ÜNİVERSİTESİ

DEPREM MÜHENDİSLİĞİ  
UYGULAMA ve  
ARAŞTIRMA MERKEZİ

FAALİYET  
RAPORU

## İÇİNDEKİLER

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

## **BİRİM / ÜST YÖNETİCİ SUNUŞU**

Gazi Üniversitesi Deprem Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi (DEMAR) 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 7/d-2 maddesi uyarınca hazırlanmış ve 22 Nisan 2005 tarih ve 25794 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren yönetmelik ile Gazi Üniversitesi Rektörlüğüne bağlı bir merkez olarak kurulmuştur.

Merkezimiz depremlerin nedenleri, oluşumu, mühendislik yapıları ve insanlar üzerindeki etkileri ve deprem zararlarının azaltılması konularında, temel ve uygulamalı araştırmalar yapmak, teşvik ve koordine etmek, danışmanlık hizmeti vermek, bilimsel toplantı, kurs ve seminerler düzenlemek, yurtiçi ve yurtdışındaki benzer merkezlerle iletişim kurmak, lisansüstü eğitimde kurs ve programlar geliştirilmesine yardımcı olmak, bilgi birikimi sağlamak ve yaymak amacıyla kurulmuştur.

Merkezimizin ana faaliyet alanları; Depremler öncesinde alınacak önlemler konusunda halkı bilinçlendirmek amacıyla çalışmalar yapmak, Deprem sonrasında yapılacak acil yardım ve kurtarma çalışmalarının planlanmasına ve yürütülmesine yönelik çalışmalar yapmak, afet yönetimi konusunda bilgili, bilinçli ve sorumlu bireyler, yöneticiler, personeller yetiştirebilmek için eğitim çalışmaları yapmak, Ülkemizde deprem riski yüksek bölgelerde olabilecek hasar ve alınabilecek önlemler konusunda planlar geliştirmek, Depremler meydana gelmeden önce yetersiz mühendislik hizmeti almış problemlı yapıların güçlendirilmesi ve depremden sonra hasar gören yapıların onarılmasına yönelik uygulamalı araştırmalar yapmak, Merkez tarafından desteklenerek yürütülen çalışmalar sonucunda geliştirilen güçlendirme ve onarım yöntemlerinin uygulanmasında danışmanlık hizmeti vermek, Merkezin desteklediği çalışma ve araştırmalar sonucunda deprem ve deprem mühendisliği konusunda elde edilen bilgileri bilimsel toplantı, kurs ve seminerler düzenleyerek bilgi paylaşımını sağlamak ve Üniversitenin İnşaat Mühendisliği Bölümü lisans ve lisansüstü eğitiminde kurs ve programlar düzenlenmesine yardımcı olmak, öğrencilerin bilgilendirilmesine katkı sağlamaktır.

Merkezimiz yukarıda bahsedilen amaç ve ana faaliyetleri doğrultusunda çalışmalarına tüm hızıyla devam etmektedir.

**Prof. Dr. Özgür ANIL**

**Merkez Müdürü**

# I- GENEL BİLGİLER

## 2. MEVCUT DURUM

### 2.1. Yasal Çerçeve

Gazi Üniversitesi Deprem Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi (DEMAR) 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 7/d-2 maddesi uyarınca hazırlanmış ve 22 Nisan 2005 tarih ve 25794 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren yönetmelik ile Gazi Üniversitesi Rektörlüğüne bağlı bir merkez olarak kurulmuştur.

### 2.2. Merkezimizin Amacı ve Ana Faaliyet Alanları

Merkezimizin amaçları şunlardır;

- a) Depremlerin nedenleri, oluşumu, mühendislik yapıları ve insanlar üzerindeki etkileri ve deprem risklerinin azaltılması konularında, temel ve uygulamalı araştırmalar yapmak, teşvik ve koordine etmek, danışmanlık hizmeti vermek, bilimsel toplantı, kurs ve seminerler düzenlemek,
- b) Yurtiçi ve yurtdışındaki benzer merkezlerle iletişim kurmak, işbirliği yapmak, lisansüstü eğitimde kurs ve programlar geliştirilmesine yardımcı olmak, bilgi birikimi sağlamak ve yaymak

Merkezimizin ana faaliyet alanları şunlardır;

- a) Depremler öncesinde alınacak önlemler konusunda yerel yönetimler ve halkın bilgilendirilmesi ve bilinçlendirilmesi amacıyla çalışmalar yapmak,
- b) Deprem sonrasında yapılacak acil yardım ve kurtarma çalışmalarının planlanmasına ve yürütülmesine yönelik çalışmalar yapmak,
- c) Ülkemizde deprem riski yüksek bölgelerde olabilecek hasar ve alınabilecek önlemler konusunda planlar geliştirmek,
- d) Depremler meydana gelmeden önce yetersiz mühendislik hizmeti almış problemlili yapıların güçlendirilmesi ve depremden sonra hasar gören yapıların onarılmasına yönelik uygulamalı araştırmalar yapmak,
- e) Merkez tarafından desteklenerek yürütülen çalışmalar sonucunda geliştirilen güçlendirme ve onarım yöntemlerinin uygulanmasında danışmanlık hizmeti vermek,
- f) Merkezin desteklediği çalışma ve araştırmalar sonucunda deprem ve deprem mühendisliği konusunda elde edilen bilgileri bilimsel toplantı, kurs ve seminerler düzenleyerek bilgi paylaşımını sağlamak,
- g) Üniversitenin İnşaat Mühendisliği Bölümü lisans ve lisansüstü eğitiminde kurs ve programlar düzenlenmesine yardımcı olmak, öğrencilerin bilgilendirilmesine katkı sağlamak.

## A. Misyon ve Vizyon

### 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) ve 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 Mühendisliği Uygulama ve Araştırma Merkezi haline gelmek, Uluslararası düzeyde ise saygın, iyi tanınan ve aranan, işbirliği yapma olanakları sürekli gelişen bir merkez olmaktır.

## B. Yetki, Görev ve Sorumluluklar

### Merkezin yönetim organları

Merkezin yönetim organları şunlardır:

- a) Müdür,
- b) Yönetim Kurulu,
- c) Danışma Kurulu.

### Müdür

Merkez Müdürü; inşaat mühendisliği ve/veya mimarlık alanından, doçentlik veya profesörlük unvanına sahip Üniversitenin Mühendislik ve/veya Mimarlık Fakültelerinin tam zamanlı öğretim üyeleri arasından, Rektör tarafından üç yıl için görevlendirilir. Süresi sona eren Merkez Müdürü yeniden görevlendirilebilir. Merkez Müdürü, görevi başında bulunmadığı hallerde yerine Merkez Müdür Yardımcısını vekil olarak bırakır. Vekalet süresi altı ayı geçemez. Müdür, Merkez Yönetim Kurulu üyeleri arasından bir kişiyi Müdür Yardımcısı olarak görevlendirilmek üzere Rektörün önerir.

### Müdürün görevleri

Müdürün görev ve yetkileri şunlardır.

- a) Merkezi temsil etmek,
- b) Merkez Yönetim Kuruluna başkanlık etmek,
- c) Merkez Yönetim Kuruluna ve Merkezin birimlerine üye seçimi için Rektöre öneride bulunmak,
- d) Merkez Yönetim Kurulunun gündemini hazırlamak,
- e) Merkez Yönetim Kurulu kararlarını uygulamak,
- f) Merkez Yönetim Kurulunca hazırlanan ve uygulamaya konulan etkinlikler hakkında Rektöre bilgi vermek,
- g) Merkezin personel ihtiyacını tespit etmek, Merkez Yönetim Kurulunun görüşünü alarak Rektöre sunmak,

- h) Merkezin birimleri arasında koordinasyonu ve işbirliğini sağlamak,  
i) Merkezin etik ve bilimsel kurallar ile Üniversite ilkeleri doğrultusunda faaliyet göstermesini temin etmek,  
j) Merkezin bünyesinde çalışan personelin görev ve sorumluluklarını belirlemek ve personelin görevlerini; bu yönetmelik ve diğer ilgili mevzuat hükümlerine göre sürdürüp, sürdürmediğini denetlemek.

### **Merkez yönetim kurulu ve görevleri**

(1) Merkez Yönetim Kurulu; Merkez Müdürü, Merkez Müdür Yardımcısı ve Merkez Müdürünün önerisi ile Rektör tarafından görevlendirilen Üniversite içinden, inşaat mühendisliği ve/veya mimarlık dalında yüksek lisans veya doktora programını bitirmiş dört öğretim elemanı ve Üniversite içinden, yer bilimleri alanında çalışmaları bulunan bir öğretim elemanı olmak üzere toplam yedi kişiden oluşur.

(2) Merkez Yönetim Kurulu üyelerinin görev süresi üç yıldır. Görev süresi dolan üye tekrar görevlendirilebilir. İstifa veya başka nedenlerle görevinden ayrılan üyenin yerine görevlendirilen üye, ayrılan üyenin görev süresini tamamlar.

(3) Merkez Yönetim Kurulu en az altı ayda bir Merkez Müdürünün çağrısı üzerine toplanır. Merkez Müdürü gerektiğinde Merkez Yönetim Kurulunu olağanüstü toplantıya çağırabilir. Merkez Yönetim Kurulu, üye tam sayısının salt çoğunluğu ile toplanır ve kararlar oy çokluğu ile alınır. Merkez Müdürünün olmadığı zamanlarda toplantıya merkez müdür yardımcısı başkanlık eder. Merkez Müdürü, ihtiyaç duyulduğunda Merkezde çalışan diğer uzman ve akademik personeli, oy hakkı olmadan, Merkez Yönetim Kurulu toplantılarına davet edebilir.

(4) Merkez Yönetim Kurulunun görevleri şunlardır:

- a) Merkez Müdürünün önerisi ile Merkezin amaçları doğrultusunda Merkez birimlerinin çalışma ve araştırma programlarını yapmak,  
b) Merkezin faaliyet alanlarıyla ilgili konularda çalışma esaslarını tespit etmek.

### **Yönetim Kurulu Üyeleri**

### **Görevi**

1- Prof. Dr. Özgür ANIL	Merkez Müdürü ve Yönetim Kurulu Başkanı
2- Doç. Dr. Ayhan GÜRBÜZ	Merkez Müdür Yardımcısı
3- Prof. Dr. Kurtuluş SOYLUK	Üye
4- Doç. Dr. Bahadır ALYAVUZ	Üye
5- Doç. Dr. Abdullah TOGAY	Üye
6- Uzman Dr. Mustafa Kerem KOÇKAR	Üye

## Merkez danışma kurulu ve görevleri

(1) Merkez Danışma Kurulu, Merkezin etkinlik alanlarıyla ilgili konularda görüş ve tavsiyelerde bulunan bir danışma organıdır.

(2) Merkez Danışma Kurulu; Merkezin çalışma alanlarıyla ilgili konularda istekleri halinde üniversitelerden, kamu kurum ve kuruluşlarından, özel sektörün bu alanda uzman temsilcilerinden ve Merkezin ihtiyaç duyduğu diğer alanlardan üç yıllığına Rektör tarafından görevlendirilen yedi kişiden oluşur. Merkez Danışma Kurulu üyeliğine seçilme ve üyeliğe son verme Merkez Yönetim Kurulu üye tam sayısının salt çoğunluğunun kararı ve Rektörün onayı ile olur.

(3) Merkez Danışma Kurulu, Müdürün yazılı daveti üzerine yılda en az bir kez toplanır.

### Danışma Kurulu Üyeleri

### Kurumu

1- Prof. Dr. Hüsni CAN	Gazi Üniversitesi
2- Prof. Dr. Uğur ERSOY	Boğaziçi Üniversitesi
3- Prof. Dr. A.Tuğrul TANKUT	ODTÜ
4- Prof. Dr. Mustafa ŞAHMARAN	Hacettepe Üniversitesi
5- Prof. Dr. Ali İhsan ÜNAY	Gazi Üniversitesi
6- Dip. İng. Ünsal SOYGÜR	Gazi Üniversitesi

## C. İdareye İlişkin Bilgiler

### 1- Fiziksel Yapı

#### 1.1- Eğitim Alanları Derslikler\*

Eğitim alanı ve derslik merkezimizde mevcut değildir.

#### 1.2- Sosyal Alanlar

Merkezimizde sosyal alan mevcut değildir.

#### 1.3- Hizmet Alanları

##### 1.3.1. Akademik Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m2)	Kullanan Sayısı (Kişi)
Çalışma Odası	3	40	3
<b>Toplam</b>			

### 1.3.2. İdari Personel Hizmet Alanları

	Sayısı (Adet)	Alanı (m2)	Kullanan Sayısı
Servis	1	20	6
Çalışma Odası	4	36	4
<b>Toplam</b>			

#### 1.4- Ambar Alanları

Ambar alanı mevcut değildir.

#### 1.5- Arşiv Alanları

Arşiv alanı mevcut değildir.

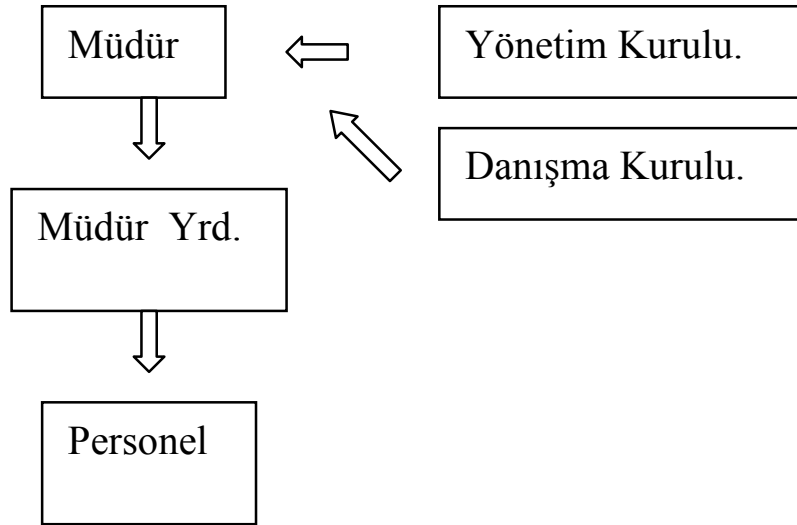
#### 1.6- Atölyeler

Atölye alanı mevcut değildir.

#### 1.7- Hastane Alanları

Hastane alanı mevcut değildir.

## 2- Örgüt Yapısı





### 3- Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

#### 3.1- Yazılımlar

#### 3.2- Bilgisayarlar

**Masa üstü bilgisayar Sayısı: 16 adet**

**Taşınabilir bilgisayar Sayısı: 1 Adet**

#### 3.3- Kütüphane Kaynakları

Merkezimizin kütüphanesi henüz hazırlık aşamasındadır.

#### 3.4- Diğer Bilgi ve Teknolojik Kaynaklar

Cinsi	İdari Amaçlı (Adet)	Eğitim Amaçlı (Adet)	Araştırma Amaçlı (Adet)
Projeksiyon			
Yazıcı			6
Slayt makinesi			
Faks	1		
Episkop			
Barkot Okuyucu			
Baskı makinesi			
Fotokopi makinesi			
Tepegöz			
Fotoğraf makinesi			
Kameralar			
Televizyonlar			1
Tarayıcılar			2
Müzik Setleri			
Mikroskoplar			
DVD ler			

### 4- İnsan Kaynakları

Merkezimize ait herhangi bir kadro yoktur. Elemanlar geçici olarak, görevlendirme ile merkezde çalışmaktadırlar.

#### 4.1- Akademik Personel

Akademik Personel					
	Kadroların Doluluk Oranına Göre			Kadroların İstihdam Şekline Göre	
	Dolu	Boş	Toplam	Tam Zamanlı	Yarı Zamanlı
Profesör	1				
Doçent					
Yrd. Doçent					
Öğretim Görevlisi					
Okutman					
Çevirici					
Eğitim- Öğretim Planlamacısı					
Araştırma Görevlisi					
Uzman	1			1	

#### 4.2- Yabancı Uyruklu Akademik Personel

Merkezimize ait böyle bir kadro yoktur.

#### 4.3- Diğer Üniv. Görevlendirilen Akademik Personel

Merkezimize ait böyle bir kadro yoktur.

#### 4.4- Başka Üniv. Kurumda Görevlendirilen Akademik Personel

Başka Üniversite Kurumunda görevlendirilen akademik personel yoktur.

#### 4.5- Sözleşmeli Akademik Personel

Merkezimize ait böyle bir kadro yoktur.

#### 4.6- Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

##### Akademik Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

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

#### 4.7- İdari Personel

İdari Personel (Kadroların Doluluk Oranına Göre)			
	Dolu	Boş	Toplam
Genel İdari Hizmetler			
Sağlık Hizmetleri Sınıfı			
Teknik Hizmetleri Sınıfı	3		
Eğitim ve Öğretim Hizmetleri sınıfı			
Avukatlık Hizmetleri Sınıfı.			
Din Hizmetleri Sınıfı			
Yardımcı Hizmetli	1		
<b>Toplam</b>	<b>4</b>		

#### 4.8- İdari Personelin Eğitim Durumu

İdari Personelin Eğitim Durumu					
	İlköğretim	Lise	Ön Lisans	Lisans	Y.L. ve Dokt.
Kişi Sayısı		1		1	2
Yüzde					

#### 4.9- İdari Personelin Hizmet Süreleri

İdari Personelin Hizmet Süresi						
	1 – 3 Yıl	4 – 6 Yıl	7 – 10 Yıl	11 – 15 Yıl	16 – 20 Yıl	21 - Üzeri
Kişi Sayısı			2			2
Yüzde						

#### 4.10- İdari Personelin Yaş İtibariyle Dağılımı

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

#### **4.11- İşçiler**

İşçi kadrosunda çalışan personel yoktur.

#### **4.12- Sürekli İşçilerin Hizmet Süreleri**

İşçi kadrosunda çalışan personel yoktur.

#### **4.13- Sürekli İşçilerin Yaş İtibariyle Dağılımı**

İşçi kadrosunda çalışan personel yoktur.

### **5- Sunulan Hizmetler**

#### **5.1- Eğitim Hizmetleri**

Merkezimizde şu anda eğitim hizmeti yapılmamaktadır. İleride yapılması düşünülmektedir.

#### **5.2- Sağlık Hizmetleri**

Merkezimizde sağlık hizmeti yapılmamaktadır.

#### **5.3-İdari Hizmetler**

**Faaliyet dönemi içerisinde yerine getirdiğimiz hizmetler özet olarak aşağıdaki gibidir.**

Gazi Üniversitesi Deprem Mühendisliği Araştırma ve Uygulama Merkezi bünyesinde kurulmuş olan zayıf ve kuvvetli yer hareketi istasyonlarından 2017 yılı içerisinde Ankara ve civarında meydana gelen depremler online olarak “Veri-İşlem” merkezimize aktarılmış, ve bu veriler üzerinde Format Dönüşümü, Değerlendirme, Arşivleme ve Veri Dağıtımları yapılmıştır.

Bunlardan, zayıf yer hareketi istasyonlarından gelen veriler ile Ankara ve civarında oluşan depremlerin yeri, büyüklüğü, derinliği ve odak mekanizması çözümü gibi birtakım sismolojik parametrelerinin uygun yazılım programları (örneğin, ZSACWIN; Kandilli-UDİM, 2010) ile hesaplanması ve yorumlanması yapılmıştır. Kuvvetli yer hareketi istasyonlarından gelen ivme-kayıt verilerinin ise uygun yazılım programları (örneğin, SCREAM ve ART ivme analiz yazılımları; GÜRALP, 2012) ile değerlendirilmeleri yapıpı depolanmıştır.

## 5.4-Diğer Hizmetler

Yukarıdaki faaliyetlerin dışında, deprem konusunda merkezimiz tarafından yapılmış olan açıklamalar yazılı ve görsel medyada yer almıştır. Ayrıca deprem konusunda yapılmış olan panel ve konferanslara konuşmacı olarak davetler alınmış yapılan konuşmalar büyük ilgi uyandırmıştır. Ankara civarındaki deprem hareketlerini gözlemek amacıyla kurulmuş olan şebekeden alınan kayıtlarda değerlendirilerek deprem parametreleri belirlenmekte ve web sayfamıza konulmaktadır.

## 6- Yönetim ve İç Kontrol Sistemi

Merkezimiz de böyle bir yönetim ve iç kontrol sistemi yoktur.

### D- Diğer Hususlar

Belirtmek istediğimiz başka bir husus bulunmamaktadır.

## II- AMAÇ ve HEDEFLER

Merkezin amaçları şunlardır;

- Depremlerin nedenleri, oluşumu, mühendislik yapıları ve insanlar üzerindeki etkileri ve deprem zararlarının azaltılması konularında, temel ve uygulamalı araştırmalar yapmak, teşvik ve koordine etmek, danışmanlık hizmeti vermek, bilimsel toplantı, kurs ve seminerler düzenlemek,
- Yurtiçi ve yurtdışındaki benzer merkezlerle iletişim kurmak, lisansüstü eğitimde kurs ve programlar geliştirilmesine yardımcı olmak, bilgi birikimi sağlamak ve yaymak.

### A. İdarenin Amaç ve Hedefleri

Stratejik Amaçlar	Stratejik Hedefler
Stratejik Amaç-1: Deprem tehlikesi ve riski çağdaş yöntemlerle belirlenecek ve deprem senaryolarının geliştirilmesi sağlanacaktır.	Hedef-1: Öncelikle bu amaca ulaşmak için Ankara ve yakın civarına zayıf ve kuvvetli yer hareketini ölçen cihazlar kurulmuştur.
	Hedef-2: Elde edilen bilgilere web sayfası aracılığı ile herkesin ulaşması sağlanmıştır.
	Hedef-3: Elde edilen veriler doğrultusunda birçok bilimsel makale yazılmış ve yazılmaya da devam etmektedir.
Stratejik Amaç-2: Yerleşime açılması düşünülen boş alanlardaki tüm afet tehlikelerini, yapılaşmış alanlarda ise tüm afet risklerini büyük ölçekli haritalar üzerinde belirleyen mikrobölgeleme çalışmaları ve bu çalışmalardan elde edilen sonuçların mekansal planlama çalışmalarında	Hedef-1: Destek bulmak için değişik yerlere girişimlerde bulunulmuştur.
	Hedef-2:
	Hedef-3

etkin kullanımı için yerel yönetimlerle birlikte pilot mikrobölgeleme yapılacaktır.	
Stratejik Amaç-3: Afet yönetimi konusunda eğitim çalışmalarına devam ederek bu konuda sürekli aranan, işbirliği olanakları devamlı geliştirmek.	
Stratejik Amaç-4: Merkezimizi Enstitü haline getirerek üniversite var olan potansiyeli çok daha etkin bir şekilde kullanmak ve deprem tüm boyutları ile ilgili konularda eğitim çalışmalarında bulunmak.	

## **B. Temel Politikalar ve Öncelikler**

Ülkemizin deprem zararlarının azaltılması çalışmalarına katkıda bulunmak.

Toplumumuzun deprem öncesi, sırası ve sonrasında neler yapması gerektiği konusunda bilgi ve bilinç düzeyini geliştirmek

Yeni çıkan yasalarla Yerel yönetimlere, deprem, afet yönetimi ve zarar azaltma planlaması konularında verilen yeni görevlerin nasıl yerine getirileceği konusunda yardımcı olmak ve bu konuda örnek pilot bir proje yapmak.

Deprem konusunda çeşitli panel, çalıştay, sempozyum vb etkinlikler düzenleyerek deprem konusunda ve yapılması gerekenler konusunda bilinç düzeyini yükseltmeye katkıda bulunmak

Esas alınacak politika belgeleri kamu idaresinin faaliyet alanı ve içinde bulunduğu sektöre göre değişmektedir. Ancak örnek olması açısından aşağıdaki politika belgeleri sayılabilir.

## **C. Diğer Hususlar**

Bu bölümde belirtmek istediğimiz herhangi bir husus bulunmamaktadır.

## **III- FAALİYETLERE İLİŞKİN BİLGİ VE DEĞERLENDİRMELER**

### **A- Mali Bilgiler**

Merkezimizin bütçe geliri yoktur.

### **1- Bütçe Uygulama Sonuçları**

#### **1.1-Bütçe Giderleri**

Merkezimize ayrılmış herhangi bir bütçe yoktur.

## 1.2-Bütçe Gelirleri

Merkezimizin bütçe geliri yoktur.

## 2- Temel Mali Tablolara İlişkin Açıklamalar

Merkezimizin bütçesi olmadığı için mali tablolarla ilgili herhangi bir açıklamada yoktur.

## 3- Mali Denetim Sonuçları

Bütçemiz olmadığı için bu bölüm boş bırakılmıştır.

## 4- Diğer Hususlar

Belirteceğimiz diğer husus yoktur.

## B- Performans Bilgileri

Ankara ile ilgili deprem kayıt şebekelerinde istediğimiz hedefe ulaştık. Şimdi yeterli sayıda istasyonla deprem hareketleri gözlenmektedir.

Afet yönetimi konusunda eğitim çalışmalarına devam edilmektedir. Bu çalışmaların önümüzdeki yıllarda daha da geliştirilmesi planlanmaktadır.

Binaların güçlendirilmesi ve riskli yapı tespiti konusunda çok sayıda rapor hazırlanmıştır.

Kamu kurum ve kuruluşları ve yerel yönetimlerle ortak çalışma/ortak projeler henüz gerçekleştirilememiştir.

Halkı bilgilendirme, bilinçlendirme çalışmalarımız yeterli düzeyde olmasa da artarak devam etmektedir.

### Performans bilgileri

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

## 1- Faaliyet ve Proje Bilgileri

Bu başlık altında, faaliyet raporunun ilişkin olduğu yıl içerisinde yürütülen faaliyet ve projeler ile bunların sonuçlarına ilişkin detaylı açıklamalara yer verilecektir.

## 1.1. Faaliyet Bilgileri

### 1.1.1.Düzenlenen Bilimsel Toplantılar, Etkinlikler

BÖLÜM ADI	Sempozyum		Kongre		Konferans		Panel		Seminer		Diğer* Etkinlikler		Genel Toplam
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
DEPAR	1					1							2

A: Ulusal, B: Uluslararası

\* Diğer Etkinlikler aşağıda da belirtilecektir.

Diğer Etkinlikler	SAYISI
Açık Oturum	
Söyleşi	
Tiyatro	
Konser	
Sergi	
Turnuva	
Teknik Gezi	
Eğitim Semineri	

### Konferans Etkinliği

- Düzenleme Kurulu Üyesi: Dr. Mustafa K. Koçkar, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı (4UDMSK), 11-13 Ekim 2017, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir.

- Bilim Kurulu Üyesi: Dr. Mustafa K. Koçkar, 17. Ulusal Kil Sempozyumu 4-7 Ekim 2017 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla.

- Bilim Kurulu Üyesi: Prof. Dr. Özgür ANIL, Etkinlik: 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı (4UDMSK), 11-13 Ekim 2017, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir

- Bilim Kurulu Üyesi, Doç. Dr. Bülent ÖZMEN, Etkinlik: Afet ve Acil Durum Yönetiminde Kurumlararası İşbirliği ve Yönetişim Çalıştayı, 17-18 Mayıs, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi.

- Bilim Kurulu Üyesi, Doç. Dr. Bülent ÖZMEN, Etkinlik: 1. Ortadoğu Afet ve Hastane Öncesi Yönetim Kongresi, İstanbul.



### 1.1.2. Düzenlenen Bilimsel Toplantılara ve Etkinliklere Katılan Personel Sayısı

BÖLÜM ADI	Sempozyum		Kongre		Konferans		Panel		Seminer	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
DEPAR	4	3				1				

A: Ulusal, B: Uluslararası

### KONFERANS (A)

1. Akgün, H., Ada, M., **Koçkar, M.K.** (2017). Yeraltı Nükleer Atık Haznelerinde Kullanılabilecek Sıkıştırılmış Bentonit/Kum Bariyerlerin Jeoteknik Değerlendirmesi. 17. Ulusal Kil Sempozyumu 4-7 Ekim 2017 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla, (Bildiri No: KİL-013), 1-3 (Genişletilmiş Özet).
2. Akgün, H., Türkmenoğlu, A.G., Met, İ., Yal, G.P., **Koçkar, M.K.** (2017). Ankara Kilinin Atık Depolama Sahaları için Sıkıştırılmış Kil Örtüsü Olarak Kullanımı. 17. Ulusal Kil Sempozyumu 4-7 Ekim 2017 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla, (Bildiri No: KİL-017), 1-3 (Genişletilmiş Özet).
3. Akgün, H., Türkmenoğlu, A.G., Arslan Kelam, A., Yousefi-Bavil, K., Öner, G. ve **Koçkar, M.K.** (2017). Orta Kilinin Mineralojik Özellikleri. 17. Ulusal Kil Sempozyumu 4-7 Ekim 2017 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla, (Bildiri No: KİL-061), 1-4 (Genişletilmiş Özet).
4. Akgün, H., Türkmenoğlu, A.G., Arslan Kelam, A., Yousefi-Bavil, K., Öner, G. ve **Koçkar, M.K.** (2017). Orta Kili Mineralojik Özelliklerinin Jeoteknik Parametrelere Etkisi. 17. Ulusal Kil Sempozyumu 4-7 Ekim 2017 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla, (Bildiri No: KİL-062), 1-4 (Genişletilmiş Özet).

### B)

1. Arslan A., **Koçkar M. K.**, Akgün H., 2017, Monitoring and Evaluation of the Effect of Seismic Activity On Landslide Movement by Optical Fiber Systems, 4rd International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (4ICEES), October, 11-13, 2017, Anadolu University, Eskişehir, Paper ID: 3910, 8p.
2. Anıl Ö., Şahmaran M., M.K. **Koçkar M. K.**, 2017, Field Applicatoins for Risk Assessment Methods of Urban Transformation Law No. 6306: A Case Study of Beyoğlu, 4rd International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (4ICEES), October, 11-13, 2017, Anadolu University, Eskişehir, Paper ID: 3183, 11 p.

3. Yousefibavil, K., **Koçkar M. K.**, Akgün, H., 2017, Near Field Seismic Site Response Analysis of Alluvial Basin: A Case Study for The Gölyaka, Düzce, Turkey, 4rd International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (4ICEES), October, 11-13, 2017, Anadolu University, Eskişehir, Paper ID: 3907, 9 p.
4. Cambazoğlu, S., Akgün, H., and **Koçkar, M.K.**, 2017, Generation of a Seismic Source Model for The Eastern Marmara Region by Using Lineament Extraction From Aster Imagery And Literature Sources, 4rd International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (4ICEES), October, 11-13, 2017, Anadolu University, Eskişehir, Paper ID: 3870, 12 p.
5. Arslan Kelam, A., **Koçkar, M. K.**, Akgün, H., 2017, Monitoring and Evaluation of Landslide Movements by Optical Fiber Systems. 7th Geotechnical Symposium with International Participation, Istanbul Technical University, Mustafa Kemal Auditorium, Maçka / İstanbul, TMMOB İMO Publication No: E/17/05, ISBN No: 978-605-01-1103-3, 843-852.
6. Akgün, H., and **Koçkar, M.K.**, 2017, Kocaeli ili Heyelan Hareketlerinin İzlenmesinde Fiber-Optik Teknolojisinin Kullanılması. 4'üncü Uluslararası Deprem Gerçeği ve Kentleşme Çalıştayı, 16-17 Ağustos 2017, Kocaeli Büyükşehir Belediyesi, Kocaeli.

### 1.1.3. Bilimsel Yayın Sayıları

BÖLÜM ADI	Makale*		Bildiri*		Kitap
	A	B	A	B	
DEPAR		3*	4	6	

A: Ulusal, B: Uluslararası

\* İndekslere Giren Hakemli Dergilerde

### Makale

### B) Uluslararası (İndekslere Giren Hakemli Dergilerde)

1. Akgün, H., Türkmenoğlu, A.G., Met, İ., Yal, G.P. and **Koçkar, M.K.**, 2017, “The Use of “Ankara Clay” as a Compacted Clay Liner for Landfill Sites,” *Clay Minerals*, 52, 391–412.
2. Akgün, H., Türkmenoğlu, A.G., Arslan Kelam, A., Yousefi-Bavil, K., Öner, G. and **Koçkar, M.K.**, 2017, “Assessment of the Effect of Mineralogy on the Geotechnical Parameters of Clayey Soils: A Case Study for the Orta County, Çankırı, Turkey,” *Applied Clay Science*, <https://doi.org/10.1016/j.clay.2017.08.029>.
3. Akgün, H. and **Koçkar, M.K.**, 2017, “Evaluation of a Sand Bentonite Mixture as a Shaft/borehole Sealing Material,” *Applied Clay Science*, <https://doi.org/10.1016/j.clay.2017.12.043>.
4. Anıl, Ö., Durucan, C., Kara, M.E., Başeğmez, Ö., “Nonlinear 3D Finite Element Analyses of RC Beams Retrofitted Using Externally Bonded CFRP Sheets with or without Anchorages”, Taylor and Francis, Journal of Adhesion Science and Technology, Vol. 31, No. 7, pp. 770-786, 2017.
5. Anıl, Ö., Akbaş, S.O., Babagiray, S., Gel, A.C., Durucan, C., “Experimental and Finite Element Analysis of Bearing Capacities and Settlement Profiles of Varying Shape Footings on Sand”, Techno press, Geomechanics and Engineering, Vol. 12, No. 2, pp. 223-238, 2017.
6. Durucan, C., Anıl, Ö., “Nonlinear 3D Finite Element Simulation of RC Flat Plates Retrofitted with Externally Bonded CFRP Strips”, Taylor and Francis, Structure and Infrastructure Engineering Journal, Vol. 13, No. 9, pp. 1198-1211, 2017.
7. Anıl, Ö., Akbaş, S.O., Gezer, O., Yılmaz, M.C., “Investigation of Impact Behavior of Steel and Composite Pipes with Protective Layer”, Willey, Structural Concrete Journal, Vol. 18, No. 3, pp. 421-432, 2017.
8. Togay, A., Anıl, Ö., Karagöz, Ü., Ediz, İ., Durucan, C., “Finite Element Analysis of Timber-Framed Shear Walls With and Without Opening”, ICE Publishing, Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings, Vol. 170, No. 8, pp. 555-569, 2017.
9. Anıl, Ö., Togay, A., Karagöz, Ü., Döngel, N., Söğütlü, C., “Effect of Timber Type and Nail Spacing on the Hysteretic Behavior of Timber Framed Shear Walls With Openings”, Springer, International Journal of Civil Engineering, 10.1007/s40999-016-0138-7 (Basılmak üzere kabul edildi).
10. Uzel, M., Togay, A., Anıl, Ö., Söğütlü, C., “Experimental Investigation of Flexural Behavior of Glulam Beams Reinforced with Different Bonding Surface Materials”, Elsevier Science, Construction and Building Materials, Vol. 158, pp. 149-163, 2018.
11. Banyhussab, Q.S., Anıl, Ö., Şahmaran, M., Erdem, R.C, Ozsunar, A., Yıldırım, G., “Impact Resistance of Deflection-Hardening Fiber Reinforced Concrete with Different Mixture Parameters”, Elsevier Science, Cement and Concrete Research, (Hakem incelemesinde).
12. Anıl, Ö., “A New Empirical Equation for the Punching Shear Capacity Estimation of Two Way Reinforced Concrete Flat Slab Column Connection with Openings”, Japan Concrete Institute, Journal of Advanced Concrete Technology, (Hakem incelemesinde).
13. Ulusoy, B., Anıl, Ö., “Nonlinear Finite Element Analyses of Punching Shear Behavior of Two Way RC Slabs with Openings”, Springer, KSCE Journal of Civil Engineering, (Hakem incelemesinde).
14. Kaya, N., Anıl, Ö., “Nonlinear FE Analyses of One Way RC Slab with Openings”, Taylor & Francis, European Journal of Environmental and Civil Engineering, (Hakem incelemesinde).

15. Kaya, N., Anil, Ö., “Nonlinear FE Analysis of One Way RC Slab Strengthened with CFRP Strips”, Japan Concrete Institute, Journal of Advanced Concrete Technology, (Hakem incelemesinde).
16. Anil, Ö., Yılmaz, M.C., Barmaki, W., “Experimental and Numerical Investigation of Reinforced Concrete Columns Subjected to Lateral Low Velocity Impact Loading”, Wiley, Fatigue & Fracture Engineering Materials & Structures, (Hakem incelemesinde).
17. Anil, Ö., Erdem, R.T., Tokgöz, M.N., “Investigation of the RC columns under lateral impact loading”, Techno Press, Computers and Concrete, (Hakem incelemesinde).
18. Sarwary, M.H., Al-Dahawi, A., Anil, Ö., Yıldırım, G., Khiawi, K. A., Şahmaran, M., “Piezo-resistive Behavior of Reinforced Large-scale Cementitious Composite Beams: Flexural Failure Investigation”, Willey, Structural Concrete Journal, (Hakem incelemesinde).
19. Yılmaz, T., Anil, Ö., Kırış. N., “An Alternative Evaluation of the Lateral-Torsional Buckling Behavior of Mono-symmetric Beam-Columns”, Springer, International Journal of Steel Structures, (Hakem incelemesinde).
20. Yılmaz, T., Arslan, B., Anil, Ö., “Non-Linear FEA of Mechanical Anchorages on CFRP-to-Concrete Bonded Joint”, ICE, Magazine of Concrete Research, (Hakem incelemesinde).
21. Mercimek, Ö., Anil, Ö., Ghabouri, R., Sakin, S., Yılmaz, T., “Experimental and Numerical Investigation of RC Square Column Strengthening with CFRP Strips Subjected to Low Velocity Lateral Impact Loading”, ASCE, Journal of Composites for Construction, (Hakem incelemesinde).
22. Sakin, S., Anil, Ö., Ghabouri, R., Mercimek, Ö., “Nonlinear FE Analysis on Bonding Strength of Concrete Strengthened with Anchored CFRP Strip”, Sage, International Journal of Damage Mechanics, (Hakem incelemesinde).
23. Yıldırım, G., Sarwary, M.H., Al-Dahawi, A., Öztürk, O., Anil, Ö., Şahmaran, M., “Piezo-resistive Behavior of CF- and CNT-based Reinforced Concrete Beams Subjected to Static Flexural Loading: Shear Failure Investigation”, Elsevier Science, Construction and Building Materials, (Hakem incelemesinde).
24. Kaya, F., Tekeli, H., Anil, Ö., “Strengthening of Masonry Infilled RC Frames By Adding Mortar Layer with Mesh Reinforcement”, Willey, Structural Concrete Journal, (Hakem incelemesinde).

## **Bildiri**

1. Arslan A., Koçkar M. K., Akgün H., 2017, Sismik Aktivitenin ve Yağış Durumunun Heyelan Hareketlerine Etkisinin Fiber Optik Sistemlerle İzlenmesi ve Değerlendirilmesi, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı (4UDMSK), 11-13 Ekim 2017, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, Makale ID: 3910, 8p.
2. Anıl Ö., Şahmaran M., M.K. Koçkar M. K., 2017, 6306 Sayılı Kentsel Dönüşüm Yasası Risk Değerlendirme Tekniklerinin Saha Uygulaması: Beyoğlu Örneği, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı (4UDMSK), 11-13 Ekim 2017, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, Makale ID: 3183, 11 s.
3. Yousefibavil, K., Koçkar M. K., Akgün, H., 2017, Near Field Seismic Site Response Analysis of Alluvial Basin: A Case Study for The Gölyaka, Düzce, Turkey, 4rd International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (4ICEES), October, 11-13, 2017, Anadolu University, Eskişehir, Paper ID: 3907, 9 p.
4. Cambazoğlu, S., Akgün, H., Koçkar, M.K., 2017, Aster Uydu Görüntülerinden Çizgisellik Analizi Yapılarak Ve Literatür Kullanılarak Doğu Marmara Bölgesi İçin Sismik Kaynak

- Modeli Oluşturulması, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı (4UDMSK), 11-13 Ekim 2017, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, Makale ID: 3870, 12 p.
5. Akgün, H., Ada, M., Koçkar, M.K. (2017). Yeraltı Nükleer Atık Haznelerinde Kullanılabilecek Sıkıştırılmış Bentonit/Kum Bariyerlerin Jeoteknik Değerlendirmesi. 17. Ulusal Kil Sempozyumu 4-7 Ekim 2017 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla, (Bildiri No: KİL-013), 121-124 (Genişletilmiş Özet).
  6. Akgün, H., Türkmenoğlu, A.G., Met, İ., Yal, G.P., Koçkar, M.K. (2017). Ankara Kilinin Atık Depolama Sahaları İçin Sıkıştırılmış Kil Örtüsü Olarak Kullanımı. 17. Ulusal Kil Sempozyumu 4-7 Ekim 2017 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla, (Bildiri No: KİL-017), 108-113 (Genişletilmiş Özet).
  7. Akgün, H., Türkmenoğlu, A.G., Arslan Kelam, A., Yousefi-Bavil, K., Öner, G. ve Koçkar, M.K. (2017). Orta Kilinin Mineralojik Özellikleri. 17. Ulusal Kil Sempozyumu 4-7 Ekim 2017 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla, (Bildiri No: KİL-061), 114-116 (Genişletilmiş Özet).
  8. Akgün, H., Türkmenoğlu, A.G., Arslan Kelam, A., Yousefi-Bavil, K., Öner, G. ve Koçkar, M.K. (2017). Orta Kili Mineralojik Özelliklerinin Jeoteknik Parametrelere Etkisi. 17. Ulusal Kil Sempozyumu 4-7 Ekim 2017 Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Muğla, (Bildiri No: KİL-062), 117-120 (Genişletilmiş Özet).
  9. Arslan Kelam, A., Koçkar, M. K., Akgün, H., 2017, Heyelan Hareketlerinin Fiber Optik Sistemlerle İzlenmesi ve Değerlendirilmesi, Uluslararası Katılımlı 7. Geoteknik Sempozyumu, 22-24 Kasım 2017, İTÜ Mustafa Kemal Amfisi, Maçka / İSTANBUL, TMMOB İMO Yayın No: E/17/05, ISBN No: 978-605-01-1103-3, 843-852.
  10. Akgün, H. Koçkar, M.K., 2017, IV. Uluslararası Deprem Gerçeği ve Kentleşme Çalıştayı, 16-17 Ağustos 2017, Kocaeli Belediyesi, NESS Otel, Kocaeli. Çağrılı Konuşma.
  11. Felek, G., Horasan, G., 2017, Ankara Ve Civarında Yüzey Dalgalarının Analizi, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı (4UDMSK), 11-13 Ekim 2017, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir, Makale ID: 4856, 10p.
  12. Şahmaran, M., Anil, Ö., Yıldırım, G., Keskin, Ö.K., “Experimental Investigation of Impact Behavior of Engineered Cementitious Concrete Beam”, ISBS2017, 3rd International Sustainable Buildings Symposium, Dubai, UAE, March 15-17, 2017.
  13. Keskin, S.B., Keskin, Ö.K., Yıldırım, G., Şahmaran, M., Anil, Ö., “Determination of Self-Healing Performance of Cementitious Composites Under Elevated CO2 Concentration by Resonant Frequency and Crack Opening Measurements”, ISBS2017, 3rd International Sustainable Buildings Symposium, Dubai, UAE, March 15-17, 2017.
  14. Anil, Ö., Şahmaran, M., Koçkar, M.K., “6306 Sayılı Kentsel Dönüşüm Yasası Risk Değerlendirme Tekniklerinin Saha Uygulaması: Beyoğlu Örneği”, 4.UDMSK, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 11-13 Ekim 2017.
  15. Koprıman, Y., Özdemir, A., Anil, Ö., “Taşıyıcı Olmayan Kuru Alçı Duvar Sistemlerinin Deprem Performanslarının Deneysel Olarak İncelenmesi”, 4.UDMSK, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 11-13 Ekim 2017.
  16. Özmen, H., Soyluk K., Anil, Ö., “Betonarme Binaların Patlayıcı Kullanılarak Yıkımında Yapı Davranışının Analizi”, 4.UDMSK, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 11-13 Ekim 2017.
  17. Güneş, S., Anil, Ö., “Operasyonel Modal Analiz Tekniği ile Yığma Yapıların Dinamik Davranışının Belirlenmesi”, 4.UDMSK, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 11-13 Ekim 2017.

18. Barmaki, W., Anil, Ö., “Çarpışma Yükleme Etkisindeki Betonarme Kolonların Lineer Olmayan Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi”, 4.UDMSK, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 11-13 Ekim 2017.
19. Yılmaz, T., Kıraç, N., Anil, Ö., Sezer, C., “Experimental Investigation of Low Velocity Impact Behaviour of RC Two Way Slab Strengthening With CFRP Strips”, 7aese, 7th International Conference on Advances in Experimental Structural Engineering, Pavia, Italy, 6-8- September 2017.
20. Kebeli, Y., Anil, Ö., “Investigation of Earthquake Performance of Precast RC Shear Wall with High Thermal Insulation Ability”, 1nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, December 7-10, 2017.
21. Babagiray, G., Akbaş, S.O., Anil, Ö., “Results of full-scale field impact load tests on HDPE pipes with geogrid protective layer”, 11th International Conference on Geosynthetics, Coex, Seoul, Korea, September 6-21, 2018.
22. Yamazaki, Y., Özmen, B., Ergünay, O., Kaneko, F., Miyazaki, R., 2017, Development and Dissemination of School Disaster and Emergency Management Plan in The Republic of Turkey, 16th World Conference on Earthquake, 16WCEE 2017, Santiago Chile, January 9th to 13th, paper no 276, registration code S-276, 12 pages.
23. Pampal, S., Özmen, B., 2017, Yeni (Taslak) Türkiye Sismik Tehlike Haritası’na Eleştirel Bir Bakış, Uluslararası Katılımlı 70. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Bildiri Özleri Kitabı, 10-14 Nisan, ODTÜ, Ankara.
24. Pampal, S., Özmen, B., 2017, Türkiye Deprem Bölgeleri ve Deprem Yönetmeliklerinin Tarihsel Gelişimi, İstanbul’un Jeolojisi Sempozyumu 5, 12-14 Mayıs Kadir Has Üniversitesi Cibali Kampüsü, Bildiriler Kitabı, 169-186.
25. Ersoy, Ş., Nurlu, M., Gökçe, O., Özmen, B., 2017, 2016 Yılında Dünyada ve Türkiye’de Meydana Gelen Doğa Kaynaklı Afet Kayıplarının İstatistiksel Değerlendirmesi, Mavi Gezegen Dergisi, sayı 22, sayfa 13-27.
26. Özmen, B., 2017, Ülkemizde Deprem Gerçeği: Yaptıklarımız, Yapamadıklarımız, 1. Ortadoğu Afet ve Hastane Öncesi Yönetim Kongresi, Bildiriler Kitabı (Baskıda), İstanbul.
27. Özmen, B., Pampal, S., 2017, Türkiye Deprem Bölgeleri Haritalarının Evrimi, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11-13 Ekim, Anadolu Üniversitesi, Eskişehir.

#### **Uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :**

1. Anil, Ö., Şahmaran, M., Yıldırım, G., “Part II: Innovative materials for concrete repair and rehabilitation, Chapter 15: Engineered Cementitious Composites Based Concrete”, Eco-efficient Repair and Rehabilitation of Concrete Infrastructures, Editors: F.Pacheco-Torgal, Robert E. Melchers, Xianming Shi, Nele De Belie, Kim Van Tittelboom, Andre’s Sa’ez, Elsevier Science and Technology, 2018.
2. Özmen, B., 2017, Türkiye’de Afet ve Acil Durum Yönetim Planlarının Mevcut Durumu ve Mevzuat Karmaşası, Editör: Özgür Önder, Murat Yaman, Kitap Yurdu Yayınevi.

#### **1.1.4. Üniversiteler Arasında Yapılan İkili Anlaşmalar**

ÜNİVERSİTE ADI	ANLAŞMANIN İÇERİĞİ

## 1.2. Proje Bilgileri

Bilimsel Araştırma Proje Sayısı					
PROJELER	2017				
	Önceki Yılda Devreden Proje	Yıl İçinde Eklenen Proje	Toplam	Yıl İçinde Tamamlanan Proje	Toplam Ödenek YTL
KALKINMA BAKANLIĞI					
TÜBİTAK					
A.B.					
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ		1		1	9.200+ 17.300= 26.500
DİĞER				1	172.243
TOPLAM		1		2	198.473

### Yıl İçinde Tamamlanan Proje

1) Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD), Ulusal Deprem Araştırma Programı, Kocaeli İli Heyelan Hareketlerinin İzlenmesinde Fiber Optik Teknolojisinin Kullanımı, UDAP-Ç-14-02, Akgün, H., (Prof. Dr., Proje Yürütücüsü), **Proje Araştırmacısı: Dr. Mustafa Kerem Koçkar**, Nisan 2014-Nisan 2017.

2) Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Bilimsel Araştırmalar Projesi (BAP), Heyelan Alanlarındaki Şevlerin Deformasyon Karakteristiği Özelliklerinin Doğrulanması ve Değerlendirilmesi, BAP-03-09-2016-005, Akgün, H., (Prof. Dr., Proje Yürütücüsü), **Proje Araştırmacısı: Dr. Mustafa Kerem Koçkar**, Ocak 2016-Aralık 2017.

3) Şahmaran, M., (Doç. Dr., Proje Yürütücüsü), Anıl Ö. (Prof. Dr.) (Araştırmacı), “Gerçek Zamanlı Yapısal/Malzeme Sağlık İzleme Uygulamaları için Çok Fonksiyonlu Çimento Bağlayıcı Kompozitler”, TÜBİTAK Proje No: 114R043, 2017.

4) Kırarç, N., (Prof. Dr., Proje Yürütücüsü), Anıl Ö. (Prof. Dr.) (Araştırmacı), Yılmaz, T., (Doktora Öğrencisi), “Betonarme Kolonların Çarpma Davranışının Deneysel Olarak İncelenmesi”, BAP Proje No: 2015-974, Eşişehir Osmangazi Üniversitesi, (Devam Etmekte).

5) İşleyen, Ü.K. (Yrd. Dr., Proje Yürütücüsü), Anıl Ö. (Prof. Dr.) (Araştırmacı), Togay, A. (Doç. Dr., Araştırmacı), Uzel, M., (Doktora Öğrencisi, Araştırmacı), “Karbon Takviyeli Lifli Polimer Şeritler ile Güçlendirilmiş Tabakalı Ahşap Kirişlerin Deneysel Davranışının Sonlu Elemanlar Yöntemi Kullanılarak Analizi”, BAP Projesi, Kastamonu Üniversitesi, (Devam Etmekte).

## **Yıl İçinde Eklenen Proje**

1) Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Bilimsel Araştırmalar Projesi (BAP), Mudurnu İlçesi Kaya Kütlelerinin Karektarizasyonu, Şev Duraysızlığı Mekanizmalarının Belirlenmesi, Modellenmesi ve Islah Önerileri (ODTÜ BAP-03-09-2017-005), Akgün, H., (Prof. Dr., Proje Yürütücüsü), Proje Araştırmacısı: **Dr. Mustafa Kerem Koçkar**, (Ocak, 2017-Devam Ediyor).

### **2- Performans Sonuçları Tablosu**

#### **“Performans bilgileri**

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

**Hükmü nedeniyle bu alan doldurulmayacaktır.**

### **3- Performans Sonuçlarının Değerlendirilmesi**

#### **“Performans bilgileri**

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

**Hükmü nedeniyle bu alan doldurulmayacaktır.**

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

#### **“Performans bilgileri**

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

**Hükmü nedeniyle bu alan doldurulmayacaktır.**

### **5- Diğer Hususlar**

#### **“Performans bilgileri**

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

**Hükmü nedeniyle bu alan doldurulmayacaktır.**

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

### **A- Üstünlükler**



- Çok deneyimli bir çekirdek kadro oluşturulmuş
- Vizyonu ve iddiası güçlü
- Merkezin gelişimi ve çok disiplinli çalışmalar için Üniversite bünyesinde yeterli kurumsal yapı ve bilgi birikimi mevcut

### **B- Zayıflıklar**

- Kendisine ait ve gelişmeye uygun bina ve tesislere sahip değil
- Şimdilik yalnızca Üniversite kaynakları ile finans ediliyor
- Ulusal ve Uluslar arası işbirliği olanakları sınırlı

### **C- Değerlendirme**

Ülkenin deprem zararlarının azaltılması çalışmalarına olan büyük ihtiyaç ve ilgi olması, bu alanda toplumun bilgi ve bilinç düzeyinin gelişmesi ve güvenlik talebinin artma eğilimlerinin olması, yeni çıkan yasalarda yerel yönetimlere, deprem, afet yönetimi ve zarar azaltma planlaması konularında yeni görevlerin verilmiş olması gibi nedenlere bağlı olarak toplumdan gelen bu talepler doğrultusunda hızla gelişebilecek bir merkezdir.

### **V- ÖNERİ VE TEDBİRLER**

Bu bölümde belirtmek istediğimiz herhangi bir husus bulunmamaktadır.

--

## 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 bütçe ile tahsis edilmiş kaynakların, planlanmış amaçlar doğrultusunda ve iyi mali yönetim ilkelerine uygun olarak kullanıldığını ve iç kontrol sisteminin işlemlerin yasallık ve düzenliliğine ilişkin yeterli güvenceyi sağladığını bildiririm.

Bu güvence, üst yönetici 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. (ANKARA –...../...../2017 )

Prof. Dr. Özgür ANIL

Merkez Müdürü