



BOĞAZIÇI ÜNİVERSİTESİ
KANDİLLİ RASATHANESİ ve DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

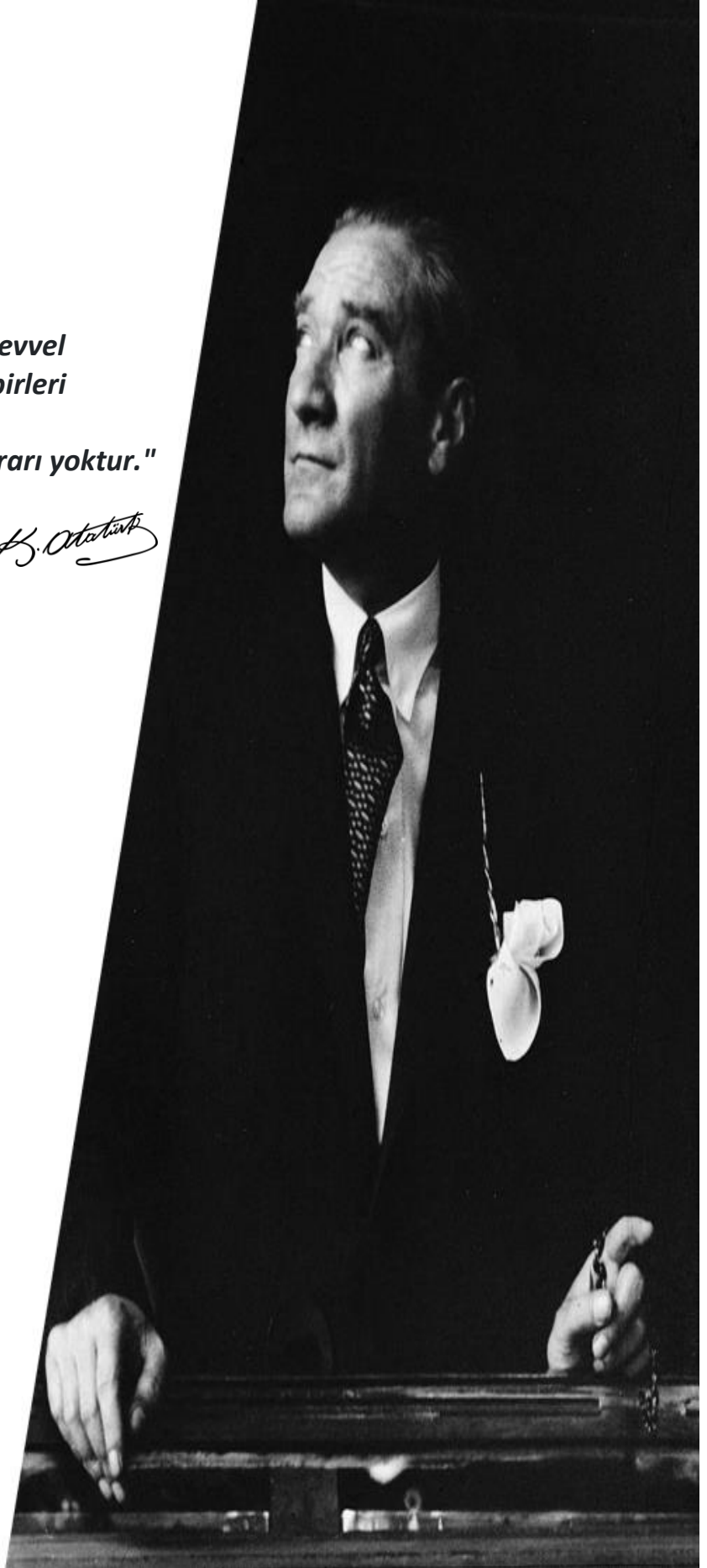
AFETE HAZIRLIK LABORATUVARI

YILLIK FAALİYET RAPORU

2024

**"Felaket başa gelmeden evvel
önleyici ve koruyucu tedbirleri
düşünmek lazımdır,
geldikten sonra dövünmenin yararı yoktur."**

K. Atatürk



İÇİNDEKİLER

1 EĞİTİM İSTATİSTİKLERİ	2
2 EĞİTİMDE YENİLİKLER	3
3 KATILIM BELGELİ EĞİTİMLER	3
4 a- GEZİCİ DEPREM SİMÜLASYON EĞİTİM TIRI ETKİNLİKLERİ	4
b- ABCD_ TEMEL AFET BİLİNCİ EĞİTİMİ ETKİNLİKLERİ	9
5 AHLAB - SOSYAL SORUMLULUKLARIMIZ	10
6 AHLAB -TOPLANTI VE ÇALIŞTAYLAR	10
7 DEPREMPARK EĞİTİMLERİ	11
8 a- AHLAB DEĞİŞİKLİKLERİ	12
b- DEPREMPARK DEĞİŞİKLİKLERİ	12
9 EĞİTİM DOKÜMANLARI VE WEB SİTESİ GÜNCELLEMESİ	13
10 AHLAB BASIN/ SOSYAL MEDYA	13
11 YÜRÜTME KURULU	14
12 DEPRAMPARK/ GEDSET DORSE ONARIM VE BAKIM	14
13 2025 YILI HEDEFLERİ	15

BİRİM PERSONELLERİ

Afete Hazırlık Laboratuvarı; Kandilli Rasathanesi bünyesinde, Enstitü Müdürlüğüne bağlı olarak eğitimlerine devam etmektedir.

- Prof Dr. Nurcan Meral ÖZEL (Enstitü Müdürü)
- Gülüm TANIRCAN (Enstitü Müdür Yrd.)
- Alev TOPÇULAR (Jeofizik Y.Müh.)
- Rüya SEYHAN (Eğitmen)
- Zinet ZERCAN (Acil Durum ve Afet Yönetimi Teknikeri)
- Atakan ARSLAN (Acil Durum ve Afet Yönetimi Teknikeri)

AKTİF EĞİTMENLER

- Alev TOPÇULAR (Jeofizik Y.Müh.)
- Rüya SEYHAN (Eğitmen)
- Zinet ZERCAN (Eğitmen)
- Atakan ARSLAN (Eğitmen)

DESTEK VEREN EĞİTMENLER

- Elif ÇİFTÇİ (Jeofizik Y.Müh.)
- Oktay ÇIRAĞ (Elektrik Elektronik Müh.)
- Ekrem ULUSOY (Teknisyen)

1- EĞİTİM İSTATİSTİKLERİ

- 2024 yılında Enstitü bünyesindeki 4 (dört) aktif eğitmen ve 3 (üç) destek veren eğitmen tarafından gerçekleştirilen **181** adet eğitimde toplamda **8404** kişiye ulaşılmıştır.

B.Ü Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü / Afete Hazırlık Laboratuvarı 03.01.2024 - 26.12.2024 tarihleri arasında verilen eğitimlerdir.																		
	DEPREMPARK EĞİTİMLERİ		GEDSET EĞİTİMLERİ		DİĞER GÖNÜLÜ EĞİTİMLER						EĞİTİMLER							
YIL	EĞİTİM SAYISI	KATILIMCI SAYISI	AKTİVİTE SAYISI	KATILIMCI SAYISI	OKUL EĞİTİMİ	KATILIMCI SAYISI	HALK EĞİTİMİ	KATILIMCI SAYISI	KURUM EĞİTİMİ	KATILIMCI SAYISI	ABCD EĞİTİM SAYISI	SSG-TAG EĞİTİM SAYISI	YOTA EĞİTİM SAYISI	DKYB EĞİTİM SAYISI	KATILIMCI SAYISI	YILLIK TOPLAM EĞİTİM	YILLIK TOPLAM KATILIMCI	
2001-2005	45	630			1128	117683					70	5	2	2	1296	1252	119609	AHEP
2006	42	1172			19	1324					3	2		1	69	67	2565	AHEB
2007	40	1210			37	3237					3				27	80	4474	
2008	86	2229	8	5000	1	41										95	7270	
2009	44	1300	39	27500	129	6831					2	1	1		70	216	35701	
2010	108	3771	41	105000	13	1900	4	1730	8	300	1				6	175	112707	
2011	122	4087	47	53900	68	4887	4	420	2	60	4				52	247	63406	
2012	122	4338	13	36100	73	3359	15	984			1	1	1		40	226	44821	
2013	107	4212	8	10000	96	3070	4	485					1		15	216	17782	
2014	118	4792	3	2200	50	6600	4	352					1		15	176	13959	
2015	120	4278	13	6000	43	2091	8	263	2	2550	1		1		34	188	15216	
2016	154	4815	3	3000	55	3075	2	46	2	55	1		1		25	218	11016	
2017	133	4811	12	7700	104	3840	3	185	10	259	1				16	263	16811	
2018	162	5822	4	5633	1	240	1	80			1		1		32	170	11807	
2019	190	6144	48	16597			12	456			3		2		76	255	23273	
2020	45	1506	2	580			2	189								49	2275	AHLAB
2021			1	250			6	2123								7	2373	
2022	67	1030	14	2790			4	67	1	200						86	4087	
2023	101	2695	39	6441	4	490	20	7575			11				400	175	17601	
2024	157	4290	13	3230	2	58			3	580	6				250	181	8404	
TOPLAM	1963	63132	308	291921	1823	158726	89	14955	28	4004	108	9	11	3	2423	4342	535161	

TOPLAM EĞİTİM SAYISI	4342
TOPLAM KATILIMCI SAYISI	535161

*GEDSET : Gezici Deprem Simülasyon Eğitim Tırı

*ABCD : Temel Afet Bilinci Eğitimi

- 2001 Yılından günümüze kadar **4342** adet eğitimde toplamda **535161** kişiye ulaşılmıştır.
- Laboratuvarımız tarafından 2001 yılından itibaren, Çarşamba ve Perşembe günleri verilmekte olan Temel Afet Bilinci eğitimleri aralıksız devam etmektedir.

2- EĞİTİMDE YENİLİKLER

- Eğitimlerimizin verimliliğini artırmak ve öğrencilerimize katkısını değerlendirmek amacıyla 2023-2024 eğitim öğretim yılı itibariyle “eğitim öncesi ve sonrası” test uygulaması yapılmaya başlanmıştır.
- Kandilli Rasathanesine gezi programına dahil olan Afete Hazırlık laboratuvarı, Astronomi Laboratuvarı ve Meteoroloji Laboratuvarı çalışma ekibi ile yapılan görüş alışverişi sonucunda ortak karar alınarak soru havuzu oluşturulmuştur.
- Soru havuzunda; meteoroloji, astronomi, deprem ve tsunami ile ilgili genel başlıklar ile birlikte konu başlıklarından kaynaklı afetlere hazırlık içerikli sorular mevcuttur.
- Soru havuzu içerisinde rastgele seçilen sorular ile öncesi ve sonrası testler hazırlanmıştır.
- Gezi başvurusu yapan okullara randevu oluşturulduktan sonra; gezi öncesi testi ve gezi tamamlandığında ise gezi sonrası testi mail aracılığıyla gönderilmektedir.
- Okullardan gelen “gezi öncesi ve gezi sonrası” test geri bildirimleri -yeterli veriye ulaşıldığında - üzerinde çalışmak üzere laboratuvarımız tarafından arşivlenmektedir.

GEZİ ÖNCESİ / SONRASI TEST TAKİP LİSTESİ

OKUL ADI	KATILIMCI SAYISI		10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ŞEHİT HÜSEYİN DALKILIÇ ORTAOKULU	29	Gezi ÖNCESİ Doğru Cevap Sayısı >	0	0	0	4	4	6	9	5	0	0
		Gezi SONRASI Doğru Cevap Sayısı >	22	5	1	0	3	0	0	0	0	0
MUALLİM CEVDET ORTAOKULU	27	Gezi ÖNCESİ Doğru Cevap Sayısı >	0	2	2	6	9	5	0	4	0	1
		Gezi SONRASI Doğru Cevap Sayısı >	1	3	3	9	4	3	3	1	0	0
ÖZEL ESEYAN ERMENİ L.	25	Gezi ÖNCESİ Doğru Cevap Sayısı >	0	0	0	4	6	7	4	3	1	0
		Gezi SONRASI Doğru Cevap Sayısı >	1	4	9	7	5	2	0	0	0	0
ÖZEL MALTEPE UĞUR A.L	29	Gezi ÖNCESİ Doğru Cevap Sayısı >	0	1	3	1	9	8	2	2	3	0
		Gezi SONRASI Doğru Cevap Sayısı >	2	2	11	6	5	0	2	1	0	0

3- KATILIM BELGELİ EĞİTİMLER

- 2024 yılında katılım belgeli eğitim verilememiştir.

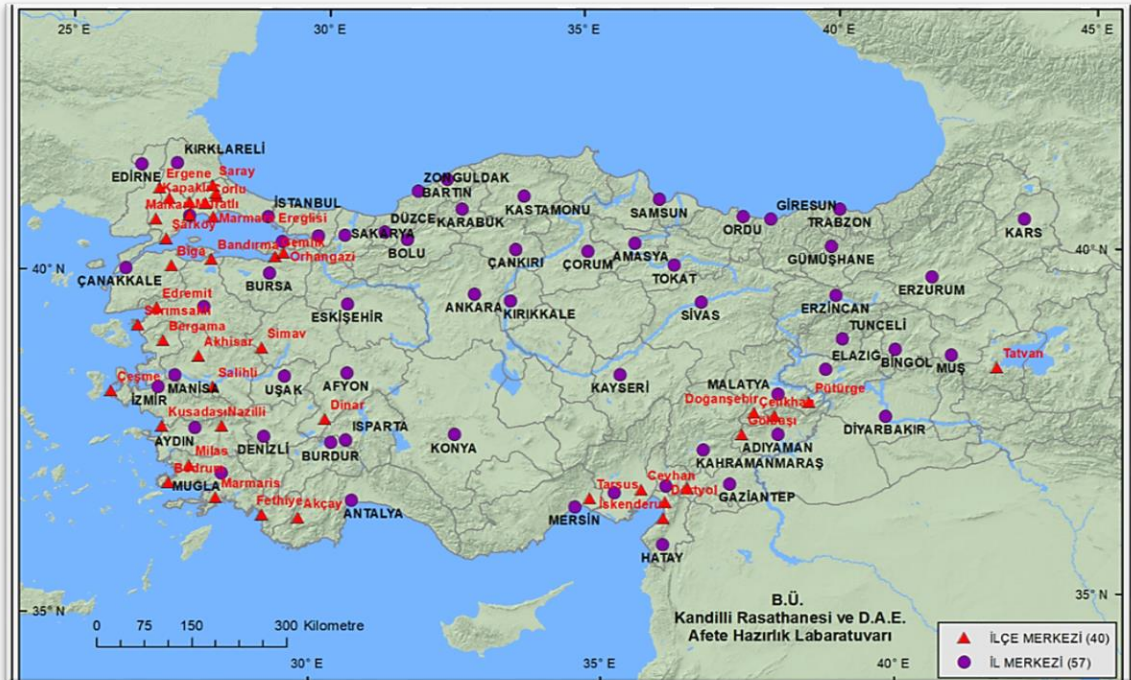
4/

a- GEZİCİ DEPREM SİMÜLASYON EĞİTİM TIRI ETKİNLİKLERİ

- GEDSET faaliyetleri 4 eğitmen tarafından yürütülmektedir.
- 2024 yılında 13 adet eğitimde toplamda 3230 katılımcıya GEDSET eğitimi verilmiştir.

2024 YILI GEZİCİ DEPREM TIRI İLE VERİLMİŞ EĞİTİMLER				
TARİH	KURUM	EĞİTİM YERİ(İL)	EĞİTİM GÜN SAYISI	KATILIMCI SAYISI
6.02.2024	ÜMRANİYE BELEDİYESİ	ÜMRANİYE - İSTANBUL	1	300
4.03.2024	BORUSAN CAT	İZMİR	1	100
5.03.2024	BORUSAN CAT	GEBZE / KOCAELİ	1	200
6.03.2024	QNB FİNANSBANK	LEVENT - İSTANBUL	1	300
22.04.2024	EGGER DEKOR A.Ş	GEBZE / KOCAELİ	1	300
6.05.2024	OYAK PAZARLAMA	MALTEPE / İSTANBUL	1	300
29.05.2024	BAT	SAMSUN	1	350
30.05.2024	BAT	SAMSUN	1	250
31.05.2024	BAT	SAMSUN	1	350
12.11.2024	MALTEPE BELEDİYESİ	MALTEPE / İSTANBUL	1	200
26.11.2024	GİZ	ANKARA	1	80
17.12.2024	BAT	BAĞCILAR / İST	1	250
19.12.2024	BAT	SANCAKTEPE / İST	1	250
TOPLAM			13	3230

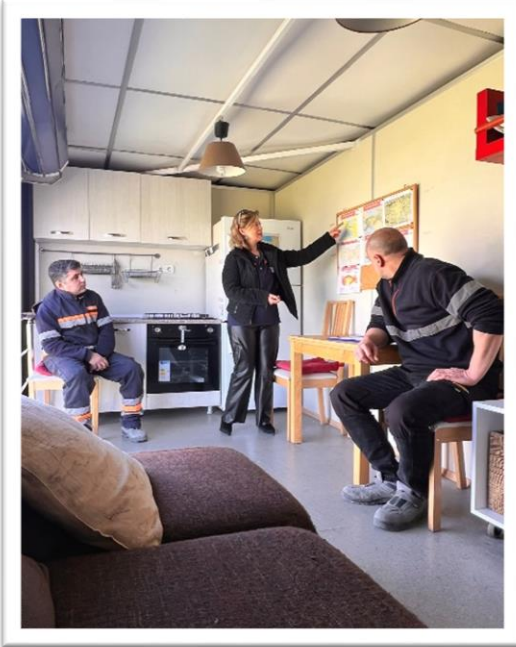
GEZİCİ DEPREM TIRI İLE EĞİTİM VERİLEN İL VE İLÇE MERKEZLERİ (2008-2024)



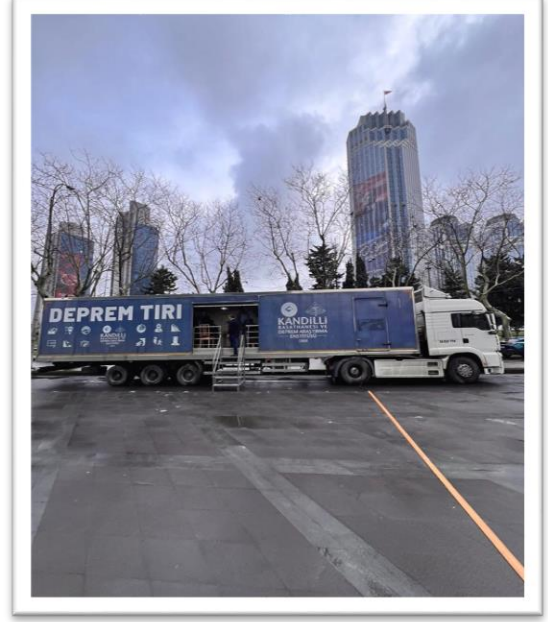
■ ÜMRANIYE BELEDİYESİ



■ BORUSAN CAT



▪ QNB FİNANSBANK



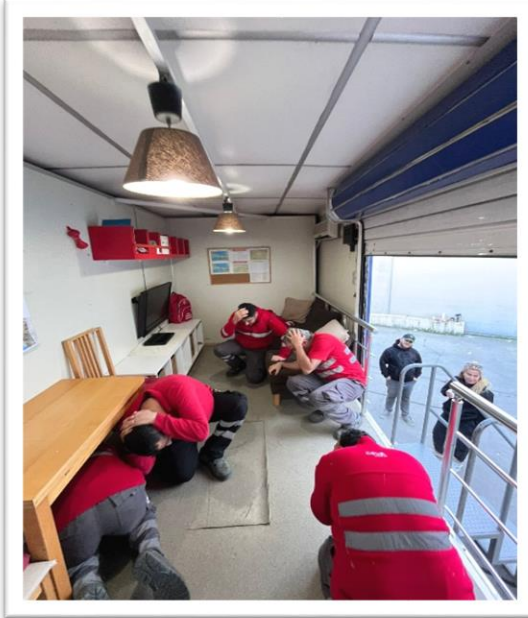
▪ EGGER DEKOR A.Ş



■ OYAK PAZARLAMA



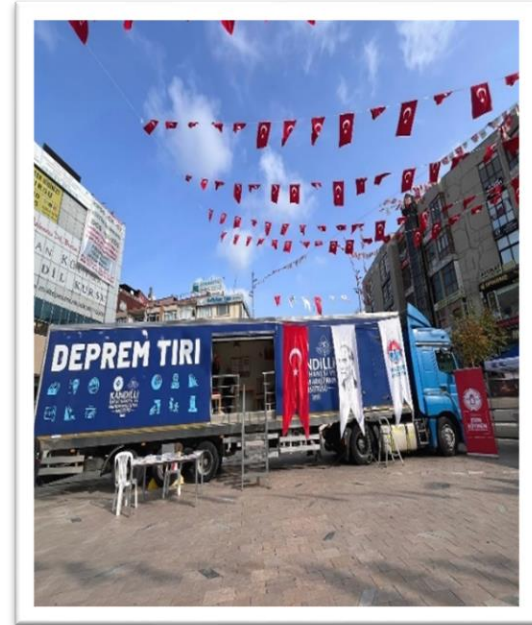
■ BAT



▪ GİZ



▪ MALTEPE BELEDİYESİ



b- ABCD_ TEMEL AFET BİLİNCİ EĞİTİMİ ETKİNLİKLERİ

TARİH	KURUM	EĞİTİM YERİ İL	EĞİTİM TÜRÜ	EĞİTİM GÜN SAYISI	KATILIMCI SAYISI
2.04.2024	ALSTOM	KANDİLLİ - FATİN GÖKMEN	ABCD	1	40
25.06.2024	GİZ İSTANBUL	KANDİLLİ - FATİN GÖKMEN	ABCD	1	40
27.06.2024	KAFKAS DERNEĞİ	KANDİLLİ - FATİN GÖKMEN	ABCD	2	80
26.11.2024	GİZ ANKARA	DİVAN OTEL - ANKARA	ABCD	2	90

- 2024 yılında 6 eğitimde toplam 250 katılımcıya ABCD_TEMEL AFET BİLİNCİ eğitimi verilmiştir.

GİZ ANKARA



ALSTOM



KAFKAS DERNEĞİ



GİZ İSTANBUL



5- AHLAB- SOSYAL SORUMLULUKLARIMIZ

2024 yılında sosyal sorumluluk kapsamında;

- Kafkas Derneği
- Aydın Üniversitesi
- Galatasaray Lisesi Mezunlar Topluluğu
- B.Ü. Kandilli Rasathanesi ve Maltepe Belediyesi işbirliği ile 12 Kasım Düzce Depreminin yıl dönümünde, Maltepe halkına Depreme karşı alınacak önlemler hatırlatılmış ve deprem tatbikatı gerçekleştirilmiştir.
- Kadıköy Belediyesi Kriton Curi Gönüllü Evi
- Yıldız Teknik Üniversitesi TÜBİTAK gönüllü grubu ekibine ABCD_Temel Afet Bilinci Eğitimi verilmiştir.



AYDIN ÜNİVERSİTESİ



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
TÜBİTAK GÖNÜLLÜ GRUBU



KADIKÖY BELEDİYESİ
KRİTON CURI GÖNÜLLÜ EVİ



KAFKAS DERNEĞİ

6- AHLAB -TOPLANTI VE ÇALIŞTAYLAR

AHLAB olarak 2024 yılında çeşitli toplantı ve etkinliklere katılım sağlanamamıştır.

7- DEPREMPARK EĞİTİMLERİ

- Afete Hazırlık Laboratuvarı Deprempark'ta günümüze kadar **63132** öğrenciye eğitim verilmiştir.



BÜYÜK REŞİT PAŞA ORTAOKULU



TEV TÜRKAN SEDEFOĞLU İLKOKULU



*İSTANBULMEDİPOL ÜNİVERSİTESİ
MATEMATİK BÖLÜMÜ*



ÜMRANİYE ANADOLU A.İ.H.L

- ★ 2024 yılı içerisinde Rasathane okul gezileri, GEDSET ve ABCD_Temel Afet Eğitimleri katılımcılarından aldığımız geribildirimlerde **%98** memnuniyet oranına ulaşılmıştır.

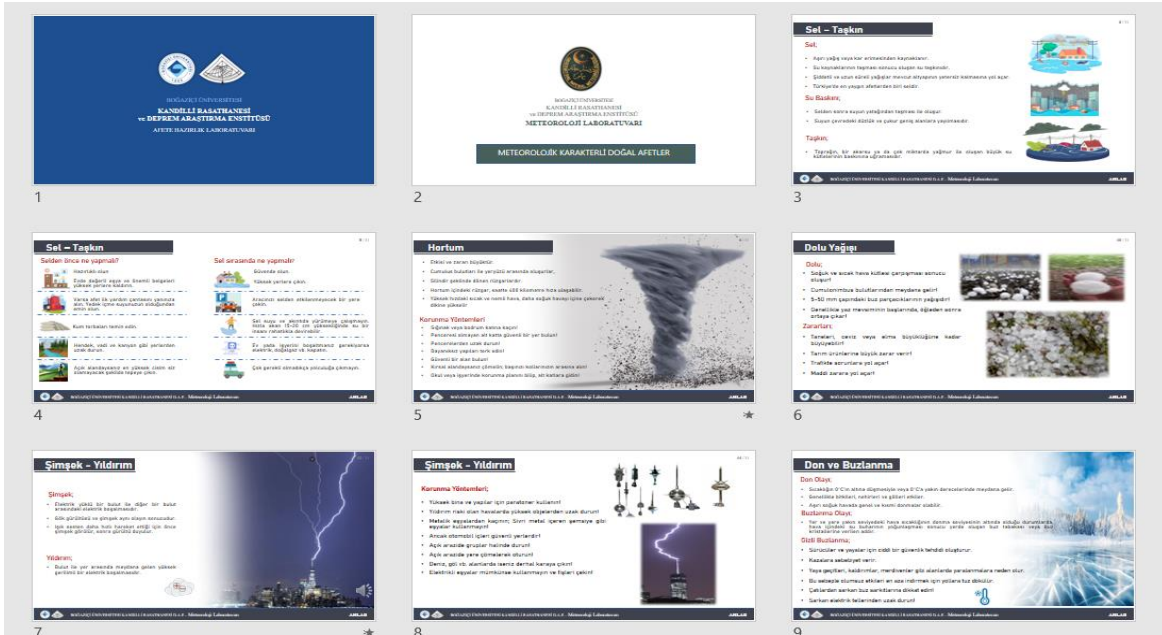
8/

a-AHLAB DEĞİŞİKLİKLERİ

- Afete Hazırlık Laboratuvarı çalışma ofisleri Kasım 2024 itibariyle İnşaat Mühendisliği binasına taşınmıştır.
- 2024 yılı ABCD ve GEDSET eğitimlerimizin içerik ve koşullarını kapsayan dokümanlarının güncellenmesi yapılmıştır.
- Afete Hazırlık Laboratuvarı çalışmaları ortak bilgisayarında yıl boyunca gerçekleşmiş tüm eğitimlere ait dosya, doküman, fotoğraf ve videolar düzenlenmiş ve arşivlenmiştir.
- Afete Hazırlık Laboratuvarı mail adresine gelen tüm eğitim başvuruları dosyalanarak arşivlenmiştir.

b-DEPREMPARK DEĞİŞİKLİKLERİ

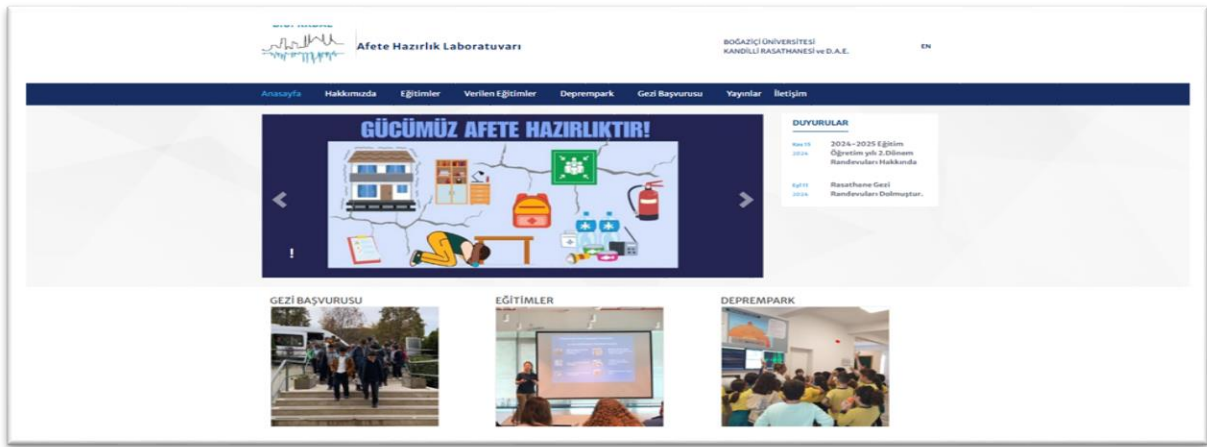
- Deprempark, Ekim 2024 itibariyle Bilim ve Teknoloji (BTK) binasına taşınmıştır. Deprempark eğitimlerine teknik nedenlerden (Sökme, taşıma, montaj ve elektrik bağlantısı gibi) dolayı 5 haftalık bir süre ile ara verilmiştir. Bu süreçte randevuları ötelenen 33 okulun Rasathane gezisi; Deprempark'ın faal hale geçmesiyle yoğun bir randevu takvimiyle yeniden düzenlenmiştir.
- Deprempark eğitimlerinde Meteorolojik Karakterli Doğal Afetlerde Hazırlık sunumlarına başlanmıştır.



9- EĞİTİM DOKÜMANLARI VE WEB SİTESİ GÜNCELLEMESİ

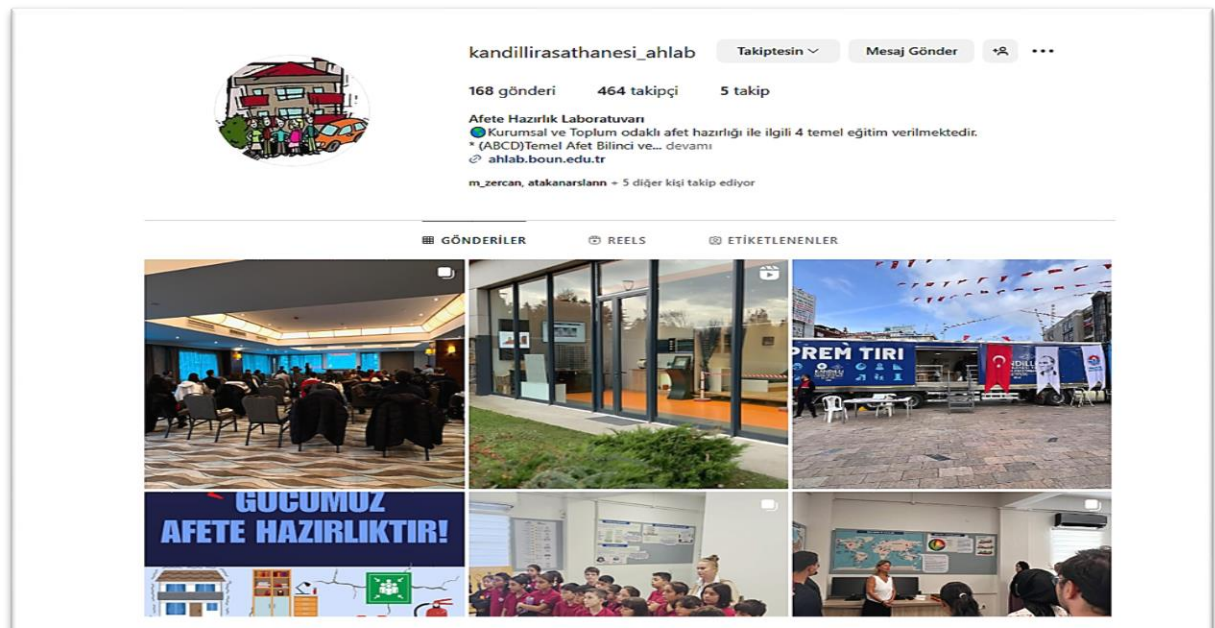
AHLAB web sitesinde;

- 2023-2024 Okul gezi başvuru tarihleri,
- 2023-2024 Okul gezisi randevu sistemi,
- 2024 Afete Hazırlık Laboratuvarı güncel duyurular,
- 2024 ABCD Temel Afet Bilinci Eğitimleri,
- 2024 Gezici Deprem Tırı Eğitimleri,
- Afete Hazırlık Laboratuvarı broşür ve el kitapları,
- Afete Hazırlık Laboratuvarı videoları,
- Manga ile Afete Hazırlık Yayınları güncellemesi yapılmıştır.



10- AHLAB BASIN/ SOSYAL MEDYA

- 2024 yılında Ahlab sosyal medyada eğitime yönelik görseller paylaşılmış ve duyurular yapılmıştır.
- Kullanıcı adı: @kandillirasathanesi_ahlab



11- YÜRÜTME KURULU

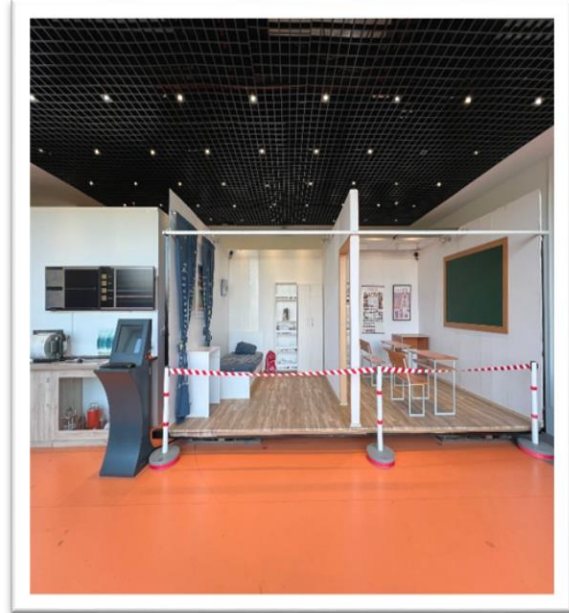
- Prof. Dr. Ayşe EDİNÇLİLER
- Alev TOPÇULAR
- Elif ÇİFTÇİ
- Yavuz GÜNEŞ

12- DEPREMPARK/ GEDSET DORSE ONARIM VE BAKIM

-Deprempark sistemlerinin bakım ve onarımı yapılmıştır.

Tamamlanan eksiklikler şöyledir;

- Sarsma masasında profil sabitleme ve genel bakımı yapıldı.
- Kayıtçı sisteminin eskiklikleri ve arızaları giderildi. (Sürekli veri akışı sağlandı.)
- Sistemlerin sürekliliğini sağlayan UPS akü sistemi yenilendi.
- YOTA maketi eksikleri tamamlandı.



-Gezici Deprem Simülasyon Eğitim Tırı yıllık bakım ve onarımı yapılmıştır.

Tamamlanan eksiklikler şöyledir;

- Dorse muayenesi yapıldı.
- Dorsedeki sistemin çalışmasını sağlayan akü bakımı yapıldı.
- Dorse fren bakımları ve onarımı yapıldı.
- Dorse taşıyıcı ayakları değiştirildi.
- Dorsede yol şartları nedeniyle düşen çamurluk ve karlık parçalarının yenileri takıldı.
- Dorse yangın söndürücü kontrolü yapıldı.
- Dorse simülasyon odasının eğitim materyalleri olan eşya sabitleme aparatları ve kilit sistemleri sağlamlaştırıldı.

13- 2025 YILI HEDEFLERİ

- Afete Hazırlık Laboratuvarının 2025 yılı hedefleri aşağıda listelenmiştir.
- Çarşamba ve Perşembe günleri yapılan Rasathane gezileri için randevuları düzenlemek.
- Rasathane Gezisi için gelen okullara ve gruplara Deprempark’da Deprem öncesinde, sırasında, sonrasında yapılacaklar hakkında bilgilendirme ve Deprem Simülasyonu yapmak.
- 2023- 2024 Eğitim öğretim yılı içerisinde ziyaretçi okullara uygulanmış olan “Afet Eğitimi Öncesi/ Sonrası” testlerin değerlendirilmesini sağlamak.
- Gezi öncesi ve sonrası test sonuçları kapsamında Boğaziçi üniversitesi Eğitim Fakültesi ile akademik işbirliği sağlamak,
- Kamu Kurumlarından ve Özel sektör Firmalarından gelecek Gezici Deprem Simülasyon Eğitim Tırı Eğitim talepleri için etkinlikler düzenlemek.
- Kamu Kurumlarından ve Özel sektör Firmalarından gelecek ABCD Temel Afet Bilinci ve YOTA Yapısal Olmayan Tehlikelerin Azaltılması Eğitimi talepleri karşılamak.
- Kamu Kurumlarından ve Özel sektör Firmalarından gelecek ABCD Temel Afet Bilinci ve YOTA Yapısal Olmayan Tehlikelerin Azaltılması “Eğitmen Eğitimi “talepleri için eğitimler düzenlemek.
- Kamu Kurumlarının ve Özel sektör Firmalarının düzenleyecekleri Afet ile ilgili toplantı, çalıştay gibi etkinliklere katılım sağlamak.
- Deprempark’ın ve eğitimlerde kullanılan materyallerin sürekli çalışır halde olmasını sağlamak.
- Teknolojik yenilikleri yakından takip ederek eğitimlerde kullanılan materyallerin modernize edilmesini sağlamak.
- Gezici Deprem Simülasyon Eğitim Tırı’nın eğitimler için sürekli çalışır halde olmasını sağlamak.
- Eğitimlerde kullanılan sunumlardaki harita ve bilgilerin 2025 yılı bilgileri ile güncellenmesini sağlamak.
- Afete Hazırlık Laboratuvarı web sayfasının güncellenmesini sağlamak,
- Afete Hazırlık Laboratuvarı sosyal medya hesaplarının güncellenmesini sağlamak,
- Afete Hazırlık Laboratuvarına ait e posta ve telefon ile yapılan bilgi edinme amaçlı taleplerinin yanıtlanmasını sağlamak,
- Çeşitli etkinlik, toplantı ve çalıştaylara katılmak,
- Eğitim modüllerimizin verimliliğini arttırmak amacı ile Deprempark eğitimlerinde kullanılmak üzere teknolojik ve modern uygulamalar geliştirilmek. Uygulamaların,” yapısal ve yapısal olmayan riskler” ve “deprem anında doğru davranış biçimi” içerikli olması öngörülmektedir.
- B.Ü. Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü’nün dışarıya açılan yüzü ve vitrini olarak Üniversitemizi ve Enstitümüzü en iyi şekilde temsil etmek.