

## Afet Sonrasında Geçici Barınmaya İmkân Verecek Park Tasarımı

Rumeysa MELAN MÜLAYİM<sup>1</sup>, Özgür Burhan TİMUR<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Öğretim Görevlisi, Çankırı Karatekin Üniversitesi, Gıda ve Tarım MYO, Park ve Bahçe Bitkileri Bölümü, Çankırı, Türkiye / Lecturer, Çankırı Karatekin University, Vocational School of Food and Agriculture, Department of Park and Garden Plants, Çankırı, Türkiye

<sup>2</sup>Doç. Dr., Çankırı Karatekin Üniversitesi, Orman Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü, Çankırı, Türkiye / Assoc. Prof. Dr., Çankırı Karatekin University, Faculty of Forestry, Department of Landscape Architecture, Çankırı, Türkiye

### Öz

Türkiye bulunduğu konum sebebi ile doğal afetlerin çok ve sık olarak yaşandığı bir ülkedir. Ülkemiz aktif faylar üzerinde bulunduğu için en çok tekrarlanan afet tipi depremdir. Deprem gibi büyük yıkımlar, can ve mal kayıpları yaşanan afetler sonrasında insanların can güvenliği ve yardım hizmetlerine ulaşabilmesini sağlama açısından toplanma alanları hayati önem taşımaktadır. Bu nedenle mevcut şehir düzeninde belirlenen afet ve acil durum toplanma alanlarının olası bir deprem durumunda toplanma, acil yardım, barınma vb. ihtiyaçla cevap vermesi gerekmektedir. Bu çalışmada deprem riski altındaki Çankırı ilinin olası bir depremde toplanma alanlarının yeterlilik ve uygunluk açısından örnek teşkil etmesi için seçilen bir toplanma alanına ‘Dönüştürülebilir deprem parkı’ tasarlanmıştır. Deprem öncesinde tüm alt yapısı, yapısal ve bitkisel tasarımı planlanmış olan park mevcutta rekreasyon amaçlı kullanılan bu park deprem sonrasında sağlık hizmeti, barınma birimlerinin kurulumu ve tüm temel ihtiyaçlara cevap verecek nitelikte tasarlanmıştır. Depreme özel tasarlanan bu park Türkiye’deki tasarlanmış toplanma alanları içerisinde sayılı örneklerden birini oluştururken risk taşıyan diğer illerde de depreme farkındalığın artmasını sağlayacaktır.

**Anahtar Kelimeler:** Acil Eylem Planı, Afete Hazırlık, Deprem, Kentsel Dönüşüm, Sürdürülebilirlik

## Park Design for Temporary Shelter after Disaster

### ABSTRACT

Turkey is a country that experiences frequent and numerous natural disasters due to its geographical location. Since our country is situated on active fault lines, the most recurring type of disaster is earthquakes. Following major disasters such as earthquakes, which cause loss of life and property, assembly areas are of vital importance in ensuring people's safety and access to emergency services. Therefore, the designated disaster and emergency gathering areas in the existing urban layout must be able to respond to needs such as gathering, emergency aid, and shelter in the event of a potential earthquake. In this study, a “convertible earthquake park” was designed for a selected gathering area in the earthquake-prone province of Çankırı to serve as an example of adequacy and suitability for gathering areas in the event of a potential earthquake. The park, whose entire infrastructure, structural, and botanical design was planned before the earthquake, is designed to provide health services, shelter units, and all basic needs after an earthquake, while currently being used for recreational purposes. This park, specially designed for earthquakes, is one of the few examples among the designed gathering areas in Turkey and will increase earthquake awareness in other provinces at risk.

**Keywords:** Emergency Action Plan, Disaster Preparedness, Earthquake, Sustainability, Urban Transformation

✉ Sorumlu Yazar e-posta / Corresponding Author e-mail: [rumeysamelanmulayim@karatekin.edu.tr](mailto:rumeysamelanmulayim@karatekin.edu.tr)

**Atıf / Citation:** Melan Mülayım, R., Timur, Ö. B. (2026). Afet Sonrasında Geçici Barınmaya İmkân Verecek Park Tasarımı. *Afet ve Risk Dergisi*, 22 (3). <https://doi.org/10.35341/afet.1756881>

**Yayın Notu / Publication Note:** Bu makale, Çankırı Karatekin Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Peyzaj Mimarlığı Anabilim Dalında, Doç. Dr. Özgür Burhan TİMUR danışmanlığında Rumeysa MELAN MÜLAYİM tarafından 2022 yılında tamamlanan “Deprem Sonrası Geçici Barınmada Dönüştürülebilir Parkların Kullanılması” başlıklı yüksek lisans tezinden üretilmiştir. / This article is derived from the master's thesis entitled “The Use of Convertible Parks in Post-Earthquake Temporary Shelter,” completed by Rumeysa Melan Mülayım under the supervision of Assoc. Prof. Dr. Özgür Burhan Timur in the Department of Landscape Architecture, Graduate School of Natural and Applied Sciences, Çankırı Karatekin University in 2022.

**Telif Hakkı ve Lisans / Copyright and License:** Dergimizde yayımlanan çalışmaların telif hakları yazarlara ait olup, CC-BY lisansı ile açık erişim olarak yayımlanmaktadır. / The authors retain copyright, and articles are published open access under the CC-BY license.

## 1. GİRİŞ

Afetler normal yaşamı durduran veya kesintiye uğratan, toplumun belli bir kesimlerini ya da tamamını etkileyen, acil müdahale gerektiren olaylar ve kriz hali olarak tanımlanabilir. Doğal afet, insanların kontrolü dışında gerçekleşen büyük çaplı ve tehlikeli olaylara denir (Müftüoğlu, 2019). Türkiye, bulunduğu konum sebebi ile doğal afetlerin çok ve sık olduğu bir coğrafyadadır. Türkiye’de meydana gelen doğal afetler, etkilenen nüfus sayısı açısından değerlendirildiğinde, jeofiziksel afetler kapsamında yer alan depremlerin açık ara öne çıktığı görülmektedir. Depremler, yaklaşık 16,8 milyon kişi ile toplam etkilenen nüfusun %95’inden fazlasını oluşturarak ilk sırada yer almaktadır. Bunu, yaklaşık 561 bin kişinin etkilendiği orman yangınları (%3,18) izlerken, seller yaklaşık 194 bin kişi ile (%1,10) üçüncü sırada bulunmaktadır. Bu veriler, Türkiye’de can ve toplum üzerindeki etkisi en yüksek afet türünün deprem olduğunu açıkça ortaya koymaktadır (Senir, 2025).

Türkiye’nin üzerinde bulunduğu fay hatlarına bakıldığında; Kuzey Anadolu Fayı, Doğu Anadolu Sıkışma Bölgesi, Ege Graben Sistemi, Ölü Deniz Fayı, Karadeniz Sıkışma Bölgesi ve Doğu Anadolu Fayı tektonik hareketlilik açısından gözlemlenmektedir (Kılıç, 2017; Demir, 2011; Ketin, 1969).

Afetlerle alakalı tek sorumlu kuruluş Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığıdır (AFAD, 2022). AFAD tarafından yürürlüğe koyulan Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP), deprem ve sonrasında uygulanacak her türlü yanlış müdahaleyi en alt seviyeye indirebilecek plandır. Bu plan ülkemizde gerçekleşebilecek afet durumunda vazife alacak, bakanlıklar, sivil toplum kurumları tüm vatandaşlar ve özel kuruluşlar ile iş birliği içerisinde çalışmalar yapılabilmesi için oluşturulmuştur (AFAD, 2022).

Türkiye aktif faylar üzerinde bulunan ve günümüze kadar birçok depremden etkilenen bir coğrafyada yer almaktadır. 06 Şubat 2023 Kahramanmaraş merkezli depremler, toplumun ve kentlerin depreme karşı yeterli hazırlık ve bilinç düzeyine sahip olmadığını bir kez daha ortaya koymuştur (Bay, 2025). Deprem sonrasında birçok yerleşimde toplanma alanlarının nüfus yoğunluğu karşısında yetersiz kaldığı, yapı denetimindeki eksiklikler nedeniyle hasarlı ve yıkılan bina sayısının yüksek olduğu görülmüştür. Ayrıca ulaşım ağlarında yaşanan aksaklıklar, yardım ve müdahale süreçlerini olumsuz etkilemiş; güvenli açık ve yeşil alan eksikliği geçici barınma sorunlarını derinleştirmiştir. Bu durum, deprem gibi kaçınılmaz afetlere karşı risk temelli planlama, afet öncesi hazırlık ve bütüncül kentsel planlama yaklaşımlarının zorunlu olduğunu açıkça ortaya koymaktadır (Öcal ve Yıldız, 2023).

İnsanlar içgüdüleri sebebiyle toplanma ve buluşma alanı olarak parkları ve açık yeşil alanları kullanırlar. Bu durum geçirdiğimiz depremler sonrasında da değişmemiş ve insanlar güvenli buluşacakları, toplanacakları ve geçici barınacakları yer olarak yine parkları ve açık yeşil alanları kullanmışlardır. Açık yeşil alanların mevcut hallerinin olası bir deprem durumunda acil yardım, ulaşım, buluşma, konaklama vb. amaçlara uygun ihtiyaca cevap vermesi gerekmektedir (Sürün, 2019).

Bir açık yeşil alan tasarlanırken kentsel belleğe katkıda bulunması, zaman içerisinde insanlarda aidiyet oluşturmaları, farklı süreçlerde gerekli olan amaçlara hizmet etmesi için dönüştürülebilir ve sürdürülebilir olması beklenir. Bu noktada her kent ve semtte en azından bir rekreasyon alanının deprem parkı olarak düzenlenmesi deprem farkındalığı ve deprem sonrasında buluşma, geçici barınma ve acil kullanımlara olanak sağlaması açısından önemlidir (Karayılmazlar ve Çelikyay, 2018; Atalay, 2008).

Deprem parkları şehirden uzak kurulan toplanma parklarından farklı olarak şehir merkezlerinde kurulması gereken alanlardır. Tasarlanan bir deprem parklarında aşağıdaki olanakların sağlanması beklenir (Sürün, 2019; Doğan Keleş, 2019; Arslan ve Ünlü, 2010).

- Kolay sirkülasyon ve ulaşım,
- Tıbbi müdahaleler için gerekli malzeme deposu,
- Aydınlatma sistemi,
- Kuyu ve temiz su dağıtım sistemi,
- Kablolu kablosuz iletişim ekipmanları merkezi,

- Acil hastanesine dönüştürülebilecek kapalı alan ve spor sahası,
- Geçici barınma için barınma ve ısınma ekipmanları,
- Her türlü gıda ve temiz su depolanabilecek, hazırlanabilecek kapalı mekânlar,
- Helikopter pisti veya buna imkân sağlayacak büyüklükte spor sahası,
- Yardım için gelen araçlara yeterli genişlikte yol ve otopark,
- Tuvalet ve kişisel temizlik ihtiyacının giderilebileceği ıslak hacimler

Şehirlerde özel deprem parkları tasarlanabileceği gibi mevcut parklarda deprem parkına dönüştürülebilir.

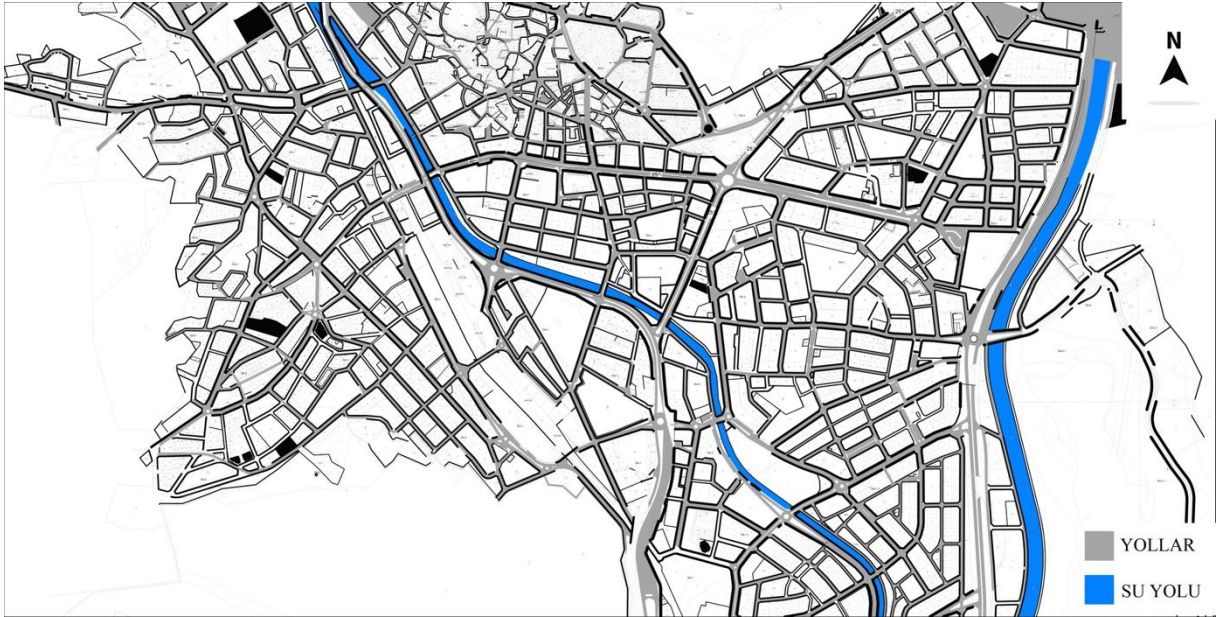
## 2. MATERYAL VE YÖNTEM

Deprem parkı tasarım alanı Kuzey Anadolu Fayı hâkimiyetinde olan Çankırı'nın Merkez ilçesidir. Çankırı konum itibarı ile Ankara'ya yakınlığıyla bilinen, Ilgaz dağları çevresinde Kastamonu ili ile komşu bir şehirdir. Şehrin yerleşimi organik formdadır ve şehir merkezinden geçen çay etrafında konut ticaret aksı yoğunlaşmıştır (Çankırı Valiliği İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü, 2014; Gökmen, 2011; Köle, 2016; Keser, 2013).

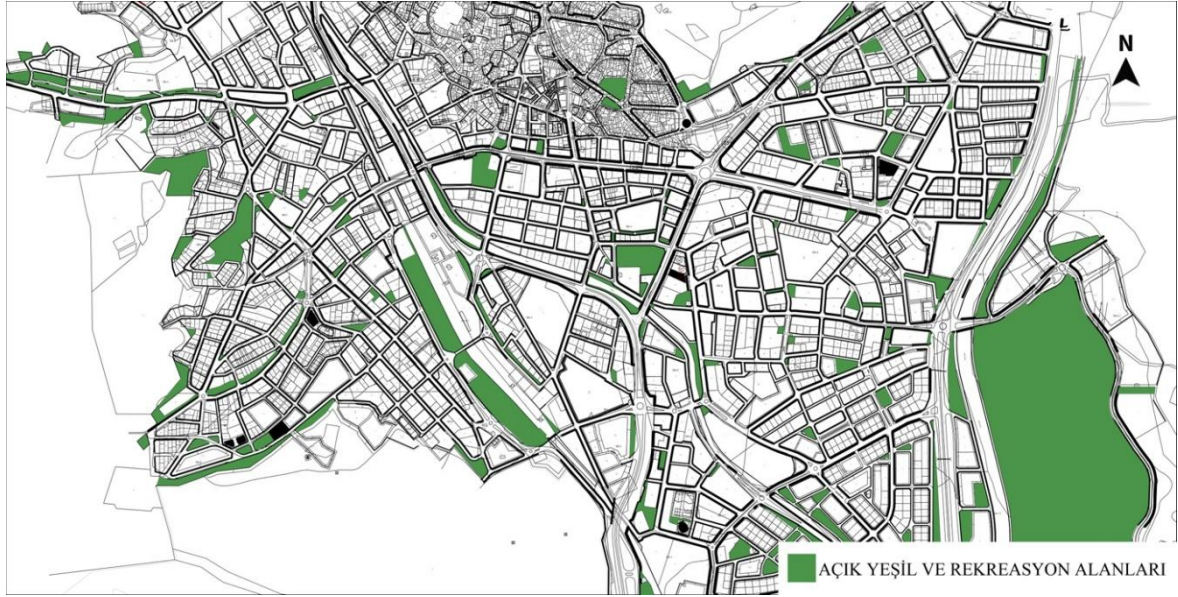
Çalışma ilk aşamada bir deprem parkı nasıl olmalıdır sorusunun cevabını bulabilmek adına örnek deprem parkları incelenmiş ve proje taramaları yapılmıştır. İkinci aşamada projenin tasarlanacağı alanın ve bulunduğu şehrin coğrafi konumu ve fiziksel özellikleri, sosyokültürel özellikleri incelenmiş ve alanda analizler yapılarak ihtiyaç listesi yapılmıştır. Dünya ve Türkiye'de deprem parkı tasarımları göz önünde bulundurularak gerekli kullanımlar tasarım planına eklenmiştir. Üçüncü aşamada, bir deprem parkında bulunması gereken kullanımlar ön planda tutularak deprem öncesi kullanım için tasarım planı hazırlanmıştır. Son aşamada ise tasarlanan alanın deprem sonrası nasıl değerlendirileceği belirlenmiştir. Tasarım planına ek olarak deprem sonrasında alanın nasıl kullanılacağı hakkında yerleşim planı örnekleri verilmiştir. Yerleşim planları alanda deprem sonrasında kaç kişinin barınacağı hesaplanarak tablolaştırılmıştır (Karadağ, 2019; Kimilli, 2006; Koçan ve Sürün, 2020; Uzut, 2016).

## 3. BULGULAR VE TARTIŞMA

Şekil 1'de Su kanalları ve yollar analizi ve Şekil 2'de açık yeşil analizinde görüldüğü üzere yapılaşmanın su kanalı etrafında arttığı, açık yeşil alanların homojen dağılmaması, kamusal ve resmi alanların kent dilinde kendini ifade edememesi ortaya çıkarılabilir.

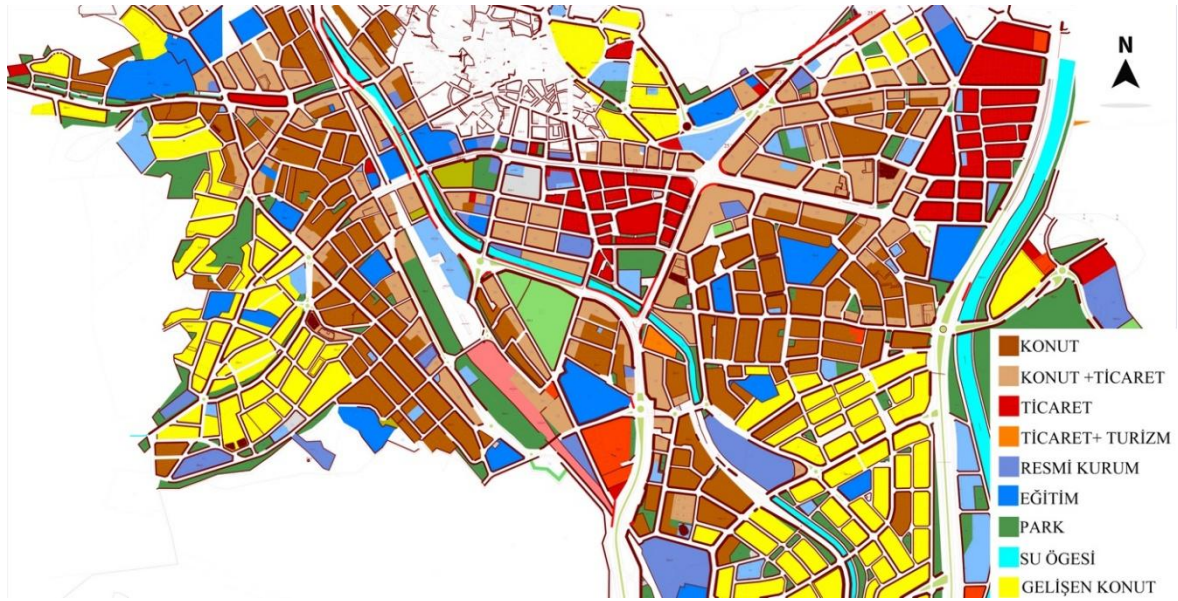


Şekil 1. Su kanalları ve yollar analizi (Melan Mülayım, 2022).



Şekil 2. Açık yeşil alan analizi (Melan Mülayim, 2022).

Şekil 3'te işlev analizinde görüldüğü üzere mevcuttaki ticari faaliyetlerin yürütüldüğü bölgeler insan dolaşımı bakımından yoğun bölgelerdir. Ticaret aksındaki binalar hem yaşlı hem de 5 katın üstünde kata sahip binalardır. Bu sebeple olması muhtemel bir depremde zarar görecektir. Bu ticari faaliyetlerin yürütüldüğü ve kamu binalarının olduğu Atatürk Bulvarı ve çevresidir. Çankırı'da deprem sonrasında toplanma noktaları Afet ve Acil Durum Müdürlüğü'nce (AFAD) belirlenmiş ve Şekil 5'teki tabloda işaretlenmiştir.



Şekil 3. Yapı işlevi analizi (Melan Mülayim, 2022).

### 3.1.Proje alanı yer seçimi

Çankırı kent merkezi afet ve acil durumlarda toplanma alanları Şekil 4'teki haritada verilmiştir.

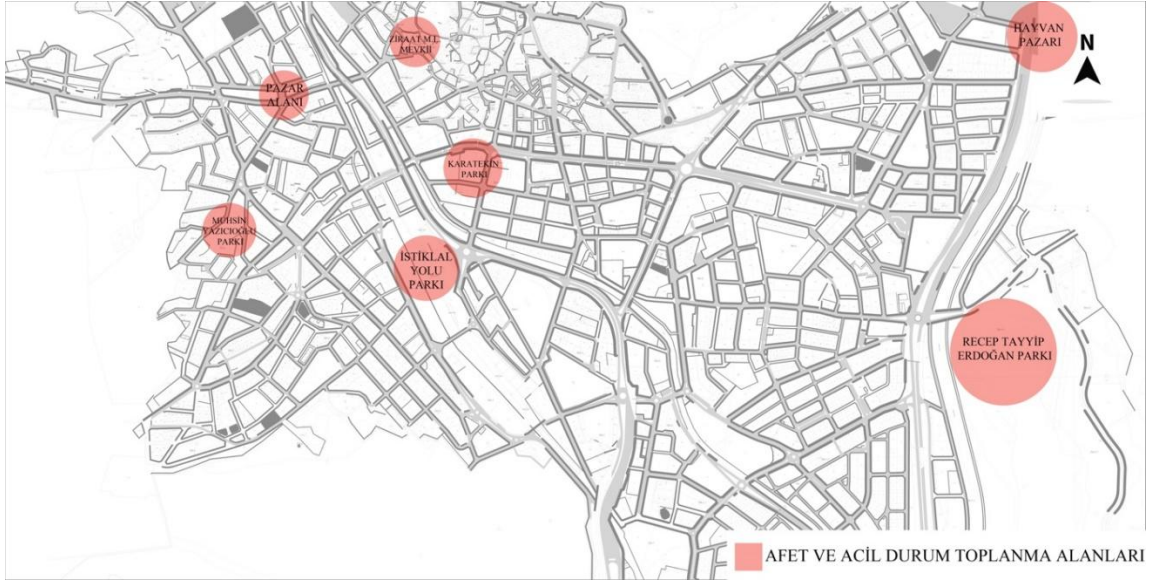
- Buğday Pazarı Mahallesinde bulunan Recep Tayyip Erdoğan Parkı
- Cumhuriyet Mahallesinde bulunan Karatekin Parkı
- Fatih Mahallesinde bulunan Hayvan Pazarı
- Yeni Mahallede bulunan Muhsin Yazıcıoğlu Parkı
- Aksu Mahallesinde bulunan Pazar Pazarı
- Tuzlu bağları TOKİ Meydanı
- Abdulhalik Renda Mahallesinde bulunan İstiklal Yolu Parkı

- Fidanlık karşısı Ziraat Meslek Lisesi Okulu Mevkii

AFAD tarafından belirlenen afet ve acil durumlar için toplanma alanları arasından proje için uygun olan yer seçimi yapılırken şunlara özelliklerine dikkat edilmiştir;

- Ulaşımın olası depremde kesintiye uğramayacak şekilde kolay ve çok yönlü olması,
- Ticaret faaliyetlerinin yoğun olduğu bölgelerdeki yapılar eski ve güçlendirme yapılmamış olduğundan bu bölgenin dışında bir alan seçilmesi,
- Alanın helikopterle gelen acil yardımların ulaştırılabilmesi için uygun genişlikte saha veya saha alanı tasarımına el vermesi
- Su, elektrik, haberleşme, enerji depolama sistemleri, kanalizasyon alt yapısına sahip olması
- Alan içinde tuvalet, ibadet mekânı, gıda maddesi satan ticari alanların olması
- İnsanlar aktif kullanılıyor olması ve benimsenmiş bir yer olması

Yapılan Analizler ve yer seçim özellikleri kapsamında proje alanı olarak Recep Tayyip Erdoğan parkı belirlenmiştir. Alan, tasarım projede yapılacak değişiklikler ve deprem parkı tasarımı için uygun özelliklere sahiptir.



Şekil 4. Afet ve acil durum toplanma alanları (Melan Mülayim, 2022).

Şekil 5'te verilen Recep Tayyip Erdoğan parkı, Çankırı'da yüzölçümü bakımından en büyük parktır. Günümüzde kent parkı olarak kullanılmaya devam etmektedir. Esentepe Caddesi'nin altından geçen Acı Çay'ın sınırında konumlandırılan park toplamda 114.830 m<sup>2</sup> büyüklüğe sahiptir. Toplam alanda yükselti farkının 50 cm'yi geçmemektedir. (Çankırı Belediyesi, 2026).

Deprem parkı projesi tasarlanırken hâlihazırda olan gölet alanı, piknik alanları, uçak kütüphanesi, gemi kütüphanesi, kafeterya kullanımlarında değişiklik yapılmamış ve halkın hafızasında yer tutan hali ile korunmuştur. Şekil 6'da görüldüğü üzere parkın karşı kıyısına denk gelen arazi üzerine; öneri planda özel eğitim merkezi, kültür merkezi, sinema ve tiyatro olarak tasarlanmış ve yürüyüş yolu ile parka dâhil edilmiştir. Bu yol gezinti güzergâhı oluştururken parkın panoramik görüntüsünü algılamak için gerekli görülmüştür. Mevcutta âtil halde olan kanal; öneri planda sandal turu ve turizm faaliyetlerine imkân verecek şekilde tasarlanmıştır.

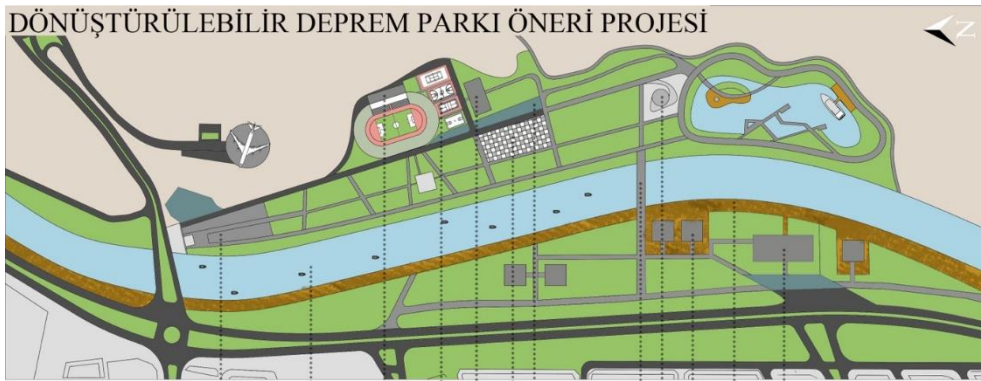
Mevcut park planı, nitelikli bir tasarım yaklaşımından yoksun olması nedeniyle sporcuların duş alma ve giyinme gibi temel ihtiyaçlarını karşılayacak mekânsal donatılara sahip değildir. Önerilen projede, spor tesisleri bünyesinde tuvalet, duş, giyinme alanları ve çamaşırhane birimlerinin oluşturulması planlanmaktadır. Bu düzenleme ile söz konusu mekânların yalnızca spor faaliyetlerine hizmet etmesi değil,

aynı zamanda afet sonrasında geçici barınma alanlarında bulunan afetzedelerin hijyen ve günlük yaşam gereksinimlerini karşılayabilecek çok işlevli alanlar olarak kullanılması amaçlanmaktadır.



- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 1-GİRİŞ KAPISI-GÜVENLİK | 6-ÇOCUK OYUN ALANLARI        |
| 2-UÇAK KÜTÜPHANESİ      | 7-SPOR SAHALARI              |
| 3-NAMAZGAH              | 8-PİKNİK ALANLARI            |
| 4-KAFETERYA             | 9-WC-MESCİT                  |
| 5-WC                    | 10-GÖLET VE GEMİ KÜTÜPHANESİ |

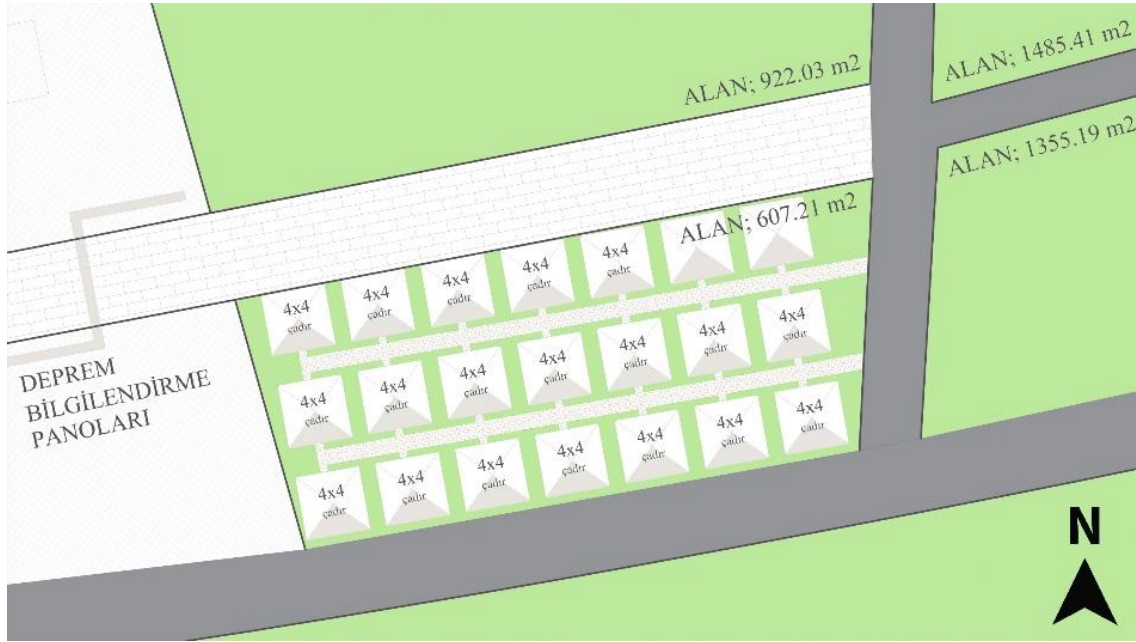
Şekil 5. Recep Tayyip Erdoğan Parkı Mevcut Kullanım (Melan Mülayim, 2022).



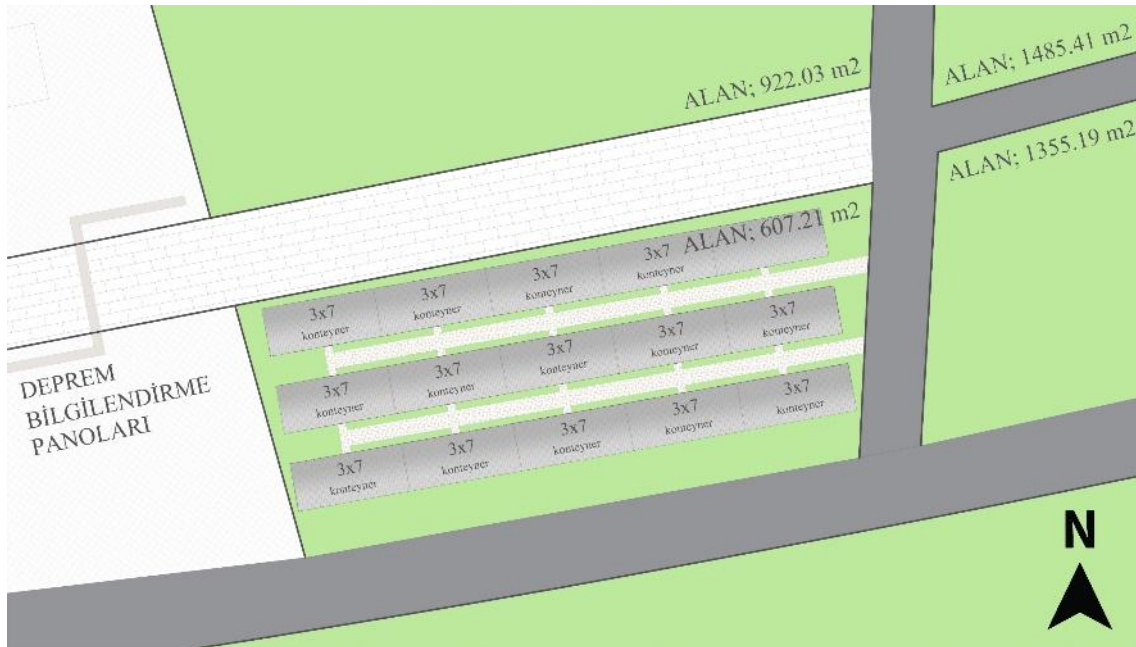
- |                  |                       |                      |
|------------------|-----------------------|----------------------|
| 1-GİRİŞ KORİDÖRÜ | 5-CAMİ                | 9-KAYKAY-PATEN PİSTİ |
| 2-SANDAL TURU    | 6-MEYDAN-KONSER ALANI | 10-SOSYAL TESİS      |
| 3-SPOR TESİSİ    | 7-OTOPARK             | 11-KÜLTÜR MERKEZİ    |
| 4-SPOR SAHALARI  | 8-KÖPRÜ               | 12-KÜTÜPHANE         |

Şekil 6. Dönüştürülebilir deprem parkı öneri projesi (Melan Mülayim, 2022).

Deprem sonrasında, 15.670m<sup>2</sup> açık ve yeşil alan gerekli görüldüğü durumlarda yapısal birimlerin konumlandırılması için tasarlanmıştır. Bu alana deprem sonrasındaki duruma göre belirlenen şekil 7’de çadırlar ve şekil 8’de konteyner için örnek yerleşim planları 607,21 metrekairelik adada hazırlanmıştır. Çadır ve konteynerdeki yerleştirilen yapısal birim sayıları ve barınacak kişi sayıları Tablo 1’de verilmiştir.



Şekil 7. Örnek Çadır Yerleşim Planı (Melan Mülayim, 2022).



Şekil 8. Örnek Konteyner Yerleşim Planı (Melan Mülayim, 2022).

Örnek çadır ve konteyner planında görüldüğü üzere 607,21 m<sup>2</sup> adaya 21 adet çadır, 15 adet konteyner yerleştirilebilir. Bu plandan yola çıkılarak deprem parkındaki toplam 15.670 m<sup>2</sup> açık ve yeşil alana 559 adet çadır, 391 adet konteyner konumlandırılabilir. Çadır ve konteynerler 4 kişinin barınacağı niteliğe sahiptir. Sonuç olarak parktaki bütün açık ve yeşil alanlar çadır yerleşimi olarak kullanılır ise 2236 kişi, konteyner yerleşimi olarak kullanılır ise 1564 kişi deprem sonrası geçici barınma için bu parkı kullanabilir.

Tablo 1. Yapısal birimlerin örnek yerleşim planları ve hesapları (Melan Mülâym, 2022)

|                                                             | ÇADIR          | KONTEYNER          |
|-------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| 607,21 m <sup>2</sup> alana yerleştirilebilen yapısal birim | 21 adet çadır  | 15 adet konteyner  |
| Toplam park alanında yerleştirilebilen yapısal birim        | 559 adet çadır | 391 adet konteyner |
| 1 Yapısal birimde barınacak kişi sayısı                     | 4 kişi         | 4 kişi             |
| Toplam park alanında barınacak kişi sayısı                  | 2236 kişi      | 1564 kişi          |

Parkin bitkisel tasarımında, çadır kurulumu için geniş açık yeşil alanlar bırakılmalı ve helikopter pistinin görünürlüğünü korumak amacıyla sosyal tesis çevresinde yalnızca yer örtücü bitki kullanılmalıdır. Psikolojik iyileşmeyi desteklemek için renk, koku ve doku bakımından zengin bitkiler tercih edilmelidir. Park girişinde, mevsimsel süreklilik sağlayacağı için her dem yeşil türlerin kullanılmalıdır. Geçici barınma alanlarında çocuk güvenliği açısından dikensiz ve zehirsiz bitkiler seçilmeli; yaya yollarında estetik türlere, oyun alanlarında ise gölge sağlayan ağaçlara yer verilmelidir (Kuter ve Erciyez Çapar, 2020).

#### 4. SONUÇ VE ÖNERİLER

Çankırı genelinde herhangi bir afete özel olarak tasarlanmış bir park bulunmamaktadır. Çalışmanın amacı, Çankırı'da olması muhtemel bir deprem afeti durumunda halkın hızlı bir şekilde toplanabileceği ve deprem sonrasındaki güvenli zamana kadar barınma sağlayabileceği kamusal bir park oluşturulmuştur. Bu kamusal alan günlük yaşamda insanların eğlenme ve dinlenme faaliyetlerine karşılık verecek nitelikte olurken bir afet olması halinde ise toplanma, sığınma, konaklama vb. ihtiyaçların karşılanacağı farklı imkânları barındıracak şekilde tasarlanmıştır. Çankırı İli Merkez İlçesinde projelendirilen dönüştürülebilir deprem parkı, mevcut haliyle halkın yaygın kullandığı Recep Tayyip Erdoğan parkında değişiklik yapılarak oluşturulmuştur. Alanın halihazırda kullanılıyor olması deprem sonrasında afetzedelerin benimseme ve adaptasyon durumunu kolaylaştıracaktır. Türkiye'deki belirli örneklerden biri olacak bu park, deprem etkisi altında olan diğer şehirlerde de farkındalık oluşumuna fayda sağlayacaktır. Şehirdeki belirlenen diğer toplanma alanlarının da projelendirilmesi depreme hazırlık için önemli ve gereklidir. Alanın bitkisel tasarımında; afet sonrasında çadır ve konteyner yerleşimine imkân vermesi ve helikopter pisti çevresine zemine bitkilendirme yapılması geniş açık yeşil alanlar tasarlanmıştır. Afet psikolojisi içerisinde olan insanların bulunduğu ortamı iyileştirmek adına park genelinde seçilen bitkilerin renkli, hoş kokulu, dikensiz ve meyvesi, yaprağı zehirsiz olması gibi özelliklerine dikkat edilmiştir. Park silüetinin korunması açısından Parkın girişi ve çevresinde her dem yeşil bitkiler seçilmesi önemlidir. Yürüyüş yollarında, oyun ve dinlenme alanlarında gölgesinden faydalanmak için geniş yapraklı ve üstten dallanan ağaç tiplerine yer verilmelidir.

#### Etik Beyan / Ethical Statement

Yazarlar, bu çalışmanın tüm aşamalarında akademik ve etik kurallara bağlı kaldığını ve kullanılan tüm kaynaklara usulüne uygun atıf yapıldığını beyan ederler. / The authors declare that academic and ethical standards were strictly followed throughout all stages of this study, and all utilized sources have been appropriately cited.

#### Etik Kurul Onayı / Ethical Approval

Bu çalışma, etik kurul izni gerektirmemektedir. / This study does not require ethics committee approval.

#### Çıkar Çatışması / Conflict of Interest

Yazarlar, bu makalede sunulan çalışmayı etkileyebilecek bilinen herhangi bir finansal çıkar çatışması veya kişisel ilişki bulunmadığını beyan ederler. / The authors declare that they have no known competing financial interests or personal relationships that could have appeared to influence the work reported in this paper.

#### **Yazar Katkıları / Author Contributions**

- 1.Yazar: Kavramsallaştırma, Metodoloji, Araştırma/Saha Çalışması, Analiz, Veri Hazırlama, Metin Yazımı - İlk Taslak, Görselleştirme.
- 2.Yazar: Danışmanlık, Metodoloji, Doğrulama, Kaynak Sağlama, Proje Yönetimi.
- 1.Author: Conceptualization, Methodology, Investigation, Formal Analysis, Data Curation, Writing - Original Draft, Visualization.
- 2.Author: Supervision, Methodology, Validation, Resources, Project Administration.

#### **Yapay Zeka Beyanı / AI Declaration**

Yazarlar, bu çalışmanın hazırlanma sürecinde herhangi bir üretken yapay zeka veya yapay zeka destekli araç kullanılmadığını ve tüm içeriğin akademik etik ilkeler doğrultusunda yazarlar tarafından üretildiğini beyan ederler. / The authors declare that no generative AI or AI-assisted tools were used in the preparation of this manuscript and all content was produced by the authors in accordance with academic integrity.

---

## KAYNAKLAR

- AFAD. (2022). Türkiye Afet Müdahale Planı. <https://www.afad.gov.tr/turkiye-afet-mudahale-planı> (Son Erişim Tarihi: 18 Nisan 2026)
- Arslan, H., Ünlü, A. (2010). Afet sonrası yeniden yapılanma sürecinde yer değiştirme ve yere bağlılığın değerlendirilmesi: Düzce örneği. İstanbul Teknik Üniversitesi Dergisi, 9(1), 43–53.
- Atalay, H. (2008). Deprem durumunda kentsel açık ve yeşil alanların kullanımı-Küçükçekmece Cennet Mahallesi örneği (Yüksek Lisans Tezi). İstanbul Teknik Üniversitesi.
- Bay, A. (2025). En Uygun Yer Analizi ile Toplanma Alanlarının Uygunluğunun Değerlendirilmesi: Mustafakemalpaşa İlçesi (Bursa) Örneği. Türk Deprem Araştırma Dergisi, 7(1), 52-64. <https://doi.org/10.46464/tdad.1558345>
- Çankırı Belediyesi. (2026). Recep Tayyip Erdoğan Parkı. <https://cankiri.bel.tr/proje/recep-tayyip-erdogan-parki/43> (Son Erişim Tarihi: 18 Nisan 2026)
- Çankırı Valiliği İl Kültür ve Turizm Müdürlüğü. (2014). Çankırı kültür envanteri. Sonsöz Matbaa.
- Demir, M. (2011). Kuzey Anadolu fayı üzerinde Niksar–Suşehri arasındaki alanın CBS tabanlı heyelan duyarlılık analizi (Doktora Tezi). Karadeniz Teknik Üniversitesi.
- Doğan Keleş, H. (2019). Konteyner mimarlığı: Lice’de bir yerleşme pratiği olarak deprem konutları (Yüksek Lisans Tezi). Mardin Artuklu Üniversitesi.
- Gökmen, B. (2011). Çankırı ili coğrafyası. Çankırı Belediyesi Kültür Yayınları.
- Karadağ, B. (2019). Deprem parkı yer seçim kriterlerinin CBS tabanlı olarak değerlendirilmesi: İzmir ili Bornova ilçesi örneği (Yüksek Lisans Tezi). Ege Üniversitesi.
- Karayılmazlar, A. S., Çelikyay, H. S. (2018). Kentlerde kamusal alanların tasarımı ve önemi. Bartın Üniversitesi İ.İ.B.F. Dergisi, 9(17), 83–89. <https://izlik.org/JA35BD47WB>
- Keser, E. M. (2013). Çankırı Merkez İlçe Analizi. Kuzey Anadolu Kalkınma Ajansı.
- Ketin, İ. (1969). Türkiye’nin genel tektonik durumu ile başlıca deprem bölgeleri arasındaki ilişkiler. MTA Dergisi, 71(71), 129-135. <https://izlik.org/JA75ML42MF>
- Kılıç, H. (2017). Türkiye’nin depremselliği. Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü.
- Kımilli, Z. M. (2006). Depreme duyarlı bölgelerde sürdürülebilir mimari tasarım; Isparta / Mavi Kent örneği (Yüksek Lisans Tezi). Süleyman Demirel Üniversitesi.
- Koçan, N., Sürün, S. (2020). I. derece deprem kuşağında yer alan Balıkesir-Burhaniye kenti için deprem parkı önerisi. Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, 9(1), 14–31. <https://doi.org/10.17100/nevbiltek.681336>
- Köle, M. M. (2016). Çankırı ili için deprem olasılık tahmini. Çankırı Karatekin Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, 7(1), 27. <https://izlik.org/JA93GC38MF>
- Kuter, N., Erciyeç Çapar, M. N. (2020). Kamusal dış mekânda engelliler için tasarım: Çankırı, Recep Tayyip Erdoğan Kent Parkı örneği. Çankırı Karatekin Üniversitesi Anadolu Orman Araştırmaları Dergisi, 6(1), 14–27. <https://izlik.org/JA97MU49PT>
- Melan Mülayim, R. (2022). Deprem sonrası geçici barınmada dönüştürülebilir parkların kullanılması (Yüksek Lisans Tezi). Çankırı Karatekin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü.
- Müftüoğlu, F. (2019). Türkiye’de afet yönetiminde akreditasyon ve standardizasyon sorunları (Yüksek Lisans Tezi). Afyon Kocatepe Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü.

Öcal, T., Yıldız, A. (2023). 06 Şubat 2023 Kahramanmaraş depremleri öncesi toplanma alanlarının coğrafi analizi: Antakya ve çevresi. Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi, 20(52), 132-157. <https://izlik.org/JA68ND59CM>

Senir, G. (2025). 2000–2024 arası EM-DAT verilerine göre Türkiye ve Dünya’da doğal afetlerin karşılaştırmalı analizi. Tarsus Üniversitesi Uygulamalı Bilimler Fakültesi Dergisi, 5(2), 91-105. <https://izlik.org/JA69PY62GJ>

Sürün, S. (2019). 1. derece deprem kuşağında yer alan Balıkesir ili Burhaniye ilçesinde deprem parkı tasarımı üzerine bir çalışma (Yüksek Lisans Tezi). Bartın Üniversitesi.

Uzut, H. (2016). Deprem sonrası geçici barınma ünitelerinin görsel ve yarışma proje örnekleri üzerinden incelenmesi (Yüksek Lisans Tezi). Mimar Sinan Güzel Sanatlar Üniversitesi.