

Deprem Parkları ve Dönüştürülebilir Parklar

Earthquake Parks and Convertible Parks

 **Gülden SANDAL ERZURUMLU^{1,*}**,  **Emirhan DURAN¹**,
 **Fatmanur Elif ŞAHİN¹**

Özet

Türkiye, içerisinde bulunduğu coğrafi konumu ile tam bir deprem ülkesi olup, depremle iç içe yaşamaktadır. Hemen her gün yaşadığı küçük boyutlu depremler ve geçmiş yıllarda yaşanan büyük ölçekli deprem felaketleri ile de depreme her an hazırlıklı olmamız gerektiğini ve deprem ülkesi olduğumuz bilincinde hayatımızı sürdürmemiz gerektiğini bize göstermektedir. Bu doğrultuda ülkemizdeki her şehirde dönüştürülebilir deprem parklarına yer verilebilir. Bu çalışmada da içerisinde Ecemiş fay hattını bulunduran Niğde ili örneği için hazırlanmış olan dönüştürülebilir deprem parkı öneri tasarımına yönelik yapılan çalışma sonucunda, deprem parklarının afet öncesi ve sonrası estetik ve fonksiyonel açıdan kullanımları, dönüştürülebilir deprem parklarında nelere yer verilebileceği ve afet sonrasında insanların psikolojik açıdan da normal hayatlarına dönebilecekleri ortamların nasıl oluşturulabileceği değerlendirilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Deprem, Deprem Parkı, Dönüştürülebilir Parklar

Abstract

Turkey, with its geographical location, is a country prone to earthquakes and lives in close proximity to seismic activity. The frequent occurrence of small-scale earthquakes and the memory of past large-scale earthquake disasters remind us that we need to be prepared for earthquakes at all times and maintain awareness of our status as an earthquake-prone country. In line with this, convertible earthquake parks could be established in every city in our country.

This study evaluates the proposal design for a convertible earthquake park, focusing on the example of Niğde province, which includes the Ecemiş fault line. The study examines the aesthetic and functional uses of earthquake parks before and after disasters, what can be included in convertible earthquake parks, and how environments can be created where people can return to their normal lives psychologically after disasters.

Keywords: Earthquake, earthquake park, convertible earthquake park, Niğde

1. Giriş

Türk Dil Kurumu'na göre afet, çeşitli doğa olaylarının sebep olduğu yıkım ve olumsuz sonuçlar doğuran durum şeklinde tanımlanmaktadır (Anonim, 2024). Afetler insanlar tarafından korku duyulan, can ve mal kaybına sebep olabilen, can ve mal kaybı olmasa bile insanları psikolojik olarak yıpratın doğa olaylardır. Afetlerden birisi depremdir.

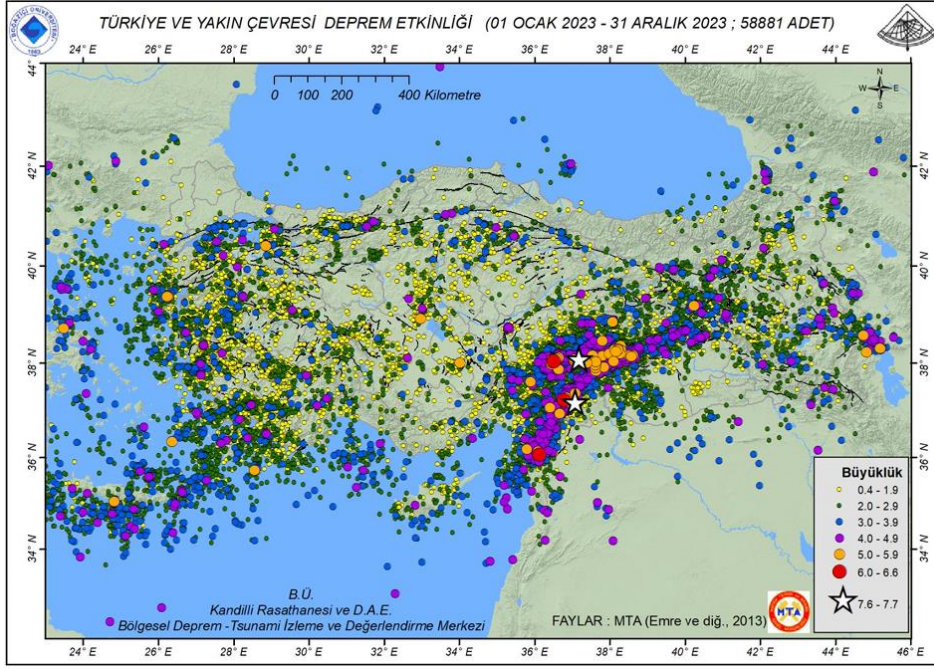
Deprem kavramı, kandilli rasathanesine göre yer kabuğu içindeki kırılmalar nedeniyle ani olarak ortaya çıkan titreşimlerin dalgalar halinde yayılarak geçtikleri ortamları ve yer yüzeyini sarsması olayıdır.

Ülkemiz, bulunduğu coğrafi konumu itibariyle Alp-Himalaya deprem kuşağında yer almaktadır. Geçmişten günümüze kadar büyük ve küçük çaplı olmak üzere birçok depremi yaşamış olan ülkemiz depremle her an içe içe olan ülkelerdendir ve deprem ülkesi olarak da sınıflandırılmaktadır. Bu sebeple ülkemiz deprem gerçeğiyle yüzleşmeye daima hazırlıklı olmalı ve bunun bilincinde yaşamalıdır.

Deprem Bölgeleri Haritası'na göre, yurdumuzun %92'sinin deprem bölgeleri içerisinde olduğu, nüfusumuzun %95'inin deprem tehlikesi altında yaşadığı ve ayrıca büyük sanayi merkezlerinin %98'i ve barajlarımızın %93'ünün deprem bölgesinde bulunduğu bilinmektedir (Anonim-1, 2024).

Deprem şiddetine göre değişiklik gösterse de insanların can ve mal güvenliğini tehlikeye atan büyük çaplı kayıplara sebep olabilen doğa olaylarıdır. Deprem yıkıcı etkisi büyük olan afetlerden birisidir. Deprem, can kaybı yaşanmasa bile insanların temel ihtiyaçlarından olan barınma imkânlarını ellerinden alabilmekte, insanları derinden etkileyen büyük korku ve travmalara da sebep olabilmektedir. Deprem zamanında, insanların güvende olabilecekleri ve sığınabilecekleri, yapılardan uzak, güvenli ve ulaşımı kolay olan alanlara ihtiyaç duyulmaktadır.

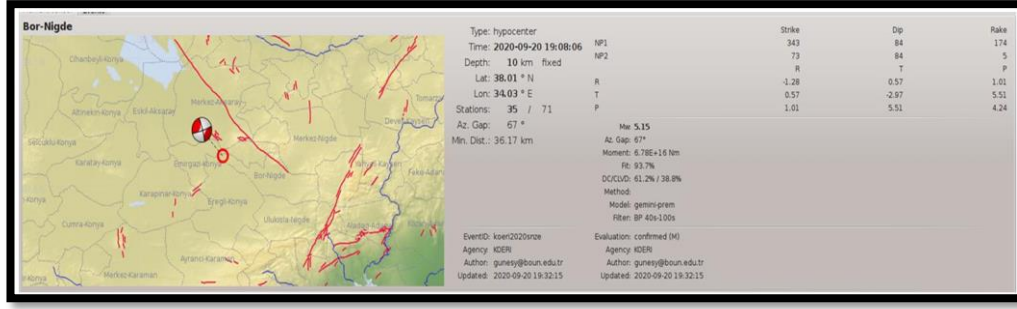
Kandilli rasathanesi 2023 yılı bölgesel deprem-tsunami izleme ve değerlendirme merkezi deprem ve patlatma değerlendirme raporuna göre 1900-2023 yılları arasında aletsel ölçüm ile tespit edilen 58.881 adet deprem olduğu bilinmektedir ve bu depremlerden 12.239 tanesinin 4.0 ila 7.9 şiddetleri arasında olduğu araştırmalar sonucunda söylenmektedir. 2023 yılında ise 756 adet deprem yaşandığı bilinmektedir (Şekil 1). (Anonim-1, 2024).



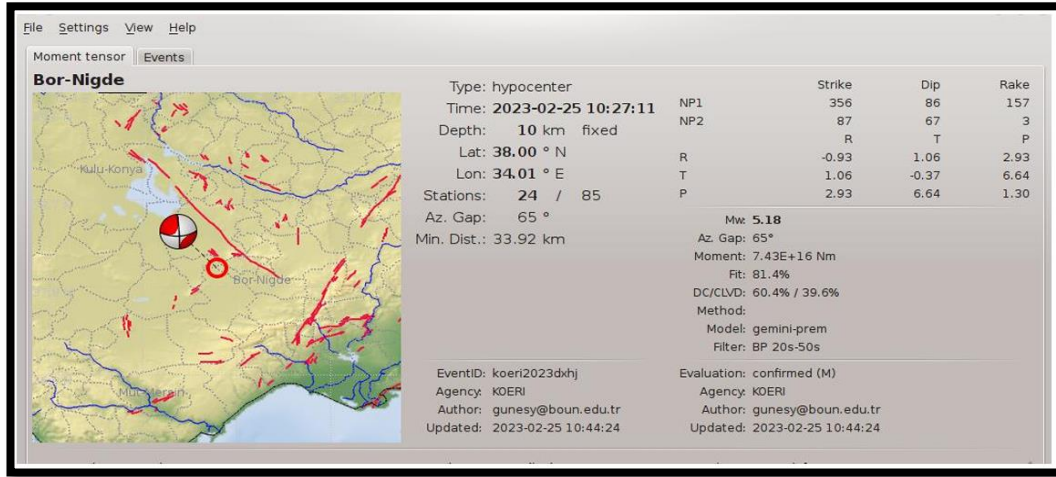
Şekil 1. Türkiye ve yakın çevresi deprem etkinliği haritası (Anonim-2, 2024).

Ülkemiz, yakın zamanda yaşanan asrın felaketi olarak da anılan 6 Şubat 2023 depreminde yaşanan olaylardan deprem bilincine yeterince sahip olmadığımız ve depremlere karşı hazırlıksız olduğumuz açıkça görülmüştür. Deprem sonrası insanlar daha fazla bilinçlenmiş, konu ile ilgili birçok araştırma, çalışma ve etkinlikler yapılmaya başlanılmıştır. Bu doğrultuda hayatımızda bazı değişikliklere gidilmesi ve yaşam alanlarımızı depreme hazırlıklı hale getirmemiz gerekmektedir.

Çalışma alanımız olan Niğde ili, sınırları içerisinde yer alan Ecemiş Fay hattı sebebiyle deprem tehlikesi yaşayan illerimizdendir. Aletsel dönem öncesindeki veriler bilinmeyerek, aletsel dönem sonrasında bu zamana kadar Niğde ilinde yaşanan en büyük deprem 1 Aralık 1907 yılında yaşanan 6.3 şiddetindeki Güney-Ulukışla depremi olarak bilinmektedir. Yakın zamanda yakın çevresindeki illerde ve kendi içerisinde yaşanan depremlerden de fazlasıyla etkilenmiş olup bu depremlere de yeterince hazırlıklı olunmadığı görülmektedir. Buna 25 Şubat 2023 tarihinde Niğde'nin Bor ilçesinde Obruk köyünde yaşanan 5.3 şiddetindeki deprem ve yine Obruk köyünde 20 Eylül 2020 tarihinde 5.1 şiddetinde yaşanan deprem örnek verilebilir (Şekil 2-3). Obruk köyünde yaşanan bu depremler, tüm şehri etkilemiştir. Bunun dışında geçmişte ve günümüzde de ufak çaplı yaşanan depremler olmuştur.



Şekil 2. Niğde 2020 yılı Niğde/Bor/Obruk depremi fay düzlemi çözümü (Anonim, 2020)



Şekil 3. Niğde 2023 yılı Niğde/Bor/Obruk depremi fay düzlemi çözümü (Anonim-2, 2024)

Bu çalışmada temel amaç, ilde bulunan toplanma alanlarının dışında gündelik hayatta da kullanılabilir afet sonrasında dönüştürülerek deprem parkları haline getirebilecek, dönüştürülebilir deprem parkı tasarlamaktır.

Afetlere karşı hem dirençli yaşam alanları oluştururken hem de afet sonrası insanların psikoloji sağlıklarını da kolayca toparlayabilecekleri ve hayata en az hasarla yeniden adapte olabilecekleri alanlar sunmak gerekmektedir.

Çalışmamızda, deprem sonrası insanların ulaşımı kolay, su, barınma gibi temel ihtiyaçlarını karşılayabilecek, kısa süreli sığınma veya geçici süre konaklama imkânı sunabilecek bir deprem parkı alanı tasarlamak amaçlanmaktadır. Bunun yanı sıra normal zamanlarda da insanlar için konforlu ve eğlenceli vakit geçirebilecekleri her yaşta ve statüden insana hizmet edebilecek mekanlar oluşturmak hedeflenmektedir.

1.1. Toplanma Alanları ve Açık Yeşil Alanlar

Toplanma alanları yaşanan afet sonrası insanların geçici süre barınma alanları hazırlanana kadar güvenli bekleme noktalarıdır. Toplanma alanlarındaki temel amaç

konaklama değil halkı tehlikeli bölgeden uzaklaştırıp korumak, oluşan paniği önlemek insanların birbiri ile kolaylıkla iletişim kurabilmesini sağlamaktır. Her ilin kendine ait toplanma alanları mevcuttur. Çalışma alanımız olan Niğde kenti ve çevresinde toplam 35 adet toplanma alanı olduğu bilinmektedir (Anonim, 2020).

Açık yeşil alanlar, deprem sırasında ve sonrasında insanların kendilerini en çok güvende hissettikleri yerlerdir. Bu alanlar deprem sonrasında da insanların çadır kurabileceği ve yapılardan uzakta geçici süre konaklayabilecekleri güvenli alanlar sunmaktadır.

1.2. Deprem Parkları ve Dönüştürülebilir Parklar

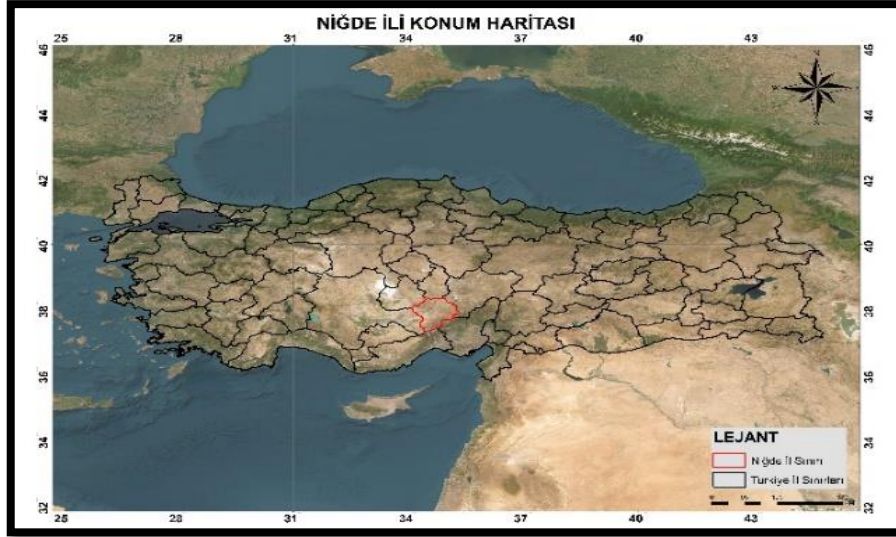
Deprem parkları; insanların kolaylıkla ulaşabileceği, deprem sonrası olası bir afet ya da depremin sebep olduğu problemlerden minimum düzeyde etkilenecek güvenliği yüksek, geçici veya uzun süre konaklayabileceği, yeme-içme, sağlık gibi temel ihtiyaçlarını karşılayabilecekleri bunların yanı sıra psikolojik açıdan da etkilendikleri bu afeti yönetebilecekleri ve doğada stres atabilecekleri parklardır.

Deprem parkları sadece deprem sonrasında kullanılacak alanlar şeklinde değil gündelik hayatımızda da rahatlıkla kullanabileceğimiz parklar olmalıdır. Bu sebeple dönüştürülebilir parklar kavramı ortaya çıkmaktadır. Dönüştürülebilir deprem parkları, afet öncesi insanların eğlenerek vakit geçirebileceği fonksiyonel ve estetik açıdan her yaşta insana hitap edebilirken afet sonrasında da insanların temel ihtiyaçlarını rahatlıkla karşılayabileceği alanlara dönüştürülebilmelidir.

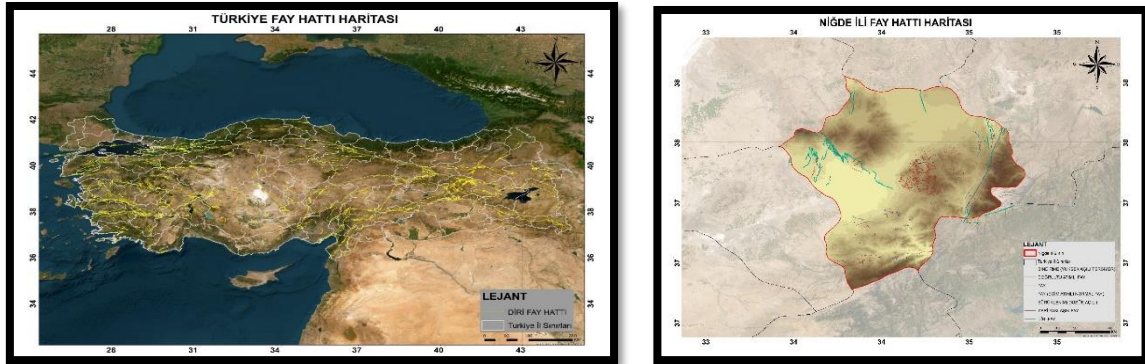
1. Materyal ve Yöntem

2.1. Materyal

Niğde ili, İç Anadolu Bölgesi'nin güneydoğusunda, Orta Toroslar içerisinde yer alan Bolkarlar ve Aladağların kuzeyinde ve Kapadokya bölgesi sınırları içerisinde yer almaktadır (Şekil 4). (Anonim,2024f.) Niğde ili, 37° 57' 47.4768" enlem ve 34° 39' 34.3944" boylamları arasında kalmaktadır ve toplam 7.400 km² yüz ölçümüne sahiptir. Nüfusu ise 2023 verilerine göre 377.080 kişidir ve 2024 yılı içerisinde nüfusun 380.013 kişi olması tahmin edilmektedir (Anonim-3, 2024). Niğde, ili Ecemiş fay hattını içerisinde barındırmaktadır. Ayrıca il içerisinde Leşkeri fay zonu, Tuz gölü fayı gibi diri fay hatlarını bulundurmaktadır (Şekil 5). Öneri dönüştürülebilir deprem parkı ise Niğde il merkezinde Efendibey mahallesinde bulunmaktadır (Şekil 6). Mahallesinin 2023 yılı verilerine göre nüfusu toplam 19.796 kişidir (Anonim-4, 2024).

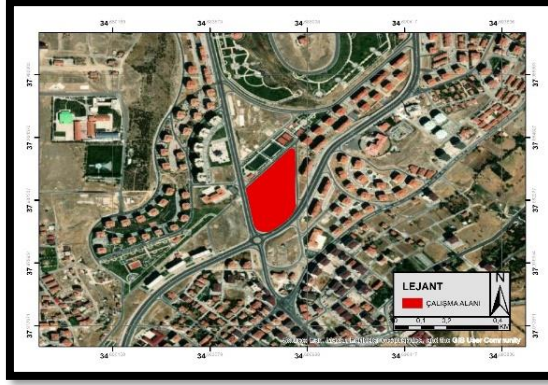


Şekil 4. Niğde ili konum haritası (Orijinal, 2024).



Şekil 5. Türkiye fay hattı haritası ve Niğde ili diri fay hattı haritası (Orijinal, 2024).

Niğde, Aksaray, Nevşehir, Kayseri ve Konya illerine komşudur. Niğde; AFAD'ın hazırladığı risk haritasına göre üçüncü derece riskli iller arasında yer almaktadır. Niğde'nin 4 aktif fay hattının üzerinde olması, çalışmada tercih edilecek konum için önemlidir ve seçilen alanlar bu fay hatlarından uzakta seçilmiştir.



Şekil 6. Öneri olarak yapılan dönüştürülebilir deprem parkı çalışma alanı sınırı haritası (Orijinal, 2024).

2.2. Yöntem

Literatür taraması: Afet, deprem, deprem parkları, yağmur bahçeleri, su yönetimi gibi temel başlıklar üzerinde daha önce yapılmış olan çalışmalar araştırılacak. Bu kavramların sürdürülebilir bir şekilde bir arada nasıl kullanılacağı hakkında bir çalışma yapılacaktır.

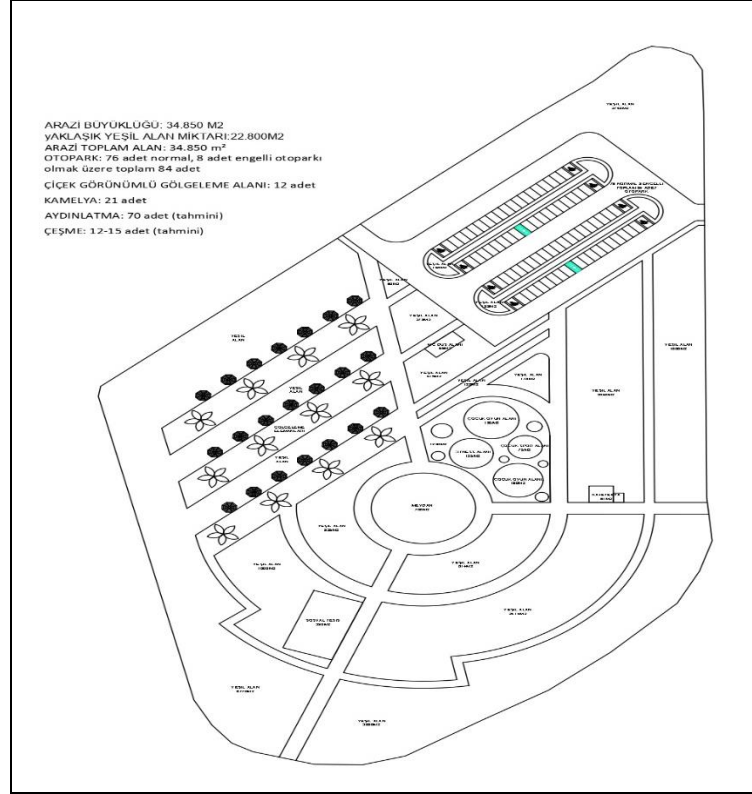
Deprem risk haritası oluşturma (Google Earth Pro, Arcgis10.7): Niğde il sınırları içerisinde bulunan fay hatları Arcgis 10.7 yazılımı kullanılarak deprem risk haritası oluşturulacaktır.

Deprem parkı için uygun alan belirleme: Arcgis10.7 yazılımı üzerinden oluşturulan deprem risk haritası göz önünde bulundurularak Google Earth Pro programı kullanılarak örnek deprem parkı projesinin kullanılabilceği alan seçimi yapılacaktır.

Örnek proje tasarlama (Autocad 2021, SketchUp Pro 2023, Lumion 10.5): Çalışma yapılacak alan belirlendikten sonra Autocad 2021, SketchUp Pro 2023 ve Lumion 10.5 gibi programlar kullanılarak alanın tasarımı ve modellemesi yapıp görseller elde edilecektir.

Görsel oluşturma: SketchUp Pro 2023 yazılımı kullanılarak hazırlanan tasarım modelleri, Lumion 10.5 programı kullanılarak ve yapay zekâ araçlarından faydalanılarak görselleştirilecektir. Bunun yanı sıra eskiz çizimleri de proje kapsamında değerlendirilecektir

Tartışma ve Sonuç: Oluşturulan örnek park alanı tamamlandıktan sonra elde edilen görseller ve çalışma süresince kullanılan öğeler incelenerek konuyla ilgili olumlu ve olumsuz durumlara ait tartışma bölümü oluşturulacaktır. Bu tartışma içerisinden çıkarılması gereken önemli konu başlıklarından faydalanılarak çalışma sonuçlandırılacaktır.



Şekil 8: Çalışma alanında yapılan tasarım (Orijinal,2024).

Tasarlanan park, kafeterya, sosyal tesis, otopark, piknik alanı, wc-duş, çöp toplama alanları, soyunma odaları, çocuk oyun alanları, fitness alanı, çeşmeler, süs havuzları, meydan, dönüştürülebilir donatı elemanları, gölgeleme elemanları, aydınlatma elemanları gibi alanları içerisinde bulunduran erişimi kolay bir park olarak tasarlanmıştır.

Niğde İli Öneri Deprem Parkının, Deprem Öncesi ve Sonrası Alan Kullanımları

Kafeterya: Deprem öncesinde insanların vakit geçirebileceği ve bir şeyler yiyip içebileceği bir dinlenme ve eğlenme alanı olarak hizmet verebilecektir. Deprem sonrasında insanların yemekhane olarak kullanabileceği bir alana dönüştürülebilmektedir (Şekil 7).



Şekil 7. Öneri deprem parkı projesi kafeterya deprem öncesi ve sonrası görünümü (Orijinal, 2024)

Sosyal tesis ve süs havuzları: Deprem öncesinde çeşitli aktivitelerin yapıldığı bir alan iken deprem sonrasında afet koordinasyon ve kriz yönetim merkezi ve tıbbi müdahale alanı olarak kullanılabilir.

İnsanların deprem öncesinde de sonrasında da su sesi ile terapi olabileceği hem estetik hem de işlevsel alanlardır (Şekil 8).



Şekil 8. Öneri deprem parkı projesi sosyal tesis deprem öncesi ve sonrası görünümü (orijinal, 2024)

Otopark: Hem afet öncesinde hem afet sonrasında otopark olarak kullanılabilir gibi afet sonrasında çadır alanı olarak da değerlendirilebilir (Şekil 9).



Şekil 9. Öneri deprem parkı projesi otopark deprem öncesi ve sonrası görünümü (Orijinal, 2024)

Deprem öncesinde insanları doğa içerisinde sosyalleşebileceği, vakit geçirebileceği bir alan iken deprem sonrasında çadır alanı olarak piknik alanı düşünülmüştür.

Deprem öncesinde ve sonrasında da güneş ya da yağmur etkilerinden korunmak için gölgeleme elemanları tasarlanmıştır.

Alan içerisinde kullanılan bankların, alt kısımlarında sandık sistemi, sandıklar içerisinde çadırlar ve ilk yardım çantaları bulunmaktadır. Deprem sonrasında alanda bulunan bankların sandıkları yetkili görevliler tarafından açılıp içerisinde çadırlar ve ilk yardım çantaları çıkartılabilmektedir. Ayrıca alanda bulunan kamelyalar afet sonrasında etrafı sarılarak kapalı alanlara da dönüştürülebilir donatı elemanları tasarlanmıştır.

Deprem öncesinde ve sonrasında hijyen açısından kullanılabilir aynı zamanda içme suyu olarak da kullanılabilir çeşme alanları belirlenmiştir (Şekil 10).



Şekil 10. Öneri deprem parkı projesi piknik alanı, gölgeleme elemanları, dönüştürülebilir donatı elemanları ve çeşmelerin deprem öncesi ve sonrası görünümü (Orijinal, 2024)

Alanda deprem sonrasında fonksiyonel açıdan işlevselliğinin yüksek olabileceği bir alan olarak wc ve duş bir arada tasarlanmıştır (Şekil 11).



Şekil 11. Öneri deprem parkı projesi wc-duş deprem öncesi ve sonrası görünümü (Orijinal, 2024)

Deprem öncesinde çocukların eğlenerek vakit geçirebileceği alanlar, deprem sonrasında da normal hayata dönebilmek ve psikolojik açıdan minimum düzeyde etkilenmelerini sağlayabilmek için onlara imkan sunan eğlence alanı olarak Çocuk oyun alanları tasarlanmıştır.

Deprem öncesinde ve deprem sonrasında insanların rahatlıkla spor yapabileceği hem fiziksel gelişim hem de psikolojik olarak kendilerini iyi hissedebilecekleri Fitness alanı düşünülmüştür (Şekil 12).



Şekil 12. Öneri deprem parkı projesi çocuk oyun alanı ve fitness alanı deprem öncesi ve sonrası görünümü (Orijinal, 2024)

Deprem öncesinde estetik bir değere sahip olan bu alan insanların su sesi eşliğinde oturup vakit geçirebilecekleri bir alan, deprem sonrasında toplanma, haberleşme, bilgilendirilme gibi farklı amaçlarla kullanılabilir bir ortak alan olarak meydan belirlenmiştir (Şekil 13).



Şekil 13. Öneri deprem parkı projesi meydan deprem öncesi ve sonrası görünümü (Orijinal, 2024)

Alan kullanımlarının konumlarını belirten ve ulaşılabilir bir park olması için alan içerisinde yönlendirici tabela ve panolar kullanılmıştır (Şekil 14).



Şekil 14. Niğde İli İlhanlı Mahallesi öneri deprem parkı tabela ve panolar (Orijinal, 2024)

2.1. İlhanlı Mahallesi Öneri Deprem Parkında Kullanılabilecek Bitkiler

Parkın bitkisel tasarımı yapılırken Niğde ili iklim ve toprak koşulları göz önünde bulundurulmuş ve bölgede yetişebilecek bitkiler tercih edilmiştir. Seçilen bitkiler; gölge yapan, kökleri ile toprağı tutabilen, çiçekleri ile insanları mental olarak rahatlatabilen türlerdir (Çizelge 1).

Çizelge 1. Öneri parkında kullanılabilecek bitki türleri

AĞAÇLAR			
Latince Adı	Türkçe Adı	Tasarım Amacı	Fonksiyonellik
<i>Cornus mas L.</i>	Kızılcık	Alan doldurucu	Görsel değer katma
<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Adi Dişbudak	Alan doldurucu, Bitki katmanları oluşturma	Gölge sağlama
<i>Malus floribunda</i>	Süs Elması	Alan doldurucu, Doğallaştırıcı, Fon bitkisi, Geçiş ve Odak bitkisi	Gölge sağlama, Görsel perdeleme, Rüzgâr kıran, Ses perdelemesi, Sınırlama, Yaban hayatına destek
<i>Picea orientalis L.</i>	Doğu Ladini	Alan doldurucu	Odak noktasında
<i>Pinus nigra Arnold</i>	Karaçam	Bitki katmanları oluşturma, Doğallaştırıcı, Fon bitkisi, Geçiş bitkisi	Erozyon kontrol, Gölge sağlama, Hava kalitesini iyileştirme, Ses perdelemesi, Yaban hayatına destek
<i>Pinus pinea L.</i>	Fıstık çamı	Alan doldurucu, Bitki katmanları oluşturma, Fon bitkisi,	Gölge sağlama, Görsel perdeleme, Hava kalitesini iyileştirme, Rüzgâr kıran, Ses perdelemesi, Tıbbi bitki, Kozmetik, Yaban hayatına destek
<i>Platanus orientalis L.</i>	Doğu Çınarı	Alan doldurucu, Bitki katmanları oluşturma, Doğallaştırıcı, Fon bitki, Masif bitkilendirme	Gölge sağlama, Görsel perdeleme, Hava kalitesini iyileştirme, Rüzgâr kıran, Ses perdelemesi, Sınırlama, Yaban hayatına destek
<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	Yalancı Akasya	Alan doldurucu, Bitki katmanları oluşturma, Doğallaştırıcı, Fon bitki, Masif bitkilendirme	Gölge sağlama, Görsel perdeleme,
<i>Tilia tomentosa Moench.</i>	Ihlamur	Alan doldurucu, Bitki katmanları oluşturma, Doğallaştırıcı, Fon ve Geçiş bitkisi	Gölge sağlama, Görsel perdeleme, Hava kalitesini iyileştirme, Rüzgâr kıran, Ses perdelemesi, Sınırlama, Tıbbi bitki, Kozmetik, Yaban hayatına destek

ÇALILAR VE YERÖRTÜCÜLER			
Latince Adı	Türkçe Adı	Tasarım Amacı	Fonksiyonellik
<i>Achillea tomentosa</i> L.	Civanperçemi	Alan doldurucu, Bitki katmanları oluşturma, Çime alternatif, Geçiş ve Odak bitkisi, Doğallaştırıcı	Tıbbi bitki, Kozmetik, Yaban hayatına destek
<i>Hibiscus syriacus</i> L.	Ağaç Hatmi	Alan doldurucu, Doğallaştırıcı, Fon bitkisi, Odak bitkisi	Erozyon kontrol, Görsel perdeleme, Rüzgâr kıran, Tıbbi bitki, Kozmetik
<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	Lavanta	Alan doldurucu, Bitki katmanları oluşturma, Geçiş ve Odak bitkisi, Doğallaştırıcı	Tıbbi bitki, Kozmetik, Yaban hayatına destek
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	Kurtbağrı	Parlak yapraklı, Kontrastlık etkisi	Hareket ve görsel
<i>Lonicera caprifolium</i> L.	Hanımeli	Estetik değer, Çit ve sınır bitkisi, Fon bitkisi	Çit ve sınır oluşturma, Erozyon kontrol, Yaban hayatına destek

3. Sonuç

Deprem parkları ülkemizde oluşma potansiyeli yüksek olan deprem afeti için insanların sosyo-kültürel, psikolojik ve toplumsal dayanışma ve birlikteliğini arttırmaya yönelik afet öncesinde gündelik yaşam ihtiyaçlarına ve taleplerine karşılık verebilen, deprem sonrasında ise afetin yıkıcı etkilerini kendi içinde barındırdığı dönüştürülebilir alan kullanımları ve öğeleri ile insan ihtiyaçlarını karşılayabilecek parklar olarak var olmaktadır. Yapılan çalışma ile farklı ülkelerde bulunan deprem parkları ve ülkemizde son yıllarda kullanımı yaygınlaştırılmakta olan deprem parkları ile ilgili örnek alanlar incelenmiş olup, bu alan kullanımlarının estetik ve fonksiyonel özellikleriyle ilgili olarak hangi istek ve ihtiyaçlara karşılık verebileceği konusuna yön verebilecek örnek bir park tasarımı yapılmıştır.

Her park insanların kent yaşamından uzaklaşmasını sağlayabilecek potansiyelde olmayabilir. Bu nedenle peyzaj mimarlarına bu alanların tasarım ve planlanmasına yönelik olarak büyük görev düşmektedir. Tasarımı yapılacak her park insanların sadece eğlence amacıyla kullanılabilecekleri yerler değil; karşılaşılabilecek olası doğal afetlere yönelik sığınabilecekleri ve geçici bir süre yaşantılarını sürdürebilecekleri güvenilir alanlar olmalıdır. Bu durum göz önünde bulundurulduğunda mevcut afet toplanma alanlarının büyük bölümünün açık yeşil alanlardan oluşması, insanların yalnızca afet anında kısa süreli kullanımına ve isteklerine karşılık vermektedir. Bunun sebebi alanın uzun süreli kullanıma yönelik planlanmamış olmasıdır.

Çalışmamızda, afetlerin insanlar üzerinde yarattığı olumsuz etkiler dikkate alınarak deprem parkları ve dönüştürülebilir parkların önemi vurgulanmıştır. İnsanların afet sırasında sığınabilecekleri alanlar olarak kullanabilecekleri afet sonrasında da geçici süre konaklayabilecekleri ve güvende kalabilecekleri alanlar olarak tasarlanmıştır. Niğde ili için

tasarlanan bu parkta insanların hem afet öncesi hem de afet sonrasında kullanımına uygun alanlar oluşturularak alan işlevselliği korunmuştur. Afet sonrasında ise insanların sadece temel ihtiyaçları değil aynı zamanda yaşadıkları afeti daha kolay atlatabilmelerini sağlayacak kullanım alanları ve bitkilendirme çalışmaları yapılarak psikolojik açıdan sağlıklarına da önem verilmiştir. Tasarlanan park ile insanların yaşamlarına fayda sunabilmek amaçlanmıştır.

Teşekkür

Bu çalışma VIII. Ulusal Süs Bitkileri Kongresinde sözlü sunum olarak sunulmuştur.

Kaynakça

Anonim, (2020).<http://www.dmchaber.com/haber-nigde>. Eriřim Tarihi: 20.07.2024.

Anonim, (2024). <https://sozluk.gov.tr>. Eriřim Tarihi:20.07.2024.

Anonim-1, (2024). <http://www.koeri.boun.edu.tr>. Eriřim Tarihi:18.07.2024.

Anonim-2, (2024). <https://www.afad.gov.tr/fay-nedir>. Eriřim Tarihi:18.07.2024.

Anonim-3, (2024). <https://www.nufusu.com/il/nigde-nufusu>. Eriřim Tarihi:15.07.2024.

Anonim-4, (2024). <https://www.nufusune.com/>Eriřim Tarihi:20.07.2024.