



Hacettepe Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü
Bilgi ve Belge Yönetimi Anabilim Dalı

**DİRİ FAY HATTINA UZAKLIĞINA GÖRE HALK
KÜTÜPHANELERİ İÇİN DEPREM RİSKİNİN COĞRAFİ BİLGİ
SİSTEMLERİ İLE BELİRLENMESİ**

Ceren Bilge SEFEROĞLU

Yüksek Lisans Tezi

Ankara, 2025

DİRİ FAY HATTINA UZAKLIĞINA GÖRE HALK KÜTÜPHANELERİ İÇİN DEPREM
RİSKİNİN COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ İLE BELİRLENMESİ

Ceren Bilge SEFEROĞLU

Hacettepe Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü

Bilgi ve Belge Yönetimi Anabilim Dalı

Yüksek Lisans Tezi

Ankara, 20

KABUL VE ONAY

Ceren Bilge SEFEROĞLU tarafından hazırlanan “Diri Fay Hattına Uzaklığına Göre Halk Kütüphaneleri İçin Deprem Riskinin Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Belirlenmesi” başlıklı bu çalışma, 13 Haziran 2025 tarihinde yapılan savunma sınavı sonucunda başarılı bulunarak jürimiz tarafından Yüksek Lisans Tezi olarak kabul edilmiştir.

Prof. Dr. Bülent YILMAZ (Başkan)

Doç. Dr. Zehra TAŞKIN (Danışman)

Doç. Dr. Ahmet ALTAY (Üye)

Doç. Dr. Ezgi ORHAN (Üye)

Doç. Dr. Güleda DOĞAN (Üye)

Yukarıdaki imzaların adı geçen öğretim üyelerine ait olduğunu onaylıyorum.

Prof. Dr. Uğur ÖMÜRGÖNÜLŞEN

Enstitü Müdürü

YAYIMLAMA VE FİKRİ MÜLKİYET HAKLARI BEYANI

Enstitü tarafından onaylanan lisansüstü tezimin/raporumun tamamını veya herhangi bir kısmını, basılı (kağıt) ve elektronik formatta arşivleme ve aşağıda verilen koşullarla kullanıma açma iznini Hacettepe Üniversitesine verdiğimi bildiririm. Bu izinle Üniversiteye verilen kullanım hakları dışındaki tüm fikri mülkiyet haklarım bende kalacak, tezimin tamamının ya da bir bölümünün gelecekteki çalışmalarda (makale, kitap, lisans ve patent vb.) kullanım hakları bana ait olacaktır.

Tezin kendi orijinal çalışmam olduğunu, başkalarının haklarını ihlal etmediğimi ve tezimin tek yetkili sahibi olduğumu beyan ve taahhüt ederim. Tezimde yer alan telif hakkı bulunan ve sahiplerinden yazılı izin alınarak kullanılması zorunlu metinlerin yazılı izin alınarak kullandığımı ve istenildiğinde suretlerini Üniversiteye teslim etmeyi taahhüt ederim.

Yükseköğretim Kurulu tarafından yayınlanan **“Lisansüstü Tezlerin Elektronik Ortamda Toplanması, Düzenlenmesi ve Erişime Açılmasına İlişkin Yönerge”** kapsamında tezim aşağıda belirtilen koşullar haricince YÖK Ulusal Tez Merkezi / H.Ü. Kütüphaneleri Açık Erişim Sisteminde erişime açılır.

- Enstitü / Fakülte yönetim kurulu kararı ile tezimin erişime açılması mezuniyet tarihimden itibaren 2 yıl ertelenmiştir. ⁽¹⁾
- Enstitü / Fakülte yönetim kurulunun gerekçeli kararı ile tezimin erişime açılması mezuniyet tarihimden itibaren ... ay ertelenmiştir. ⁽²⁾
- Tezimle ilgili gizlilik kararı verilmiştir. ⁽³⁾

...../...../.....

Ceren Bilge SEFEROĞLU

¹“Lisansüstü Tezlerin Elektronik Ortamda Toplanması, Düzenlenmesi ve Erişime Açılmasına İlişkin Yönerge”

- (1) Madde 6. 1. Lisansüstü teze ilgili patent başvurusu yapılması veya patent alma sürecinin devam etmesi durumunda, tez **danışmanının** önerisi ve **enstitü anabilim dalının** uygun görüşü üzerine **enstitü** veya **fakülte yönetim kurulu** iki yıl süre ile tezin erişime açılmasının ertelenmesine karar verebilir.
- (2) Madde 6. 2. Yeni teknik, materyal ve metotların kullanıldığı, henüz makaleye dönüşmemiş veya patent gibi yöntemlerle korunmamış ve internetten paylaşılması durumunda 3. şahıslara veya kurumlara haksız kazanç imkanı oluşturabilecek bilgi ve bulguları içeren tezler hakkında tez **danışmanının** önerisi ve **enstitü anabilim dalının** uygun görüşü üzerine **enstitü** veya **fakülte yönetim kurulunun** gerekçeli kararı ile altı ayı aşmamak üzere tezin erişime açılması engellenebilir.
- (3) Madde 7. 1. Ulusal çıkarları veya güvenliği ilgilendiren, emniyet, istihbarat, savunma ve güvenlik vb. konulara ilişkin lisansüstü tezlerle ilgili gizlilik kararı, **tezin yapıldığı kurum** tarafından verilir *. Kurum ve kuruluşlarla yapılan işbirliği protokolü çerçevesinde hazırlanan lisansüstü tezlere ilişkin gizlilik kararı ise, **ilgili kurum ve kuruluşun önerisi** ile **enstitü** veya **fakültenin** uygun görüşü üzerine **üniversite yönetim kurulu** tarafından verilir. Gizlilik kararı verilen tezler Yükseköğretim Kuruluna bildirilir.
Madde 7.2. Gizlilik kararı verilen tezler gizlilik süresince enstitü veya fakülte tarafından gizlilik kuralları çerçevesinde muhafaza edilir, gizlilik kararının kaldırılması halinde Tez Otomasyon Sistemine yüklenir

* Tez **danışmanının** önerisi ve **enstitü anabilim dalının** uygun görüşü üzerine **enstitü** veya **fakülte yönetim kurulu** tarafından karar verilir.

ETİK BEYAN

Bu çalışmadaki bütün bilgi ve belgeleri akademik kurallar çerçevesinde elde ettiğimi, görsel, işitsel ve yazılı tüm bilgi ve sonuçları bilimsel ahlak kurallarına uygun olarak sunduğumu, kullandığım verilerde herhangi bir tahrifat yapmadığımı, yararlandığım kaynaklara bilimsel normlara uygun olarak atıfta bulunduğumu, tezimin kaynak gösterilen durumlar dışında özgün olduğunu, **Doç. Dr. Zehra Taşkın** danışmanlığında tarafımdan retildeğini ve Hacettepe Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Tez Yazım Yönergesine göre yazıldığını beyan ederim.

Ceren Bilge SEFEROĞLU

Canım Annem ve Babama,

*Kahramanmaraş Depremleri ve Bolu Yangın
felaketinde hayatını kaybeden meslektaşlarım
başta olmak üzere tüm canlara...*

TEŞEKKÜR

Teşekkürlerimin ilki ve daima en büyüğü, bu süreçte her yorulduğumda, “...Türk gençliği; gayeye, bizim yüksek idealimize durmadan, yorulmadan yürüyecektir.” sözünden güç bulduğum Ulu Önder Gazi Mustafa Kemal Atatürk’edir. Minnet ve saygıyla...

Kıymetli danışman hocam Doç. Dr. Zehra TAŞKIN, tez süresince göstermiş olduğunuz özveri, vermiş olduğunuz güven ve umut, en az benim kadar coşkuyla paylaştığınız heyecanlar, anlayışınız, tükenmeyen sabrınız... Hayatta elde ettiğim kazanımlardan en büyüğü sizin öğrenciniz olmak. İyi ki varsınız, sonsuz teşekkürlerimle.

Tezimin fahri danışmanı olarak adlandırdığım, karşılaştığım her sorunda yer zaman fark etmeksizin yardımlarını esirgemeyen, hiçbir sorumu cevapsız bırakmayan Tuğçe YANAR, içten teşekkürlerimle.

Jürimde yer alarak akademik hayatıma kıymetli katkılar sunan saygıdeğer hocalarım Prof. Dr. Bülent YILMAZ, Doç. Dr. Ahmet ALTAY, Doç. Dr. Ezgi ORHAN ve jürimde yer almanın haricinde gördüğü her ilgili kaynakta aklına tezimi getiren Doç. Dr. Güleda DOĞAN’a da ayrıca teşekkür ederim.

Eğitim hayatım boyunca beni daima destekleyen, yönlendiren, tüm öğrenim süreçlerimin ve mezuniyetlerimin her birinde en az benim kadar emeği ve hakkı bulunan canım babam Mehmet SEFEROĞLU, canım annem Hamiyet SEFEROĞLU ve tüm aileme sonsuz teşekkür ederim, iyi ki varsınız. Hayatıma varlıklarıyla anlam katan sevgili yeğenlerim Beste ve Buse SEFEROĞLU, sizden en uzak kaldığım dönem tez süreciydi farkındayım. Minik kalplerinizde taşıdığınız büyük anlayış ve sevgi için size ayrıca teşekkür ederim.

Bu süreçte güzelliklerin yanı sıra herkesin hayatında olabileceği gibi alışmam gereken yeni ortamlar, toparlanmamı gerektiren birçok konu, birçok sıkıntı ve zorluk da vardı. Bu anlarda varlıklarıyla beni hep toparlayan yanımda olan ya da yanımda hissettiren canım arkadaşlarım, size sahip olduğum için çok şanslıyım, iyi ki varsınız.

Son olarak Bartın Üniversitesi Bilgi ve Belge Yönetimi bölümü öğretim üyelerine içten teşekkürlerimi sunarım. Yeni şehrimin ilk dostu, bilimsel sohbetlerimin ortağı, çalışma arkadaşım Dr. Hasan ÖZTÜRK’e de kıymetli destekleri için ayrıca teşekkür ederim.

Ve her seferinde devam edecek gücü bulabildiğim için de kendime...

ÖZET

SEFEROĞLU, Ceren Bilge. *Diri Fay Hattına Uzaklığına Göre Halk Kütüphaneleri İçin Deprem Riskinin Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Belirlenmesi*. Yüksek Lisans Tezi, Ankara, 2025.

Afetlerin yıkıcı etkilerinin yalnızca fiziksel değil, toplumsal ve kültürel alanlarda da ciddi sonuçlar doğurduğu bir gerçekliktir. Bu bağlamda, halk kütüphaneleri gibi kamusal bilgi merkezlerinin afetlere karşı dayanıklılığı, hem kültürel mirasın korunması hem de afet sonrası toplumsal iyileşme süreçleri açısından kritik öneme sahiptir. Bu çalışma, Türkiye'deki halk kütüphanelerinin aktif fay hatlarına yakınlıklarıyla hasar durumları arasındaki ilişkiyi analiz etmektedir. İlk aşamada, 2023 Kahramanmaraş depremleri sonrasında etkilenen 11 ildeki kütüphanelerin hasar verileri incelenmiş; ikinci aşamada ise ülke genelindeki 975 halk kütüphanesinin fay hatlarına uzaklıklarına göre potansiyel risk düzeyleri belirlenmiştir. Coğrafi bilgi sistemleri (CBS) ile yapılan mekânsal analizler ve istatistiksel testler, özellikle yıkıma uğrayan kütüphanelerin fay hatlarına daha yakın mesafelerde konumlandığını ortaya koymuştur. Bununla birlikte, bina özellikleri ve zemin yapısı gibi etkenlere dair veri eksikliği, modelin açıklayıcılığını sınırlandırmaktadır. Elde edilen bulgular, afet öncesi risk planlamasında CBS'nin etkin bir araç olduğunu göstermekte; halk kütüphanelerinin afet yönetim stratejilerine entegre edilmesinin gerekliliğini vurgulamaktadır. Bu çalışma, kütüphanelerin sadece bilgi sunan değil, afet sonrası barınma, dayanışma ve ruhsal iyileşme işlevleriyle toplumun direnç noktalarından biri olduğunu göstermektedir.

Anahtar Sözcükler

Halk Kütüphaneleri, Coğrafi Bilgi Sistemleri, QGIS, Diri Fay Hattı, Deprem, Afet Risk Yönetimi

ABSTRACT

SEFEROĞLU, Ceren Bilge. *Determining earthquake risk for public libraries based on proximity to active fault lines using geographic information systems*, Master's Thesis, Ankara, [2025].

It is a fact that the destructive effects of disasters result not only in physical damage but also in severe social and cultural consequences. In this context, the resilience of public libraries, as public information centers, is of critical importance for both the preservation of cultural heritage and the post-disaster recovery processes. This study analyzes the relationship between the proximity of public libraries in Türkiye to active fault lines and their damage status. In the first phase, damage data from libraries in 11 provinces affected by the 2023 Kahramanmaraş earthquakes were examined; in the second phase, potential risk levels of 975 public libraries across the country were determined based on their distances to fault lines. Spatial analyses and statistical tests conducted using Geographic Information Systems (GIS) revealed that the libraries that were destroyed were mostly located in closer proximity to fault lines. However, the explanatory power of the model is limited due to the lack of data on building characteristics and ground conditions. The findings show that GIS is an effective tool in pre-disaster risk planning and emphasize the necessity of integrating public libraries into disaster management strategies. This study demonstrates that libraries are not only places for providing information but also serve as points of shelter, solidarity, and psychological recovery in the aftermath of disasters, making them one of the society's key points of resilience.

Keywords

Public Libraries, Geographic Information Systems, QGIS, Fault Line, Earthquake, Disaster Risk Management

İÇİNDEKİLER

KABUL VE ONAY	i
YAYIMLAMA VE FİKRİ MÜLKİYET HAKLARI BEYANI	ii
ETİK BEYAN	iii
TEŞEKKÜR	v
ÖZET	vi
ABSTRACT	vii
İÇİNDEKİLER	viii
TABLolar DİZİNİ	x
ŞEKİLLER DİZİNİ	xi
1. BÖLÜM : GİRİŞ	1
1.1. KONUNUN ÖNEMİ	1
1.1.1. Kütüphaneler İçin Afet Riskinden Korunma	5
1.2. ARAŞTIRMANIN AMACI VE PROBLEMİ	7
1.3. ARAŞTIRMA SORULARI VE HİPOTEZLER	8
1.4. ARAŞTIRMANIN KAPSAMI	8
1.5. ARAŞTIRMANIN DÜZENİ	9
2. BÖLÜM : KAVRAMSAL ARKAPLAN	10
2.1. GİRİŞ	10
2.2. AFET KAVRAMI	10
2.3. HALK KÜTÜPHANELERİNİN TOPLUMSAL ROLÜ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK	11
2.4. HALK KÜTÜPHANELERİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİN SAĞLANMASI İÇİN AFET YÖNETİMİ ÜZERİNE YAPILAN ÇALIŞMALAR	13
2.5. YENİ NESİL TEKNOLOJİLERLE AFETLERE KARŞI ÖNLEM ALMA: COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ	15
2.5.1. Kütüphanecilik ve Bilgi Bilim Alanında CBS Kullanımı	16

2.5.2. Türkiye’de Afet Odaklı CBS Araştırmaları.....	19
2.5.3. Kütüphane, Bilgi Merkezi ve Arşivlerde Afetlere Yönelik CBS.....	22
3. BÖLÜM : YÖNTEM VE TEKNİK	26
3.1. GİRİŞ.....	26
3.2. VERİLERİN TOPLANMASI	26
3.2.1. Açık Kaynak Kodlu Haritaların Elde Edilmesi.....	26
3.2.2. Deprem Bölgesindeki Kütüphanelere İlişkin Verilerin Toplanması	27
3.2.3. Halk Kütüphanelerine İlişkin Bilgilerin Toplanması.....	27
3.3. VERİLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ VE ANALİZİ.....	28
3.3.1. QGIS Etiketleme ve Tampon Analizi.....	28
3.3.2. İstatistiksel Analiz ve Görselleştirmeler.....	29
4. BÖLÜM : BULGULAR VE DEĞERLENDİRME	31
4.1. GİRİŞ.....	31
4.2. TANIMLAYICI İSTATİSTİKLER.....	31
4.3. HASAR DURUMUNA ETKİ EDEN FAKTÖRLERİN İNCELENMESİ	34
4.4. TÜRKİYE GENELİ RİSK DEĞERLENDİRMESİ	37
4.5. TARTIŞMA VE YORUM.....	38
SONUÇ VE ÖNERİLER.....	40
KAYNAKÇA	45
EK 1 RİSK BÖLGELERİNE GÖRE KÜTÜPHANE LİSTESİ.....	53

TABLÖLAR DİZİNİ

Tablo 1. Uygulanan istatistiksel testler	29
Tablo 2. Deprem bölgesinde kültür varlığı ve halk kütüphanesi sayıları	32
Tablo 3. Hasarlı kütüphanelerin fay hatlarına mesafesi.....	39

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 1. 6 Şubat Depremleri öncesi Yedi Güzel Adam Edebiyat Müzesi	4
Şekil 2. 6 Şubat Depremleri sonrası Yedi Güzel Adam Edebiyat Müzesi.....	5
Şekil 3. Kütüphanecilik ve bilgi bilim alanında CBS üzerine yapılan çalışmaların anahtar sözcük analizi	17
Şekil 4. Türkiye’de afet odaklı CBS araştırmalarının tematik analizi	20
Şekil 5. Kütüphane, bilgi merkezi ve arşivlerde afetlere yönelik CBS çalışmalarının tematik analizi	23
Şekil 6. Çalışmanın iş akış şeması.....	26
Şekil 7. Deprem bölgesindeki halk kütüphanelerinin hasar durumu, bölgedeki fay hatları ve bu hatlara mesafeler	34
Şekil 8. Hasar türleri ve fay hattına mesafeyi gösteren boxplot	35
Şekil 9. Hasar türleri ve PGA değerlerini gösteren boxplot.....	36
Şekil 10. Türkiye geneli halk kütüphanelerinin fay hattına uzaklığı	37
Şekil 11. Türkiye geneli halk kütüphaneleri, fay hatlarına yakınlık düzeyleri ve tampon analizi sonuçları	38

1. BÖLÜM

GİRİŞ

1.1. KONUNUN ÖNEMİ

Afet kavramı “Toplumun tamamı veya belli kesimleri için fiziksel, ekonomik ve sosyal kayıplar doğuran, normal hayatı ve insan faaliyetlerini durduran veya kesintiye uğratan, etkilenen toplumun baş etme kapasitesinin yeterli olmadığı doğa, teknoloji veya insan kaynaklı olay” olarak tanımlanmaktadır ve bir olayın kendisi değil, doğurduğu sonuçtur (AFAD, 2025). Afetler yapıları gereği gerçekleşecekleri ortamlarda zamanı ve yeri bilinmeyen, gerçekleşmesi beklenmeyen olaylardır ve hazırlıksız yakalanma riskinin fazla olduğu durumlarda meydana gelebilmektedir. Dünyada her gün en az bir afet meydana gelmekte bu durum küresel iklim krizinin tetiklemesi ile her geçen gün artmakta ve nüfus yoğunluğunun artmasıyla afet maruziyeti yaşayan insan sayısında da artışa sebep olmaktadır (McFarlane ve Williams, 2012).

Afet türlerini doğal afetler ve insan kaynaklı (yapay) afetler olarak iki grup altında incelemek mümkündür. Doğal afetler jeoloji ve hava koşullarından kaynaklı meydana gelirken insan kaynaklı afetler genellikle suç türleriyle biyolojik ya da kimyasal silahlarla ilgilidir. Bu iki afet türü birbirinden etkilenebilir ya da afetin boyutunu arttırabilir (Severin ve Jacobson, 2020, s. 89).

Ülkemizin coğrafi özellikleri sebebiyle afet deneyimi oldukça fazladır. Türkiye’de en sık görülen doğal afetler, deprem, sel, toprak kayması, kaya düşmesi ve çığdır. Bunlar arasında depremler %66 ile en yüksek hasar etkisine sahip doğal afettir (Genç, 2007. s. 205). Yalnızca 2016-2023 yılları arasında Türkiye’de büyüklükleri değişkenlik gösteren 227.924 deprem meydana gelmiştir (AFAD, 2021). 2016 yılında yayınlanan bir istatistik dünyada en çok deprem yaşayan ülkeler arasında 77 büyük deprem ile Türkiye’yi dördüncü sırada listelemektedir (Statista, 2016).

Türkiye’de depremlerin diğer afetlere göre en büyük etkiye sahip olmasının temel sebebi coğrafi konumudur. Türkiye’nin Akdeniz-Alp-Himalaya deprem kuşağında

yer alması sayıca çok ve yüksek şiddetli depremlerin meydana gelmesine zemin hazırlamaktadır. Dünyadaki depremlerin yaklaşık %20'sinin gerçekleştiği bu kuşak Türkiye'de her yıl büyüklüğü 5,0 ila 6,0 arasında değişen en az bir deprem üreten aktif bir kuşaktır (AFAD, 2018, s. 42).

Türkiye'de 1900'lü yıllardan günümüze çok sayıda şiddetli, yapıların ağır hasara uğradığı ve can kayıplarına sebep olan depremler gerçekleşmiştir. 20. yüzyılda yaşanan bu depremlerin büyük bir bölümü haberleşme imkanlarından uzak olunan dönemlerde taşra şehirlerinde meydana gelmiştir (Güner, 2020, s. 140). Son yüz yılın en yıkıcı depremlerinden ilki 27 Aralık 1939 yılında meydana gelen Erzincan depremidir. Literatüre göre 1000'li yıllardan itibaren Erzincan'da büyük can kayıplarına sebebiyet veren depremler meydana gelmiştir (Haçın, 2014, s. 39) ve şehir 11 kez tamamıyla yıkıma uğramıştır (Yüksel, 2000, s. 249). Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi Deprem Araştırmaları Enstitüsünden erişilen bilgiye göre 1939 yılında gerçekleşen Erzincan depreminin şiddeti 10-11 düzeyinde iken büyüklüğü 7,9'dur. Depremde 32.968 kişi hayatını kaybetmiş, 116.720 yapı ise hasara uğramıştır (Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü, 2017). Erzincan depreminden sonra yaşanan en büyük deprem ise 17 Ağustos 1999 yılında meydana gelen Gölcük Depremidir. Saat 03.01'de 10 şiddetinde gerçekleşen bu depremin büyüklüğü 7,8 olarak kayıtlara geçmiştir. Gölcük depreminde 17.480 kişi hayatını kaybetmiş 73.342 yapı ise hasar görmüştür (Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü, 2017). 2011 yılında gerçekleşen Van Depremi saat 13.41'de meydana gelmiştir. 8 şiddetinde olduğu belirtilen bu depremin büyüklüğü 7,2 olarak kayıt altına alınmıştır. Van Depreminde 644 kişi hayatını kaybetmiş, 17.005 yapı ise hasar görmüştür. Van Depremini takip eden süreçte 24 Ocak 2020 tarihinde saat 20.55'te Elâzığ-Sivrice merkez üssünde büyüklüğü 6,6 olarak ölçülen Elâzığ depremi meydana gelmiştir (Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü, 2020). Depremde 41 kişi hayatını kaybetmiş, 3.527 yapı ise hasar görmüştür (Şıkoğlu ve İnce Güney, 2020. s. 290).

Ülkemizde 2024 Şubat ayı itibariyle en son meydana gelen Kahramanmaraş depremleri ise ülke tarihinde gerçekleşen en yıkıcı deprem serisi olarak

anılmaktadır. Depremlerin ilkinin büyüklüğü 7,7 olarak ölçülmüş olup 11 ili etkisi altında bırakmıştır. Bu depremin ardından 13.24'te 7,6 büyüklüğünde bir depremin ardından 20 Şubat 2023 20.04'te ise 6.4 büyüklüğüne sahip bir deprem daha meydana gelmiştir (Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü, 2017). Bu depremlerden 11 ilde 9,1 milyon insan doğrudan etkilenmiştir (Food and Agriculture Organization, 2023).

Deprem kuşağında yer alan Türkiye'de büyük depremlerin olması sürpriz değildir. Küresel anlamda ilk insani kriz riski değerlendirmesine yönelik açık kaynak kodlu araç Inform Risk Yönetimi Endeksine¹ göre Türkiye 2015-2024 yılları arasında 4,3 ila 5 arasında puanlanmış, 2024 yılında ise 4,8 puan ile orta düzeyde sınıflanmış ve 191 ülke arasından 40. sırada yer almıştır.² Yine bu endekse göre Türkiye tehlike ve maruziyet boyutunda 6 puan ile 34. sırada, savunmasızlık boyutunda 39. sırada ve başa çıkma kapasitesinin eksikliğinde 133. sırada yer almaktadır. Tüm bu bilgiler afetlerin gerçekleşmesi önlenemese de maruziyet, savunmanın geliştirilmesi ve başa çıkma kapasitesinin iyileştirilmesi konusunda yapılabilecek pek çok şeyin olduğunu göstermektedir (INFORM, t.y.).

2023 yılında meydana gelen Kahramanmaraş depremlerinin ardından tehlikeyle başa çıkma ve maruziyet konusunda var olan sorunlar somut olarak görülmüştür. 2 Haziran 2023 tarihinde AFAD tarafından yayınlanan bilgiye göre 50.783 kişi (AFAD, 2023), Şubat 2024 tarihinde dönemin İçişleri Bakanı tarafından yapılan bir konuşmadan erişilen veriye göreyse 53.537 kişi depremlerde hayatını kaybetmiştir (NTV, 2024). Ancak kayıplar bununla sınırlı değildir. Meydana gelen depremlerde yaşamını yitirenlerin yanı sıra hasar gören kültürel unsurlar da bulunmaktadır (bkz. Şekil 1 ve 2). Bu doğrultuda T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığından erişilen bilgiye göre 11 ilde toplam 6 kütüphane binası yıkılmış, 9 kütüphane binası ağır hasar almış, 2 kütüphane binası orta hasar almış, 22 kütüphane binası az hasar almıştır. Bu hasarın toplam maliyeti 98.896.000 Türk

¹ https://drmkc.jrc.ec.europa.eu/inform-index/Portals/0/InfoRM/2025/INFORM_Risk_2025_v070.xlsx

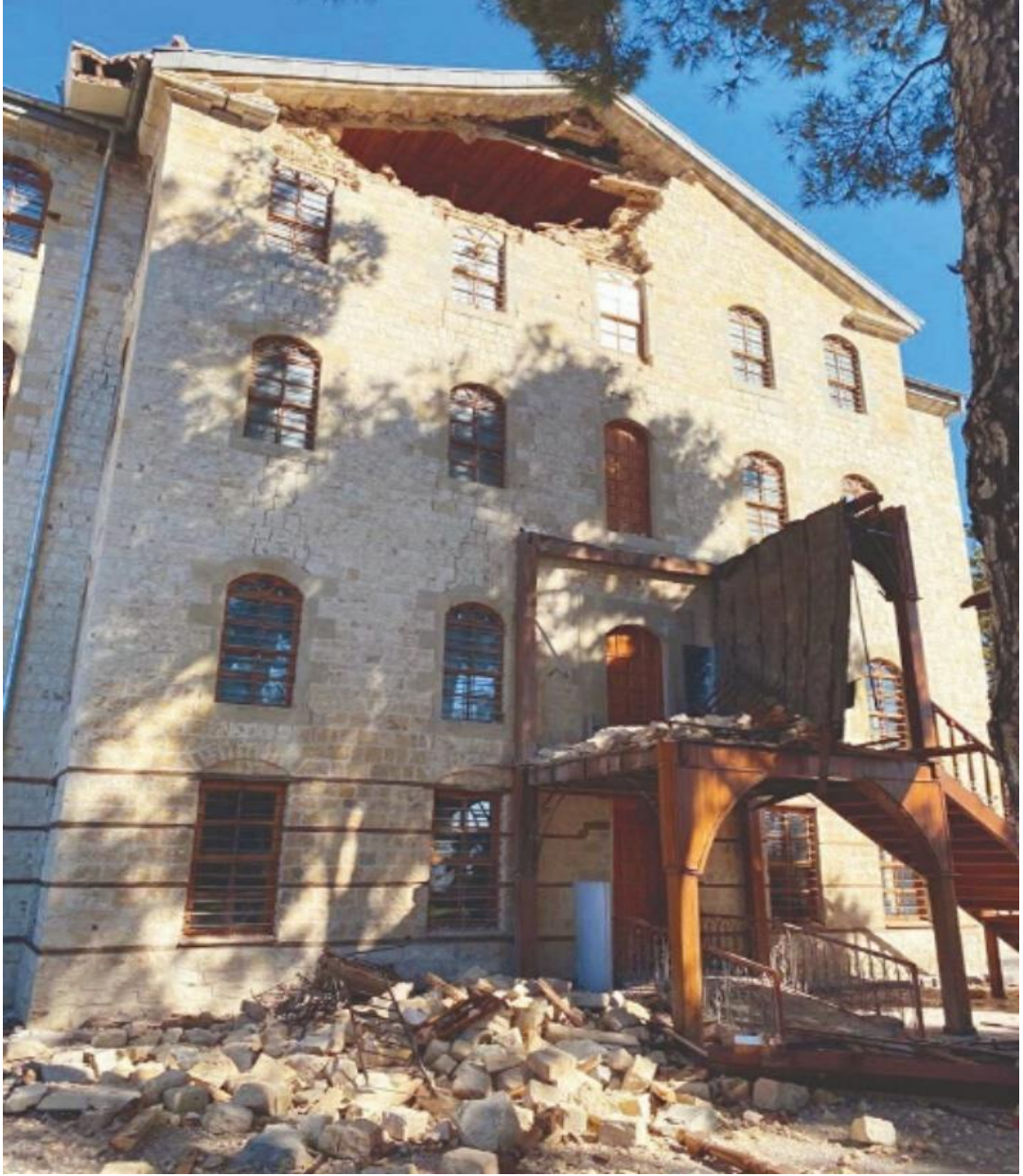
² Inform endeksinde 191 ülkenin afet risk profilleri tehlike ve maruziyet, savunmasızlık ve başa çıkma kapasitesinin eksikliği yaklaşımlarıyla üç temel boyutta ele alınmaktadır. Bu endekste ülkeler risk düzeyleri bakımından 0 ila 10 arasında puanlanmakta ve 0-2 arası çok düşük, 2-3,5 düşük, 3,5-5 orta, 5-6,5 yüksek, 6,5-10 çok yüksek olarak tanımlanmaktadır.

lirası olarak belirlenmiştir.³ Yıkılan bu binaların aksine Avrupa Birliği bütçesi ile finanse edilerek inşa edilen Adıyaman İl Halk Kütüphanesi binası bu depremde hasar almamış ve deprem sonrasında depremzedelere yaşam alanı olmuştur (Kartal, 2023). Yaşanan tüm bu olaylar kütüphanelerde afet yönetimi konusunu yeniden gündeme getirmiştir.



Şekil 1. 6 Şubat Depremleri öncesi Yedi Güzel Adam Edebiyat Müzesi

³ Kütüphane binalarının hasar durumu ve hasar maliyetlerine ilişkin veriler 23.11.2023 tarihinde T.C. Kültür Turizm Bakanlığı Kütüphane ve Yayımlar Genel Müdürlüğünden elde edilmiştir.



Şekil 2. 6 Şubat Depremleri sonrası Yedi Güzel Adam Edebiyat Müzesi

1.1.1. Kütüphaneler İçin Afet Riskinden Korunma

Depremlerin yıkıcı ve ölümcül sonuçlara sebep olabilecek etkilerinin insanlığa zararı haricinde kütüphanelerin sosyo-kültürel olarak taşıdığı sorumluluğa zararı da kaçınılmazdır. Kütüphaneler, arşivler ve müzeler toplumsal hafızanın sürdürülebilirliği açısından kültürel mirası gelecek nesillere aktaran başlıca kurumlardır (Altay, 2018, s. 350). Bir kütüphane binasının yıkımıyla içerisinde

bulunan tüm kültür taşıyıcısı eserler de hasar almaktadır. Kütüphane ve arşivlerde geleceğe aktarılmak üzere korunan kültürel miras niteliğindeki materyallerin güvenliğini sağlamak amacıyla kapsamlı koruma stratejilerinin geliştirilmesi gerekmektedir (Çolaklar, 2020, s. 222). Shaheen'e göre (2008, s. 449), mirasın ve toplumsal hafızanın korunması, gelecek kuşakların geleceğini özenle inşa etmenin hem en etkili yolu hem de insanlığın ortak sorumluluğudur. Bu sebeple depremlerin yıkıcı etkisini hafifletebilecek önlemleri almak, kütüphane binalarını daha güvenli yerler haline getirerek insanlığın ve kültürün yaşatılmasını sağlayacaktır.

Bunun haricinde kütüphaneler sosyal kurumlardır ve bu sayede toplumu birleştirici ve destekleyici unsurları bünyesinde barındırmaktadır. Depremden geriye kalan her kütüphanede toplumda yaşanan deprem travmasının üstesinden gelebilmek için sosyal olanaklar sunulmaktadır. Nitekim Kahramanmaraş depremlerinde yıkılmayan kütüphaneler ve gezici halk kütüphaneleri bunun örneğini somut olarak sunmuştur. Kütüphaneler yaşanan bu depremlerde bir devlet kurumu kimliği ile afet yönetimlerinin iyileştirme aşamasının bir gereği olarak halkın güçlenmesi, barınması, sosyalleşmesi ve zihinsel olarak rahatlaması gibi psiko-sosyal durumlarda toplumu birleştirici, destekleyici ve onarıcı bir görevi üstlenmiştir (Karaaslan, 2023). Sağlam kalan kütüphane binalarının bu uygulamalarından yola çıkılarak bir afet ve özellikle deprem durumunda gerekmesi halinde afetlerle ilgili daha kapsamlı bir yönetim merkezi görevini de yerine getirebileceği söylenebilir.

Deprem gibi yıkıcı toplumsal felaketler, yalnızca fiziksel yıkımlara neden olmakla kalmaz, aynı zamanda insan yaşamında derin psikolojik izler bırakır. Bu tür afetlerde kütüphane binalarının zarar görmesi kütüphaneciler, kullanıcılar ve bina çevresinde bulunan kişiler için doğrudan bir tehdit oluşturur. Her yıkılan bina, depremin yıkıcılığını artıran bir gösterge niteliğindedir ve bu durum toplum üzerindeki psikolojik yükü daha da ağırlaştırır. Bu olumsuz etkilerin en aza indirilebilmesi için afetler gerçekleşmeden önce koruyucu önlemlerin alınması büyük önem taşır. Deprem risk düzeyinin önceden belirlenmesi, kütüphanelerde güvenli fiziksel ortamların oluşturulmasını mümkün kılarak hem kullanıcıların hem

de personelin can güvenliğini artırır. Ayrıca bu tür risk sınıflandırmaları, afet yönetimi süreçlerinde alınacak önlemlerin önceliklendirilmesine katkı sağlar. Özellikle fay hatlarına yakın bölgelerde yıkıcılığın daha fazla olması, alınacak tedbirlerin yoğunluğunun da bu doğrultuda artırılmasını gerekli kılmaktadır. Bu noktada coğrafi bilgi sistemleri (CBS) riskli alanların belirlenmesinde ve stratejik kararların planlanmasında etkili bir araç olarak öne çıkmaktadır.

1.2. ARAŞTIRMANIN AMACI VE PROBLEMİ

Türkiye'nin aktif deprem kuşağında yer alması, kamusal bilgi hizmeti sunan halk kütüphanelerinin depremlerden etkilenme riskini artırmakta; bu durum hem toplumsal hafızanın korunması hem de afet sonrası hizmet sürekliliği açısından önemli bir tehdit oluşturmaktadır. Ancak, mevcut durumda halk kütüphanelerinin fay hatlarına yakınlık düzeyleri ile olası yıkım riskleri arasındaki ilişkiyi ortaya koyan kapsamlı mekânsal analizler sınırlıdır. Bu nedenle, depremlerin halk kütüphaneleri üzerindeki potansiyel etkilerinin coğrafi bilgi sistemleri kullanılarak belirlenmesi, kütüphanelerin afet yönetim planlarına etkin şekilde entegre edilmesi için bir gereklilik olarak ortaya çıkmaktadır. Bu çalışmanın temel araştırma problemi, halk kütüphanelerinin diri fay hatlarına uzaklığı ile hasar görme düzeyleri arasında anlamlı bir ilişki olup olmadığını ortaya koymak ve Türkiye genelinde risk düzeylerini belirleyerek afet risk yönetimi süreçlerine kanıt temelli bir katkı sunmaktır.

Çalışmanın temel amacı ise coğrafi bilgi sistemlerinin sunduğu imkânları kullanarak depremlerin yıkım durumu ile halk kütüphanesi binalarının fay hatlarına yakınlık dereceleri arasındaki ilişkiyi analiz etmektir. Bu doğrultuda çalışma iki bölüme ayrılmaktadır. Birinci bölümde Şubat 2023 depremleri sonrasında hasar gören halk kütüphanesi binalarının verileri kullanılarak mevcut yıkım ve hasar durumu ortaya konmakta, ayrıca bu aşamada bir deprem sırasında yer yüzeyinde ölçülen en yüksek yer ivmesini ifade eden PGA (Peak Ground Acceleration) değeri de dikkate alınmaktadır. İkinci bölümde ise ilk bölümden elde edilen bulgulardan hareketle tüm Türkiye'deki halk kütüphaneleri için fay hatlarına yakınlık düzeylerine ve PGA değerlerine göre bir deprem risk düzeyi belirleme çalışması yapılmaktadır.

1.3. ARAŞTIRMA SORULARI VE HİPOTEZLER

Çalışmanın amacını gerçekleştirmek üzere cevap aranan temel araştırma soruları aşağıda sunulduğu gibidir;

- Kahramanmaraş depremlerinde tamamen yıkılan, hasar alan (ağır, orta, az) ve hasar almayan kütüphanelerin fay hatlarına yakınlığı nedir?
- Kahramanmaraş depremlerinde tamamen yıkılan, hasar alan (ağır, orta, az) ve hasar almayan kütüphanelerin PGA değerleri nedir?
- Kütüphanelerin fay hatlarına yakınlığı ve PGA değerleri ile hasar derecesi arasında anlamlı bir ilişki var mıdır?

Araştırma soruları temel alınarak belirlenen hipotezler ise;

- Kütüphane binalarının fay hattına yakınlığı ile binaların hasar alma durumları arasında anlamlı bir ilişki vardır.
- Kütüphane binalarının PGA değerleri ile binaların hasar alma durumları arasında anlamlı bir ilişki vardır.

1.4. ARAŞTIRMANIN KAPSAMI

Bu araştırma Türkiye’de yer alan tüm Halk Kütüphanelerinin (çocuk ve bebek kütüphaneleri dahil) konum bilgileri ile 06 Şubat depremlerinde etkilenen kütüphanelerin hasar durumlarını ve Türkiye’nin diri fay hattına ait konum bilgilerini kapsamaktadır.

Çalışma kapsamında 975 adet kütüphaneye ait veri bulunmaktadır. Kütüphanelere ait konum ve hasar durumu T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Kütüphaneler ve Yayımlar Genel Müdürlüğünden (KYGM), Diri Fay Hattı haritasına⁴ ait veriler ise Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü web sayfasından elde edilmiştir.

⁴ MTA Diri Fay Hattı Haritası <https://www.mta.gov.tr/v3.0/mta/ilan/975> adresinden elde edilmiştir.

1.5. ARAŞTIRMANIN DÜZENİ

Bu çalışma beş bölümden oluşmaktadır. Birinci bölüm konunun öneminin yer aldığı ve araştırmanın sınırlarını belirleyen bölümdür. İkinci bölüm konuya ilişkin literatürün değerlendirildiği kavramsal çerçeveyi içermektedir. Bu bölümde deprem riski, afet yönetimi, halk kütüphaneleri ve coğrafi bilgi sistemleri konularında yapılan çalışmalar incelenmiştir. Çalışmanın üçüncü bölümünde yöntem ve teknik ele alınmıştır. Bu bölümde çalışmanın yöntemi, kullanılan analizler ve araçlara değinilmiştir. Çalışmanın dördüncü bölümünde bulgular ve yorumlara yer verilmiştir. Analizler sonucu ulaşılan sonuçlar bu kısımda açıklanmıştır. Çalışmanın bulgular kısmı iki alt bölümden oluşmaktadır. Bu bölümlerden ilki deprem bölgesindeki 11 ili kapsamakta ve gerçekleşen gerçek deprem verisi üzerinden yürütülen analizlere dayanmaktadır. İkinci bölümde ise tüm Türkiye’de yer alan Halk Kütüphanelerine ilişkin analizlere yer verilmiştir. Çalışmanın beşinci ve son bölümü sonuç ve tartışma bölümüdür. Bu bölümde elde edilen sonuçlar değerlendirilmekte, gelecekte bu konuyla ilgili yapılabilecek çalışmalar özetlenmekte ve çalışmanın sınırlılıkları ele alınmaktadır.

2. BÖLÜM

KAVRAMSAL ARKAPLAN

2.1. GİRİŞ

Deprem risk düzeyi belirlemede bilgi sistemleri önemli ve kolaylaştırıcı bir rol oynamaktadır. Bu bölümde afet, afet yönetimi, halk kütüphaneleri ve coğrafi bilgi sistemleri kavramlarının tanımları yapılmış ve coğrafi bilgi sistemlerinin bilgi bilim ve afet yönetimi literatüründeki önemine değinilmiştir.

2.2. AFET KAVRAMI

Afet kavramı AFAD'a göre "Toplumun tamamı veya belli kesimleri için fiziksel, ekonomik ve sosyal kayıplar doğuran, normal hayatı ve insan faaliyetlerini durduran veya kesintiye uğratan, etkilenen toplumun baş etme kapasitesinin yeterli olmadığı doğa, teknoloji veya insan kaynaklı olay. Afet bir olayın kendisi değil, doğurduğu sonuçtur" (AFAD, t.y.). Birleşmiş Milletler Afet Riskini Azaltma Ofisi ise (United Nations Office for Disaster Risk Reduction, t.y.); "Maruziyet, kırılganlık ve kapasite koşulları ile etkileşime giren tehlikeli olaylar nedeniyle bir topluluğun veya toplumun işleyişinin herhangi bir ölçekte ciddi şekilde bozulması ve aşağıdakilerden bir veya daha fazlasına yol açması: insani, maddi, ekonomik ve çevresel kayıplar ve etkiler" olarak tanımlamaktadır. Aynı kurum, afetlerin etkilerinin ani ya da yerel düzeyde başlayabileceğini ancak çoğu zaman geniş bir alana yayılan ve uzun süreli sonuçlar doğuran süreçlere dönüştüğünü, bu nedenle toplumun kendi imkânlarıyla başa çıkamayacağı durumlarda dış kaynaklara ihtiyaç duyulabileceğini belirtmektedir (United Nations Office for Disaster Risk Reduction, t.y.).

50 yılı aşkın bir süredir faaliyet gösterilen, afet ve acil durum alanında referans bir kurum olarak kabul edilen Afetlerin Epidemiyolojisi Araştırma Merkezine (CRED) göre afet "yerel kapasiteyi zorlayan, ulusal veya uluslararası düzeyde dış yardım talebinde bulunulmasını gerektiren bir durum veya olay, büyük hasara, yıkıma ve insanların acı çekmesine neden olan öngörülemeyen ve genellikle ani bir olay"dır (Centre for Research on the Epidemiology of Disasters, 2018).

Afet türleri genellikle onları tetikleyen tehlikelerin kaynağına göre sınıflandırılmakta, bu sınıflandırma doğal ve insan kaynaklı afetler olarak iki temel gruba ayrılmaktadır (Centre for Research on the Epidemiology of Disasters [CRED], 2018). Depremler, seller, fırtınalar ve yangınlar gibi doğal afetler biyolojik, jeofiziksel, klimatolojik ve meteorolojik alt kategorilere ayrılırken, insan kaynaklı afetler ise daha çok endüstriyel ve teknolojik kazaları kapsamaktadır. Afetlerin niteliği ne olursa olsun, toplumsal yapı ve kültürel kurumlar üzerindeki etkileri kaçınılmazdır. Bu noktada, halk kütüphaneleri gibi kamusal bilgi merkezlerinin afet süreçlerinde üstlendiği rollerin değerlendirilmesi önem kazanmaktadır.

2.3. HALK KÜTÜPHANELERİNİN TOPLUMSAL ROLÜ VE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

IFLA-UNESCO Halk Kütüphanesi bildirgesinde ifade edildiği üzere Halk Kütüphaneleri etnik köken, cinsiyet, dil, milliyet, din, sosyal statü ve diğer özelliklere bakılmaksızın toplumun her kesimine kütüphane hizmeti veren ve bilgiye erişimde eşitlik sağlayan yerel kurumlardır (Yılmaz ve Ezenel, 2022). Toplumun her kesimine hitap eden bu kurumların işlevleri ise Halk Kütüphaneleri Yönetmeliğine göre (T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı, 2012);

- Halkın bilgi edinme gereksinimini karşılama,
- Bireysel ve yaşam boyu öğrenme çabalarını destekleme,
- Başta çocuklar olmak üzere, bölge halkında okuma kültürü ve kütüphane kullanma alışkanlığını yaratma ve güçlendirme,
- Toplumun bilgi okur-yazarlığı becerisi kazanmasını ve geliştirmesini sağlama,
- Her düzeyde örgün ve yaygın eğitimi destekleme,
- Çocuk ve gençlerin zihinsel yaratıcılıklarını geliştirmelerini destekleme ve bu yönde fırsatlar sağlama,

- Öncelikle bulunduğu bölge olmak üzere, toplumun kültürel ve sosyo-ekonomik kalkınmasına destek sağlama,
- Toplumda kültürel mirasa, sanata ve bilime karşı duyarlılık oluşturma ve bu bilincin geliştirilmesini sağlama,
- Somut olmayan yerel kültürel mirasın toplanması, düzenlenmesi, korunması, kullandırılması ve geleceğe aktarılmasına katkı sağlama ve sözlü geleneği destekleme,
- Kültürler arası diyalogu geliştirmeye katkı sağlama olarak ifade edilmiştir.

Halk kütüphaneleri, her kesimden bireyin bilgiye eşit erişimini sağlamak amacıyla hizmet veren ve toplumun bilgi altyapısını destekleyen kurumlardır. Tanım ve işlevlerine bakıldığında bireylerin bilgi gereksinimlerini karşılamak, eğitim süreçlerine katkı sağlamak, okuma alışkanlığı kazandırmak, bilim ve sanat bilincini geliştirmek ve kültürel mirası yöneterek kültürler arası iletişimi güçlendirmek gibi çok yönlü sorumluluklar üstlendikleri görülmektedir (T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı, 2012; Yılmaz ve Ezenel, 2022). Bu işlevlerin önemli bir boyutu da toplumun somut olmayan kültürel mirasının korunması ve aktarılmasıdır. UNESCO'ya göre somut olmayan kültürel miras; toplulukların, grupların ve kimi durumlarda bireylerin kültürel miraslarının bir parçası olarak tanımladıkları uygulamalar, temsiller, anlatımlar, bilgiler, beceriler ve bunlara ilişkin araçlar, gereçler ile kültürel mekânları kapsamaktadır (Soküm Enstitüsü, 2017).

Bu kapsamda halk kütüphaneleri yalnızca bilgi sunan kurumlar değil, aynı zamanda toplumsal hafızanın taşıyıcılarıdır. Ancak, olası afet senaryoları bağlamında değerlendirildiğinde, bu kurumların uğrayabileceği fiziksel yıkım yalnızca bilgi hizmetlerini değil, aynı zamanda kültürel sürekliliği de tehdit etmektedir. Afet sırasında ya da sonrasında kütüphane binalarının veya koleksiyonlarının zarar görmesi toplumun bilgiye erişimini, eğitim ve kültürel gelişim olanaklarını kısıtlayacağı gibi, yerel belleğin ve kültürel değerlerin kaybına

da yol açabilir. Bu durum, halk kütüphanelerinin afetlerin türüne ve şiddetine bağlı olarak varlığını sürdürebilme kapasitesini doğrudan etkileyen bir kırılmalı alanı olarak öne çıkmaktadır.

2.4. HALK KÜTÜPHANELERİNDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİĞİN SAĞLANMASI İÇİN AFET YÖNETİMİ ÜZERİNE YAPILAN ÇALIŞMALAR

Literatürde halk kütüphanelerinin afet yönetimi süreçlerindeki rolüne odaklanan çok sayıda çalışma bulunmaktadır. Bu çalışmaların büyük bölümü nitel yöntemlerle gerçekleştirilmiş olup, genellikle kütüphaneci ve yöneticilerin deneyim ve görüşleri doğrultusunda şekillenmektedir.

Küçükcan (2008) tarafından yapılan çalışmada, kütüphane binalarının başta deprem olmak üzere afetlere karşı ne ölçüde hazır olduğu incelenmiş ve afet yönetimi uygulamaları değerlendirilmiştir. Çalışmada, etkili bir afet yönetim sisteminin sadece bina kullanımı sürecinde değil, yapım aşamasından itibaren düşünülmesi gerektiği vurgulanmış; bu sorumluluğun yöneticilere ait olduğu ve en çok risk altında olan grupların kütüphane personeli ile kullanıcılar olduğu belirtilmiştir.

Ortadoğu'da gerçekleştirilen bir çalışmada (Moustafa, 2015), kütüphaneci ve arşivcilerle yapılan anket sonuçları doğrultusunda birçok bilgi merkezinde afet planlamasının bulunmadığı ve hatta bu kavramın bilinmediği ortaya konmuştur. Hagar (2015) ise ABD halk kütüphaneleri üzerine yaptığı araştırmada, kütüphanelerin afet yönetimine daha etkin katılım sağlayabilmesi için kurumsal iş birliklerinin önemini vurgulamış; halk kütüphanelerinin afet planlamasında çok yönlü roller üstlenebileceğini belirtmiştir.

Flaherty (2016), kütüphanelerin sadece bilgi sunan kurumlar değil, afet sonrasında toplumun toparlanmasına katkı sağlayan sosyal merkezler olabileceğini ifade etmiştir. Bu nedenle afet yönetim planlarında kütüphanecilerin de yer alması gerektiğini savunmuştur. Ayrıca çalışmada, sadece doğal değil, insan kaynaklı afetlerin ve saldırıların da dikkate alınması gerektiği belirtilmiştir.

Güney Avustralya’da yürütülen risk yönetimi temelli bir araştırmada (Velasquez ve diğerleri, 2016), kütüphane yöneticilerinin afetleri risk olarak görmediği, koleksiyon kayıplarına dair farkındalıklarının düşük olduğu ve bu kayıpların bazen fırsat olarak değerlendirildiği tespit edilmiştir. Aynı çalışmada planlamaya yönelik ve yapısal eksikliklerin yanı sıra kurum içi bilinçlendirme faaliyetlerinin yetersizliğine de dikkat çekilmiştir.

Kanada’da meydana gelen bir çökme olayı sonrası hazırlanan raporda (Stewart, 2017) afet yönetim planı eksikliğinin sadece fiziksel değil, insan kaybına da yol açabileceği belirtilmiş ve özellikle çocuklara yönelik psiko-sosyal destek programlarının afet sonrası iyileşme süreçleri için elzem olduğu vurgulanmıştır.

Gelişmekte olan ülkelerdeki kütüphanelerin geçmiş afet deneyimlerinden hareketle afet planlaması önerilerinin sunulduğu bir çalışmada (Idiegbeyan-Ose ve diğerleri, 2018) uygun bina tasarımı, afet müdahale ekibi kurulması ve iş birliği yapılacak kurumlarla önceden koordinasyon sağlanmasının gerekliliği dile getirmiştir. Young (2018) ise kütüphanelerin afetlerdeki rollerini SWOT analiziyle değerlendirmiştir. Elektrik, internet ve bilgisayar gibi mekânsal hizmetlerin güçlü yönler olarak öne çıktığı çalışmada eğitim yetersizliği, afet planlarının eksikliği ve belirsiz görev tanımları zayıf ve tehdit unsurları olarak tanımlanmıştır.

Kaya’nın (2022) Türkiye’de gerçekleştirdiği tez çalışması ve sonrasında yayımlanan makalede (Kaya ve Yılmaz, 2023), halk kütüphanesi yöneticileriyle yapılan görüşmeler doğrultusunda mevcut afet yönetimi yaklaşımları değerlendirilmiş ve coğrafi bilgi sistemleriyle risk haritalarının oluşturulmasının gerekliliği vurgulanmıştır.

WoS ve Scopus veri tabanlarında dizinlenen yayınlar üzerinden yürütülen bir sistematik derlemede (Ansari ve diğerleri, 2024) afet yönetimiyle ilgili yayınların çoğunlukla nitel yöntemlere dayandığını ve büyük ölçüde ABD örneğine odaklandığını ortaya koymuştur. Çalışmada, kütüphanelerin büyük çoğunluğunun afetlere karşı hazırlıksız olduğu saptanmış, çözüm olarak ise kütüphanecilik ve bilgi bilim müfredatına afet yönetimi temelli derslerin entegre edilmesi önerilmiştir.

İran'daki halk kütüphanecileriyle yürütülen bir araştırmada (Norouzi ve diğerleri, 2024) afet öncesi, sırası ve sonrasında kütüphanelerin sunması gereken hizmetler belirlenmiştir. Sonuçlara göre, afet sırasında gezici sağlık ve bilgi hizmetlerinin sağlanması, afet öncesi kütüphanecilere eğitim verilmesi ve afet sonrası çocuklara yönelik eğlenceli, eğitici etkinliklerin sunulması toplumsal iyileşme süreci açısından hayati görülmektedir. Ayrıca, tıp kütüphanecileri gibi uzmanların ilgili kurumlarla iş birliği içinde ruh sağlığına destek verecek biçimde rol alabileceği ifade edilmiştir.

Son olarak, yapılan bir araştırmada halk kütüphanesi personeli ve yöneticileriyle gerçekleştirilen görüşmeler sonucunda kütüphanecilerin afetlerde kriz yöneticisi rolü üstlenebileceği, acil durum kütüphane hizmetlerinin ve bilgi bilim eğitimine afet yönetiminin entegre edilmesinin gerekliliğini vurgulanmıştır (Tu-Keefner ve diğerleri, 2025). Bununla birlikte, kütüphanecilerin bu süreçlere katkı sunabilecek potansiyele sahip olmalarına rağmen eğitim ve farkındalık düzeylerinin düşük olduğu sonucuna varılmıştır.

2.5. YENİ NESİL TEKNOLOJİLERLE AFETLERE KARŞI ÖNLEM ALMA: COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ

CBS yer yüzeyine ait konumsal verilerin depolanması, yönetilmesi, analiz edilmesi ve görselleştirilmesini sağlayan bilgisayar tabanlı sistemlerdir. Chang'a (2019) göre CBS, geospatial (mekânsal) verileri saklayan, işleyen ve sunan bir sistem olarak tanımlanmakta ve doğal kaynak yönetiminden afet planlamasına, kentsel gelişimden ulaşım ağlarına kadar çok geniş bir yelpazede kullanılmaktadır.

CBS'nin temel bileşenleri beş ana unsurdan oluşur: donanım, yazılım, veri, insanlar ve yöntemler. Bu bileşenler birlikte çalışarak, haritalar ve mekânsal analizler üretmeyi mümkün kılar (Chang, 2019; Goodchild, 2009). CBS'nin yalnızca teknolojik bir araç değil, aynı zamanda bilgi bilimi alanında özgün sorular ve araştırmalar doğuran bir bilim dalı olan Coğrafi Bilgi Bilimi (Geographic Information Science – GIScience) ile de iç içe geçtiği vurgulanmaktadır (Goodchild, 2009; Gold, 2006).

CBS'nin tarihçesi, modern anlamda 1960'lı yıllara dayanmaktadır. Kanada'da Roger Tomlinson öncülüğünde geliştirilen Canada Geographic Information System (CGIS) projesi, hem terimi ilk kez kullanmış hem de sistemin mekânsal verilerle donatılmış bir karar destek aracı olarak uygulanabilirliğini göstermiştir (Tomlinson, 1969). Bu sistem, binlerce harita sayfasını dijital olarak analiz edebilmek için geliştirilmiş, özellikle arazi kullanım planlaması ve doğal kaynak envanterinde kullanılmıştır.

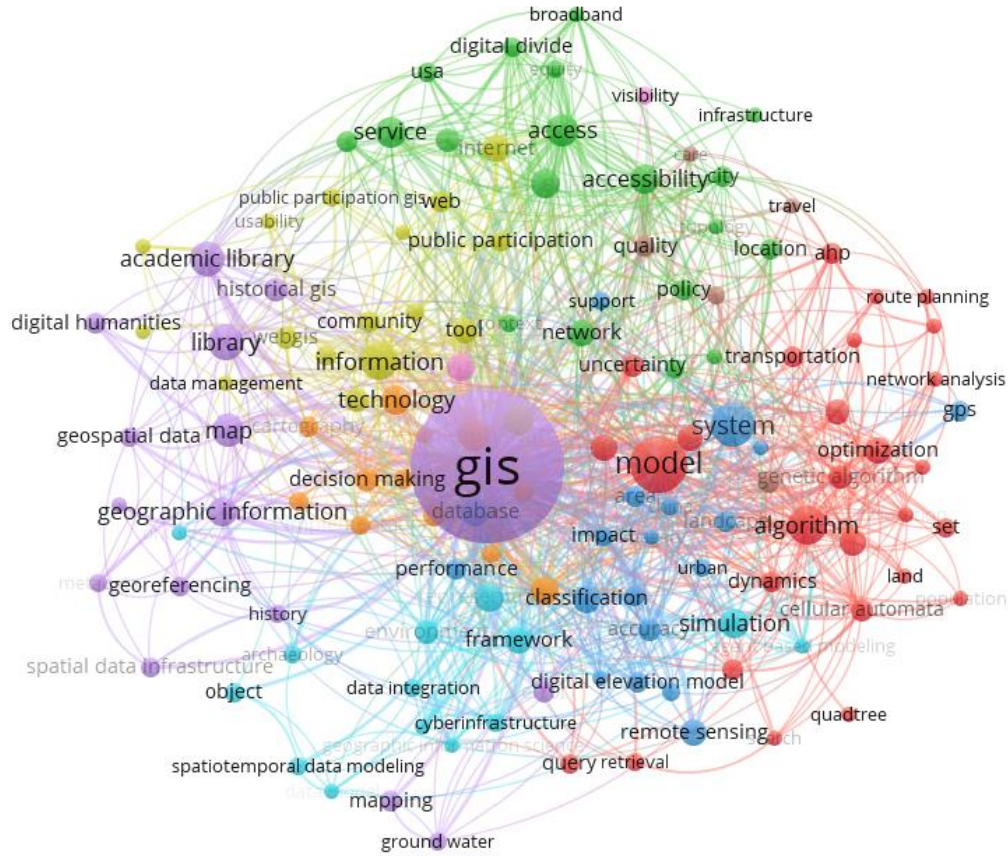
1980'lerden itibaren CBS teknolojileri hızlı bir gelişim göstermiştir. Cutter (2003), bu gelişmelerin afet yönetimi alanında CBS'nin kullanımını yaygınlaştırdığını ve sistemin hem afet öncesi hazırlık hem de afet sonrası müdahale süreçlerinde merkezi bir rol üstlendiğini belirtmektedir. Özellikle deprem, sel ve yangın gibi doğal afetlerde, CBS sayesinde risk haritaları oluşturulmakta, hasar analizi yapılmakta ve acil müdahale planları geliştirilebilmektedir.

Gold (2006), CBS'nin yalnızca bir sistem olmadığını, aynı zamanda mekânsal düşünme biçimini şekillendiren, simülasyonlar ve üç boyutlu görselleştirme gibi ileri düzey analizler sunan bir bilim alanına dönüştüğünü ifade etmektedir. Bu yönüyle CBS, yalnızca veri işleme aracı olmaktan çıkmakta, karar destek sistemlerine, modelleme uygulamalarına ve hatta yapay zekâ ile entegre edilen problem çözme platformlarına evrilmektedir (Maliene, Grigonis, Palevičius ve Griffiths, 2011).

2.5.1. Kütüphanecilik ve Bilgi Bilim Alanında CBS Kullanımı

CBS'nin tanımına, bileşenlerine ve tarihçesine dair bu genel çerçeve, sistemin çok boyutlu yapısını ve bilgi bilimiyle kurduğu güçlü ilişkiyi ortaya koymaktadır. Ancak, CBS'nin kütüphanecilik ve bilgi bilimleri özelindeki uygulama eğilimlerini ve tematik odaklarını daha somut şekilde analiz edebilmek amacıyla bir anahtar sözcük birlikte geçiş (co-occurrence) analizi gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda Web of Science veri tabanında "Information Science & Library Science" konu kategorisinde yer alan ve başlık, özet ya da anahtar sözcüklerinde "geographic* information system*" ifadesi geçen toplam 1035 yayın incelenmiştir (TS = "geographic* information system*", WC = "Information Science & Library

Science”). Elde edilen anahtar sözcükler üzerinde sözcük standardizasyonu yapılarak eşanlamlı veya benzer terimler birleştirilmiş, bu sayede tematik kümelerin daha anlamlı biçimde görselleştirilebilmesi sağlanmıştır. En az beş kez ortak olarak kullanılmış 132 anahtar sözcüğün dağılımını gösteren analiz Şekil 3’te yer almaktadır.



Şekil 3. Kütüphanecilik ve bilgi bilim alanında CBS üzerine yapılan çalışmaların anahtar sözcük analizi

Tematik analiz sonucunda altı ana küme saptanmıştır. Bu kümeler:

- **Teknik yöntemler ve modelleme (kırmızı):** Bu küme, CBS’nin teknik altyapısını ve analitik kapasitelerini öne çıkarmaktadır. Anahtar sözcükler arasında algorithm, model, optimization, simulation, raster data modeling yer almakta olup, çok ölçütlü değerlendirme, rota planlama ve algoritmik çözümler gibi uygulamalar öne çıkmaktadır. Li ve Yeh (2005) tarafından geliştirilen genetik algoritma tabanlı yer seçimi modeli ve Li vd. (2009)

tarafından sunulan yüksek boyutlu karar destek sistemleri, bu kümenin çekirdek yayınları arasında yer almaktadır.

- **Erişim, altyapı ve kamusal hizmetler (yeşil):** Bu grup access, accessibility, public participation, broadband, infrastructure gibi terimlerle, CBS'nin dijital bölünme, mekânsal eşitsizlik ve kamusal hizmet planlamasında kullanımına işaret etmektedir. Özellikle kırsal/kentsel bant genişliği farklarının coğrafi analizi (Oyana, 2011) ve Kanada'daki dijital altyapı eşitsizliklerine dair çalışmalar (Sawada vd., 2006) bu kümede yer almaktadır.
- **Bilgi altyapısı ve analitik uygulamalar (mavi):** Classification, remote sensing, cyberinfrastructure, framework, digital elevation model gibi anahtar terimler bu kümede öne çıkmaktadır. CBS'nin diğer bilgi altyapılarıyla entegrasyonu, veri sınıflandırma teknikleri ve raster/vektör tabanlı analizler bu kümenin odak noktalarını oluşturmaktadır. Çalışmalar daha çok veri türlerinin etkileşimi ve CBS'nin bilgi teknolojileriyle bütünleşik kullanımına yöneliktir.
- **Kütüphaneler ve bilgi kurumları (mor):** Library, academic library, usability, digital humanities gibi anahtar sözcüklerle temsil edilen bu küme, CBS'nin özellikle akademik kütüphanelerdeki dijital koleksiyon yönetimi, kullanıcı deneyimi ve bilgiye mekânsal erişim konularındaki uygulamalarına odaklanmaktadır. CBS'nin kültürel miras belgelerinin haritalanmasında ve dijital beşeri bilimler projelerinde kullanımı, bu kümenin başlıca araştırma alanlarını oluşturur.
- **Coğrafi bilgi, haritalama ve topluluk katılımı (turuncu):** Bu küme, map, community, technology, information gibi terimler etrafında şekillenmekte ve CBS'nin topluluk temelli haritalama, yurttaş bilimi ve kamu katılımı süreçlerinde nasıl kullanıldığını göstermektedir. Katılımcı bilgi üretimi ve yerel karar destek sistemleri bu temanın öne çıkan unsurlarıdır.

- **Disiplinlerarası bilimsel uygulamalar (açık mavi):** Groundwater, spatiotemporal data modeling, archaeology, data integration gibi daha teknik ve disiplinlerarası temalar bu kümede yer almaktadır. Özellikle jeoarkeoloji, çevresel analiz ve yer altı su kaynaklarının modellenmesi gibi konular CBS'nin bilimsel amaçlarla kullanımını öne çıkarmaktadır.

Bu kümelenme, CBS'nin bilgi ve belge yönetimi disiplini içerisinde yalnızca teknik bir araç değil; aynı zamanda erişim adaleti, dijital hizmet planlaması, bilgi sistemleri entegrasyonu ve kültürel mirasın korunması gibi çok boyutlu hedefler doğrultusunda nasıl konumlandığını açıkça ortaya koymaktadır. CBS, bu bağlamda hem içeriksel zenginlik hem de yönetsel çeşitlilik sağlayan bir teknoloji olarak literatürde yer edinmektedir.

2.5.2. Türkiye’de Afet Odaklı CBS Araştırmaları

Şekil 4 Türkiye bağlamında afet odaklı CBS çalışmalarını kavramsal düzeyde haritalamak üzere oluşturulmuştur. Web of Science veri tabanında “TS=((“geograph* information system*”) AND (turkey OR Türkiye OR Turkei) AND (disaster OR earthquake OR flood OR hurricane OR wildfire* OR landslide*))” sorgu dizisi kullanılarak 322 yayın elde edilmiştir. Bu yayınlardan en az beş kez birlikte geçen 102 anahtar sözcük kullanılarak oluşturulan ağ yapısı, literatürdeki tematik kümelenmeleri altı ana grup altında sunmaktadır. Kümeler hem terminolojik yakınlığa hem de içerik benzerliğine dayalı olarak adlandırılmıştır. Saptanan altı kümenin isimlendirilmesi şu şekilde yapılmıştır:

analizlerinin parametrik ve nicel yöntemlerle desteklenmesini mümkün kılan bir karar destek sistemi olarak öne çıkmaktadır. Bu yönüyle sistem, afet öncesi hazırlık, afet anı müdahale ve afet sonrası yeniden yapılandırma süreçlerinin bütüncül şekilde ele alınmasını sağlamaktadır.

- **Heyelan duyarlılık modellemesi ve makine öğrenimi (yeşil):** Bu kümede landslide susceptibility, logistic regression, frequency ratio, support vector machine, ANN gibi kavramlar baskındır. Yapay sinir ağları (ANN), destek vektör makineleri (SVM), koşullu olasılık ve çok değişkenli analizler, heyelan tehlike haritalarının üretilmesinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Örneğin, Shahabi, Hashim ve Ahmad (2015) tarafından yapılan çalışma CBS ve uzaktan algılama teknikleriyle birlikte frekans oranı yöntemiyle heyelan duyarlılık haritalaması yaparak bu alandaki metodolojik çeşitliliği göstermektedir. Bu tür çalışmalar, çoğunlukla Karadeniz ve Doğu Anadolu gibi topoğrafik olarak karmaşık bölgelerde yapılmaktadır.
- **Türkiye merkezli mekânsal analizler ve bölgesel uygulamalar (sarı):** Turkey, area, model, region, NW Turkey, catchment gibi terimlerin öne çıktığı bu küme, hem çalışmalarda Türkiye'nin doğrudan anahtar sözcük olarak yer aldığını hem de çalışmaların belirli bölgesel odaklarla yürütüldüğünü göstermektedir.
- **Uzaktan algılama ve doğal sistemler (açık yeşil):** Remote sensing, remote sensing data, rainfall, multivariate, validation gibi sözcüklerin yer aldığı bu küme, özellikle uzaktan algılama verilerinin afet risk haritalamasıyla entegrasyonunu temsil etmektedir. Yağış, akarsu havzaları ve topoğrafya verileri gibi çevresel parametrelerin CBS ile işlenmesi bu kümede öne çıkan yöntemlerdir.
- **Yöntemsel yaklaşımlar ve istatistiksel modeller (mavi):** Bu kümede spatial prediction, fuzzy logic, entropy, bivariate, decision tree gibi istatistiksel ve yapay zekâ temelli analiz yöntemleri yer almaktadır.

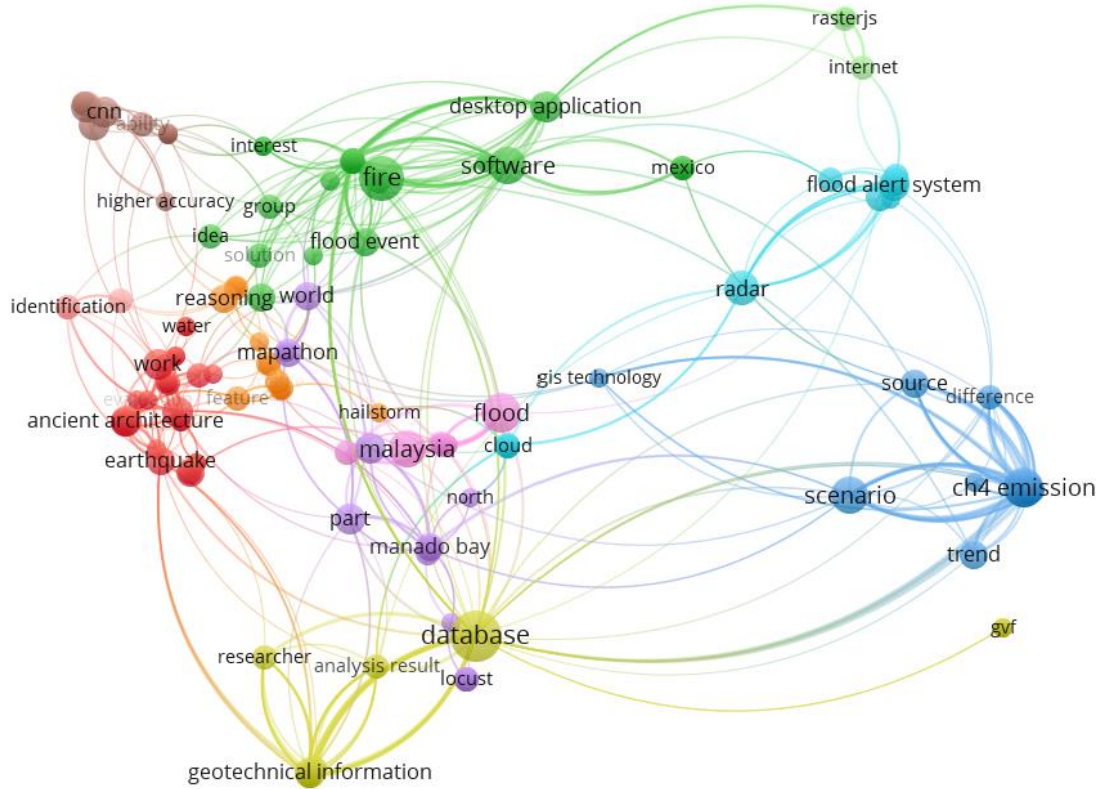
Literatürde veri entegrasyonu, mekânsal belirsizlik yönetimi ve karar ağacı gibi yöntemlerin CBS analizleriyle nasıl bütünleştirildiği incelenmektedir.

- **Uluslararası ve karşılaştırmalı çalışmalar (sarı-yeşil / kenar bölgesi):** Korea, İran, Lantau Island gibi terimler, Türkiye odaklı çalışmalarda karşılaştırmalı coğrafi analizlerin yapıldığını veya ortak veri kaynaklarının kullanıldığını göstermektedir.

Bu tematik yapı, Türkiye'de CBS temelli afet çalışmaları arasında özellikle deprem risk analizlerinin hem metodolojik hem de uygulama yoğunluğu açısından merkezi bir konumda olduğunu ortaya koymaktadır. Çok ölçütlü karar verme (AHP, MCDA), mekânsal istatistik, makine öğrenimi ve uzaktan algılama gibi yöntemlerin birlikte kullanımı, literatürde disiplinler arası bir çerçeve oluşturduğunu göstermektedir. Bu çerçeve, afet öncesi hazırlık süreçlerinden başlayarak müdahale ve yeniden yapılandırma gibi tüm evrelerde CBS'nin stratejik rolünü güçlendirmektedir.

2.5.3. Kütüphane, Bilgi Merkezi ve Arşivlerde Afetlere Yönelik CBS

Şekil 5'te kütüphaneler, bilgi merkezleri ve arşivlerin afet durumlarında CBS kullanımına ilişkin sınırlı ancak tematik açıdan değerli bir literatürü incelemektedir. Web of Science'ta TS=(("geograph* information system*") AND (librar* or "information cent*" or "archievement*")) AND (disaster OR earthquake OR flood OR hurricane OR wildfire* OR landslide*)) sorgusu ile yalnızca 33 yayın bulunabilmiş, bu sebeple analiz doğrudan başlık ve özetlerdeki terimlerin ağ yapısı üzerinden gerçekleştirilmiştir.



Şekil 5. Kütüphane, bilgi merkezi ve arşivlerde afetlere yönelik CBS çalışmalarının tematik analizi

Elde edilen VOSviewer haritası, az sayıda yayın içermesine rağmen farklı odaklara sahip tematik kümeler sunmaktadır. Haritada dikkat çeken ana odaklar şunlardır:

- **Yeşil küme:** fire, software, desktop application, flood event gibi terimlerle yazılım altyapısı, masaüstü çözümler ile yangın ve sel olaylarına ilişkin veri yönetimini öne çıkarır.
- **Mavi küme:** radar, flood alert system, source, ch4 emission terimleri ile erken uyarı sistemleri, radar tabanlı izleme ve iklimsel senaryo analizleri temsil edilmektedir.
- **Sarı küme:** database, geotechnical information, researcher gibi kavramlar veri yönetimi, teknik bilgi akışı ve uzmanlık çerçevesinde kümelenmiştir.

- **Mor / pembe küme:** malaysia, institution, part gibi yerel/bölgesel ve kurumsal bağlamlar vurgulanmaktadır.
- **Kırmızı küme:** earthquake, ancient architecture, identification, work gibi terimlerle deprem ve kültürel miras ilişkili çalışmaların yer aldığı odak bölgedir. Bu yapı, bilgi merkezleri ile afet yönetimi ilişkisinin yalnızca teknik değil; aynı zamanda kültürel, kurumsal ve kullanıcı odaklı boyutlarda ele alındığını göstermektedir.

Haritanın sol alt bölümünde yer alan earthquake etiketi etrafında kümelenmiş olan anahtar sözcükler arasında ancient architecture, identification, work, water gibi kavramlar öne çıkmaktadır. Bu küme, özellikle kültürel mirasın korunması, antik yapılarla ilgili risk tespiti ve deprem sonrası değerlendirme süreçlerine odaklanmaktadır. Öne çıkan dört yayın şunlardır:

- “Construction of Web GIS for integrating geophysical and architectural data for earthquake-prone buildings” (Nishimura, Noguchi ve Kagawa, 2022): Japonya’da mimari ve jeofizik verilerin bir araya getirilmesiyle oluşturulan WebGIS sistemi, deprem riski altındaki yapıların izlenmesine yöneliktir.
- “The identification and zoning of area having risk of ancient structures' earthquake vulnerability” (Dayyani, Pourtaheri, Eftekhari ve Ahmadi, 2019): İran’daki tarihi yapıların deprem hassasiyetine ilişkin bölgesel risk haritalaması yapılmıştır. CBS bu bağlamda hem tarihi veri hem de yapısal veri ile entegre çalışmıştır.
- “Research of Ancient Architecture in Jin Fen Area Based on GIS” (Jia, Zheng, Gao ve Sun, 2017): Antik yapıların dijital olarak modellenmesi ve CBS üzerinde analiz edilmesi, hem kültürel koruma hem de risk değerlendirmesi açısından örnek niteliğindedir.
- “Assessment of OpenStreetMap (OSM) Data: The Case of Earthquake Relief Mapping” (Yagoub, 2017): Açık haritalama verilerinin (OSM) deprem yardım süreçlerindeki yeterliliği değerlendirilmiştir. Bu çalışma,

gönüllü haritalama verilerinin afet yönetiminde kullanım potansiyeline dikkat çekmektedir.

Bu yayınlar, deprem bağlamında CBS'nin sadece coğrafi risk haritalamasıyla sınırlı kalmayıp, kültürel mirasın korunması, gönüllü veri katkısı ve afet sonrası müdahale gibi daha geniş bir işlevsellik sunduğunu göstermektedir. Elde edilen anahtar sözcük haritası, sınırlı sayıda yayına rağmen üç önemli bulguyu ortaya koymaktadır:

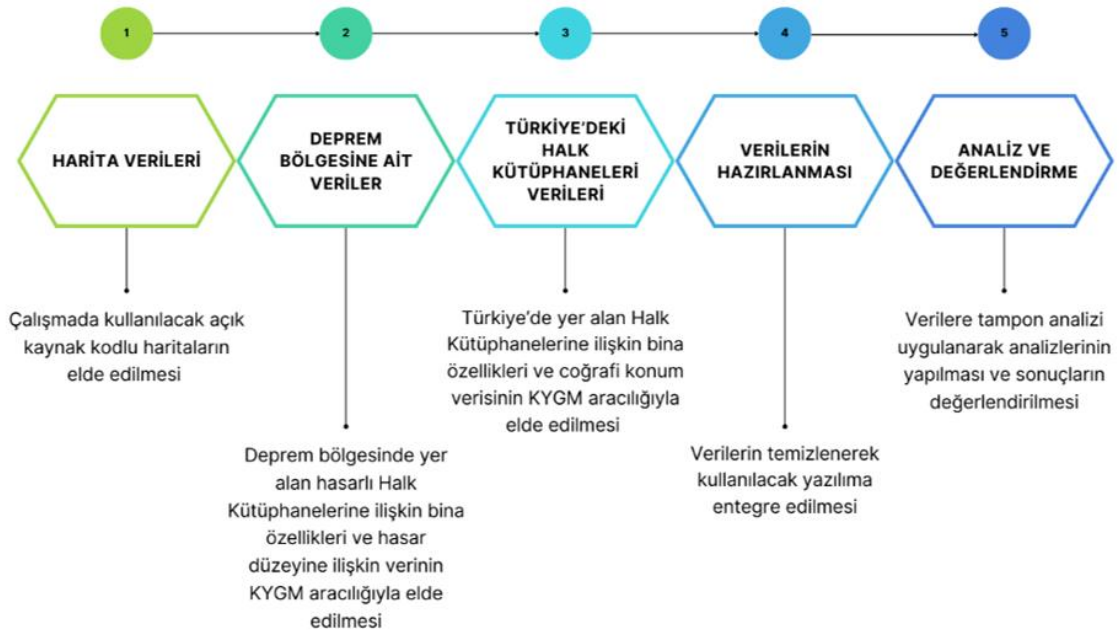
- Deprem teması, özellikle antik mimari ve kültürel yapıların korunması kapsamında dikkat çekicidir.
- CBS, yalnızca mekânsal analiz değil, veri bütünleştirme, görselleştirme ve çok paydaşlı müdahale süreçlerinde merkezi bir araçtır.
- Harita, yazılım geliştirme (software), veri altyapısı (database), coğrafi kurumlar (institution) ve iklimsel modelleme (scenario) gibi geniş bir tematik yelpazeyi kapsar.

Bu yönüyle kütüphane ve bilgi merkezlerinin, sadece bilgi sağlayan değil, afet durumlarında veri üreten, yönlendiren ve kültürel değerleri koruyan aktörler olabileceği anlaşılmaktadır.

3. BÖLÜM YÖNTEM VE TEKNİK

3.1. GİRİŞ

Çalışmanın bu bölümünde çalışmada kullanılan veri, yöntem ve tekniklerden bahsedilerek uygulanan mekânsal ve istatistiki analizler detaylı olarak açıklanmıştır. Araştırma kapsamında yürütülen tüm işlemlere yönelik iş akış şeması Şekil 6'da gösterildiği gibidir.



Şekil 6. Çalışmanın iş akış şeması

3.2. VERİLERİN TOPLANMASI

Çalışma kapsamında çeşitli veri setlerine ihtiyaç duyulmuştur. Her bir veri setinin elde edilebilmesi için gerçekleştirilen aşamalar bu kısımda belirtilmektedir.

3.2.1. Açık Kaynak Kodlu Haritaların Elde Edilmesi

Çalışmanın gerçekleşebilmesi için Halk Kütüphanesi binaları ile o bölgeden geçen diri fay hattının yakınlık durumunun incelenmesi gerekmiştir. Bu sebeple Türkiye'deki diri fay hattı haritasına ihtiyaç duyulmuştur. Çalışmanın tabanını

oluşturan diri fay hattı haritası MTA üzerinden elde edilmiştir. Bir depremde ivme kayıt cihazları tarafından ölçülen veya matematik modeller kullanılarak hesaplanan yer hareketi ivmesinin en büyük genlikli değeri olarak kabul edilen en büyük yer ivmesi (PGA) değeri ise AFAD İnteraktif Türkiye Deprem Tehlike Haritası⁵ üzerinden koordinata git seçeneği ile enlem boylam bilgileri girilerek elde edilmiştir (AFAD, t.y.). Ayrıca çalışmanın tabanında diri fay hattı ve halk kütüphanelerini görünür kılmak için iller ve İlçeler haritaları da aynı şekilde Milli Savunma Bakanlığı Harita Genel Müdürlüğünden elde edilmiştir.⁶

3.2.2. Deprem Bölgesindeki Kütüphanelere İlişkin Verilerin Toplanması

Bu çalışmada kütüphane binalarının konumları risk düzeyi analizinin temel belirleyicisi olarak ele alınmaktadır. Depremden etkilenen bölge Kahramanmaraş, Adana, Adıyaman, Diyarbakır, Gaziantep, Hatay, Kilis, Malatya, Osmaniye, Şanlıurfa ve Elazığ olmak üzere toplam 11 ili kapsamaktadır. Bu illerde yer alan halk kütüphanelerinin hasar durumları ile binaların aktif fay hatlarına olan mesafeleri, Türkiye genelindeki halk kütüphanelerine ilişkin risk analizinin ikinci aşamasında karşılaştırmalı çıkarımlar yapabilmek amacıyla kullanılmıştır. Deprem bölgesine ilişkin tüm veriler, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Kütüphaneler ve Yayımlar Genel Müdürlüğü aracılığıyla temin edilmiştir.

3.2.3. Halk Kütüphanelerine İlişkin Bilgilerin Toplanması

Türkiye’de bulunan Halk Kütüphanelerinin risk düzeylerini belirleyebilmek için tam coğrafi konumlar gereklidir. Bu aşamada Kültür Bakanlığı tarafından oluşturulan ve açık bir biçimde Google Haritalarda paylaşılan T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı, Kütüphaneler ve Yayımlar Genel Müdürlüğü, Kütüphane Konumları haritasından elde edilmiş, bu haritada eksik olan kütüphane

⁵ İnteraktif Türkiye Deprem Tehlike Haritasına (<https://tdth.afad.gov.tr/>) adresinden erişilmiştir.

⁶ Türkiye Mülki İdare Sınırları Haritasına <https://www.harita.gov.tr/urun/turkiye-mulki-idare-sinirlari/232> adresinden erişilmiştir.

binalarının koordinat bilgileri içinse Kütüphaneler ve Yayımlar Genel Müdürlüğü ve Google Haritalardan yararlanılmıştır.

3.3. VERİLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ VE ANALİZİ

Çalışma kapsamında verilerin değerlendirilmesi ve analizi aşamalarında iki yönlü bir analiz gerçekleştirilmiştir. Bunlar tampon analizi ve istatistiksel testlerdir. Her bir sürecin nasıl işletildiğine ilişkin detaylı bilgiler bu bölümde sunulmaktadır.

3.3.1. QGIS Etiketleme ve Tampon Analizi

Bu çalışmada, QGIS yazılımı kullanılarak tampon (buffer) analizi gerçekleştirilmiştir. Tampon analizi, bir nokta, çizgi veya alan (poligon) objesinin çevresinde belirli bir mesafe içinde kalan bölgeyi belirleyerek bu alandaki mekânsal verileri analiz etmeye olanak tanır (AFAD, 2022). Çalışma kapsamında, fay hatlarının çevresinde farklı mesafelerde alanlar tanımlanarak bu bölgelerde bulunan halk kütüphanelerinin tespiti amaçlanmıştır.

İlk olarak, deprem bölgesinde yer alan halk kütüphanelerine ait hasar durumu bilgilerini içeren bir veri seti oluşturulmuştur. Bu veri setinde kütüphane adı, il ve ilçe bilgisi, hasar durumu ve koordinat verileri yer almaktadır. Bu sette kütüphaneler hasar düzeylerine göre altı kategoriye ayrılmıştır. Ardından veri seti nokta verisine dönüştürülerek görselleştirilmiş ve “Deprem Bölgesi Hasar Durum Haritası” oluşturulmuştur. Harita üzerinde, hasar kategorileri renk ve boyut farkları ile tematik olarak sunulmuştur.

Ardından, kütüphanelerin diri fay hatlarına olan mesafesi, QGIS yazılımında “Özellikler arasındaki en kısa çizgi (Shortest Line Between Features)” aracı kullanılarak hesaplanmıştır. Bu analiz sonucunda her bir kütüphanenin en yakın fay hattına olan mesafesi elde edilmiş ve bu mesafeler altı farklı aralığa göre sınıflandırılmıştır: 1-5 km, 5-10 km, 10-20 km, 20-30 km, 30-50 km ve 50-75 km. Bu mesafe aralıkları, kütüphane binalarının hasar düzeyleriyle birlikte değerlendirilerek, fay hattına yakınlığın yıkım üzerindeki etkisini analiz etmeye yönelik bir zemin sağlamıştır.

Tampon analizi aşamasında, “Katman Ekle > Vektör Katmanı Ekle” adımları izlenerek Türkiye Diri Fay Hattı haritası QGIS ortamına aktarılmıştır. Ardından, halk kütüphanelerine ait koordinat verileri yeni bir katman olarak eklenmiş ve nokta verisi haline getirilmiştir. Tampon bölgeleri oluşturmak amacıyla “Vektör > Coğrafi İşlem Araçları > Tampon (Buffer)” aracı kullanılarak fay hattı çevresinde sırasıyla 10, 20, 30, 50 ve 75 km yarıçapında bölgeler oluşturulmuştur. Bu bölgelerin çakışmasını önlemek için “Vektör > Geçiş İşlemleri > Fark” aracı ile her tampon bölge arasındaki farklar tanımlanmış ve her kütüphane yalnızca bir tampon bölge içerisinde temsil edilmiştir.

3.3.2. İstatistiksel Analiz ve Görselleştirmeler

Tampon analizi sonucu elde edilen fay hattına mesafe bilgisi ile AFAD İnteraktif Deprem Tehlike Haritasından toplanan PGA değerleri üzerinde Shapiro Wilk testi uygulanmış ve test sonuçları hem PGA verisi ($p=0.001$) hem de fay hattına uzaklık verisinin ($p<0.001$) normal dağılmadığını göstermiştir. Bu sebeple tüm istatistiksel analizler parametrik olmayan testler kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Uygulanan testlere ilişkin bilgiler Tablo 1’de gösterildiği gibidir.

Tablo 1. Uygulanan istatistiksel testler

	Uygulanan test	Etki büyüklüğü
Fay hattına mesafe ile hasar durumu	Kruskal-Wallis	Cohen's formula
PGA ile hasar durumu		
Fay hattına mesafe ile hasar durumu (ikili karşılaştırmalar)	Mann Whitney U	
PGA ile hasar durumu (ikili karşılaştırmalar)		
Fay hattına mesafe ve PGA ile hasar durumu	Sıralı lojistik regresyon	-

Tüm istatistiksel testler IBM SPSS Statistics 23 paketi kullanılarak gerçekleştirilmiştir. İstatistiksel test sonuçlarının sunulmasının yanında etkinin büyüklüğünün ortaya koyulması açısından etki büyüklükleri de hesaplanmıştır. Çalışmada kullanılan etki büyüklüğü hesaplama formülleri Formül 1 ve 2’de gösterildiği gibidir. Formül 1’de, H Kruskal-Wallis test istatistiğini, k karşılaştırılan grup sayısını ve n toplam gözlem sayısını ifade eder. Formül 2’de, $\bar{R}_A$ ve $\bar{R}_B$

karşılaştırılan iki grubun ortalama sıra değerlerini; N_T ise toplam gözlem sayısını temsil eder (Cohen, 2013).

Kruskal Wallis $\eta_H^2 = (H - k + 1)/(n - k)$ (Formül 1)

Mann Whitney U $r_G = 2(\bar{R}_A - \bar{R}_B)/N_T$ (Formül 2)

Box plot görselleştirmeleri için açık kaynak kodlu R commander⁷ yazılımı ile kmggplot⁸ eklentisi birlikte kullanılmış, görsel iyileştirmeleri için Adobe Photoshop'tan yardım alınmıştır. Diğer tüm harita görselleştirmeleri için QGIS yazılımı kullanılmıştır.

⁷ <https://cran.r-project.org/web/packages/Rcmdr/index.html>

⁸ <https://cran.r-project.org/web/packages/RcmdrPlugin.KMggplot2/index.html>

4. BÖLÜM

BULGULAR VE DEĞERLENDİRME

4.1. GİRİŞ

Bu bölümde, çalışmada gerçekleştirilen veri analizlerine ilişkin bulgular iki ana başlık altında sunulmaktadır. İlk bölüm, 6 Şubat 2023 tarihinde meydana gelen ve “asrın felaketi” olarak nitelendirilen Kahramanmaraş merkezli depremlerden etkilenen 11 ilde, T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığına bağlı olarak faaliyet gösteren halk kütüphanelerine yönelik analizleri kapsamaktadır. İkinci bölüm ise, Türkiye genelinde deprem bölgesi dışında kalan 71 ildeki halk kütüphanelerine odaklanmakta ve bu kütüphanelerin fay hatlarına yakınlık durumlarına göre risk düzeyleri değerlendirilmektedir. Deprem bölgesine ilişkin analizlerden elde edilen bulgular Türkiye geneline yönelik değerlendirmelerde referans olarak kullanılmış, her iki bölümün sonuçları birbirini destekleyecek şekilde ilişkilendirilerek sunulmuştur.

4.2. TANIMLAYICI İSTATİSTİKLER

T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığının 2023 yılında yayınladığı Kahramanmaraş ve Hatay Depremleri Raporuna göre 06 Şubat 2023 tarihinde meydana gelen Kahramanmaraş merkezli depremlerde afet bölgesinde T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı bünyesinde bulunan illerde (Adana, Adıyaman, Diyarbakır, Elazığ, Gaziantep, Hatay, Kahramanmaraş, Kilis, Malatya, Osmaniye ve Şanlıurfa illeri) korunmaya alınan sokaklar, anıt ve abideler, idari yapılar, kültürel yapılar, şehitlikler, askeri yapılar, endüstriyel ve ticari yapılar, dinsel yapılar, mezarlıklar, sivil mimarlık ürünleri ve kalıntılardan oluşan 8.444 kültür varlığı yer almaktadır. Bu taşınmaz kültür varlıklarından 876’sı Adana’da, 164’ü Adıyaman’da, 1.220’si Diyarbakır’da, 315’i Elâzığ’da, 1.081’i Gaziantep’te, 1.108’i Hatay’da, 561’i Kahramanmaraş’ta, 452’si Kilis’te, 765’si Malatya’da, 165’i Osmaniye’de ve 1.737’i Şanlıurfa’da yer almaktadır.

Tablo 2. Deprem bölgesinde kültür varlığı ve halk kütüphanesi sayıları

İl	Kültür Varlığı Sayısı	İldeki Halk Kütüphanesi Sayısı
Adana	876	22
Adıyaman	164	10
Diyarbakır	1.220	14
Elâzığ	315	12
Gaziantep	1.081	15
Hatay	1.108	23
Kahramanmaraş	561	15
Kilis	452	4
Malatya	765	20
Osmaniye	165	9
Şanlıurfa	1.737	12

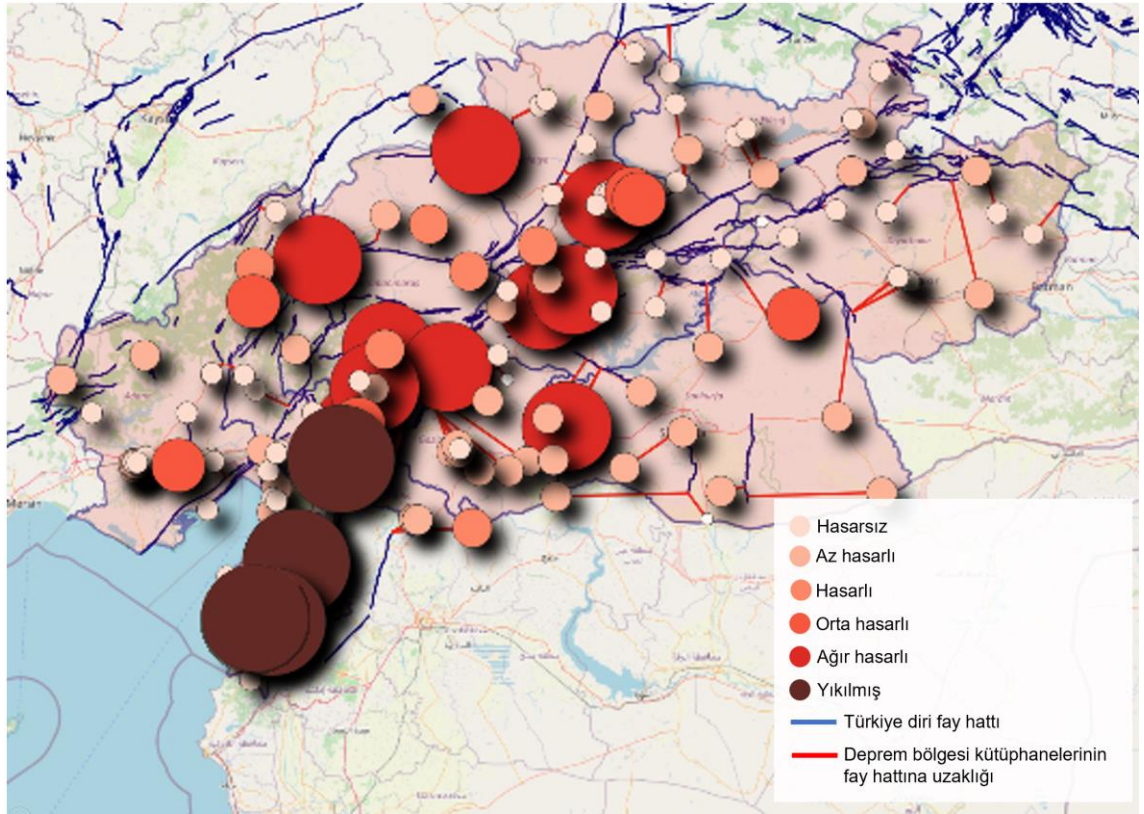
6 Şubat depremleri öncesinde deprem bölgesinde bakanlığa bağlı toplam 153 halk kütüphanesinin var olduğu bilinmektedir. Bu kütüphanelerde hizmet veren personel sayısı ise 693 olarak belirtilmektedir. Deprem sonrasında depremin yol açtığı hasara bakıldığında bu bölgede bulunan 6 kütüphanenin yıkıldığı, 10'unun ağır hasarlı olduğu, 4 kütüphanenin orta, 28 kütüphanenin az hasarlı olduğu; 52'sinin ise hasar almadığı belirlenmiştir (T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı, 2023). Hasar gören kütüphaneler şu şekildedir:

- **Yıkılan kütüphane binaları:** Gaziantep İslahiye Altınüzüm Halk Kütüphanesi, Hatay Kırıkhan Çocuk Kütüphanesi, Hatay Kırıkhan N. Ulviye Civelek İlçe Halk Kütüphanesi, Hatay Vali Rahmi Doğan Halk Kütüphanesi ve Hatay Edebiyat Müze Kütüphanesi çalışma kapsamında bulunan yıkılmış halk kütüphaneleridir.
- **Ağır hasar alan kütüphane binaları:** Malatya Merkez Konak Halk Kütüphanesi, Malatya Doğanşehir Polat Halk Kütüphanesi, Malatya Darende Sadrazam Mehmet Paşa İlçe Halk Kütüphanesi, Kahramanmaraş Türkoğlu Mustafa Okumuş Halk Kütüphanesi, Kahramanmaraş Pazarcık İlçe Halk Kütüphanesi, Kahramanmaraş Karacaoğlan İl Halk Kütüphanesi, Kahramanmaraş Göksun İlçe Halk Kütüphanesi, Kahramanmaraş Ekinözü İlçe Halk Kütüphanesi, Hatay Cemil Meriç İl Halk Kütüphanesi, Gaziantep Nurdağı İlçe Halk

Kütüphanesi, Adıyaman Tut İlçe Halk Kütüphanesi çalışma kapsamında bulunan ağır hasar almış halk kütüphanelerdir.

- **Orta hasar alan kütüphane binaları:** Şanlıurfa Siverek İlçe Halk Kütüphanesi, Osmaniye Bahçe İlçe Halk Kütüphanesi, Malatya Merkez Sabancı Kültür Sitesi Halk Kütüphanesi, Malatya İl Halk Kütüphanesi Müdürlüğü, Adana Sarıçam İncirlik 100. Yıl Çocuk Kütüphanesi, Adana Feke İlçe Halk Kütüphanesi çalışma kapsamında bulunan orta hasar almış halk kütüphaneleridir.
- **Hasarlı kütüphane binaları:** Malatya Merkez Dilek Halk Kütüphanesi, Malatya Doğanşehir İlçe Halk Kütüphanesi, Kilis Elbeyli İlçe Halk Kütüphanesi, Kahramanmaraş Nurhak İlçe Halk Kütüphanesi, Kahramanmaraş Elbistan İlçe Halk Kütüphanesi, Kahramanmaraş Çocuk Kütüphanesi, Adana Saimbeyli Azmi Yazıcıoğlu İlçe Halk Kütüphanesi çalışma kapsamında bulunan hasar almış halk kütüphaneleridir.
- Bunlar haricinde 49 halk kütüphanesi az hasarlı ve 67 Halk Kütüphanesi ise hasarsız kategorilerinde sınıflandırılmıştır.

Şekil 7’de QGIS programı aracılığıyla hazırlanan deprem bölgesi, bu bölgedeki halk kütüphanelerinin hasar durumu, fay hatları ve bu fay hatlarına yakınlık durumları gösterilmektedir.

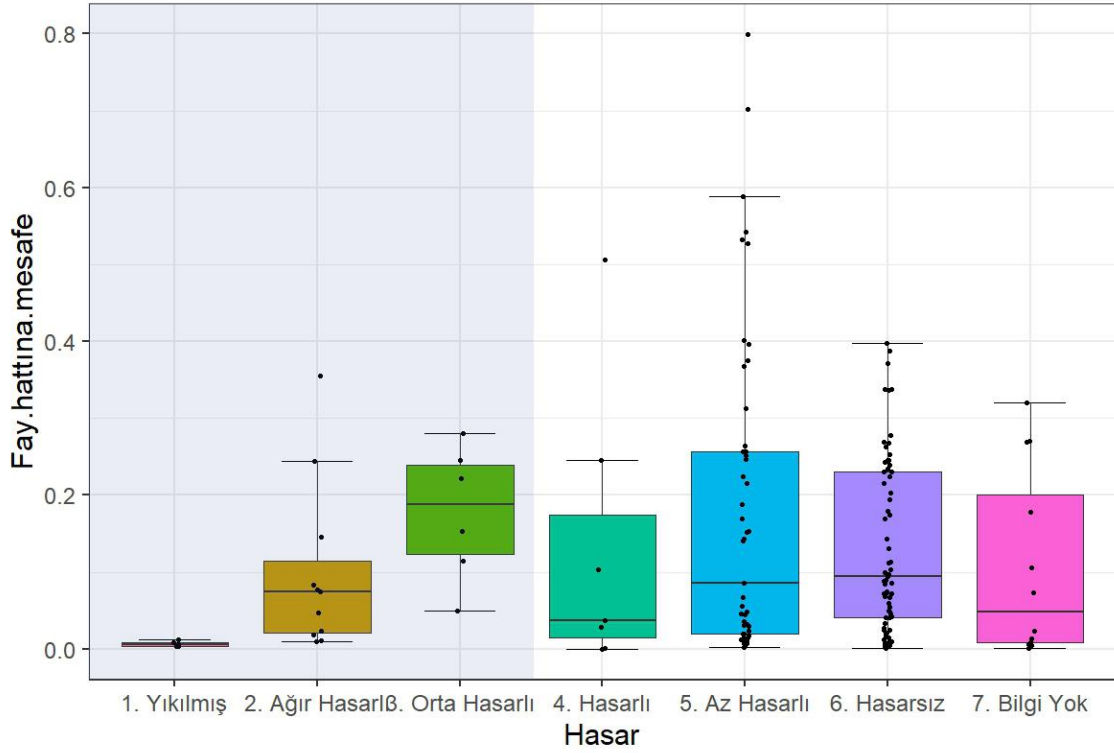


Şekil 7. Deprem bölgesindeki halk kütüphanelerinin hasar durumu, bölgedeki fay hatları ve bu hatlara mesafeler

4.3. HASAR DURUMUNA ETKİ EDEN FAKTÖRLERİN İNCELENMESİ

Halk Kütüphanelerinin diri fay hattına olan mesafesi ile deprem hasar düzeyi arasındaki farkın anlamlı olup olmadığını belirlemek amacıyla Kruskal Wallis testi yapılmıştır. Yapılan testin sonuçlarına göre fay hattına mesafe hasar düzeyine göre farklılık göstermektedir ($H(6)=14.995$, $p=0,020$, $\eta_H^2=0.059$). Ancak etki büyüklüğünün düşüklüğü bu farkın anlamlı olmadığını düşündürebilir. Öte yandan veri sayısının az olması yetersiz etki büyüklüğüne sebep olmuş olabilir. Kruskal Wallis test sonucuna göre bulunan genel farklılığın özelde hangi hasar grupları arasındaki farklılıktan kaynaklandığını bulmak üzere Mann Whitney U testi ile tüm ikili hasar grupları birbiriyle karşılaştırılmıştır. Test sonuçlarına göre yıkılmış kütüphane binaları ile ağır hasarlı, orta hasarlı, az hasarlı ve hasarsız grupları arasında fay hattına yakınlık bakımından anlamlı farklılıklar olduğu görülmektedir. Yıkım ile fay hattına yakınlık ilişkisinin ana kaynağı yıkılan binaların fay hattına

diğer tüm gruplardan çok daha yakın olmasıdır.⁹ Diğer hasar düzeyleri arasında fay hattına mesafe açısından anlamlı bir fark bulunamamıştır. Şekil 8'de gösterilen boxplot bu sonuçları doğrular niteliktedir.



Şekil 8. Hasar türleri ve fay hattına mesafeyi gösteren boxplot

Benzer şekilde deprem bölgesine ait kütüphanelerin ortalanca PGA değerleri hasar düzeyine göre farklılık göstermektedir ($H(6)=15.904$, $p=0,014$, $\eta_H^2=0,065$). Bu farklılığın hangi hasar grupları arasındaki farklılıktan kaynaklandığını bulmak üzere gerçekleştirilen Mann Whitney U testi sonuçları, burada da farkın ana

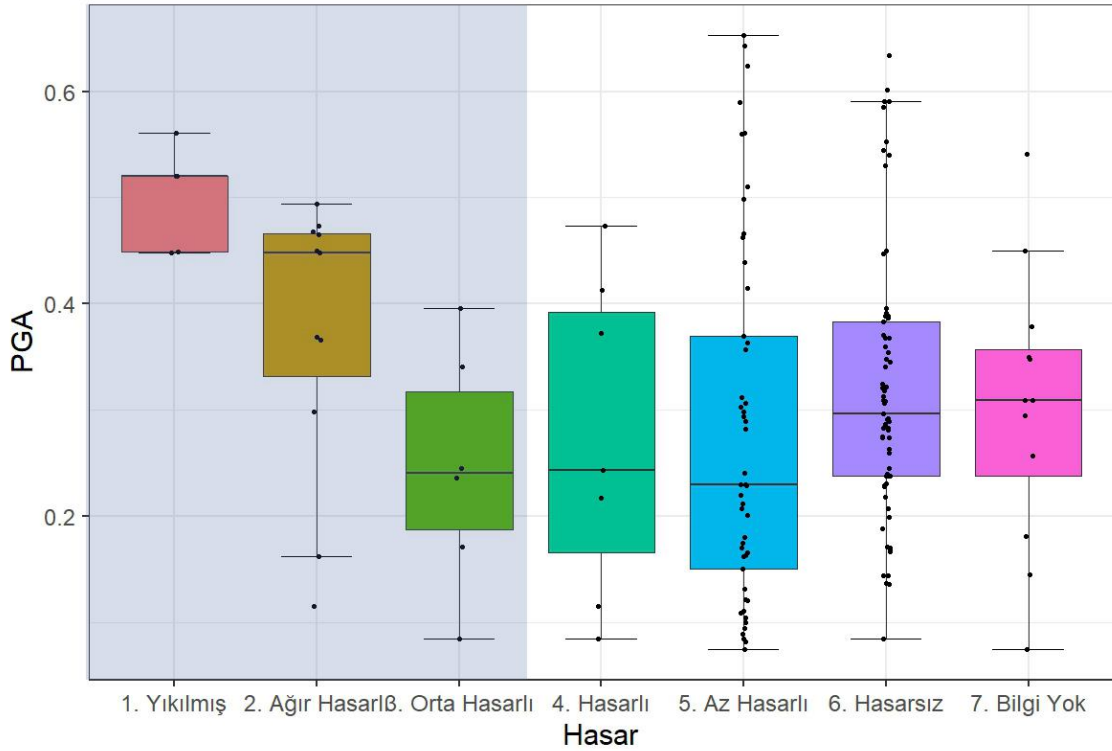
⁹ Yıkılmış kütüphane binaları ve ağır hasarlı kütüphane binaları arasında: ($U=2.00$, $Z=-2.889$, $p=0,004$, $r_G = 0.927$)

Yıkılmış kütüphane binaları ve orta hasarlı kütüphane binaları arasında: ($U=0.000$, $Z=-2.739$, $p=0,006$, $r_G = 1.000$)

Yıkılmış kütüphane binaları ve az hasarlı kütüphane binaları arasında: ($U=18.000$, $Z=-3.118$, $p=0,002$, $r_G = 0.853$)

Yıkılmış kütüphane binaları ve hasarsız kütüphane binaları arasında: ($U=16.000$, $Z=-3.370$, $p=0,001$, $r_G = 0.907$)

kaynağının yıkılan kütüphane binalarının PGA değerleri olduğunu göstermiştir.¹⁰ (bkz. Şekil 9).



Şekil 9. Hasar türleri ve PGA değerlerini gösteren boxplot

Kruskal-Wallis testleri hem PGA hem de fay hattına olan mesafenin hasar düzeyine göre değiştiğini göstermesine rağmen sıralı lojistik regresyon modeli bu ilişkileri doğrulamamıştır. PGA ($\beta = -0.87$, $p = 0.499$) ve fay hattına mesafe ($\beta = -0.73$, $p = 0.531$) birlikte analiz edildiğinde istatistiksel olarak anlamlı birer yordayıcı olarak ortaya çıkmamıştır. Bu tutarsızlık, iki değişken arasında çoklu doğrusal bağlantı (multicollinearity) olmasından, bazı hasar kategorilerinde yetersiz örneklem büyüklüğünden ya da orantılı olasılıklar varsayımına ilişkin model kısıtlamalarından kaynaklanıyor olabilir. Ancak en önemli değişken hiç şüphesiz bina özellikleri, zemin özellikleri ve sınıflama gibi ana faktörlerin

¹⁰ Yıkılmış kütüphane binaları ve orta hasarlı kütüphane binaları arasında: ($U=0.000$, $Z=-2.745$, $p=0.006$, $r_G = 1.000$)

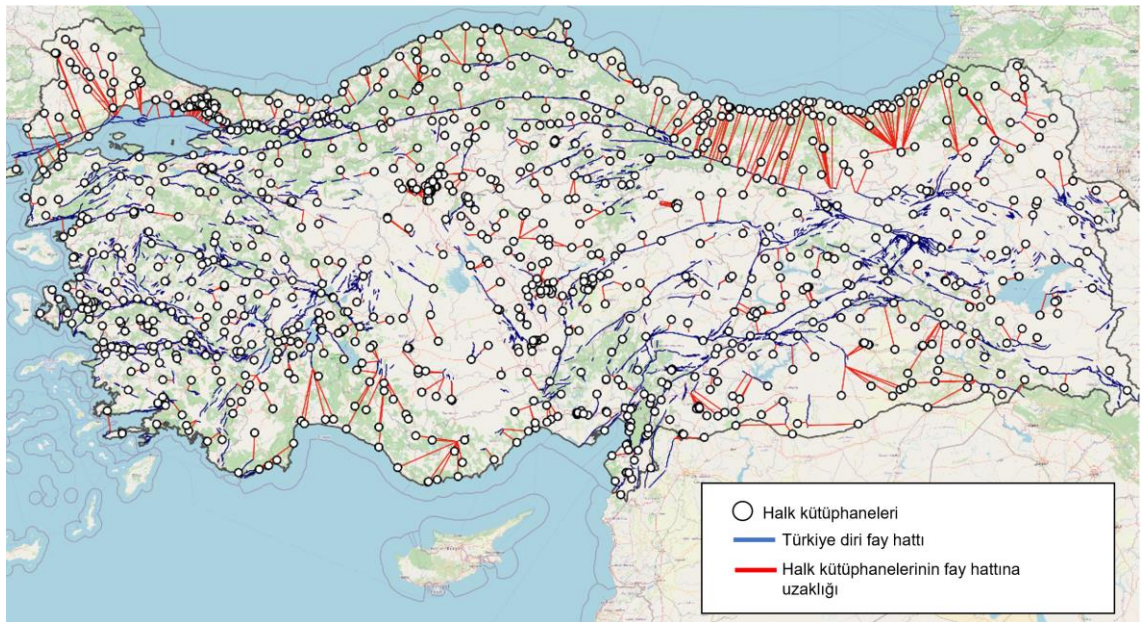
Yıkılmış kütüphane binaları ve hasarlı kütüphane binaları arasında: ($U=2.000$, $Z=-2.522$, $p=0.012$, $r_G = 0.890$)

Yıkılmış kütüphane binaları ve hasarsız kütüphane binaları arasında: ($U=43.000$, $Z=-2.789$, $p=0.005$, $r_G = 0.750$)

bilinmiyor oluşudur. Tüm bu elde edilen bulgulardan hareketle açık erişimli verinin azlığı sebebi ile Türkiye geneli risk haritalaması yalnızca fay hattına yakınlık verisi üzerinden hesaplanmıştır.

4.4. TÜRKİYE GENELİ RİSK DEĞERLENDİRMESİ

Çalışmanın ikinci aşamasında deprem bölgesi dışında kalan 957 halk kütüphanesi yine Türkiye Diri Fay Hattı veri seti üzerine aktarılmış ve her birinin aktif fay hatlarına olan en kısa mesafesi QGIS ortamında hesaplanmıştır (bkz. Şekil 10).

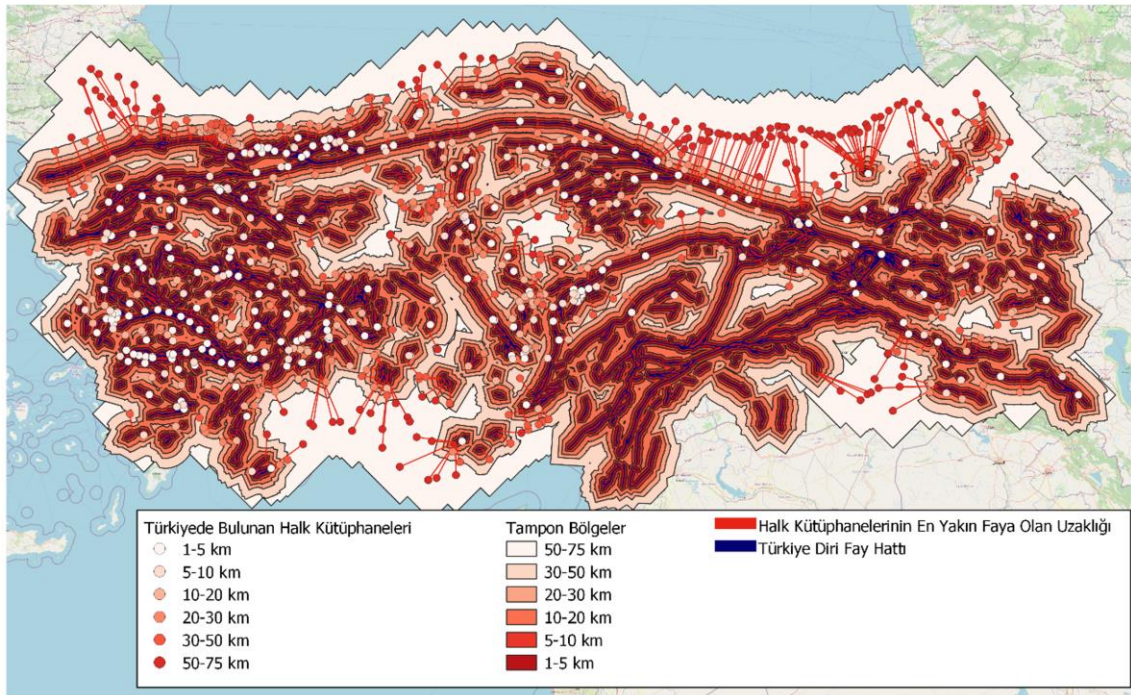


Şekil 10. Türkiye geneli halk kütüphanelerinin fay hattına uzaklığı

Fay hatlarının etki alanını temsil edecek şekilde 1-5 km, 5-10 km, 10-20 km, 20-30 km, 30-50 km ve 50-75 km'lik eşit olmayan mesafe dilimlerine dayalı tampon alanları oluşturulmuştur. Olası çakışmaları önlemek ve her bir kütüphaneyi yalnızca tek bir bölge içerisinde temsil etmek amacıyla tampon alanlardan daha kısa mesafedeki veriler ayrıştırılarak farkı alınmıştır.

Tampon bölgelerin oluşturulmasının ardından halk kütüphanesi konumlarının yer aldığı veri ve diri fay hattı tampon katmanları arasında ilişki kurulmuştur. Her bir kütüphanenin hangi mesafe kategorisinde yer aldığı tespit edilmiştir. Bu şekilde kütüphane verisine tekrar uygulanan sınıflandırma ile fay hattına yakınlık

durumuna göre tehlike düzeyi yüksekten düşüğe olacak şekilde kütüphaneler tespit edilmiştir. Analiz sonuçlarına göre Türkiye genelinde deprem bölgesi dışında kalan 957 halk kütüphanesinin diri fay hatlarına olan en kısa mesafeleri hesaplanmış ve kategorize edilmiştir: 1-5 km mesafe aralığında 231, 5-10 km aralığında 113, 10-20 km aralığında 162, 20-30 km aralığında 139, 30-50 km aralığında 140 ve 50-75 km aralığında ise 155 halk kütüphanesi bulunmaktadır (bkz. Şekil 11).



Şekil 11. Türkiye geneli halk kütüphaneleri, fay hatlarına yakınlık düzeyleri ve tampon analizi sonuçları

4.5. TARTIŞMA VE YORUM

Bu çalışmada yaşanan gerçek bir deprem felaketinden çıkarım yapılması sağlanarak deprem kuşağında yer alan ülkemizin kütüphanelerimiz açısından risk değerlendirmesinin yapılması amaçlanmıştır. Bu doğrultuda yapılan analizlerde diri fay hatlarına yakınlık ve deprem ilişkisine bakıldığında deprem bölgesinde yer alan 157 kütüphaneden 5'inin konum bilgilerine erişilememiştir. Kalan 152 kütüphaneden 9'unun ise hasar durumlarına erişilememiştir 3 kütüphane ise sınıflandırma dışında kalan 80+ km mesafede yer almaktadır.

Kalan 140 kütüphanenin hasar durumuna göre fay hattına mesafeleri Tablo 3'te gösterildiği gibidir.

Tablo 3. Hasarlı kütüphanelerin fay hatlarına mesafesi

Mesafe	Yıkılmış	Ağır hasarlı	Orta hasarlı	Hasarlı	Az hasarlı	Hasarsız
1-5 km	5	4	0	4	17	17
5-10 km	0	1	1	0	6	12
10-20 km	0	3	2	1	5	13
20-30 km	0	0	2	1	7	8
30-50 km	0	3	1	0	5	15
50-75 km	0	0	0	1	5	1
75-100 km	0	0	0	0	0	0

Bu sonuçlar üzerinden değerlendirildiğinde 1-5 km aralığındaki kütüphanelerden ve “Kritik Düzeyde Yüksek Risk” düzeyinden başlamak üzere Türkiye Geneli Kütüphane Binalarına altı kategoride risk düzeyi belirlenebilir. Ancak deprem riski tek bir faktöre bağlı olmadığından zeminin türü, bina yapım yılı, bina yapı türü, kat sayısı gibi etkenlerin bu riski etkileyebileceğinden hareketle bu belirlenen risk düzeyleri hiçbir zaman tam sonuç vermeyecektir.

SONUÇ VE ÖNERİLER

SONUÇ

Bu tez çalışmasında, Türkiye'deki halk kütüphanelerinin depreme karşı risk düzeyleri CBS kullanılarak analiz edilmiştir. Çalışma kapsamında, halk kütüphanelerinin aktif fay hatlarına olan mesafeleri ve PGA değerleri dikkate alınarak mekânsal analizler gerçekleştirilmiştir.

Bu çalışma kapsamında ortaya konulan hipotezlerin test edilmesi sonucunda, halk kütüphanesi binalarının diri fay hatlarına yakınlığı ile hasar görme düzeyleri arasında anlamlı bir farklılık olduğu istatistiksel olarak doğrulanmıştır. Aynı şekilde, PGA değerleri ile hasar durumu arasındaki farklılığın da anlamlı düzeyde olduğu belirlenmiştir. Kahramanmaraş depremleri örneğinde tamamen yıkılan veya ağır hasar alan kütüphanelerin büyük oranda fay hatlarına daha yakın bölgelerde yer aldığı ve PGA değerlerinin yüksek olduğu bölgelerde hasar riskinin arttığı görülmüştür. Ancak, analizlerde kullanılan verilerin sınırlı olması ve bina özellikleri, zemin türü gibi diğer önemli değişkenlerin dâhil edilememesi modelin açıklayıcılığını düşürmektedir. Bu durum, ilerleyen araştırmalarda veri çeşitliliğinin ve kalitesinin artırılmasının önemini ortaya koymaktadır. Elde edilen bulgular, mekânsal analizlerin afet risk yönetiminde önemli bir karar destek aracı olabileceğini gösterirken, hipotezlerin doğrulanması Türkiye genelinde hazırlanan risk haritalarının dikkatli yorumlanarak yerel koşullara göre geliştirilmesi gerektiğine de işaret etmektedir.

Elde edilen bulgular, yıkılmış durumda olan tüm halk kütüphanelerinin fay hattına 0-5 km mesafede yer aldığını ve bu kütüphanelerin yüksek PGA değerlerine sahip olduğunu ortaya koymuştur. Ancak, sadece yıkılmış kütüphaneler için fay hattı mesafesi ve PGA değerlerinin anlamlı bir farklılık gösterdiği, diğer hasar kategorileri açısından bu ilişkinin istatistiksel olarak anlamlı olmadığı belirlenmiştir. Bu durum, hasar düzeyinin yalnızca mesafe ve yer ivmesi gibi dışsal etkenlerle değil, aynı zamanda zemin türü ve yapı özellikleri gibi yapısal değişkenlerle de ilişkili olabileceğini göstermektedir.

Bununla birlikte, zemin türü verilerinin MTA tarafından pafta bazında ve ücretli olarak sunulması, ayrıca yapı türü verilerine KYGM üzerinden ulaşılamaması çalışmanın kapsamını sınırlamıştır. Ayrıca, bazı kütüphanelere ait konum bilgilerinin KYGM web sitesinde eksik ya da yetersiz olması veri doğruluğunu olumsuz etkilemiştir.

Kültür ve Turizm Bakanlığı 2024 yılı idare faaliyet raporlarına bakıldığında On İkinci Kalkınma Planı kapsamında uygulanacak politika ve tedbirlerde Kahramanmaraş depremlerindeki tahribatın giderilmesinde tarihi ve kültürel dokunun korunması amacıyla yeni kent yerleşimlerinde kültürel yapılara yer verileceği, olası bir afet durumunda tekrar zara görmenin önlenmesi için güncel malzeme ve inşa tekniklerinden faydalanılacağına, deprem riski olanlar önceliklendirilerek tüm kültür varlıklarının belgeleme çalışmasının tamamlanacağı, olası bir deprem durumunda en az seviyede hasar için Marmara bölgesinde risk azaltma çalışmalarının devam edeceği belirtilmiştir (T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Strateji Geliştirme Başkanlığı, 2024). Bu doğrultuda cbs aracılığıyla risk haritaları oluşturulabileceği ve bu risk haritaları ile deprem planlarının önceliklendirilebilmesinin mümkün olduğu görülmüştür.

Sonuç olarak, deprem riskinin yalnızca doğal bir tehdit değil, aynı zamanda mekânsal ve yapısal eşgüdüm gerektiren çok boyutlu bir sorun olduğu anlaşılmaktadır. Yılmaz ve Kaya'ya (2023) göre, halk kütüphanelerinin yer aldığı bölgelerde afet tehlikeleri belirlenmeli ve risk azaltma süreçlerine öncelik verilmelidir. Bu bağlamda, risk düzeyinin önceden belirlenmesi, kütüphane binalarında afet öncesi gerekli önlemlerin alınmasını ve hem insan yaşamının hem de bilgi kaynaklarının korunmasını mümkün kılacaktır.

ÖNERİLER

Depremeler gibi yıkıcı afetler yalnızca fiziksel yıkımlara neden olmakla kalmayıp, bireyler ve toplumlar üzerinde derin psikolojik etkiler de bırakmaktadır. Polat ve Akkaya'nın (2024) yılında Hatay'da görev alan halk kütüphanecileri üzerine yaptığı bir çalışmada da depremlerin yalnızca fiziksel hasara sebep olmadığı aynı zamanda birey ve toplumlarda psikolojik ve duyuşsal hasarlara da yol açtığı görülmüş ve kültür kurumları olarak kütüphanelerin deprem sonrasında toplumun normalleşmesi için öncelikli kamu kurumları arasında yer aldığı ifade edilmiştir. Bu nedenle, halk kütüphaneleri gibi kamusal yapıların afetlere karşı dayanıklılığı artırılmalı, bu yapılara yönelik risk azaltma planları ve acil durum planları hem çalışan, ziyaretçi ve kullanıcı odaklı, hem de bina ve koleksiyon odaklı olacak şekilde hazırlanmalıdır (Kuzucuoğlu, 2015). Her bir yıkılan kütüphane binasının yalnızca yapısal değil aynı zamanda toplumsal hafıza ve güven duygusu açısından da ciddi kayıplar doğurduğu göz önünde bulundurulmalıdır. Cumhurbaşkanlığı Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı'nın (2023) deprem sonrası fırsat vurgusu bu bağlamda eleştirel bir yaklaşımla değerlendirilmelidir. Zira asıl mesele, bu tür kayıpların önceden alınabilecek önlemlerle engellenebilmesidir. Kütüphaneler, deprem sonrası süreçte yalnızca bilgi sağlayıcı kurumlar değil, aynı zamanda toplumu bir arada tutan, psiko-sosyal iyileşmeyi destekleyen, barınma ve sosyalleşme gibi temel ihtiyaçlara yanıt verebilen merkezler olarak işlev görmektedir (Karaaslan, 2023). Bu nedenle, afet yönetim planlarına kütüphanelerin aktif olarak entegre edilmesi ve rollerinin güçlendirilmesi büyük önem taşımaktadır.

Ayrıca, halk kütüphanelerinin yer aldığı bölgelerde fay hattına olan yakınlık, yer ivmesi ve yapısal özellikler birlikte değerlendirilerek CBS temelli afet risk haritaları oluşturulmalı ve bu veriler karar vericilerle entegre biçimde paylaşılmalıdır. Çalışmanın geneline baktığımızda fay hattına yakınlık durumunun tek başına bir risk faktörü olamayacağı ancak başka unsurların eklenmesi ile risk faktörlerinin tamamlanabileceği anlaşılmaktadır. 2014 yılında kamu binalarının deprem riski ve hasar durumlarını inceleyen bir çalışmada bina zemin özellikleri, taşıyıcı sistem türleri, bina kat sayısı, plan şeması, bina yaşı, konsol özellikleri, bina

kullanım amacı, bodrum kat ve rutubet durumu, binaya yapılan müdahale, binadaki tadilat durumu ve binadaki mevcut yapısal hasarlar risk unsuru olarak çalışmada incelenmiştir (Oymael, Mıhlayanlar, Kartal, Umuroğulları, Bozacı ve Puyan, 2014). Bir başka çalışmada ise yapısal riskler binanın projesiz yapılması, binaya projede öngörülemeyen eklemeler ya da eksiltmeler yapılması, zemin özelliklerinin dikkate alınmaması, malzeme özellikleri ve miktarlarının projeye uygun olmaması, yapının yatay ya da düşey düzlemde düzensiz olması, binanın zamanla gördüğü hasar ve yüksek riskli bölgelerde yapılaşma risk unsuru olarak belirlenmiştir (Tilki, Gürbüz ve Demir, 2008). Bu doğrultuda fay hattına yakınlığa ek olarak kamu kurumlarımızın yapı kimlik belgelerinde yer alması gereken bu unsurlara ait verilerin tutulması ve açık olarak paylaşılması risk düzeylerinin belirlenebilmesini ve toplumun bu doğrultuda bilgi sahibi olabilmesini sağlayacaktır.

Özellikle yeni inşa edilecek kütüphane binalarının yer seçiminde fay hatlarından uzak ve güvenli bölgelerin tercih edilmesi bu tür analizlerle mümkün kılınabilir. Bununla birlikte, KYGM bünyesinde kütüphanelerin yapı türlerine ilişkin daha sağlıklı veriler toplanmalı, bu bilgiler açık erişimli hale getirilmelidir. Kütüphanelere ait konum bilgileri eksiksiz ve standartlaştırılmış biçimde düzenlenmeli, adres bilgileri doğrulanarak hem araştırmacılar hem kullanıcılar için erişilebilir kılınmalıdır. MTA tarafından hazırlanan zemin türü haritaları da CBS yazılımlarında kullanılabilecek formatlarda ve açık erişimli şekilde sunulmalıdır. Bu tür uygulamalar yalnızca risk analizlerini kolaylaştırmakla kalmayacak, aynı zamanda yeniden inşa ve yapı denetimi süreçlerinde de kurumlara rehberlik edecektir.

Son olarak, kütüphane personelinin afet öncesi, esnası ve sonrasındaki rollerine ilişkin bilinç düzeyinin artırılması da kritik bir ihtiyaçtır. Afet eğitimi almış personel, kriz anlarında hem bilgi sağlama hem de toplumun toparlanma sürecine destek olma noktasında daha etkin görev üstlenebilecektir. Bilgi ve Belge Yönetimi disiplini CBS'nin sunduğu olanaklar da bu tür çalışmalara entegre edilerek, hem uygulamalı araştırmalar hem de kurumsal farkındalık bakımından literatüre nitelikli katkılar sunulabilir. Bu doğrultuda yapılacak her girişim, halk

kütüphanelerinin sadece bir bilgi kurumu değil, aynı zamanda afet karşısında toplumun direncini güçlendiren temel yapılardan biri olduğunu bir kez daha ortaya koyacaktır.

KAYNAKÇA

- AFAD. (2025). *Açıklamalı afet yönetimi terimleri sözlüğü*. Erişim adresi: <https://www.afad.gov.tr/aciklamali-afet-yonetimi-terimleri-sozluqu>
- AFAD. (2021). *Deprem istatistikleri*. T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı. Erişim adresi: <https://deprem.afad.gov.tr/event-statistics>
- AFAD. (2020). *Türkiye’de afetler*. T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı. Erişim adresi: https://www.afad.gov.tr/kurumlar/afad.gov.tr/35429/xfiles/turkiye_de_afetler.pdf
- AFAD. (2023). *6 Şubat 2023 Kahramanmaraş depremleri raporu* (Yayın No: 02.06.2023). T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı. Erişim adresi: https://deprem.afad.gov.tr/assets/pdf/Kahramanmara%C5%9F%20Depremi%20%20Raporu_02.06.2023.pdf
- Akkaya, M. A., & Polat, Ö. (2024). Deprem bölgesinde görev yapan halk kütüphanesi çalışanlarının deprem kaygısı: Hatay örneği. *Bilgi Yönetimi*, 7(1), 16–30. <https://doi.org/10.33721/by.1473630>
- Ansari, A. J., Vaidya, P., Malik, B. A., ve Ali, P. M. N. (2024). Preparing for the unthinkable: A systematic look at disaster preparedness in libraries. *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 108, 104551. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2024.104551>
- Baykal, T., Şener, E. ve Terzi, Ö. (2023). Application of analytical hierarchy process for flood risk analysis: A case study in Küçük Aksu river basin (Antalya, Turkey). *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering*, 47, 2449–2466. Doi: <https://doi.org/10.1007/s40996-023-01055-4>
- Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü. (2017). *Büyük depremler*. Erişim adresi: <http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/2/deprem-bilgileri/buyuk-depremler/>

- Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü. (2020). *24 Ocak 2020 Sivrice (Elazığ) depremi teknik raporu* (Sürüm 1.3). Erişim adresi: http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/2/wp-content/uploads/2020/01/24_Ocak_2020_Sivrice_Elazig_Depremi_V13.pdf
- Centre for Research on the Epidemiology of Disasters. (2018). *Economic losses, poverty & disasters 1998–2017*. Université catholique de Louvain & UNISDR. Erişim adresi: https://www.cred.be/sites/default/files/CRED_Economic_Losses_10oct.pdf
- Chang, K.-T. (2019). *Introduction to geographic information systems* (9. bs.). McGraw Hill.
- Cohen, B. H. (2013). Statistical tests for ordinal data. In *Explaining Psychological Statistics*. John Wiley & Sons, Inc.
- Cutter, S. L. (2003). GI science, disasters, and emergency management. *Transactions in GIS*, 7(4), 439–446. Doi: <https://doi.org/10.1111/1467-9671.00157>
- Dayyani, L., Pourtaheri, M., Eftekhari, A. R. ve Ahmadi, H. (2019). The identification and zoning of areas having rural deteriorated textures in the Tehran province by using KDE and GIS. *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*, 25(1–2), 475–504. Doi: <https://doi.org/10.1080/10807039.2018.1523675>
- Demir, M. ve Altaş, N. T. (2024). Determination of areas with earthquake damage risk potential in Kars city based on GIS-based AHP analysis. *Geomatik*, 9(1), 123–140. Doi: <https://10.29128/geomatik.1375650>
- European Commission. (t.y.). *INFORM risk: Risk facts & figures*. Disaster Risk Management Knowledge Centre. Erişim adresi: <https://drmkc.jrc.ec.europa.eu/inform-index/INFORM-Risk/Risk-Facts-Figures>

Flaherty, M. G. (2016). Here, there and everywhere: Disasters and public libraries. *Proceedings of the IFLA World Library and Information Congress*, 15 August 2016. Erişim adresi: <https://library.ifla.org/id/eprint/1375/1/103-flaherty-en.pdf>

Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2023). *FAO Strategy on Climate Change 2022–2031*. Erişim adresi: <https://openknowledge.fao.org/server/api/core/bitstreams/33e279ac-c015-4282-9cf1-fb5f3d14f6ea/content>

Genç, F. N. (2007). *Türkiye’de doğal afetler ve doğal afetlerde risk yönetimi. Stratejik Araştırmalar Dergisi*, 9(5), 201-226.

Güner, B. (2020). Türkiye’deki deprem hasarlarına dönemsel bir yaklaşım; 3 dönem 3 deprem. *Doğru Coğrafya Dergisi*, 25(43), 139-152.

Goodchild, M. F. (2009). Geographic information systems and science: Today and tomorrow. *Procedia Earth and Planetary Science*, 1(1), 1037-1043. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.proeps.2009.09.160>

Gold, C. M. (2006). What is GIS and what is not? *Transactions in GIS*, 10(4), 505-519. Doi: <https://doi.org/10.1111/j.1467-9671.2006.01009.x>

Haçın, İ. (2014). 1939 Erzincan büyük depremi. *Atatürk Araştırma Merkezi Dergisi*, 30(88), 37–70. Erişim adresi: <https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/1160009>

Hagar, C. (2015). Public library partnerships with local agencies to meet community disaster preparedness and response needs. *Proceedings of the ISCRAM 2015 Conference*, Kristiansand, Norway, May 24-27. Erişim adresi: <https://www.iscram.org/legacy/ISCRAM2015/papers/1276.pdf>

Idiegbeyan-Ose, J., Izuagbe, R., Ifijeh, G., Ilogho, J., Iwu-James, J. ve Osinulu, I. (2018). Library disasters in developing countries: A literature review of experiences and way forward. *Bilgi Dünyası*, 19(2), 275-296. Doi: <https://doi.org/10.15612/BD.2018.687>

- Jia, J., Zheng, Q., Gao, H. ve Sun, H. (2017). Research of ancient architectures in Jin-Fen area based on GIS&BIM technology. *Journal of Physics: Conference Series*, 842, 012035. Doi: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/842/1/012035>
- Karaaslan, Y. S. (2023, Şubat 28). Deprem bölgesinde 38 gezici kütüphane hizmet veriyor. *Anadolu Ajansı*. Erişim adresi: <https://www.aa.com.tr/tr/asrin-felaketi/deprem-bolgesinde-38-gezici-kutuphane-hizmet-veriyor-/2856644>
- Kartal, A. F. (2023). 59. Kütüphane Haftası açılış konuşması. *Türk Kütüphaneciliği*, 37(1), 1-3. Doi: <https://doi.org/10.24146/tk.1272938>
- Kaya, İ. S. (2022). Türkiye'deki halk kütüphanelerinin afet yönetimi açısından yönetici görüşlerine göre değerlendirilmesi [Yüksek Lisans Tezi]. Hacettepe Üniversitesi, Ankara.
- Kaya, İ. S. ve Yılmaz, B. (2023). Halk kütüphanelerinde afet risk yönetimi. *Afet ve Risk Dergisi*, 6(3), 1131-1153. Doi: <https://doi.org/10.35341/afet.1252364>
- Kuzucuoğlu, A. H. (2015). Müze, kütüphane ve arşiv binalarında afetlere yönelik tedbirler. *Trakya Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi*, 17(1), 1–12.
- Küçükcan, B. (2008). Kütüphane binaları: Deprem ve diğer afetlere hazırlık. *Bilgi ve Belge Araştırmaları*, (1), 39-53. Erişim adresi: <https://dergipark.org.tr/tr/pub/bel/issue/18269/192635>
- Li, X. ve Yeh, A. G. O. (2005). Integration of genetic algorithm and GIS for optimal site selection. *International Journal of Geographical Information Science*, 19(5), 581-601. Doi: <https://doi.org/10.1080/13658810500032388>
- Li, X., Yeh, A. G. O. ve Liu, X. (2009). Intelligent GIS for solving high-dimensional site selection problems. *International Journal of Geographical Information Science*, 23(5), 495-527. Doi: <https://doi.org/10.1080/13658810801918491>
- Maliene, V., Grigonis, V., Palevičius, V. ve Griffiths, S. (2011). Geographic information system: Old principles with new capabilities. *Urban Design International*, 16(1), 1-6. Doi: <https://doi.org/10.1057/udi.2010.25>

- McFarlane, A. C. ve Williams, R. (2012). Mental health services required after disasters: Learning from the lasting effects of disasters. *Depression Research and Treatment*, 2012. Doi: <https://doi.org/10.1155/2012/970194>
- Moustafa, L. H. (2015). Endangers culture heritage: A survey of disaster management planning in Middle East libraries and archives. *Library Management*, 36(6/7), 476-494. Doi: <https://dstewaoi.org/10.1108/LM-04-2015-0010>
- Nishimura, I., Noguchi, T. ve Kagawa, T. (2022). Construction of Web-GIS for integrating geophysical survey data with geotechnical information in the San'in region, southwest Japan. *Earth, Planets and Space*, 74(1), Article 148. Doi: <https://doi.org/10.1186/s40623-022-01707-1>
- Norouzi, Y., Radfar, H. ve Jafarifar, N. (2024). Determination and prioritization of public library services in disasters. *Journal of Knowledge-Research Studies*, 3(3), 53-71. Doi: <https://doi.org/10.22034/jkrs.2024.63044.1102>
- NTV. (2024, Şubat 6). *Bakan Yerlikaya: Depremlerde 53 bin 537 canımızı kaybettik*. Erişim adresi: <https://www.ntv.com.tr/turkiye/bakan-yerlikaya-depremlerde-53-bin-537-canimizi-kaybettik,g4ChtXUUwkeWoxJm7M2p3q>
- Oyana, T. J. (2011). Exploring geographic disparities in broadband access: A spatial analysis of broadband deployment in the United States. *Government Information Quarterly*, 28(1), 70–80. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.giq.2010.09.003>

- Oymael, S.Mihlayanlar, Kartal, S., Umaroğulları, F., Bozacı, M. ve Puyan, S.
 “Türkiye’de kamu binalarının deprem riski ve yapısal hasar durumlarının incelenmesi: edirne örneği”, *TUJES*, 15(2) ss. 29–40, 2014. Erişim adresi: https://dergipark.org.tr/tr/pub/tujes/issue/21548/231056#article_cite
- Sawada, M., Cossette, D., Wellar, B. ve Kurt, T. (2006). Analysis of the urban/rural broadband divide in Canada: Using GIS in planning terrestrial wireless deployment. *Government Information Quarterly*, 23(3-4), 454-479. Doi: <https://doi.org/10.1016/j.giq.2006.08.003>
- Severin, P. N. ve Jacobson, P. A. (2020). Types of disasters. In P. A. Jacobson & M. M. Chang (Eds.), *Nursing management of pediatric disasters*, ss. 85-197. Springer. Doi: https://doi.org/10.1007/978-3-030-43428-1_5
- Shahabi, H., Hashim, M. ve Ahmad, B. B. (2015). Remote sensing and GIS-based landslide susceptibility mapping using frequency ratio, logistic regression, and fuzzy logic methods at the central Zab basin, Iran. *Environmental Earth Sciences*, 73(12), 8647-8668. Doi: <https://doi.org/10.1007/s12665-015-4028-0>
- Soküm Enstitüsü. (2017). *Söküm Sözleşmesi*. Erişim adresi: <http://www.sokumenstitusu.org.tr/AltMenu/13/SOK%C3%9CM-S%C3%B6zle%C5%9Fmesi>
- Stewart, A. (2017). Coming back from disaster: Progress to date and next steps at Elliot Lake Public Library. *Public Library Quarterly*, 36(3), 228-243. Erişim adresi: <https://doi.org/10.1080/01616846.2017.1318644>
- Statista. (2016). *Countries with the most earthquakes from 1900 to 2016*. Erişim adresi: <https://www.statista.com/statistics/269648/number-of-earthquakes-by-country/>
- Şıkoğlu, E., ve İnce Güney, Y. (2020). 24 Ocak 2020 Sivrice (Elazığ) depremi’nin kent merkezindeki yansıması üzerine coğrafi bir değerlendirme. *Dirençlilik Dergisi*, 4(2), 275-292. Doi: <https://doi.org/10.32569/resilience.779242>

- T.C. Cumhurbaşkanlığı Strateji ve Bütçe Başkanlığı. (2023). *2023 Kahramanmaraş ve Hatay depremleri raporu*. Erişim adresi: <https://www.sbb.gov.tr/wp-content/uploads/2023/03/2023-Kahramanmaraş-ve-Hatay-Depremleri-Raporu.pdf>
- T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı. (2012). *Halk Kütüphaneleri Yönetmeliği*. Erişim adresi: <https://teftis.ktb.gov.tr/TR-264032/halk-kutuphaneleri-yonetmeliği.html>
- T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı Strateji Geliştirme Başkanlığı. (2024). *2024 yılı idare faaliyet raporu*. Erişim adresi: <https://sgb.ktb.gov.tr/TR-393979/2024-yili-idare-faaliyet-raporu.html>
- Tilki, A., Gürbüz, T., ve Demir, C. (2008). *Afet zararlarını azaltmanın temel ilkeleri*. JICA Türkiye Ofisi. <https://www.academia.edu/22920330/>
- Tomlinson, R. (1969). A geographic information system for regional planning. *Journal of Geography*, 78(1), 45-48. Doi: <https://doi.org/10.5026/JGEOGRAPHY.78.45>
- Tu-Keefner, F., Hobbs, A. ve Lyons, D. (2024). Libraries on the front lines: The imperative for disaster-ready information professionals. *Journal of Library Administration*, 65(1), 79-99. Doi: <https://doi.org/10.1080/01930826.2024.2432230>
- United Nations Office for Disaster Risk Reduction. (t.y.). *Disaster – UNDRR terminology*. Erişim adresi: <https://www.undrr.org/terminology/disaster>
- Velasquez, D. L., Evans, N. ve Kaeding, J. (2016). Risk management and disaster recovery in public libraries in South Australia: A pilot study. *Information Research*, 21(4), Paper 735. Erişim adresi: <http://InformationR.net/ir/21-4/paper735.html>
- Yılmaz, B. ve Ezenel, E. (Çev.). (2022). IFLA-UNESCO Halk Kütüphanesi Bildirgesi 2022 [IFLA-UNESCO Public Library Declaration 2022]. *Türk Kütüphaneciliği*, 36(3), 388-391. Doi: <https://doi.org/10.24146/tk.1180073>

- Yagoub, M. M. (2017). Assessment of OpenStreetMap (OSM) data: The case of Abu Dhabi City, United Arab Emirates. *Journal of Map & Geography Libraries*, 13(3), 300-319. Doi: <https://doi.org/10.1080/15420353.2017.1378150>
- Young, E. (2018). The role of public libraries in disasters. *New Visions for Public Affairs*, 10, 31-37. Erişim adresi: <https://bpb-us-w2.wpmucdn.com/sites.udel.edu/dist/4/10696/files/2018/12/The-Role-of-Public-Libraries-in-Disasters-qbo3tu.pdf>
- Yüksel, A. (2001). Bilgi merkezlerinde afet yönetimi ve bir model önerisi. *Bilgi Dünyası*, 2(2), 207-223. https://isamveri.org/pdfsbv/D091512/2001/2001_YUKSELA.pdf

EK 1. RİSK BÖLGELERİNE GÖRE KÜTÜPHANE LİSTESİ

1-5 km

- Afyonkarahisar Bolvadin İlçe Halk Kütüphanesi
- Afyonkarahisar Çay İlçe Halk Kütüphanesi
- Afyonkarahisar Dazkırı İlçe Halk Kütüphanesi
- Afyonkarahisar Dinar İlçe Halk Kütüphanesi
- Afyonkarahisar Sandıklı İlçe Halk Kütüphanesi
- Afyonkarahisar Sultandağı Dereçine Halk Kütüphanesi
- Afyonkarahisar Sultandağı İlçe Halk Kütüphanesi
- Afyonkarahisar Sultandağı Yeşilçiftlik Halk Kütüphanesi
- Ağrı Doğubeyazıt İlçe Halk Kütüphanesi
- Ağrı Hamur İlçe Halk Kütüphanesi
- Aksaray Güzelyurt İlçe Halk Kütüphanesi
- Aksaray İl Halk Kütüphanesi
- Amasya Taşova İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Kalecik İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Şereflikoçhisar Yunusemre İlçe Halk Kütüphanesi
- Antalya Demre İlçe Halk Kütüphanesi
- Aydın Atça Halk Kütüphanesi
- Aydın Bozdoğan İlçe Halk Kütüphanesi
- Aydın Buharkent İlçe Halk Kütüphanesi
- Aydın Efeler İlçe Halk Kütüphanesi
- Aydın Germencik İlçe Halk Kütüphanesi
- Aydın İl Halk Kütüphanesi
- Aydın Incirliova İlçe Halk Kütüphanesi
- Aydın Karacasu İlçe Halk Kütüphanesi
- Aydın Koçarlı İlçe Halk Kütüphanesi
- Aydın Kültür Merkezi Çocuk Kütüphanesi
- Aydın Kuyucak İlçe Halk Kütüphanesi
- Aydın Nazilli İlçe Halk Kütüphanesi
- Aydın Ortaklar Halk Kütüphanesi
- Aydın Söke Hacı Halil Paşa İlçe Halk Kütüphanesi

- Aydın Sultanhisar İlçe Halk Kütüphanesi
- Aydın Yenipazar İlçe Halk Kütüphanesi
- Balıkesir Bigadiç İlçe Halk Kütüphanesi
- Balıkesir Gönen Ömer Seyfettin İlçe Halk Kütüphanesi
- Balıkesir Havran Erdem Akpınar İlçe Halk Kütüphanesi
- Balıkesir İl Halk Kütüphanesi
- Balıkesir Manyas İlçe Halk Kütüphanesi
- Balıkesir Merkez Altıeylül Çocuk Kütüphanesi
- Balıkesir Merkez Atatürk Çocuk Kütüphanesi
- Balıkesir Merkez Ece Amca Çocuk Kütüphanesi
- Balıkesir Sındırgı İlçe Halk Kütüphanesi
- Balıkesir Susurluk İlçe Halk Kütüphanesi
- Batman Kozluk İlçe Halk Kütüphanesi
- Batman Sason İlçe Halk Kütüphanesi
- Bingöl Genç İlçe Halk Kütüphanesi
- Bingöl İl Halk Kütüphanesi
- Bingöl Karlıova İlçe Halk Kütüphanesi
- Bingöl Yedisu İlçe Halk Kütüphanesi
- Bolu Gerede İlçe Halk Kütüphanesi
- Bolu Yeniçağa İlçe Halk Kütüphanesi
- Burdur Altınyayla İlçe Halk Kütüphanesi
- Burdur İl Halk Kütüphanesi
- Bursa İl Halk Kütüphanesi
- Bursa Inegöl Çocuk Kütüphanesi
- Bursa Inegöl İshakpaşa İlçe Halk Kütüphanesi
- Bursa İznik İlçe Halk Kütüphanesi
- Bursa Kestel İlçe Halk Kütüphanesi
- Bursa Mustafakemalpaşa İsmail Hakkı Şenpamukçu İlçe Halk Kütüphanesi
- Bursa Orhaneli İlçe Halk Kütüphanesi
- Bursa Osmangazi Hüsnüye Bilsen Halk Kütüphanesi
- Bursa Osmangazi Mehmet Ali Deniz Halk Kütüphanesi
- Bursa Osmangazi Ömer Mercan Halk Kütüphanesi
- Bursa Prof. Dr. Süleyman Uludağ Ve Prof. Dr. Mustafa Kara Tasavvuf Kültürü Ve Edebiyatı Kütüphanesi

- Çanakkale Biga İlçe Halk Kütüphanesi
- Çanakkale Çan İlçe Halk Kütüphanesi
- Çanakkale Yenice İlçe Halk Kütüphanesi
- Çankırı Eldivan İlçe Halk Kütüphanesi
- Çorum Kargı Şehit Suat Yaşar İlçe Halk Kütüphanesi
- Çorum Laçın İlçe Halk Kütüphanesi
- Denizli Acıpayam İlçe Halk Kütüphanesi
- Denizli Bozkurt İlçe Halk Kütüphanesi
- Denizli Buldan Ali Haydar Akın İlçe Halk Kütüphanesi
- Denizli Çardak İlçe Halk Kütüphanesi
- Denizli Çivril İlçe Halk Kütüphanesi
- Denizli Honaz İlçe Halk Kütüphanesi
- Denizli İl Halk Kütüphanesi
- Denizli Sarayköy İlçe Halk Kütüphanesi
- Düzce Çilimli İlçe Halk Kütüphanesi
- Düzce Cumayeri İlçe Halk Kütüphanesi
- Düzce Gölyaka İlçe Halk Kütüphanesi
- Düzce Kaynaşlı İlçe Halk Kütüphanesi
- Düzce Yığılca İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzincan Iliç İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzincan Merkez Alpar Kılınç Halk Kütüphanesi
- Erzincan Merkez Çocuk Kütüphanesi
- Erzincan Tercan İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzincan Üzümlü İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum Aşkale İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum İl Halk Kütüphanesi
- Erzurum Karayazı İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum Pazaryolu İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum Tortum Şehit Piyade Teğmen Ahmet Aktepe İlçe Halk Kütüphanesi
- Eskişehir İl Halk Kütüphanesi
- Eskişehir İnönü İlçe Halk Kütüphanesi
- Eskişehir Odunpazarı İlçe Halk Kütüphanesi
- Hakkari Şemdinli İlçe Halk Kütüphanesi
- Isparta Eğirdir İlçe Halk Kütüphanesi

- Isparta Gelendost Hüseyin Avni Paşa İlçe Halk Kütüphanesi
- Isparta Gelendost Yaka Halk Kütüphanesi
- Isparta Halil Hamit Paşa İl Halk Kütüphanesi
- Isparta Merkez Çocuk Kütüphanesi
- Isparta Merkez Gülistan 75.Yıl Halk Kütüphanesi
- Isparta Senirkent İlçe Halk Kütüphanesi
- Isparta Sütçüler Kesme Halk Kütüphanesi
- Isparta Uluborlu Alaaddin Keykubat Halk Kütüphanesi
- Isparta Yalvaç Kumdanlı Halk Kütüphanesi
- Isparta Yalvaç Tokmacık Halk Kütüphanesi
- İzmir Aliağa İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Atatürk İl Halk Kütüphanesi
- İzmir Balçova İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Bayraklı Alpaslan İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Bornova İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Bornova Mehmet Akif Ersoy Çocuk Kütüphanesi
- İzmir Buca İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Buca Osman Nuri Saygın Şirinyer Halk Kütüphanesi
- İzmir Çeşme İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Dikili Çandarlı Halk Kütüphanesi
- İzmir Dikili İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Gaziemir İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Karabağlar İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Karşıyaka Çocuk Kütüphanesi
- İzmir Karşıyaka Hoca Mithat İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Kemalpaşa İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Kınık Halk Kütüphanesi
- İzmir Kiraz İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Narlıdere İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Seferihisar Şehit Kara Pilot Üsteğmen Aykut Yurtsever İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Selçuk İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Tire Ahmet Munis Armağan İlçe Halk Kütüphanesi
- Karabük İl Halk Kütüphanesi

- Karabük Kùltür Merkezi Halk Kùtùphanesi
- Karabük Safranbolu İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kastamonu Hanönü İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kayseri Akkışla İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kayseri Kocasinan Argıncık Halk Kùtùphanesi
- Kayseri Kocasinan Beyazşehir Halk Kùtùphanesi
- Kayseri Kocasinan Erkiletli Mehmet Paşa Halk Kùtùphanesi
- Kayseri Melikgazi Hisarcık Halk Kùtùphanesi
- Kayseri Melikgazi Mimarsinan Selçuklu Halk Kùtùphanesi
- Kayseri Sarioğlan 80.Yıl İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kayseri Sarız İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kayseri Talas Fatma-Kemal Timuçin Halk Kùtùphanesi
- Kayseri Talas İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kayseri Yeşilhisar İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kırıkkale Delice Doğan Gökaya İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kırıkkale Keskin İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kırıkkale Merkez Hasandede Halk Kùtùphanesi
- Kırşehir Akpınar İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kırşehir Boztepe İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kırşehir Mucur İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kocaeli Derince M. Kılıçdoğan İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kocaeli Gölcük İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kocaeli İl Halk Kùtùphanesi
- Kocaeli Körfez İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kocaeli Merkez Köseköy Nazım Demirci Halk Kùtùphanesi
- Kocaeli Merkez Nazmi Oğuz Çocuk Kùtùphanesi
- Kocaeli Merkez Zübeyde Hanım Halk Kùtùphanesi
- Konya Akşehir Tarık Buğra İlçe Halk Kùtùphanesi
- Konya Altınekin İlçe Halk Kùtùphanesi
- Konya Doğanhisar İlçe Halk Kùtùphanesi
- Konya Ilgın Dr. Vefa Tanır İlçe Halk Kùtùphanesi
- Konya Yunak 100. Yıl Atatürk İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kütahya Emet Gülten-Cevdet Dayıoğlu İlçe Halk Kùtùphanesi
- Kütahya Gediz İlçe Halk Kùtùphanesi

- Kütahya Hisarcık İlçe Halk Kütüphanesi
- Kütahya Merkez 100.Yıl Çocuk Kütüphanesi
- Kütahya Merkez Evliya Çelebi Edebiyat Müze Kütüphanesi
- Kütahya Şaphane İlçe Halk Kütüphanesi
- Kütahya Simav Çitgöl Hüseyin Efendi Halk Kütüphanesi
- Kütahya Simav İlçe Halk Kütüphanesi
- Kütahya Vahid Paşa İl Halk Kütüphanesi
- Manisa Ahmetli İlçe Halk Kütüphanesi
- Manisa Alaşehir İlçe Halk Kütüphanesi
- Manisa Demirci 50. Yıl Çocuk Kütüphanesi
- Manisa Demirci İlçe Halk Kütüphanesi
- Manisa İl Halk Kütüphanesi
- Manisa Kırkağaç İlçe Halk Kütüphanesi
- Manisa Kula İlçe Halk Kütüphanesi
- Manisa Merkez Mimar Sinan Çocuk Kütüphanesi
- Manisa Salihli İlçe Halk Kütüphanesi
- Manisa Sarıgöl İlçe Halk Kütüphanesi
- Manisa Şehzadeler Dr. İbrahim Türek Çocuk Kütüphanesi
- Manisa Soma İlçe Halk Kütüphanesi
- Manisa Turgutlu İlçe Halk Kütüphanesi
- Mersin Çamlıyayla İlçe Halk Kütüphanesi
- Mersin Mut İlçe Halk Kütüphanesi
- Muğla Menteşe Şehbal Hilmi Şerif Baydur Çocuk Kütüphanesi
- Muğla Milas İlçe Halk Kütüphanesi
- Muğla Ula İlçe Halk Kütüphanesi
- Muş Korkut İlçe Halk Kütüphanesi
- Muş Varto İlçe Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Merkez Çat Halk Kütüphanesi
- Niğde Bor Çukurkuyu Halk Kütüphanesi
- Niğde Bor H. Nuribey İlçe Halk Kütüphanesi
- Niğde Bor Kemerhisar Halk Kütüphanesi
- Niğde Merkez Dünderli Halk Kütüphanesi
- Sakarya Akyazı İlçe Halk Kütüphane
- Sakarya Geyve İlçe Halk Kütüphanesi

- Sakarya Hendek İlçe Halk Kütüphanesi
- Sakarya İl Halk Kütüphanesi
- Sakarya Karapürçek İlçe Halk Kütüphanesi
- Sakarya Sapanca İlçe Halk Kütüphanesi
- Sakarya Söğüt İlçe Halk Kütüphanesi
- Samsun Alaçam İlçe Halk Kütüphanesi
- Siirt Erüh İlçe Halk Kütüphanesi
- Siirt Şirvan İlçe Halk Kütüphanesi
- Sinop Gerze Atatürk Halk Kütüphanesi
- Sinop Gerze Münevver Arslan İlçe Halk Kütüphanesi
- Şırnak Beytüşşebap İlçe Halk Kütüphanesi
- Sivas Akıncılar İlçe Halk Kütüphanesi
- Sivas Altınyayla İlçe Halk Kütüphanesi
- Sivas Gölova İlçe Halk Kütüphanesi
- Sivas Koyulhisar İlçe Halk Kütüphanesi
- Sivas Suşehri İlçe Halk Kütüphanesi
- Sivas Yıldızeli İlçe Halk Kütüphanesi
- Tokat Almus İlçe Halk Kütüphanesi
- Tokat Bebek Ve Çocuk Kütüphanesi
- Tokat Erbaa Şehit Said Uslu İlçe Halk Kütüphanesi
- Tokat İl Halk Kütüphanesi
- Tokat Niksar İlçe Halk Kütüphanesi
- Tokat Reşadiye İlçe Halk Kütüphanesi
- Tunceli Nazimiye İlçe Halk Kütüphanesi
- Uşak Banaz İlçe Halk Kütüphanesi
- Uşak Eşme İlçe Halk Kütüphanesi
- Uşak Sivaslı İlçe Halk Kütüphanesi
- Van Çaldıran İlçe Halk Kütüphanesi
- Van Özalp İlçe Halk Kütüphanesi
- Yalova Altınova İlçe Halk Kütüphanesi
- Yozgat Aydıncık İlçe Halk Kütüphanesi
- Yozgat Boğazlıyan Atatürk İlçe Halk Kütüphanesi

5-10 km

- Afyonkarahisar Ihsaniye İlçe Halk Kütüphanesi
- Afyonkarahisar Sinanpaşa İlçe Halk Kütüphanesi
- Ağrı Diyadin İlçe Halk Kütüphanesi
- Ağrı Tutak İlçe Halk Kütüphanesi
- Amasya Hamamözü İlçe Halk Kütüphanesi
- Amasya Suluova İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Bala İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Bala Kesikköprü Halk Kütüphanesi.
- Antalya Kaş Atatürk İlçe Halk Kütüphanesi
- Aydın Çine İlçe Halk Kütüphanesi
- Aydın Karacasu Yenice Halk Kütüphanesi
- Aydın Kuşadası İlçe Halk Kütüphanesi
- Balıkesir Altieylül İlçe Halk Kütüphanesi
- Balıkesir Bandırma İlçe Halk Kütüphanesi
- Balıkesir Burhaniye İlçe Halk Kütüphanesi
- Balıkesir Edremit Akçay İzzet Ege Halk Kütüphanesi
- Balıkesir Edremit M. Akpınar İlçe Halk Kütüphanesi
- Balıkesir İvrindi İlçe Halk Kütüphanesi
- Balıkesir Kepsut İlçe Halk Kütüphanesi
- Balıkesir Merkez Gaziosmanpaşa Halk Kütüphanesi
- Bitlis Adilcevaz İlçe Halk Kütüphanesi
- Bolu Dörtdivan İlçe Halk Kütüphanesi
- Bolu İl Halk Kütüphanesi
- Bursa Gürsu İlçe Halk Kütüphanesi
- Bursa Karacabey Sadık Yılmaz İlçe Halk Kütüphanesi
- Bursa Mudanya İlçe Halk Kütüphanesi
- Bursa Yenişehir Fatma Göztepe İlçe Halk Kütüphanesi
- Çankırı Atkaracalar Oğuz İlçe Halk Kütüphanesi
- Çankırı İl Halk Kütüphanesi
- Çankırı Şabanözü İlçe Halk Kütüphanesi
- Çorum Alaca İlçe Halk Kütüphanesi
- Çorum Bayat İlçe Halk Kütüphanesi

- Çorum Mecitözü İlçe Halk Kütüphanesi
- Çorum Merkez Hasanpaşa Halk Kütüphanesi
- Çorum Oğuzlar İlçe Halk Kütüphanesi
- Çorum Ortaköy İlçe Halk Kütüphanesi
- Denizli Baklan İlçe Halk Kütüphanesi
- Denizli Çal İlçe Halk Kütüphanesi
- Düzce İl Halk Kütüphanesi
- Düzce Merkez Prof. Dr. Necmettin Erbakan Halk Kütüphanesi
- Erzincan İl Halk Kütüphanesi
- Erzincan Kemaliye İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum Çat İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum Çocuk Kütüphanesi
- Erzurum Pasinler İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum Şenkaya Şehit Abdülbaki İlçe Halk Kütüphanesi
- Eskişehir Tepebaşı Nata Eskişehir Kütüphanesi
- Hakkari Yüksekova İlçe Halk Kütüphanesi
- Isparta Gelendost Bağlılı Aytekin Yılmaz Halk Kütüphanesi
- Isparta Keçiborlu İlçe Halk Kütüphanesi
- Isparta Keçiborlu Senir Halk Kütüphanesi
- Isparta Senirkent Esendere (Büyükkabaca) Halk Kütüphanesi
- İzmir Bergama İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Beydağ İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Çiğli İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Karaburun İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Karaburun Mordoğan Halk Kütüphanesi
- İzmir Menderes İlçe Halk Kütüphanesi
- Kastamonu Daday İlçe Halk Kütüphanesi
- Kayseri 75. Yıl İl Halk Kütüphanesi
- Kayseri Bünyan İlçe Halk Kütüphanesi
- Kayseri Hacılar İlçe Halk Kütüphanesi
- Kayseri Incesu İlçe Halk Kütüphanesi
- Kayseri Kocasinan Necmettin Feyzioğlu Halk Kütüphanesi
- Kayseri Kocasinan Ziya Gökalp Halk Kütüphanesi
- Kırıkkale Bahşili Bahşılı İlçe Halk Kütüphanesi

- Kırıkkale İl Halk Kütüphanesi
- Kırıkkale Yenimahalle Halk Kütüphanesi
- Kocaeli Karamürsel İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya Akşehir Doğrugöz Halk Kütüphanesi
- Konya Cihanbeyli 75.Yıl İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya Karatay İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya Meram Gar Kütüphanesi
- Kütahya Çavdarhisar İlçe Halk Kütüphanesi
- Kütahya Domaniç İlçe Halk Kütüphanesi
- Kütahya Dumlupınar İlçe Halk Kütüphanesi
- Kütahya Pazarlar İlçe Halk Kütüphanesi
- Kütahya Tavşanlı Zeytinoğlu İlçe Halk Kütüphanesi
- Manisa Akhisar Zeynelzade İlçe Halk Kütüphanesi
- Manisa Köprübaşı İlçe Halk Kütüphanesi
- Manisa Selendi İlçe Halk Kütüphanesi
- Muğla Datça İlçe Halk Kütüphanesi
- Muğla Hoca Mustafa Efendi İl Halk Kütüphanesi
- Muğla Menteşe Yerkesik Halk Kütüphanesi
- Muş Malazgirt İlçe Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Acıgöl İlçe Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Derinkuyu İlçe Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Gülşehir Karavezir İlçe Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Ürgüp Başdere Halk Kütüphanesi
- Niğde Bor Bahçeli Halk Kütüphanesi
- Niğde Bor Kızılca Halk Kütüphanesi
- Niğde Çamardı İlçe Halk Kütüphanesi
- Niğde Merkez Koyunlu Halk Kütüphanesi
- Sakarya Kemalettin Samipaşa Halk Kütüphanesi
- Sakarya Pamukova İlçe Halk Kütüphanesi
- Samsun Havza Atatürk İlçe Halk Kütüphanesi
- Samsun Ladik Atatürk İlçe Halk Kütüphanesi
- Siirt Baykan İlçe Halk Kütüphanesi
- Sinop Durağan İlçe Halk Kütüphanesi
- Sinop Erfelek İlçe Halk Kütüphanesi

- Şırnak Cizre İlçe Halk Kütüphanesi
- Şırnak İl Halk Kütüphanesi
- Sivas Gemerek İlçe Halk Kütüphanesi
- Sivas Gürün İlçe Halk Kütüphanesi
- Tokat Turhal İlçe Halk Kütüphanesi
- Tokat Yeşilyurt İlçe Halk Kütüphanesi
- Tunceli İl Halk Kütüphanesi
- Van Muradiye İlçe Halk Kütüphanesi
- Yalova İl Halk Kütüphanesi
- Yalova Safalı Yılmaz Tüzünataç Çocuk Kütüphanesi
- Yozgat Akmağdeni İlçe Halk Kütüphanesi
- Yozgat Çekerek İlçe Halk Kütüphanesi
- Yozgat Kadışehri İlçe Halk Kütüphanesi

10-20 km

- Afyonkarahisar Gedik Ahmet Paşa İl Halk Kütüphanesi Müdürlüğü
- Afyonkarahisar Şuhut İlçe Halk Kütüphanesi
- Ağrı Eleşkirt İlçe Halk Kütüphanesi
- Ağrı İl Halk Kütüphanesi
- Aksaray Gülağaç İlçe Halk Kütüphanesi
- Amasya Bayezit İl Halk Kütüphanesi
- Amasya Göynücek İlçe Halk Kütüphanesi
- Amasya Gümüşhacıköy İlçe Halk Kütüphanesi
- Amasya Merzifon İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Etimesgut İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Haymana İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Nallıhan İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Şenay Aybüke Yalçın Halk Kütüphanesi
- Ankara Sincan Bebek Ve Çocuk Kütüphanesi
- Ankara Sincan Evliya Çelebi Halk Kütüphanesi
- Ankara Sincan İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Sincan Şuayip Çalkın Halk Kütüphanesi
- Ardahan Göle İlçe Halk Kütüphanesi
- Aydın Karpuzlu İlçe Halk Kütüphanesi

- Bilecik Bozüyük İlçe Halk Kütüphanesi
- Bilecik İl Halk Kütüphanesi
- Bilecik Osmaniye İlçe Halk Kütüphanesi
- Bingöl Kığı İlçe Halk Kütüphanesi
- Bitlis Güroymak İlçe Halk Kütüphanesi
- Bitlis İl Halk Kütüphanesi
- Bitlis Mutki İlçe Halk Kütüphanesi
- Bitlis Tatvan İlçe Halk Kütüphanesi
- Bolu Mudurnu İlçe Halk Kütüphanesi
- Burdur Çeltikçi İlçe Halk Kütüphanesi
- Burdur Gölhisar 75.Yıl İlçe Halk Kütüphanesi
- Burdur Yeşilova Akçaköy Elif Nine Halk Kütüphanesi
- Bursa Keles İlçe Halk Kütüphanesi
- Çanakkale Ayvacık İlçe Halk Kütüphanesi
- Çanakkale Bayramiç İlçe Halk Kütüphanesi
- Çankırı Çerkeş İlçe Halk Kütüphanesi
- Çankırı Ilgaz İlçe Halk Kütüphanesi
- Çankırı Kızılırmak İlçe Halk Kütüphanesi
- Çankırı Korgun 125. Yıl İlçe Halk Kütüphanesi
- Çankırı Kurşunlu Osman Ekmekçi İlçe Halk Kütüphanesi
- Çankırı Orta İlçe Halk Kütüphanesi
- Çorum Boğazkale 100. Yıl İlçe Halk Kütüphanesi
- Çorum Eşref Ertekin Halk Kütüphanesi
- Çorum Faik Tonguç Çocuk Kütüphanesi
- Çorum İl Halk Kütüphanesi
- Çorum Iskilip İlçe Halk Kütüphanesi
- Çorum Sungurlu Arifegazili Halk Kütüphanesi
- Çorum Sungurlu İlçe Halk Kütüphanesi
- Denizli Güney İlçe Halk Kütüphanesi
- Denizli Kale İlçe Halk Kütüphanesi
- Denizli Serinhisar Yüzüncüyıl İlçe Halk Kütüphanesi
- Düzce Akçakoca İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzincan Refahiye İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum Aziziye (Ilıca) İlçe Halk Kütüphanesi

- Erzurum Horasan İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum Köprüköy İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum Narman İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum Tekman İlçe Halk Kütüphanesi
- Eskişehir Alpu İlçe Halk Kütüphanesi
- Eskişehir Mahmudiye İlçe Halk Kütüphanesi
- Iğdır İl Halk Kütüphanesi
- Isparta Atabey Islamköy Halk Kütüphanesi
- Isparta Atabey Mahmut Kıyıcı İlçe Halk Kütüphanesi
- Isparta Gönen Güneykent Halk Kütüphanesi
- Isparta Gönen Şehit Öğretmen Selahattin Aysan İlçe Halk Kütüphanesi
- Isparta Şarkikaraağaç Çiçekpınar Halk Kütüphanesi
- Isparta Şarkikaraağaç Göksöğüt Halk Kütüphanesi
- Isparta Şarkikaraağaç İlçe Halk Kütüphanesi
- Isparta Yalvaç Bağkonak Halk Kütüphanesi
- Isparta Yalvaç Hacı Ali Rıza Efendi İlçe Halk Kütüphanesi
- Isparta Yenişarbademli İlçe Halk Kütüphanesi
- İstanbul Adalar Büyükkada Halk Kütüphanesi
- İstanbul Adalar Heybeliada Halk Kütüphanesi
- İstanbul Avcılar İlçe Halk Kütüphanesi
- İstanbul Çekmeköy Cezeri Halk Kütüphanesi
- İstanbul Fatih Abdi Çelebi Kütüphanesi
- İstanbul Fatih Kalenderhane Kütüphanesi
- İstanbul Havalimanı Kütüphanesi
- İstanbul Kartal 17 Nisan Halk Kütüphanesi
- İstanbul Küçükçekmece Sefaköy Halk Kütüphanesi
- İstanbul Tuzla Çocuk Kütüphanesi
- İstanbul Zeytinburnu İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Bayındır İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Foça İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Menemen İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Menemen Seyrek Halk Kütüphanesi
- İzmir Ödemiş İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Ödemiş Kaymakçı Halk Kütüphanesi

- İzmir Torbalı İlçe Halk Kütüphanesi
- İzmir Urla İlçe Halk Kütüphanesi
- Karabük Eskipazar İlçe Halk Kütüphanesi
- Kastamonu Devrekani İlçe Halk Kütüphanesi
- Kastamonu İl Halk Kütüphanesi
- Kastamonu Seydiler Şehit Şerife Bacı Halk Kütüphanesi
- Kastamonu Taşköprü İlçe Halk Kütüphanesi
- Kastamonu Tosya İlçe Halk Kütüphanesi
- Kayseri Develi Seyrani İlçe Halk Kütüphanesi
- Kayseri Özvatan İlçe Halk Kütüphanesi
- Kayseri Yahyalı İlçe Halk Kütüphanesi
- Kırıkkale Çelebi İlçe Halk Kütüphanesi
- Kırıkkale Delice Büyükavşar Halk Kütüphanesi
- Kırıkkale Karakeçili İlçe Halk Kütüphanesi
- Kırıkkale Yahşihan İlçe Halk Kütüphanesi
- Kırşehir Aşık Paşa İl Halk Kütüphanesi
- Kırşehir Merkez Ahi Evran Halk Kütüphanesi
- Kocaeli Çayırova İlçe Halk Kütüphanesi
- Kocaeli Gebze İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya Ereğli İzzettin Süllü İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya Ereğli Sümer Çocuk Kütüphanesi
- Konya Karapınar İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya Seydişehir Ortakaraören Halk Kütüphanesi
- Konya Tuzlukçu İlçe Halk Kütüphanesi
- Kütahya Altıntaş İlçe Halk Kütüphanesi
- Kütahya Aslanapa İlçe Halk Kütüphanesi
- Kütahya Simav Güney Halk Kütüphanesi
- Manisa Gördes M. Nail Akçiçek İlçe Halk Kütüphanesi
- Manisa Saruhanlı Dr. İbrahim Türek İlçe Halk Kütüphanesi
- Mersin Tarsus Kızılçukur Halk Kütüphanesi
- Muğla Kavaklıdere İlçe Halk Kütüphanesi
- Muğla Marmaris İlçe Halk Kütüphanesi
- Muğla Seydikemer İlçe Halk Kütüphanesi
- Muş Bulanık İlçe Halk Kütüphanesi

- Muş Çocuk Kütüphanesi
- Muş Hasköy İlçe Halk Kütüphanesi
- Muş İl Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Acıgöl Tatların Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Gülşehir Karacaşar Kara Halil Paşa Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Hacıbektaş İlçe Halk Kütüphanesi
- Nevşehir İl Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Merkez Damat Ibrahim Paşa Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Merkez Göre Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Merkez Nar Hacı Osman Ağa Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Ürgüp Sarıhıdır Halk Kütüphanesi
- Niğde Altunhisar İlçe Halk Kütüphanesi
- Niğde Çiftlik İlçe Halk Kütüphanesi
- Niğde İl Halk Kütüphanesi
- Niğde Merkez Fertek H.Avni Göktürk Halk Kütüphanesi
- Samsun Vezirköprü Çocuk Kütüphanesi
- Samsun Vezirköprü Fazıl Ahmet Paşa İlçe Halk Kütüphanesi
- Siirt Pervari İlçe Halk Kütüphanesi
- Sinop Ayancık İlçe Halk Kütüphanesi
- Sinop Boyabat Y.K. Tengirşenk İlçe Halk Kütüphanesi
- Şırnak Güçlükonak İlçe Halk Kütüphanesi
- Şırnak Silopi İlçe Halk Kütüphanesi
- Sivas Divriği İlçe Halk Kütüphanesi
- Sivas Doğanşar İlçe Halk Kütüphanesi
- Tekirdağ Namik Kemal İl Halk Kütüphanesi
- Tekirdağ Şarköy İlçe Halk Kütüphanesi
- Tokat Artova İlçe Halk Kütüphanesi
- Tokat Başçiftlik İlçe Halk Kütüphanesi
- Tokat Reşadiye Hasanşeyh Halk Kütüphanesi
- Tokat Sulusaray İlçe Halk Kütüphanesi
- Tokat Zile İlçe Halk Kütüphanesi
- Tunceli Hozat İlçe Halk Kütüphanesi
- Tunceli Mazgirt İlçe Halk Kütüphanesi
- Uşak Iskender Pala İl Halk Kütüphanesi

- Uşak Karahallı İlçe Halk Kütüphanesi
- Van Başkale İlçe Halk Kütüphanesi
- Van Çatak 75.Yıl İlçe Halk Kütüphanesi
- Van Edremit İlçe Halk Kütüphanesi
- Van Erciş İlçe Halk Kütüphanesi
- Van İl Halk Kütüphanesi
- Zonguldak Devrek İlçe Halk Kütüphanesi

20-30 km

- Afyonkarahisar Emirdağ İlçe Halk Kütüphanesi
- Afyonkarahisar Hocalar İlçe Halk Kütüphanesi
- Ağrı Çocuk Kütüphanesi
- Ağrı Patnos İlçe Halk Kütüphanesi
- Aksaray Sarıyahşi İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Beypazarı M.Akif Ersoy İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Çankaya Balgat Hüseyin Alpar Halk Kütüphanesi
- Ankara Çankaya Or-An Sevgi Yılı Halk Kütüphanesi
- Ankara Elmadağ Hasanoğlu 17 Nisan Halk Kütüphanesi
- Ankara Elmadağ İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Evren İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Eymir Mehmet Halis Bozkurt Halk Kütüphanesi
- Ankara Gölbaşı Hasan Celal Güzel İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Gündül İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Keçiören Osmanlı Halk Kütüphanesi
- Ankara Sincan Adalet Halk Kütüphanesi
- Ankara Sincan Törekent Halk Kütüphanesi
- Ankara Sincan Yenikent Halk Kütüphanesi
- Ankara Yenimahalle Abdurrahman Oğultürk Halk Kütüphanesi
- Ankara Yenimahalle Şentepe Halk Kütüphanesi
- Antalya Finike İlçe Halk Kütüphanesi
- Balıkesir Gömeç İlçe Halk Kütüphanesi
- Bilecik Gölpazarı İlçe Halk Kütüphanesi
- Bilecik Söğüt İlçe Halk Kütüphanesi
- Bingöl Solhan İlçe Halk Kütüphanesi

- Bolu Göynük İlçe Halk Kütüphanesi
- Bolu Mengen 75.Yıl İlçe Halk Kütüphanesi
- Burdur Çavdır İlçe Halk Kütüphanesi
- Burdur Karamanlı İlçe Halk Kütüphanesi
- Burdur Kemer İlçe Halk Kütüphanesi
- Burdur Tefenni İlçe Halk Kütüphanesi
- Burdur Yeşilova İlçe Halk Kütüphanesi
- Çanakkale Bozcaada İlçe Halk Kütüphanesi
- Çanakkale Ezine İlçe Halk Kütüphanesi
- Çanakkale Gelibolu İlçe Halk Kütüphanesi
- Çanakkale Gökçeada İlçe Halk Kütüphanesi
- Çanakkale Lapseki İlçe Halk Kütüphanesi
- Çorum Osmancık İlçe Halk Kütüphanesi
- Çorum Uğurludağ 100. Yıl İlçe Halk Kütüphanesi
- Denizli Bekilli İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzincan Kemah İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum Hınıs İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum Ispir İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum Karaçoban İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum Uzundere İlçe Halk Kütüphanesi
- Giresun Şebinkarahisar H.Hüsnü Tekışık İlçe Halk Kütüphanesi
- Hakkari Çukurca İlçe Halk Kütüphanesi
- Iğdır Tuzluca İlçe Halk Kütüphanesi
- Isparta Aksu İlçe Halk Kütüphanesi
- Isparta Şarkikaraağaç Çarık Saraylar Halk Kütüphanesi
- Isparta Sütçüler İlçe Halk Kütüphanesi
- İstanbul Bağcılar Mahmutbey Halk Kütüphanesi
- İstanbul Bahçelievler Siyavuşpaşa Çocuk Kütüphanesi
- İstanbul Bayrampaşa Oğuzhan İlçe Halk Kütüphanesi
- İstanbul Beyazıt Devlet Kütüphanesi
- İstanbul Büyükçekmece Mimar Sinan Halk Kütüphanesi
- İstanbul Eyüpsultan Ahmet Kekeç İlçe Halk Kütüphanesi
- İstanbul Fatih Ahmet Hamdi Tanpınar Edebiyat Müze Kütüphanesi
- İstanbul Fatih Cerrahpaşa Halk Kütüphanesi

- Istanbul Fatih Dervişali Kütüphanesi
- Istanbul Fatih Kadirga Kütüphanesi
- Istanbul Fatih Karagömrük Kütüphanesi
- Istanbul Fatih Kasım Günani Kütüphanesi
- Istanbul Fatih Merkez Halk Kütüphanesi
- Istanbul Fatih Topkapı Kütüphanesi
- Istanbul Fatih Vani Dergahı Kütüphanesi
- Istanbul Gaziosmanpaşa Çocuk Kütüphanesi
- Istanbul Gaziosmanpaşa İlçe Halk Kütüphanesi
- Istanbul Güngören İlçe Halk Kütüphanesi
- Istanbul Kadıköy Aziz Berker İlçe Halk Kütüphanesi
- Istanbul Kadıköy Bostancı Ömer Faruk Toprak Halk Kütüphanesi
- Istanbul Kadıköy Bostancı Serap Sedat Çocuk Kütüphanesi
- Istanbul Kartal İlçe Halk Kütüphanesi
- Istanbul Maltepe İlçe Halk Kütüphanesi
- Istanbul Orhan Kemal İl Halk Kütüphanesi
- Istanbul Pendik İlçe Halk Kütüphanesi
- Istanbul Prof. Dr. Fuat Sezgin Ve Dr. Ursula Sezgin Bilimler Tarihi Kütüphanesi
- Istanbul Refik Halit Karay Fatih İlçe Halk Kütüphanesi
- Istanbul Sinema Müzesi Kütüphanesi
- Istanbul Üsküdar Çınili Çocuk Kütüphanesi
- Istanbul Üsküdar Mihrimah Sultan Çocuk Kütüphanesi
- Istanbul Üsküdar Selimiye Çocuk Kütüphanesi
- Istanbul Üsküdar Şemsi Paşa İlçe Halk Kütüphanesi
- Izmir Ödemiş Konaklı Halk Kütüphanesi
- Karabük Ovacık İlçe Halk Kütüphanesi
- Karabük Safranbolu Ovacuma Halk Kütüphanesi
- Karabük Yenice İlçe Halk Kütüphanesi
- Kayseri Felahiye İlçe Halk Kütüphanesi
- Kayseri Pınarbaşı İlçe Halk Kütüphanesi
- Kırıkkale Balışeyh Koçubaba Halk Kütüphanesi
- Kırşehir Akçakent İlçe Halk Kütüphanesi
- Kırşehir Kaman İlçe Halk Kütüphanesi
- Kırşehir Kaman Ömerhacılı Halk Kütüphanesi

- Konya Beyşehir Doğanbey Halk Kütüphanesi
- Konya Beyşehir İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya Beyşehir Yenidoğan Halk Kütüphanesi
- Konya Çeltik İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya Emirgazi İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya Hüyük İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya Kulu İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya Sarayönü İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya Seydişehir İlçe Halk Kütüphanesi
- Mersin Gülnar Kuskan Halk Kütüphanesi
- Milli Kütüphane
- Muğla Dalaman İlçe Halk Kütüphanesi
- Muğla Fethiye İlçe Halk Kütüphanesi
- Muğla Ortaca İlçe Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Avanos Büyükayhan Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Avanos İlçe Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Hacıbektaş Köşektaş Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Merkez Göreme Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Merkez Uçhisar Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Ürgüp Ortahisar Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Ürgüp Tahsinağa İlçe Halk Kütüphanesi
- Niğde Merkez Gümüşler Halk Kütüphanesi
- Ordu Akkuş Mesude Efil İlçe Halk Kütüphanesi
- Ordu Mesudiye İlçe Halk Kütüphanesi
- Sakarya Karasu İlçe Halk Kütüphanesi
- Sakarya Kaynarca İlçe Halk Kütüphanesi
- Sakarya Kocaali İlçe Halk Kütüphanesi
- Samsun 19 Mayıs İlçe Halk Kütüphanesi
- Samsun Bafra Hasan Çakın İlçe Halk Kütüphanesi
- Samsun Kavak İlçe Halk Kütüphanesi
- Samsun Terme İlçe Halk Kütüphanesi
- Siirt İl Halk Kütüphanesi
- Siirt Kurtalan İlçe Halk Kütüphanesi
- Siirt Merkez 23 Nisan Çocuk Kütüphanesi

- Sinop Dikmen İlçe Halk Kütüphanesi
- Şırnak Idil İlçe Halk Kütüphanesi
- Şırnak Uludere İlçe Halk Kütüphanesi
- Sivas Merkez Dumlupınar Çocuk Kütüphanesi
- Sivas Şarkışla İlçe Halk Kütüphanesi
- Tokat Reşadiye Kızılcaören Halk Kütüphanesi
- Tunceli Çemişgezek İlçe Halk Kütüphanesi
- Uşak Eşme Güllü Halk Kütüphanesi
- Uşak Merkez Uşak Ragıp Soysal Çocuk Kütüphanesi
- Van Bahçesaray Faki-Yi Teyran İlçe Halk Kütüphanesi
- Yozgat Saraykent İlçe Halk Kütüphanesi
- Zonguldak Alaplı İlçe Halk Kütüphanesi

30-50 km

- Afyonkarahisar Bayat İlçe Halk Kütüphanesi
- Aksaray Ortaköy İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Adnan Ötüken İl Halk Kütüphanesi
- Ankara Akyurt Bebek Ve Çocuk Kütüphanesi
- Ankara Akyurt İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Altındağ Bebek Ve Çocuk Kütüphanesi
- Ankara Altındağ İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Ayaş Göklerköyü Halk Kütüphanesi
- Ankara Ayaş İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Çankaya Ali Dayı Çocuk Kütüphanesi
- Ankara Cebeci Halk Kütüphanesi
- Ankara Cer Modern Sanat Kütüphanesi
- Ankara Çubuk İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Esenboğa Havalimanı Kütüphanesi
- Ankara Gar Kütüphanesi
- Ankara Kahramankazan İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Keçiören Aktepe Halk Kütüphanesi
- Ankara Keçiören Bağlum Abdurrahim Karakoç Halk Kütüphanesi
- Ankara Keçiören Cemil Meriç İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Keçiören Nata Subayevleri Kütüphanesi

- Ankara Kızılcahamam İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Mamak Abidinpaşa Halk Kütüphanesi
- Ankara Mamak İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Mehmet Akif Ersoy Edebiyat Müze Kütüphanesi
- Ankara Nuri Pakdil Edebiyat Müze Kütüphanesi
- Ankara Pursaklar İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Pursaklar Saray Halk Kütüphanesi
- Antalya Kumluca İlçe Halk Kütüphanesi
- Ardahan Hanak 125.Yıl İlçe Halk Kütüphanesi
- Ardahan İl Halk Kütüphanesi
- Balıkesir Ayvalık İlçe Halk Kütüphanesi
- Balıkesir Dursunbey Bebek Ve Çocuk Kütüphanesi
- Balıkesir Dursunbey İlçe Halk Kütüphanesi
- Batman Beşiri İlçe Halk Kütüphanesi
- Bayburt Demiröz İlçe Halk Kütüphanesi
- Bitlis Ahlat İlçe Halk Kütüphanesi
- Bitlis Bebek Ve Çocuk Kütüphanesi
- Bitlis Hizan İlçe Halk Kütüphanesi
- Bolu Şehit Kaymakam Muhammed Fatih Safitürk İlçe Halk Kütüphanesi
- Burdur Bucak İlçe Halk Kütüphanesi
- Çanakkale Eceabat İlçe Halk Kütüphanesi
- Çanakkale Lapseki Umurbey Halk Kütüphanesi
- Çanakkale M.A.Ersoy İl Halk Kütüphanesi
- Çankırı Yapraklı İlçe Halk Kütüphanesi
- Çorum Merkez Mehmet Şadisoğlu Çocuk Kütüphanesi
- Edirne Enez İlçe Halk Kütüphanesi
- Edirne Keşan İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum Oltu İlçe Halk Kütüphanesi
- Erzurum Olur İlçe Halk Kütüphanesi
- Eskişehir Seyitgazi Dr. Ayhan Onursal İlçe Halk Kütüphanesi
- Gümüşhane Kelkit İlçe Halk Kütüphanesi
- Gümüşhane Köse Salyazı Halk Kütüphanesi
- Gümüşhane Şiran İlçe Halk Kütüphanesi
- Hakkari İl Halk Kütüphanesi

- Iğdır Aralık İlçe Halk Kütüphanesi
- İstanbul Beykoz Kemalettin Tuğcu İlçe Halk Kütüphanesi
- İstanbul Çatalca İlçe Halk Kütüphanesi
- İstanbul Çekmeköy Adnan Menderes Halk Kütüphanesi
- İstanbul Çekmeköy Evliya Çelebi Halk Kütüphanesi
- İstanbul Çekmeköy Katip Çelebi Halk Kütüphanesi
- İstanbul Çekmeköy Piri Reis İlçe Halk Kütüphanesi
- İstanbul Çekmeköy Şehit Fatih Mehmethan Halk Kütüphanesi
- İstanbul Kağıthane Axis Avm Kütüphanesi
- İstanbul Kağıthane Çağlayan Halk Kütüphanesi
- İstanbul Kağıthane Mehmet Akif Ersoy İlçe Halk Kütüphanesi
- İstanbul Küçükçekmece İlçe Halk Kütüphanesi
- İstanbul Sancaktepe Rings Avm Kütüphanesi
- İstanbul Seyrantepe Halk Kütüphanesi
- İstanbul Silivri İlçe Halk Kütüphanesi
- İstanbul Silivri Nata Silivri Kütüphanesi
- İstanbul Sultanbeyli İlçe Halk Kütüphanesi
- İstanbul Sultangazi Nata İstanbul Kütüphanesi
- İstanbul Ümraniye Akyaka Park Avm Kütüphanesi
- Karabük Eflani İlçe Halk Kütüphanesi
- Karaman Karamanoğlu Mehmet Bey İl Halk Kütüphanesi
- Karaman Merkez Ahmet Altınay Çocuk Kütüphanesi
- Karaman Merkez Kayserilioğlu Halk Kütüphanesi
- Kars Atatürk Çocuk Kütüphanesi
- Kars Kağızman İlçe Halk Kütüphanesi
- Kars Sarıkamış İlçe Halk Kütüphanesi
- Kars Selim İlçe Halk Kütüphanesi
- Kars Susuz Halit Paşa İlçe Halk Kütüphanesi
- Kastamonu Araç İlçe Halk Kütüphanesi
- Kastamonu Küre İlçe Halk Kütüphanesi
- Kastamonu Pınarbaşı İlçe Halk Kütüphanesi
- Kayseri Pınarbaşı Pazarören Halk Kütüphanesi
- Kayseri Tomarza İlçe Halk Kütüphanesi
- Kırıkkale Sulakyurt İlçe Halk Kütüphanesi

- Kocaeli Kandıra Prof. Turan Güneş İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya Çumra Alibeyhüyüğü Halk Kütüphanesi
- Konya Çumra İçeriçumra Halk Kütüphanesi
- Konya Çumra Kültür Ve Sanatevi
- Konya Kadınhanı İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya Yalınhüyük İlçe Halk Kütüphanesi
- Mersin Akdeniz Huzurkent Halk Kütüphanesi
- Mersin Erdemli İlçe Halk Kütüphanesi
- Mersin Gülnar İlçe Halk Kütüphanesi
- Mersin Gülnar Konur Halk Kütüphanesi
- Mersin İl Halk Kütüphanesi
- Mersin Mezitli Fındıkpınarı Halk Kütüphanesi
- Mersin Silifke İlçe Halk Kütüphanesi
- Mersin Tarsus İlçe Halk Kütüphanesi
- Mersin Tarsus Yenice Halk Kütüphanesi
- Mersin Toroslar İlçe Halk Kütüphanesi
- Muğla Bodrum İlçe Halk Kütüphanesi
- Muğla Köyceğiz75.Yıl İlçe Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Avanos Topaklı Halkkütüphanesi
- Nevşehir Kozaklı İlçe Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Kozaklı Karasenir Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Ürgüp Mustafapaşa Halk Kütüphanesi
- Niğde Ulukışla İlçe Halk Kütüphanesi
- Ordu Aybastı İlçe Halk Kütüphanesi
- Samsun Atakum 100. Yıl Gazi İlçe Halk Kütüphanesi
- Samsun Gazi İl Halk Kütüphanesi
- Samsun İlkadım Atatürk İlçe Halk Kütüphanesi
- Samsun Tekkeköy İlçe Halk Kütüphanesi
- Sinop Dr. Rıza Nur İl Halk Kütüphanesi
- Sinop Türkeli İlçe Halk Kütüphanesi
- Sivas İl Halk Kütüphanesi
- Sivas Imranlı İlçe Halk Kütüphanesi
- Sivas Kangal İlçe Halk Kütüphanesi
- Sivas Merkez Atatürk Çocuk Kütüphanesi

- Sivas Merkez Fevzipaşa Çocuk Kütüphanesi
- Sivas Ulaş İlçe Halk Kütüphanesi
- Tekirdağ Çorlu İlçe Halk Kütüphanesi
- Tekirdağ Malkara İlçe Halk Kütüphanesi
- Tekirdağ Muratlı İlçe Halk Kütüphanesi
- Tunceli Pertek İlçe Halk Kütüphanesi
- Uşak Ulubey İlçe Halk Kütüphanesi
- Van Gevaş İlçe Halk Kütüphanesi
- Van Gürpınar İlçe Halk Kütüphanesi
- Yozgat Çandır İlçe Halk Kütüphanesi
- Yozgat Sarıkaya İlçe Halk Kütüphanesi
- Yozgat Sorgun Çiğdemli Halk Kütüphanesi
- Yozgat Sorgun İlçe Halk Kütüphanesi
- Zonguldak Çaycuma Filyos Halk Kütüphanesi
- Zonguldak Çaycuma İlçe Halk Kütüphanesi
- Zonguldak Ereğli İlçe Halk Kütüphanesi
- Zonguldak İl Halk Kütüphanesi
- Zonguldak Kozlu İlçe Halk Kütüphanesi

50-70 km

- Ankara Polatlı İlçe Halk Kütüphanesi
- Ankara Polatlı Yunusemre Halk Kütüphanesi
- Antalya Akseki Yeğen Mehmet Paşa İlçe Halk Kütüphanesi
- Antalya Alanya İlçe Halk Kütüphanesi
- Antalya Elmalı İlçe Halk Kütüphanesi
- Antalya Gazipaşa İlçe Halk Kütüphanesi
- Antalya Gündoğmuş İlçe Halk Kütüphanesi
- Antalya Ibradı İlçe Halk Kütüphanesi
- Antalya Kemer Hilmiye Serin İlçe Halk Kütüphanesi
- Antalya Korkuteli Fatih İlçe Halk Kütüphanesi
- Antalya Manavgat İlçe Halk Kütüphanesi
- Antalya Manavgat Taşağıl Halk Kütüphanesi
- Antalya Muratpaşa Ahmet Sönmez İlçe Halk Kütüphanesi
- Antalya Serik İlçe Halk Kütüphanesi

- Antalya Tekelioğlu İl Halk Kütüphanesi
- Ardahan Damal İlçe Halk Kütüphanesi
- Ardahan Posof İlçe Halk Kütüphanesi
- Artvin Ardanuç İlçe Halk Kütüphanesi
- Artvin Arhavi Nermin Çarmıklı İlçe Halk Kütüphanesi
- Artvin Artrium Avm Çocuk Kütüphanesi
- Artvin Borçka İlçe Halk Kütüphanesi
- Artvin Hopa İlçe Halk Kütüphanesi
- Artvin İl Halk Kütüphanesi
- Artvin Murgul İlçe Halk Kütüphanesi
- Artvin Şavşat İlçe Halk Kütüphanesi
- Artvin Yusufeli İlçe Halk Kütüphanesi
- Bartın İl Halk Kütüphanesi
- Bartın Kurucaşile İlçe Halk Kütüphanesi
- Bartın Merkez Arıt 75. Yıl Halk Kütüphanesi
- Bartın Ulus Kültür Ve Sanatevi
- Batman Gercüş İlçe Halk Kütüphanesi
- Batman Hasankeyf İlçe Halk Kütüphanesi
- Batman Merkez Şube Kütüphanesi
- Batman Şehit Şenay Aybuke Yalçın İl Halk Kütüphanesi
- Bayburt Aydıntepe İlçe Halk Kütüphanesi
- Bayburt İl Halk Kütüphanesi
- Edirne Havsa İlçe Halk Kütüphanesi
- Edirne İl Halk Kütüphanesi
- Edirne Ipsala İlçe Halk Kütüphanesi
- Edirne Lalapaşa İlçe Halk Kütüphanesi
- Edirne Merkez Kırkpınar Halk Kütüphanesi
- Edirne Süloğlu İlçe Halk Kütüphanesi
- Edirne Uzunköprü İlçe Halk Kütüphanesi
- Giresun 125.Yıl Halk Kütüphanesi
- Giresun Aluçra Hulusi Tekişik İlçe Halk Kütüphanesi
- Giresun Bulancak 75.Yıl İlçe Halk Kütüphanesi
- Giresun Çanakçı İlçe Halk Kütüphanesi
- Giresun Doğankent İlçe Halk Kütüphanesi

- Giresun Espiye İlçe Halk Kütüphanesi
- Giresun Eynesil İlçe Halk Kütüphanesi
- Giresun Görele İlçe Halk Kütüphanesi
- Giresun Güce İlçe Halk Kütüphanesi
- Giresun İl Halk Kütüphanesi
- Giresun Keşap İlçe Halk Kütüphanesi
- Giresun Merkez Çocuk Kütüphanesi
- Giresun Piraziz İlçe Halk Kütüphanesi
- Giresun Tirebolu Temel Gündoğdu İlçe Halk Kütüphanesi
- Giresun Yağlıdere İlçe Halk Kütüphanesi
- Gümüşhane İl Halk Kütüphanesi
- Gümüşhane Kültür Merkezi Şube Kütüphanesi
- Gümüşhane Torul İlçe Halk Kütüphanesi
- İstanbul Şile İlçe Halk Kütüphanesi
- Karaman Ermenek Ayşe-Mustafa Karpuzcu İlçe Halk Kütüphanesi
- Karaman Kazım Karabekir İlçe Halk Kütüphanesi
- Karaman Sarıveliler Şair Ahmet Tufan Şentürk İlçe Halk Kütüphanesi
- Kars Arpaçay İlçe Halk Kütüphanesi
- Kars Digor İlçe Halk Kütüphanesi
- Kars İl Halk Kütüphanesi
- Kastamonu Abana İlçe Halk Kütüphanesi
- Kastamonu Bozkurt İlçe Halk Kütüphanesi
- Kastamonu Cide İlçe Halk Kütüphanesi
- Kastamonu Doğanyurt İlçe Halk Kütüphanesi
- Kastamonu İnebolu İlçe Halk Kütüphanesi
- Kırklareli Babaeski Alpullu Halk Kütüphanesi
- Kırklareli Babaeski Görkey İlçe Halk Kütüphanesi
- Kırklareli İl Halk Kütüphanesi
- Kırklareli Lüleburgaz Büyükkarıştıran Halk Kütüphanesi
- Kırklareli Lüleburgaz Sokullu Mehmet Paşa İlçe Halk Kütüphanesi
- Kırklareli Pehlivan köy İlçe Halk Kütüphanesi
- Kırklareli Pınarhisar İlçe Halk Kütüphanesi
- Kırşehir Çiçekdağı İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya Bozkır İlçe Halk Kütüphanesi

- Konya Güneysınır İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya Hadim İlçe Halk Kütüphanesi
- Konya İl Halk Kütüphanesi
- Konya Taşkent Avşar Halk Kütüphanesi
- Konya Taşkent İlçe Halk Kütüphanesi
- Mardin Derik İlçe Halk Kütüphanesi
- Mardin İl Halk Kütüphanesi
- Mardin Kızıltepe İlçe Halk Kütüphanesi
- Mardin Midyat İlçe Halk Kütüphanesi
- Mardin Nusaybin İlçe Halk Kütüphanesi
- Mardin Ömerli İlçe Halk Kütüphanesi
- Mardin Savur İlçe Halk Kütüphanesi
- Mardin Yeşilli İlçe Halk Kütüphanesi
- Mersin Anamur Gençlik Ve Çocuk Kütüphanesi
- Mersin Anamur İlçe Halk Kütüphanesi
- Mersin Aydıncık İlçe Halk Kütüphanesi
- Mersin Bozyazı İlçe Halk Kütüphanesi
- Mersin Mezitli İlçe (Kuyuluk) Halk Kütüphanesi
- Nevşehir Kozaklı Karahasanlı Halk Kütüphanesi
- Ordu Altınordu İlçe Halk Kütüphanesi
- Ordu Çamaş İlçe Halk Kütüphanesi
- Ordu Çatalpınar İlçe Halk Kütüphanesi
- Ordu Çaybaşı İlçe Halk Kütüphanesi
- Ordu Çocuk Kütüphanesi
- Ordu Fatsa İlçe Halk Kütüphanesi
- Ordu Gazi İl Halk Kütüphanesi
- Ordu Gülyalı Güzide G. Taranoğlu İlçe Halk Kütüphanesi
- Ordu Gürgentepe İlçe Halk Kütüphanesi
- Ordu Kabadüz İlçe Halk Kütüphanesi
- Ordu Kabataş İlçe Halk Kütüphanesi
- Ordu Korgan İlçe Halk Kütüphanesi
- Ordu Perşembe İlçe Halk Kütüphanesi
- Ordu Ulubey İlçe Halk Kütüphanesi
- Ordu Ünye İlçe Halk Kütüphanesi

- Rize Ardeşen İlçe Halk Kütüphanesi
- Rize Çamlıhemşin İlçe Halk Kütüphanesi
- Rize Çayeli İlçe Halk Kütüphanesi
- Rize Çayeli Madenli Halk Kütüphanesi
- Rize Derepazarı İlçe Halk Kütüphanesi
- Rize Fındıklı İlçe Halk Kütüphanesi
- Rize Güneysu İlçe Halk Kütüphanesi
- Rize İl Halk Kütüphanesi
- Rize Iyidere İlçe Halk Kütüphanesi
- Rize Merkez Kültür Merkezi Halk Kütüphanesi
- Rize Merkez Veliköy Halk Kütüphanesi
- Rize Pazar İlçe Halk Kütüphanesi
- Samsun Çarşamba İlçe Halk Kütüphanesi
- Samsun Salıpazarı İlçe Halk Kütüphanesi
- Sivas Hafik İlçe Halk Kütüphanesi
- Sivas Zara İlçe Halk Kütüphanesi
- Tekirdağ Çerkezköy İlçe Halk Kütüphanesi
- Tekirdağ Ergene İlçe Halk Kütüphanesi
- Tekirdağ Hayrabolu İlçe Halk Kütüphanesi
- Tekirdağ Kapaklı İlçe Halk Kütüphanesi
- Tekirdağ Saray İlçe Halk Kütüphanesi
- Trabzon Akçaabat İlçe Halk Kütüphanesi
- Trabzon Araklı İlçe Halk Kütüphanesi
- Trabzon Arsin İlçe Halk Kütüphanesi
- Trabzon Beşikdüzü İlçe Halk Kütüphanesi
- Trabzon Çaykara İlçe Halk Kütüphanesi
- Trabzon Düzköy İlçe Halk Kütüphanesi
- Trabzon İl Halk Kütüphanesi
- Trabzon Maçka İlçe Halk Kütüphanesi
- Trabzon Muhibbi Edebiyat Müze Kütüphanesi
- Trabzon Of İlçe Halk Kütüphanesi
- Trabzon Şalpazarı İlçe Halk Kütüphanesi
- Trabzon Sürmene İlçe Halk Kütüphanesi
- Trabzon Tonya İlçe Halk Kütüphanesi

- Trabzon Vakfıkebir İlçe Halk Kütüphanesi
- Trabzon Yomra İlçe Halk Kütüphanesi
- Yozgat İl Halk Kütüphanesi
- Yozgat Şefaati İlçe Halk Kütüphanesi
- Yozgat Yerköy İlçe Halk Kütüphanesi

	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ	Doküman Kodu Form No.	FRM-YL-15
		Yayın Tarihi Date of Pub.	04.12.2023
	FRM-YL-15 Yüksek Lisans Tezi Orijinallik Raporu <i>Master's Thesis Dissertation Originality Report</i>	Revizyon No Rev. No.	02
		Revizyon Tarihi Rev.Date	25.01.2024

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
BİLGİ VE BELGE YÖNETİMİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞINA

Tarih: 4/7/2025

Tez Başlığı: Diri Fay Hattına Uzaklığına Göre Halk Kütüphaneleri için Deprem Riskinin Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Belirlenmesi

Tez Başlığı (Almanca/Fransızca)*:.....

Yukarıda başlığı verilen tezimin a) Kapak sayfası, b) Giriş, c) Ana bölümler ve d) Sonuç kısımlarından oluşan toplam 42 sayfalık kısmına ilişkin, 4/7/2025 tarihinde şahsım/tez danışmanım tarafından Turnitin adlı intihal tespit programından aşağıda işaretlenmiş filtrelemeler uygulanarak alınmış olan orijinallik raporuna göre, tezimin benzerlik oranı %5'tir.

Uygulanan filtrelemeler*:

- ☒ Kabul/Onay ve Bildirim sayfaları hariç
- ☒ Kaynakça hariç
- ☒ Alıntılar hariç
- ☐ Alıntılar dâhil
- ☒ 5 kelimedenden daha az örtüşme içeren metin kısımları hariç

Hacettepe Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Tez Çalışması Orijinallik Raporu Alınması ve Kullanılması Uygulama Esasları'nı inceledim ve bu Uygulama Esasları'nda belirtilen azami benzerlik oranlarına göre tezimin herhangi bir intihal içermediğini; aksinin tespit edileceği muhtemel durumlarda doğabilecek her türlü hukuki sorumluluğu kabul ettiğimi ve yukarıda vermiş olduğum bilgilerin doğru olduğunu beyan ederim.

Gereğini saygılarımla arz ederim.

Ceren Bilge Seferoğlu

Öğrenci Bilgileri	Ad-Soyad	Ceren Bilge Seferoğlu
	Öğrenci No	N22139835
	Enstitü Anabilim Dalı	Bilgi ve Belge Yönetimi
	Programı	Bilgi ve Belge Yönetimi

DANIŞMAN ONAYI

UYGUNDUR.
Doç. Dr. Zehra Taşkın

* Tez **Almanca** veya **Fransızca** yazılıyor ise bu kısımda tez başlığı **Tez Yazım Dilinde** yazılmalıdır.

**Hacettepe Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Tez Çalışması Orijinallik Raporu Alınması ve Kullanılması Uygulama Esasları İkinci bölüm madde (4)/3'te de belirtildiği üzere: Kaynakça hariç, Alıntılar hariç/dahil, 5 kelimedenden daha az örtüşme içeren metin kısımları hariç (Limit match size to 5 words) filtreleme yapılmalıdır.

	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ	Doküman Kodu Form No.	FRM-YL-15
		Yayın Tarihi Date of Pub.	04.12.2023
	FRM-YL-15 Yüksek Lisans Tezi Orijinallik Raporu <i>Master's Thesis Dissertation Originality Report</i>	Revizyon No Rev. No.	02
		Revizyon Tarihi Rev.Date	25.01.2024

TO HACETTEPE UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF SOCIAL SCIENCES
DEPARTMENT OF INFORMATION MANAGEMENT

Date: 4/7/2025

Thesis Title (In English): Determining Earthquake Risk for Public Libraries Based on Proximity to Active Fault Lines Using Geographic Information Systems

According to the originality report obtained by myself/my thesis advisor by using the Turnitin plagiarism detection software and by applying the filtering options checked below on 4/7/2025 for the total of 42 pages including the a) Title Page, b) Introduction, c) Main Chapters, and d) Conclusion sections of my thesis entitled above, the similarity index of my thesis is 5%.

Filtering options applied**:

- ☒ Approval and Declaration sections excluded
- ☒ References cited excluded
- ☒ Quotes excluded
- ☐ Quotes included
- ☒ Match size up to 5 words excluded

I hereby declare that I have carefully read Hacettepe University Graduate School of Social Sciences Guidelines for Obtaining and Using Thesis Originality Reports that according to the maximum similarity index values specified in the Guidelines, my thesis does not include any form of plagiarism; that in any future detection of possible infringement of the regulations I accept all legal responsibility; and that all the information I have provided is correct to the best of my knowledge.

Kindly submitted for the necessary actions.

Ceren Bilge Seferoğlu

Student Information	Name-Surname	Ceren Bilge Seferoğlu
	Student Number	N22139835
	Department	Information Management
	Programme	Information Management

SUPERVISOR'S APPROVAL

APPROVED
Assoc. Prof. Zehra Taşkın

**As mentioned in the second part [article (4)/3] of the Thesis Dissertation Originality Report's Codes of Practice of Hacettepe University Graduate School of Social Sciences, filtering should be done as following: excluding reference, quotation excluded/included, Match size up to 5 words excluded.

	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ	Doküman Kodu Form No.	FRM-YL-09
		Yayın Tarihi Date of Pub.	22.11.2023
	FRM-YL-09 Yüksek Lisans Tezi Etik Kurul Muafiyeti Formu <i>Ethics Board Form for Master's Thesis</i>	Revizyon No Rev. No.	02
		Revizyon Tarihi Rev.Date	25.01.2024

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ
BİLGİ VE BELGE YÖNETİMİ ANABİLİM DALI BAŞKANLIĞINA

Tarih: 4/7/2025

Tez Başlığı (Türkçe): Diri Fay Hattına Uzaklığına Göre Halk Kütüphaneleri için Deprem Riskinin Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Belirlenmesi

Tez Başlığı (Almanca/Fransızca)*:

Yukarıda başlığı verilen tez çalışmam:

1. İnsan ve hayvan üzerinde deney niteliği taşımamaktadır.
2. Biyolojik materyal (kan, idrar vb. biyolojik sıvılar ve numuneler) kullanılmamasını gerektirmemektedir.
3. Beden bütünlüğüne veya ruh sağlığına müdahale içermemektedir.
4. Anket, ölçek (test), mülakat, odak grup çalışması, gözlem, deney, görüşme gibi teknikler kullanılarak katılımcılardan veri toplanmasını gerektiren nitel ya da nicel yaklaşımlarla yürütülen araştırma niteliğinde değildir.
5. Diğer kişi ve kurumlardan temin edilen veri kullanımını (kitap, belge vs.) gerektirmektedir. Ancak bu kullanım, diğer kişi ve kurumların izin verdiği ölçüde Kişisel Bilgilerin Korunması Kanuna riayet edilerek gerçekleştirilecektir.

Hacettepe Üniversitesi Etik Kurullarının Yönergelerini inceledim ve bunlara göre çalışmamın yürütülebilmesi için herhangi bir Etik Kuruldan izin alınmasına gerek olmadığını; aksi durumda doğabilecek her türlü hukuki sorumluluğu kabul ettiğimi ve yukarıda vermiş olduğum bilgilerin doğru olduğunu beyan ederim.

Gereğini saygılarımla arz ederim.

Ceren Bilge Seferoğlu

Öğrenci Bilgileri	Ad-Soyad	Ceren Bilge Seferoğlu
	Öğrenci No	N22139835
	Enstitü Anabilim Dalı	Bilgi ve Belge Yönetimi
	Programı	Bilgi ve Belge Yönetimi

DANIŞMAN ONAYI

UYGUNDUR.
Doç. Dr. Zehra Taşkın

* Tez **Almanca** veya **Fransızca** yazılıyor ise bu kısımda tez başlığı **Tez Yazım Dilinde** yazılmalıdır.

	HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ	Doküman Kodu Form No.	FRM-YL-09
		Yayın Tarihi Date of Pub.	22.11.2023
	FRM-YL-09 Yüksek Lisans Tezi Etik Kurul Muafiyeti Formu <i>Ethics Board Form for Master's Thesis</i>	Revizyon No Rev. No.	02
		Revizyon Tarihi Rev.Date	25.01.2024

HACETTEPE UNIVERSITY
GRADUATE SCHOOL OF SOCIAL SCIENCES
DEPARTMENT OF INFORMATION MANAGEMENT

Date: 4/7/2025

ThesisTitle (In English): Determining Earthquake Risk for Public Libraries Based on Proximity to Active Fault Lines Using Geographic Information Systems

My thesis work with the title given above:

1. Does not perform experimentation on people or animals.
2. Does not necessitate the use of biological material (blood, urine, biological fluids and samples, etc.).
3. Does not involve any interference of the body's integrity.
4. Is not a research conducted with qualitative or quantitative approaches that require data collection from the participants by using techniques such as survey, scale (test), interview, focus group work, observation, experiment, interview.
5. Requires the use of data (books, documents, etc.) obtained from other people and institutions. However, this use will be carried out in accordance with the Personal Information Protection Law to the extent permitted by other persons and institutions.

I hereby declare that I reviewed the Directives of Ethics Boards of Hacettepe University and in regard to these directives it is not necessary to obtain permission from any Ethics Board in order to carry out my thesis study; I accept all legal responsibilities that may arise in any infringement of the directives and that the information I have given above is correct.

I respectfully submit this for approval.

Ceren Bilge Seferoğlu

Student Information	Name-Surname	Ceren Bilge Seferoğlu
	Student Number	N22139835
	Department	Information Management
	Programme	Information Management

SUPERVISOR'S APPROVAL

APPROVED
Assoc. Prof. Zehra Taşkın