

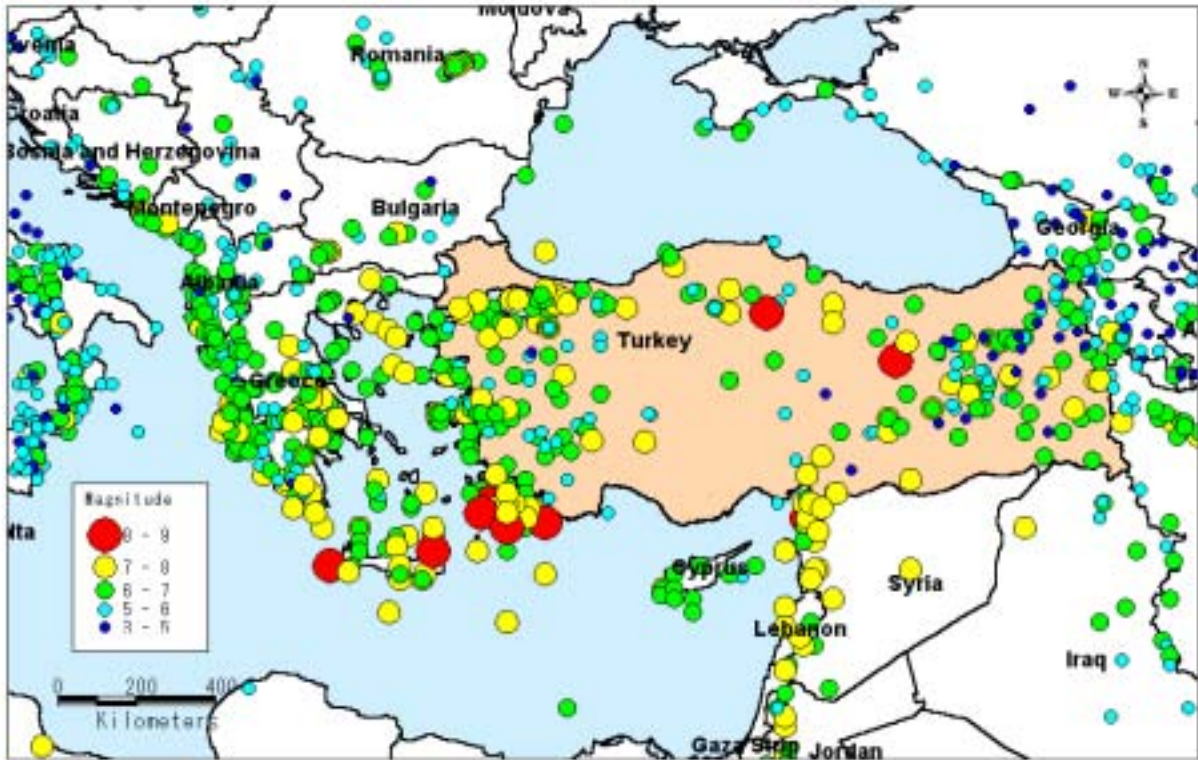
6.1.4. Deprem Verileri

(1) Tektonik yapılanma

Anadolu yarımadasının tektonik birlikteliği, Arap ve Afrika levhalarının çarpışmasıyla karakterize edilmektedir. Arap levhası kuzeye Avrasyaya doğru yaklaşık 25mm/yıl hızla, Afrika levhası da yine kuzeye doğru yaklaşık 10mm/yıl hızla hareket etmektedir. Arap levhası, Anadolu mikro levhasının güneydoğu sınırına çarparak, Kuzey Anadolu Fayındaki sağ yanıl atımla, Anadolu mikro levhasını saat yönüne ters yönde zorlamaktadır. Son zamanlarda elde edilen GPS verisi, KAF fayının karşı tarafındaki Anadolu mikro levhası ile Avrasya levhasının arasındaki bağıl hareketin, yaklaşık 18 ila 25mm/yıl olduğunu göstermektedir. Convergence zonundaki kabuksal deformasyon komplekstir ve Anadolu yarımadasının batısından, Ege Denizi'ne kadar birçok normal fay ve graben bulunmaktadır.

(2) Sismik yapılanma

Istanbul Şekil 6.1.9 de görüldüğü gibi, geçmişte bir çok depremin meydana geldiği Cava-Myanmar- Himalaya – İran- Türkiye ve Yunanistan dan sıralanan bir aktif sismik zonun üzerindedir.



Şekil 6.1.9 Türkiye'nin çevresinde Meydana Gelmiş Hasar Verici Depremler, Utsu'dan derlenmiştir(1990)

Utsu(1990) gibi dünyanın tamamı kapsayan tarihsel kataloglarda, İstanbul'un (Constantinople) tekrar tekrar depremden hasar görüğü belirtilmiştir. Table 6.1.10, 20. Yy'dan önce İstanbul'daki, literatürde geçen depremleri veya hasar kayıtlarının özetlerini göstermektedir. Sismik şiddet, İstanbul' daki bazı depremlerin kesin hasar literatürlerine göre hesaplanmıştır. Geçmiş yıllarda İstanbul, en az 14 kere, sismik şiddetin dokuzun üzerinde olduğu deprem yaşamıştır. Bu, ortalama her 100 yılda bir İstanbul'un depreme maruz kaldığı anlamına gelmektedir.

Yukarıda listelenen depremlerden, aşağıda Ambraseys & Finkel (1991)'e dayanarak özetlendiği gibi, üç deprem İstanbul'da ciddi anlamda bir hasara neden olmuştur.

1509/ 09/ 10 M=7.7

Yıkıcı bir deprem, Marmara Denizi boyunca, Gelibolu' dan Bolu'ya ve Edirne ve Demitoka'dan kadar, oldukça büyük bir hasara neden olmuştur. **Birçok caminin, binanın, surlarının bir kısmının ve yaklaşık 1000 konutun yıkıldığı, 5000 kişinin öldüğü bu depremde, özellikle İstanbul'da ki hasar oldukça ağırdı.** Demitoka, Gelibolu, Iznik ve Bolu'da ki birçok konut ve kamu binasında çeşitli derecelerde hasara maruz kalmıştır. Şok 750 km lik yarıçap içinde hissedilmiştir. Bunu, Marmara Denizinin doğusu kısımlarındaki deprem dalgası (tsunami) takip etmiştir.

1766/ 05/ 22 M=6.5

Marmara Denizi'nin doğu kısımlarında meydana gelen yıkıcı deprem, Rodosto (Tekirdağ) dan İzmit'e ve Marmara Denizi'nin güney sahiline, Mudanya'dan Karamürsel'e kadar uzanan bölgede ağır hasar meydana getirmiştir. Gelibolu, Edirne, İzmit ve Bursa'da ki binalarda ve yüksek yapılardada hasar oluşmuştur. **İstanbul'da ise, depremde birçok ev ve kamu binası yıkılmış ve 880 kişinin ölümüne neden olmuştur.** Yeraltı suyu arz sisteminin bir kısmı da harap olmuştur. İstanbul'un kuzeyinde, Kağıthane'de Ayvad bendi hasar görmüş ve Sultanahmet'in çevresindeki yerebatan sarnıcının tavanı çökmüştür. Boğaz boyunca daha şiddetli olan tsunami, deprem ile birleşmiştir.

1894/ 07/ 10 M=6.7

İzmit Körfezi'nde yıkıcı bir deprem meydana gelmiş ve daha doğusunda bulunan Silivri, İstanbul, Adapazarı ve Katırlı arasındaki bölgede, büyük hasarlara neden olmuştur. En çok hasar, köylerin tamamen yok olduğu ve ölü sayısının yüksek olduğu, Heybeliada, Yalova ve Sapanca arasındaki bölgede, meydana gelmiştir. Şok, Sakarya Nehrinin taşmasına ve çamur volkanlarının oluşmasına neden olmuştur. Adapazarı'nda 83, Sapanca'da ise 990 kişi

ölmüştür. İstanbul'da hasar, ağırdı ve çok geniş bir alana yayılmıştı. Birçok kamu binalarının, camilerin ve evlerin çoğu paramparça olmuştur. Binaların çoğu ise çökmenin eşiğinde iken, eski yapılar yıkılarak, 276 kişinin ölümüne ve 321 kişinin yaralanmasına neden olmuştur. İstanbul'da, içme suyunun sağlandığı barajlardan üç tanesi, fea halde hasarlanmıştır. Şok tσουνami ile birleşmiş, dalgalar Yeşilköy'de 1.5m ye ulaşmış ve yeraltı kablolarının arızalanmasına neden olmuştur.

Tablo 6.1.7 İstanbul'u Etkilemiş olan Tarihsel Depremler

Yıl	Ay	Gün	Enlem	Boylam	Mağnitüd	Tsunami Gözlenmiş	Hasarlı alan	Hasar derecesi	İstanbul'daki şiddeti
427			40.5	28.5			Türkiye:İstanbul	Ağır	10
438			40.8	29	6.6		Türkiye:İstanbul		9
440	10	26	41	29			Türkiye:İstanbul	Ağır	7
441							Türkiye:İstanbul	Ağır	
447	11	8	40.2	28	7.3	Evet	Türkiye:Marmara Denizi,İstanbul	Ağır	9
477	9	25	41	29	7.0		Türkiye:İstanbul	Ağır	10
533	11	29	36.1	37.1			Suriye:Aleppo(Halep)/ Türkiye:İstanbul	Çok yüksek	
541	8	16	40.7	39	6.6		Türkiye:İstanbul		9
553	8	15	40.7	29.3	7.0		Türkiye:İstanbul	Ağır	10
555	8	16	41	29	7.6	Evet	Türkiye:Izmit(Nicomedia),İstanbul	Hafif	
557	10	6	41	29			Türkiye:İstanbul		
557	12	14	41.8	29	7.2	Evet	Türkiye:İstanbul	Ağır	10
732			41	29			Türkiye:İstanbul		
740	10	26	40.7	29.3	7.3	Evet	Türkiye:Marmara Denizi,İstanbul,Izmit	Ağır	
815	8		41	29			Türkiye:İstanbul		
865	5	16	40.8	28	6.7		Türkiye:İstanbul		9
957	10	26				Evet	Türkiye:İstanbul		
975	10	26				Evet	Türkiye:İstanbul,Trakya kıyıları	Hafif	
989	10	26	40.9	29.3	7.3		Türkiye:İstanbul/Yunanistan	Hafif	
1037	12	18	41	29.5			Türkiye:Buccellariis,İstanbul	Hafif	
1063	9	23	40.8	28.3	7.0		Türkiye:İstanbul		9
1082	12	6	40.5	28.5			Türkiye:İstanbul (1083?)	Hafif	10
1087	12	6	40.9	28.9	6.5		Türkiye:İstanbul		9
1346							Türkiye:İstanbul	Hafif	
1419	5	11	41	28.6			Türkiye:İstanbul	Oldukça büyük	9
1490			41	29			Türkiye:İstanbul		
1509	9	14	40.8	28.1	7.7	Evet	Türkiye:Turlu,İstanbul	Ağır	10-11
1556	3	10	41	29			Türkiye:İstanbul		
1556	5	10	41	29			Türkiye:Rosanna İstanbul'a yakın	Orta	
1646	4	5				Evet	Türkiye:İstanbul	Hafif	
1659			41	29			Türkiye:İstanbul		
1719	3	6					Türkiye:İstanbul,Villanova	Hafif	
1719	5	25	40.8	29.5	7.0		Türkiye:İstanbul,Izmit	Ağır	
1754	9	2					Türkiye:İstanbul,Izmit/Mısır:Kahire	Hafif	
1766	5	22	40.8	29	6.5	Evet	Türkiye:İstanbul	Hafif	9-10
1856	2	22	41.3	36.3	6.1		Türkiye:Karpan?,Korgo?,İstanbul	Sınırlı	
1894	7	10	40.6	28.7	6.7	Evet	Türkiye:Gebze,İstanbul,Adapazari	Sınırlı	

Kaynak: Utsu(1990)

(3) Deprem Kataloğu

Aşağıda belirtilen, 5 katalogta toplanmıştır;

(a) Ayhan, E., E. Alsan, N. Sancaklı and S. B. Üçer: Türkiye ve Dolayları Deprem Kataloğu, 1881 – 1980, KOERI, Boğaziçi Üniversitesi

(b) Kalafat, D., G. Öz, M. Kara, Zç Öğütçü, Kç Kılıç, A. Pınar and M. Yılmaz (2000): Türkiye ve Dolayları Deprem Kataloğu, 1981 – 1997, $M \geq 4.0$, KOERI, Boğaziçi Üniversitesi.

(c) Kalafat, D. (personal communication): Between B.C.2100 – A.D.1900 Years Earthquake Information around Istanbul, KOERI, Boğaziçi University.

(d) Kalafat, D. (personal communication): Between 1900 – 2000 Years Earthquake Information around Istanbul, KOERI, Boğaziçi University.

(e) Ambraseys, N.N., and C.F. Finkel, 1991, Long-term seismicity of Istanbul and the Marmara Sea region, Terra Nova, 3.

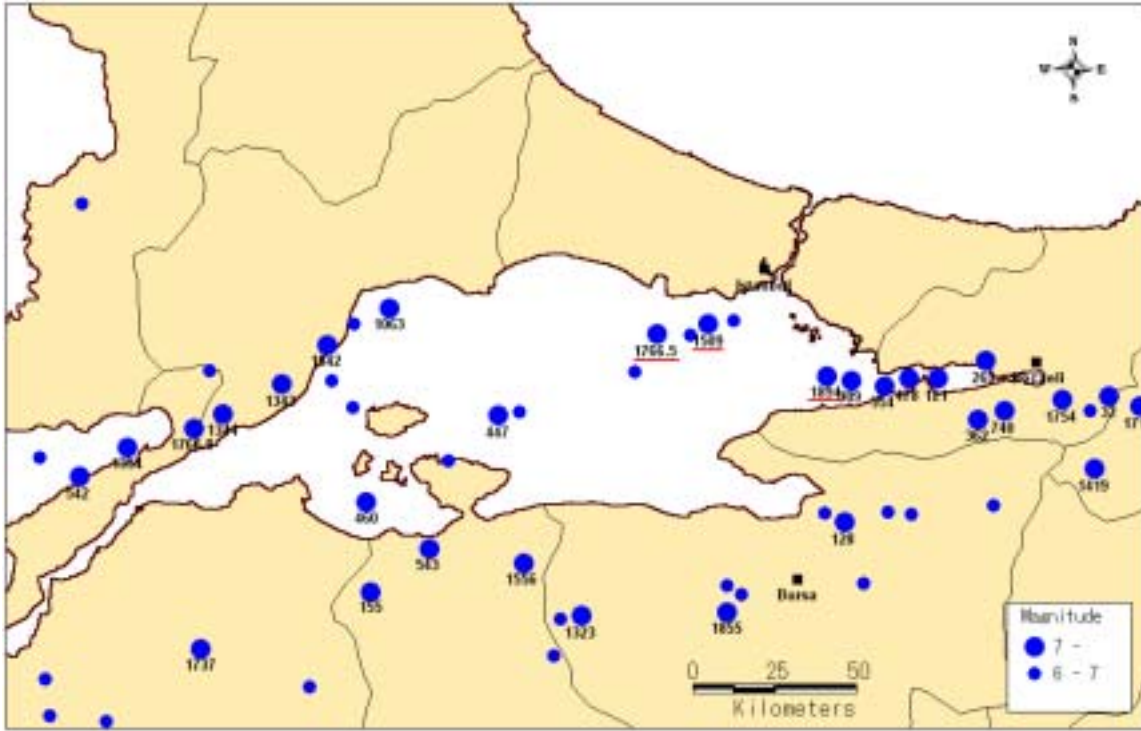
(a) ve (b) katalogları, Türkiye ve çevresindeki magnitüdü 4.0' ün altındaki alanlar için, (c) ve (d) katalogları ise İstanbul ve çevresi içindir. Geçmiş yıllarda, ortalama 1900 öncesinde, ana veri kaynağı “Soysal, H., S. Sipahi., D. Kolk., Y. Altok (1981), Türkiye ve çevresinin tarihsel deprem kataloğu (M. 2100 - M.S. 1900), TUBAK, Proje No. TBAG 341, 1981.”. dir. 1990 sonrasında temel veri kaynağı “Depremler Kataloğu, Balkanlar Bölgesi'nin UNDP/UNESCO tarafından yapılan depremsellik etüdü, UNESCO Project Office, Skopje, 1974”, Uluslararası Sismoloji Merkezinin Bültenleri, 1964-1987.” ve KOERI. (e) Marmara Denizi'nin uzun dönemli depremselliğini ve bu alanda hesaplanan tarihsel depremlerin, magnitüdlerini ve lokasyonlarıyla ilgilidir. Bu konuyla ilgili çalışmaların çoğu, bu kaynak kullanılarak yapılmaktadır.

Şekil 6.1.10 Ambraseys & Finkel (1991)' den sonra, M.S.32 ila 1897 yılları arasındaki tarihsel depremlerin episanırlarının dağılımını göstermektedir. Marmara Denizi ve çevresinde, özellikle İzmit Körfezi dahil doğu kısmında, birçok deprem meydana gelmiştir. Şekil, İstanbul'u çok ciddi bir şekilde etkilemiş olan 1509, 1766, 1894 depremlerini göstermektedir., Marmara Denizi'ne kıyasla Kuzey kesimlerde hiç bir zarar verici depremin meydana gelmediği, dikkati çekmektedir.

Şekil 6.1.11 1905 ila 2001 yılları arasında, aletsel büyüklüğü 5 in üzerinde olan depremlerin dağılımını göstermektedir. Magnitüdü 7'nin üzerinde olan üç deprem; 1912

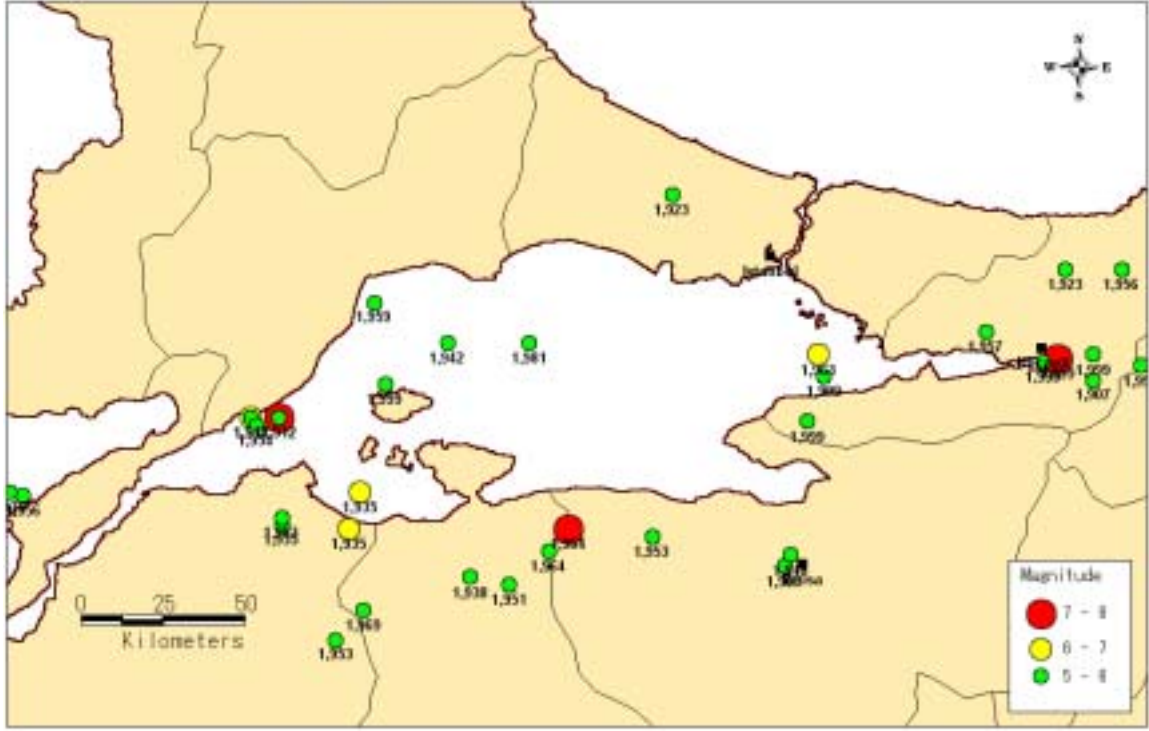
($M_s=7.3$), 1964 ($M_s=7.0$) ve 1999 İzmit depremi ($M_s=7.8$, $M_w=7.4$) olmuştur. Marmara Denzinin kuzey yarısında, magnitudü 6 nın üzerinde olan hiçbir deprem olmamıştır.

Şekil 6.1.12 1905 ila 2001 yılları arasındaki aletsel olarak gözlemlenen depremlerin dağılımını göstermektedir. Marmara Denzinin doğu ucundan İzmit Körfezine kadar olan yüksek kapasite, 1999 İzmit depreminin artçı şoklarıdır. Marmara Denizi'nin kuzey kıyıları boyunca, batı yarısında yüksek sismisite olmasına rağmen doğu yarısında sismisite düşüktür. Karada meydana gelen olayların çoğunun magnitudü üçten küçüktür.



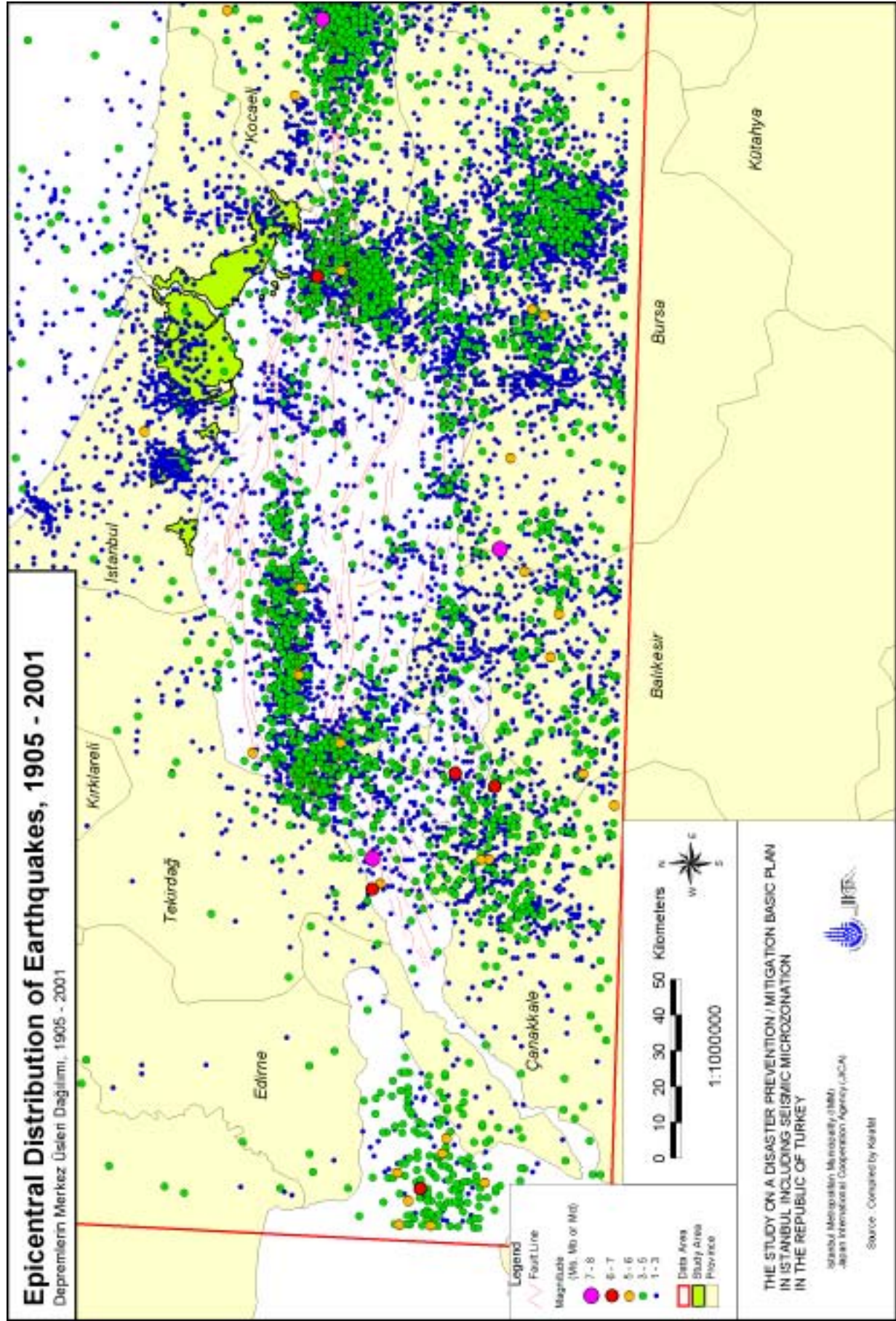
Şekil 6.1.10 Tarihsel Depremlerin Episanırlarının Dağılımı, M.S. 32 – 1896

Kaynak: Ambraseys & Finkel (1991)



Şekil 6.1.11 $M \geq 5$, 1905 – 2001, Depremlerinin Episanırlarının Dağılımı

Kaynak: D. Kalafat



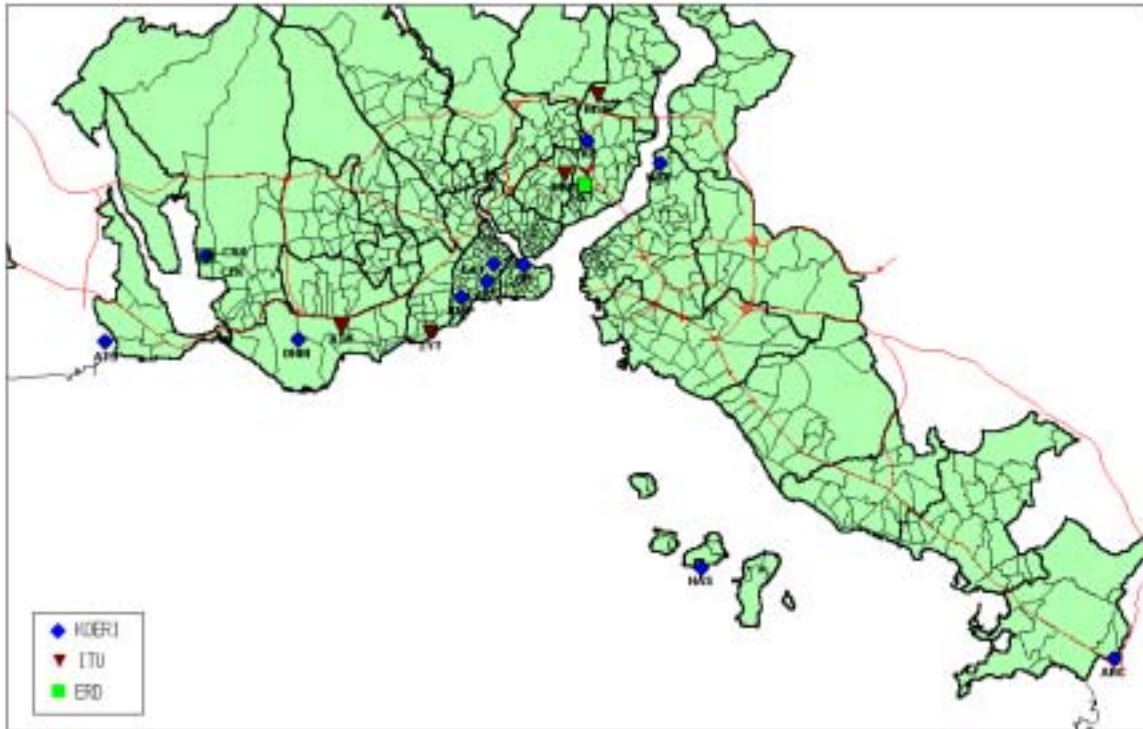
Şekil 6.1.12 1905 – 2001 Depremlerinin Episantrlarının Dağılımı

(4) Kuvvetli yer hareketi kayıtları

Aşağıda belirtilen üç kurumunda İstanbul çevresinde, düzenli kuvvetli zemin hareketi istasyonları vardır.

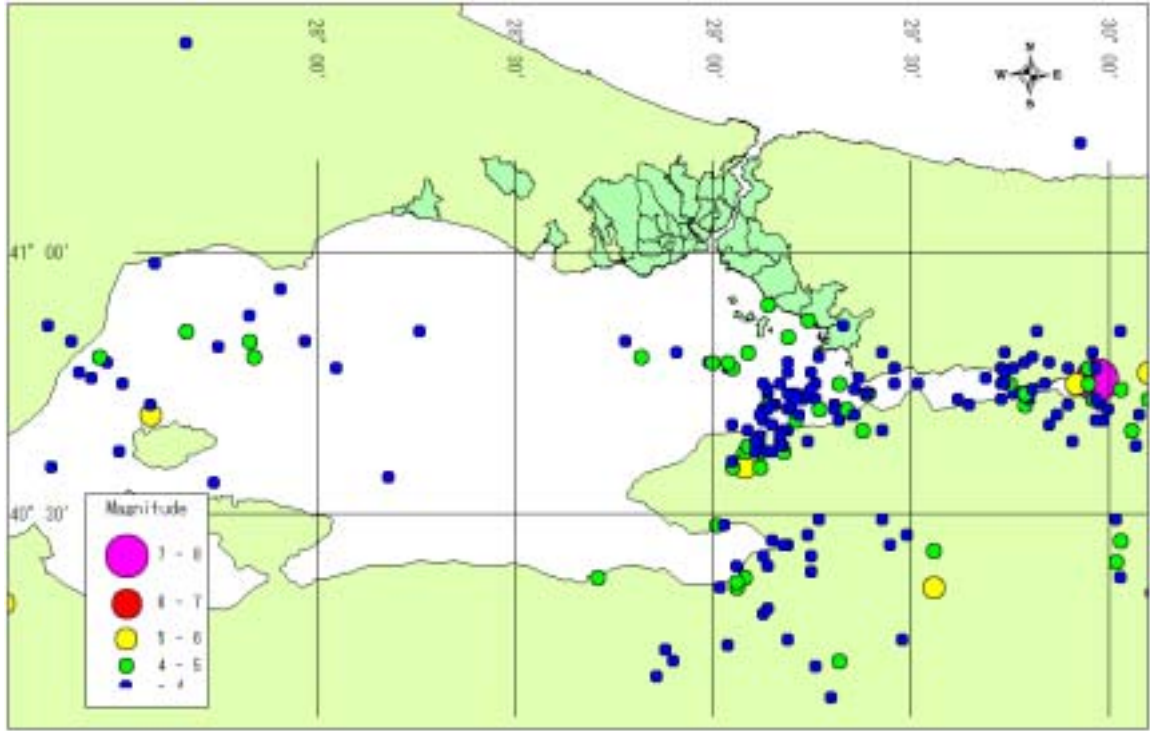
- KOERI : Boğaziçi Üniversitesi, Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü
- ITU : İstanbul Teknik Üniversitesi
- ERD : Afet İşleri Genel Müdürlüğü, Deprem Araştırma Dairesi

ASCII formatı, sayısal kuvvetli yer hareketi dalgaları kayıt veri tabanı toplanmıştır. Veritabanı 1976 dan bu yana 1000 den fazla olayı içermektedir. Şekil 6.1.13 and Şekil 6.1.14 kuvvetli hareket istasyonlarını ve sırasıyla dalga formu (waveform) eklenmiş veritabanının dağılımını göstermektedir. Bu kayıtlar, deprem hareketinin analizi aşamasında kullanılmıştır. Şekil 6.1.15 jeoloji haritası ile kuvvetli hareket istasyonlarının lokasyonlarını, göstermektedir.



Şekil 6.1.13 Kuvvetli Hareketi İstasyonlarının Lokasyonu

Not: JICA Çalışma Ekibi tarafından hazırlanmıştır.



Şekil 6.1.14 Kuvvetli Yer Hareketi Kayıtları olan Depremlerin Dağılımı

Kaynak: Özbey et al. (2001) JICA Çalışma Ekibi tarafından hazırlanmıştır

Kısım 6.1.4 ün Referansları

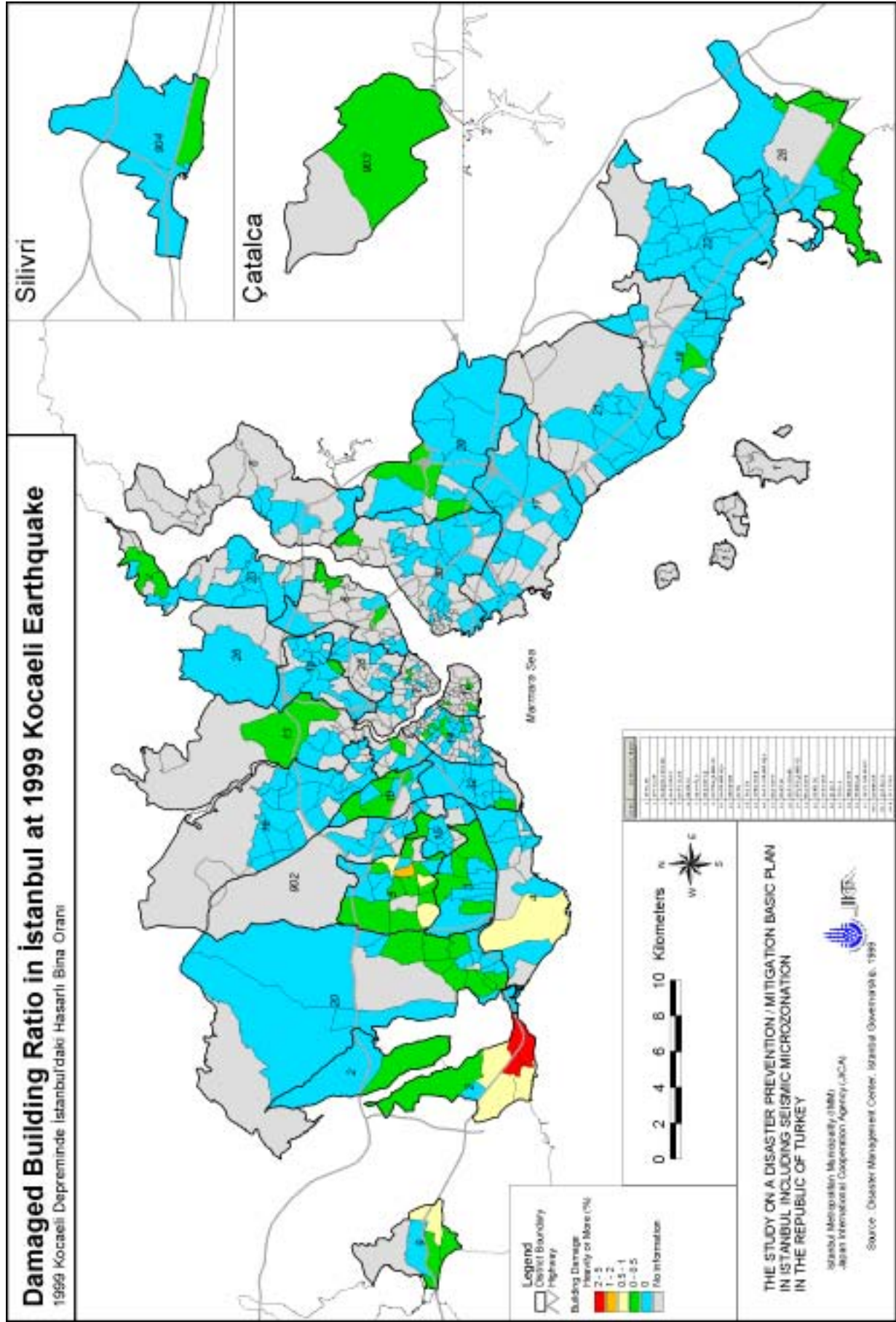
- Ambraseys, N.N., and C.F. Finkel, 1991, Long-term seismicity of Istanbul and the Marmara Sea region, Terra Nova, 3.
- Ayhan, E., E. Alsan, N. Sancaklı and S. B. Üçer: An earthquake catalogue for Turkey and surrounding area, 1881 – 1980, KOERI, Boğaziçi University.
- Kalafat, D. (personal communication): Between B.C.2100 – A.D.1900 Years Earthquake Information around Istanbul, KOERI, Boğaziçi University.
- Kalafat, D. (personal communication): Between 1900 – 2000 Years Earthquake Information around Istanbul, KOERI, Boğaziçi University.
- Kalafat, D., G. Öz, M. Kara, Zç Öğütçü, Kç Kılıç, A. Pınar and M. Yılmazer (2000): An earthquake catalogue for turkey and surrounding area, 1981 – 1997, $M \geq 4.0$, KOERI, Boğaziçi University.
- Özbey, C., Y Fahjan, M. Erdik and E. Safak,2001, Strong Ground Motion Database for 18 August, 1999 Kocaeli and 12 November, 1999 Düzce Earthquakes, KOERI, Boğaziçi University.
- Utsu, T., 1990, Table of world hazardous earthquakes.

6.1.5. Risk Değerlendirmesi için Deprem Hasar Verileri

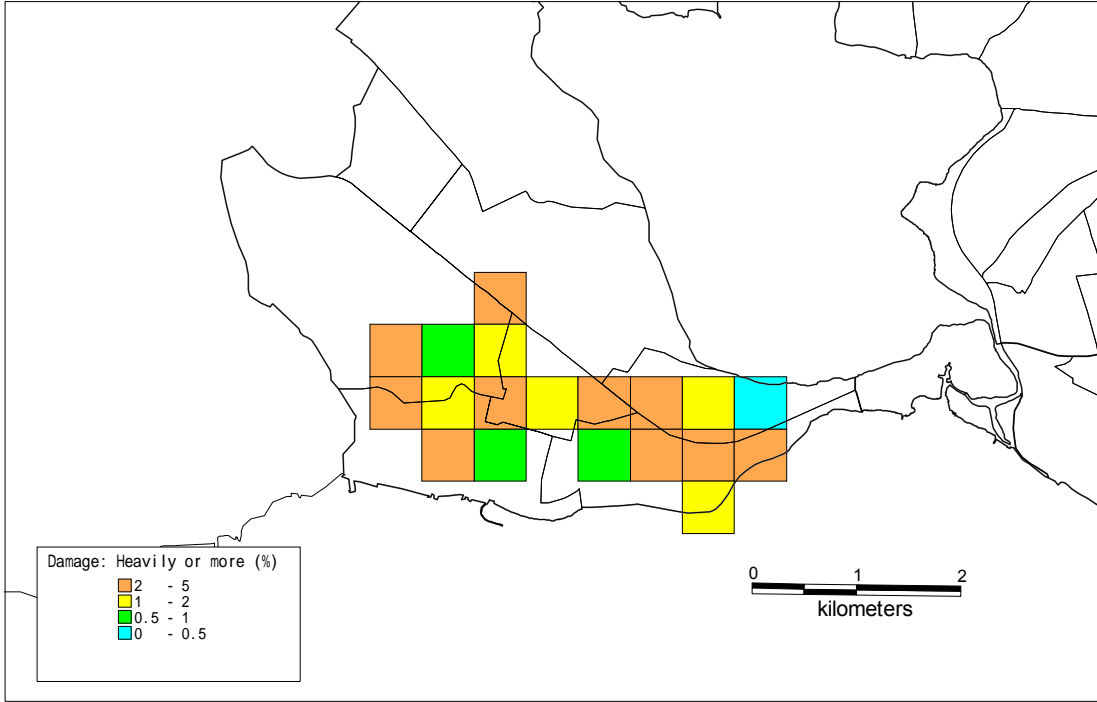
Hasar hesaplama metodunun oluşturulması için, geçmiş depremlere ilişkin bilgi önemlidir ve senaryo depremler için tahmin edilen hasarın hesaplanmasında kullanılmaktadır. Çalışma Ekibi, İstanbul'da 17.08.1999 İzmit depremiyle meydana gelen bina hasarlarına ilişkin bilgiyi çalışmanın başında toplamıştır.

Şekil 6.1.16 İzmit depremiyle meydana gelen binaların hasar oranını göstermektedir. Verinin kaynağı, Valiliğe bağlı Afet Yönetim Merkezi tarafından derlenen bina hasar listesidir. Liste, mahallelere göre, yıkılmış, ağır hasarlı ve orta hasarlı bina sayılarını ve hanehalkı sayıları içermektedir. Çalışma alanı içinde, yıkılmış 77 bina, ağır hasarlı 305 bina ve orta hasarlı 1724 bina bulunmaktadır. Bu figürde, bir tek AVCILAR' da değil, BÜYÜKÇEKMECE ve BAĞCILAR' da hasarın oluştuğu görülmektedir.

AVCILAR' daki bina hasar dağılımı, daha titiz bir şekilde haritalanmıştır. AVCILAR belediyesi, her binanın hasar derecesini tespit ederek, 1/5000 ölçekli haritasını çıkarmıştır. Şekil 6.1.17, 500 m lik kare hücrelerle, hasarın oranını göstermektedir. Hasarsız binalarda dahil olmak üzere hücelere göre toplam bina sayısı, IBB'nin 1/5000 ölçekli haritası kullanılarak sayılmıştır.



Şekil 6.1.16 İstanbul'da 1999 Kocaeli Depremi ile oluşan Hasarlı Binaların Dağılımı



Şekil 6.1.17 Avcılar da İzmit depremiyle oluşan Bina Hasar Oranı – Ağır ve üstü-
Kaynak: Avcılar Belediyesi, JICA Çalışma Ekibi tarafından hazırlanmıştır.

6.2. Sosyal durumlara ilişkin Veriler

6.2.1. Nüfus

Başbakanlık, Devlet İstatistik Enstitüsü (DİE), 2000 Nüfus Sayımlarına göre, İstanbul'un 27 ilçesi ve ek 3 ilçesinin (Büyükçekmece, Silivri ve Çatalca) nüfusu 8.831.766 kişi ve nüfus yoğunluğu 89 Kişi/ha dır. Mahallelere göre nüfus dağılımı Tablo 6.2.1 de görülmektedir.

Tablo 6.2.1 İlçelere göre Nüfus Dağılımı

İlçe Kodu	İlçe İsmi	Mahalle No. su	Alan (ha)	Mahalle Sayısı		Nüfus Yoğunluğu Yüksek		Nüfus (Kişi)	Nüfus Yoğunluğu (kişi / ha)	Nüfus Yoğunluğu (kişi/ bina)
				500 kişi / ha'dan fazla olan	700 kişi / ha'dan fazla olan	Yoğunluk (kişi/ha)	Mahalle Kodu			
1	ADALAR	11	1,100	0	0	80	1	17,738	16	3
2	AVCILAR	9	3,861	0	0	304	6	231,799	60	17
3	BAHÇELİEVLER	11	1,661	5	2	711	8	469,844	283	24
4	BAKIRKÖY	15	2,951	0	0	321	11	206,459	70	21
5	BAĞCILAR	22	2,194	3	0	673	16	557,588	254	15
6	BEYKOZ	19	4,156	0	0	132	5	182,864	44	6
7	BEYOĞLU	45	889	5	2	935	22	234,964	264	9
8	BEŞİKTAŞ	23	1,811	1	0	621	15	182,658	101	13
9	BÜYÜKÇEKMECE	6	1,474	N/A	N/A	N/A	N/A	34,737	24	10
10	BAYRAMPAŞA	11	958	0	0	466	4	237,874	248	12
12	EMİNÖNÜ	33	508	0	0	394	10	54,518	107	4
13	EYÜP	20	5,050	0	0	450	12	232,104	46	9
14	FATİH	69	1,045	25	3	864	56	394,042	377	12
15	GÜNGÖREN	11	718	6	2	870	7	271,874	378	26
16	GAZİOSMANPAŞA	29	5,676	2	0	548	23	667,809	118	12
17	KADIKÖY	28	4,128	0	0	365	11	660,619	160	17
18	KARTAL	20	3,135	0	0	211	19	332,090	106	14
19	KAĞITHANE	19	1,443	5	0	643	4	342,477	237	12
20	KÜÇÜKÇEKMECE	23	12,173	0	0	399	15	589,139	48	13
21	MALTEPE	21	5,530	0	0	284	2	345,662	63	14
22	PENDİK	29	4,731	0	0	192	23	372,553	79	9
23	SARIYER	23	2,774	0	0	234	9	212,996	77	7
26	ŞİŞLİ	28	3,543	4	0	616	8	271,003	76	12
28	TUZLA	11	4,998	0	0	119	8	100,609	20	7
29	ÜMRANİYE	14	4,561	0	0	298	904	443,358	97	10
30	ÜSKÜDAR	54	3,783	5	1	738	40	496,402	131	12
32	ZEYTİNBURNU	13	1,149	6	1	833	13	239,927	209	15
902	ESENLER	18	3,890	8	2	745	13	388,003	100	17
903	ÇATALCA	2	5,263	0	0	3	901	15,624	3	6
904	SİLİVRİ	5	3,828	0	0	226	902	44,432	12	5
Toplam		642	98,981	75	13	-	-	8,831,766	89	12

Note: N/A, nüfus verisinin Mahallere tekrar bölünmediğini göstermektedir, bu yüzden, nüfus ayrı tutulamamıştır.

Kaynak: 2000 Nüfus Sayımı , DİE

En fazla nüfusa sahip ilçe 667,809 kişi ile GAZİOSMANPAŞA, ikinci en yüksek nüfusa sahip ilçe ise 660,619 kişi ile KADIKÖY'dür. En az nüfusa sahip ilçe ise 15,624 kişi ile ÇATALCA'dır. İstanbul daki 27 ilçe içinden ADALAR'dır. Mahallelere göre nüfus dağılımı Şekil 6.2.1 de gösterilmiştir.

DİE tarafından yapılan 2000 Nüfus Sayımı sonuçları kullanılarak, mahallelere göre nüfus yoğunluğuda hesaplanmıştır. Şekil 6.2.2 Mahallelere göre nüfus yoğunluğunu, yani tıkanmış bölgelerin karakteristiklerini göstermektedir. Çalışma alanı içerisindeki ortalama nüfus yoğunluğu 89 kişi/ha dır. Nüfus yoğunluğu en fazla olan ilçe 378 kişi/ha ile GÜNGÖREN ve 377 kişi/ha ile FATİH tir. Buna karşın, ADALAR, BÜYÜKÇEKMECE, ÇATALCA ve SİLİVRİ, sıraya göre 16 kişi/ha, 24 kişi/ha, 3 kişi/ha ve 12 kişi/ha ile en düşük yoğunluğa sahip ilçelerdir.

Tablo 6.2.1 de gösterildiği üzere, FATİH ilçesinin, yoğunluğu 500 kişi/ha dan fazla olan 25 Mahallesi bulunmaktadır. Tablo 6.2.2 de, referans olarak, nüfus yoğunluğu 500 kişi/ha dan fazla olan mahalleler belirtilmiştir.

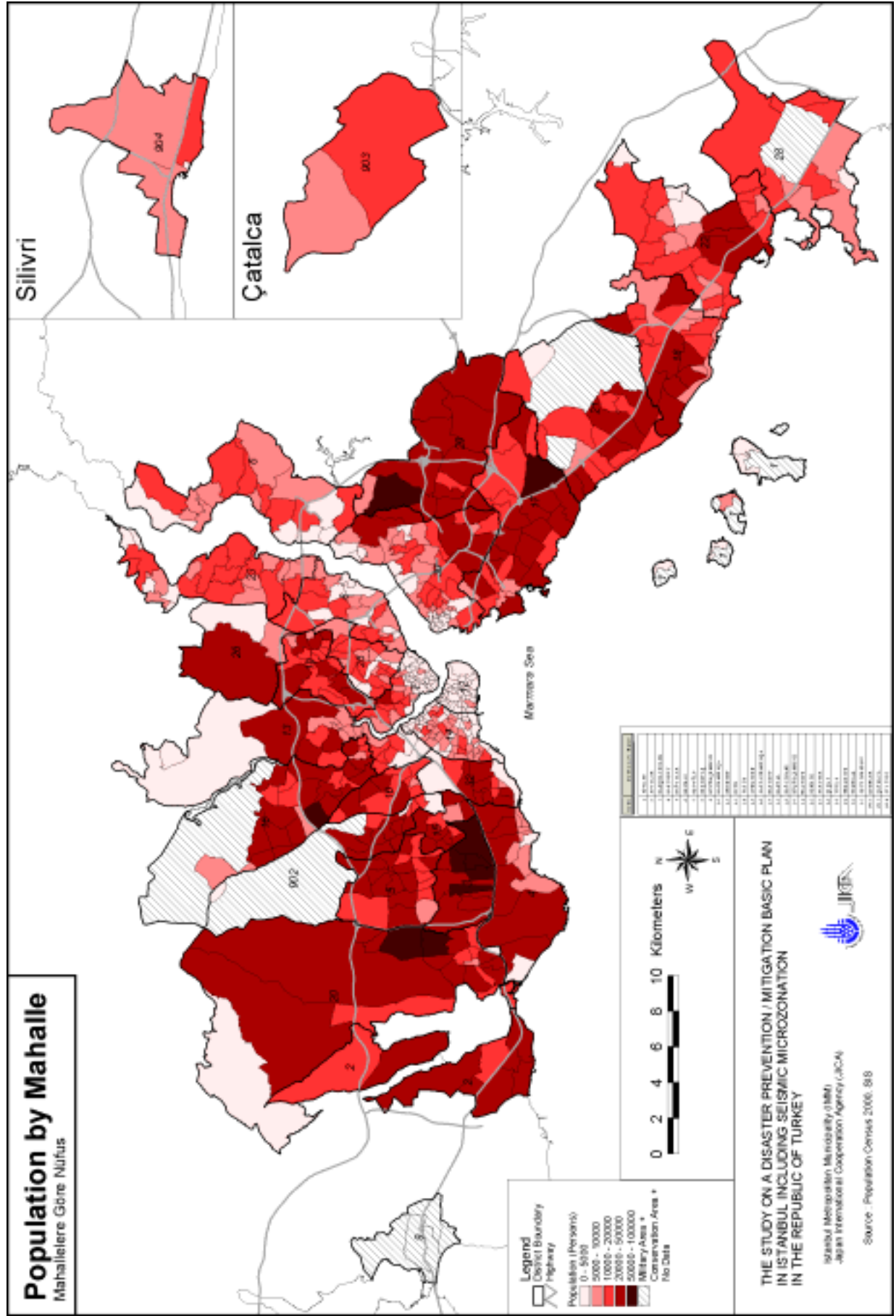
Ayrıca, Mahallelere göre nüfus listesinde, raporun sonundaki ekler kısmına eklenmiştir.

Tablo 6.2.2 Mahalle Listesi (500 kişi/ha dan fazla)

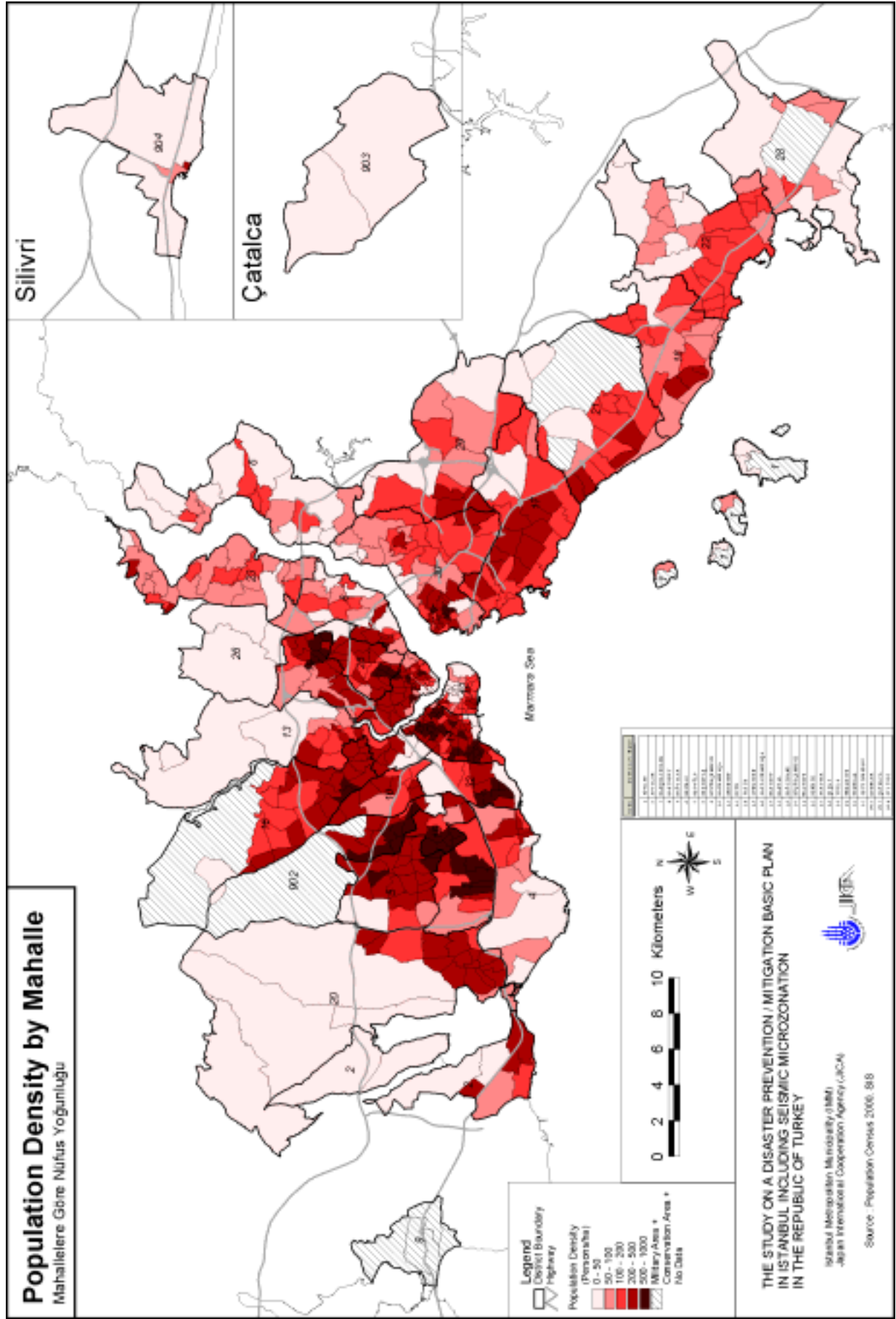
İlçe İsmi	Mahalle İsmi	Alan (ha)	Nüfus	Nüfus Yoğunluğu (kişi/ha)
BAHÇELİEVLER	HÜRRİYET	57	40,385	707
	SOĞANLI	96	60,481	630
	SİYAVUŞPAŞA	81	57,692	711
	ZAFER	108	62,016	573
	ŞİRİNEVLER	108	55,563	513
BAĞCILAR	YENİGÜN	29	19,628	673
	YILDIZTEPE	61	32,596	533
	FATİH	62	35,328	570
BEYOĞLU	ÇUKUR	5	4,741	928
	FİRZAĞA	10	5,488	526
	KADİMEHMET	14	8,056	576
	KALYONCU KULLUĞU	5	4,525	935
	YENİŞEHİR	11	5,982	567
BEŞİKTAŞ	MURADİYE	9	5,865	621
FATİH	ABDİ ÇELEBİ	10	6,710	646
	ALİ FAKİH	14	8,572	627
	ARABACI BEYAZIT	16	9,340	580
	BEYCEĞİZ	11	7,000	623
	CAMBAZİYE	16	8,109	514
	DERVİŞALİ	19	11,793	628
	HACI HAMZA	17	8,673	502
	HAMAMİ MUHİTTİN	8	4,843	640
	HAYDAR	12	5,983	501
	HIZIR ÇAVUŞ	5	3,446	659
	HOCAUVEYS	24	13,503	557
	İBRAHİM ÇAVUŞ	14	8,777	630
	İSKENDERPAŞA	11	5,750	504
	KOCAMUSTAFAPAŞA	6	3,821	627
	KASIM GÜNANİ	9	5,651	625
	KATİP MUSLİHİTTİN	8	4,590	545
	KEÇECİ KARABAŞ	12	9,000	744
	KOCADEDE	11	6,036	555
	MELEKHATUN	14	9,891	717
	MUHTESİP İSKENDER	14	8,868	653
	MÜFTÜ ALİ	12	10,351	864
	NEVBAHAR	17	8,940	514
	SANCAKTAR HAYRETTİN	13	7,258	548
SİNANAĞA	17	10,398	622	
UZUNYUSUF	16	10,781	687	
GÜNGÖREN	AKINCILAR	26	20,689	805
	GÜNEŞTEPE	73	43,222	593
	MERKEZ	79	43,852	558
	GÜVEN	32	18,085	571
	HAZNEDAR	35	22,024	628
	M.ÇAKMAK	35	30,440	870

İlçe İsmi	Mahalle İsmi	Alan (ha)	Nüfus	Nüfus Yoğunluğu (kişi/ha)
GAZİOSMANPAŞA	HÜRRİYET	47	25,248	538
	ŞEMSİPAŞA	35	19,348	548
KAĞITHANE	ÇELİKTEPE	52	28,600	551
	GÜLTEPE	20	12,627	643
	HARMANTEPE	29	18,568	633
	ORTABAYIR	37	20,904	560
	YAHYA KEMAL	30	16,028	530
ŞİŞLİ	BOZKURT	18	10,570	587
	DUATEPE	14	7,512	545
	ESKİŞEHİR	18	11,318	616
	FERİKÖY	24	12,912	532
ÜSKÜDAR	ARAKİYECİ HACI CAFER	10	6,481	643
	SOLAK SİNAN	10	5,855	562
	TABAKLAR	6	4,522	738
	TAVAŞI HASANAĞA	7	4,277	622
	VALİDE-İ ATİK	13	6,893	518
ZEYTİNBURNU	ÇIRPICI	38	25,081	663
	GÖKALP	29	17,012	592
	NURİPAŞA	36	22,130	623
	VELİEFENDİ	40	24,564	611
	YENİ DOĞAN	16	8,816	564
	YEŞİLTEPE	21	17,621	833
ESENLER	DAVUTPAŞA	21	13,958	670
	FATİH	49	34,825	706
	KARABAYIR	69	42,464	620
	KAZIM KARABEKİR	50	30,452	615
	MENDERES	44	29,840	676
	MİMAR SİNAN	17	10,887	632
	NENE HATUN	50	37,209	745
	ORUÇ REİS	66	36,715	553

Kaynak: 2000 Nüfus sayım Sonuçları, DİE



Şekil 6.2.1 Mahallere göre Nüfus



Şekil 6.2.2 Nüfus Yoğunluğu