

ÖNSÖZ

Elektrik Dağıtım Şebeke Yönetimi

Çalışmada yöntem olarak, öncelikle literatür ve arşiv araştırması yapılmış, daha sonra ilgili kurumlardaki yetkililerden örnek projelere ilişkin somut veriler alınmış ve basit gözlem tekniğiyle proje alanlarındaki uygulamalar incelenmiştir.

Konya ili selçuklu ilçesi'ndeki mahalle'lerde bulunan bina adetleri armatür adetleri analiz edilip yoğunluk haritası hazırlanmıştır.

- Bina,yol,trafo,sokak lambası,alcak ve yüksek gerilim hat verileri ile ,
- Hangi elektrik hattının hangi trafo ve hangi binaya geldiğini takibini sağlamak,
- Her bir vektör veri için öznitelik verisini öğrenme,
- Özel sorgu ve analizlerle,
- Güncellenebilir olması,
- Arza ve tadilat kontrolünü sağlamak.

- Raporda amaç,
lokasyon haritası,
ilçe sınırı,
mahalle sınırı,
yoğunluk haritası,
armatür sayısının yetersiz ve yeterli olduğu
mahalleler,
sonuç bulunmaktadır.

GİRİŞ

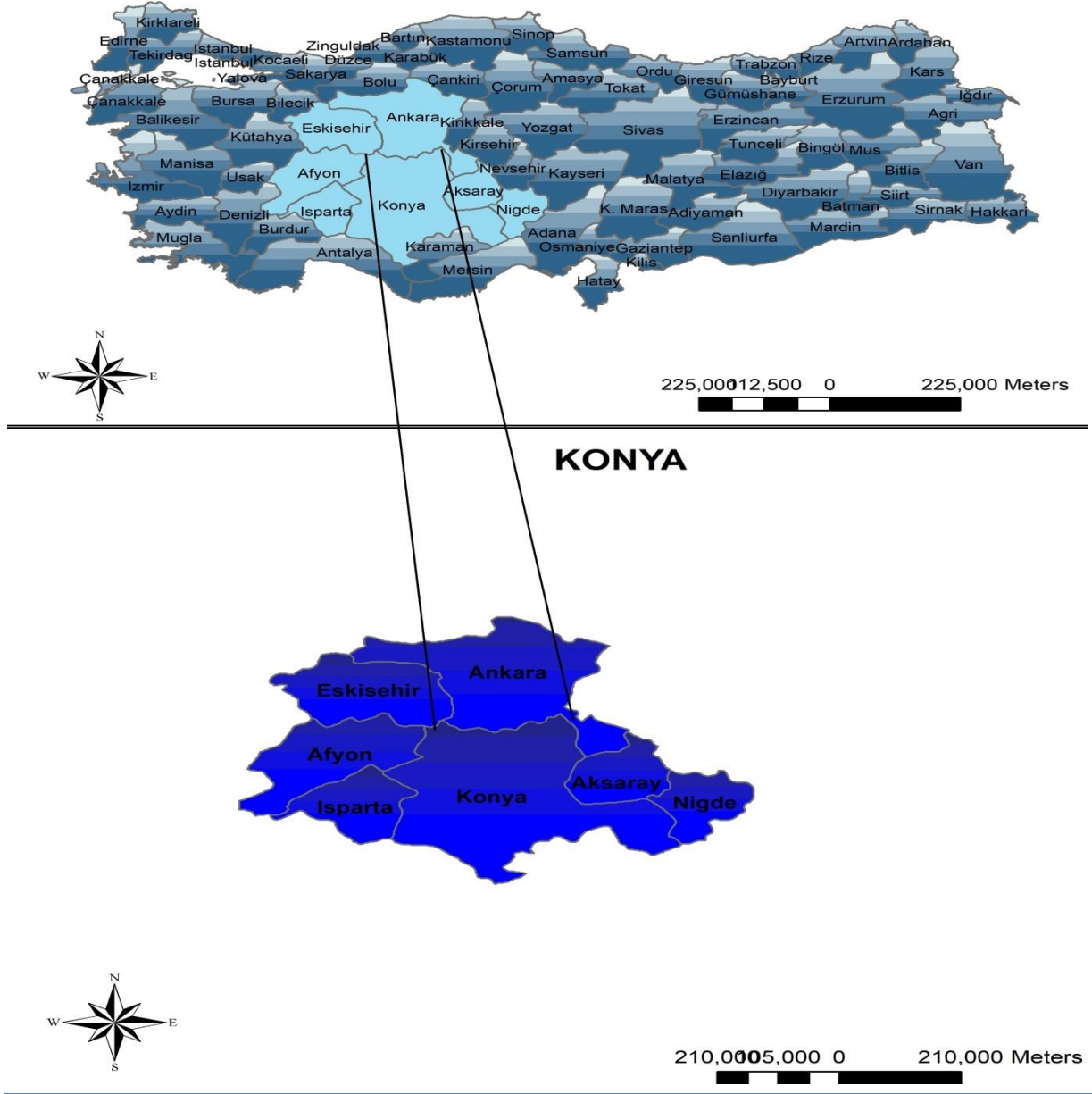
Dünya geneline bakıldığında armatürlerin önemi büyüktür. Çünkü tüm aydınlatmalar böyle gerçekleşir. Bu amaçla çeşitli tanıtım çalışmaları yapılmaktadır. Buna bağlı olarak da armatürün yerleştirilmesinde CBS'nin kullanılması gerekliliğini ortaya koymuştur.

AMAÇ

Bir mahalledeki bina sayısına ve bina yoğunluğuna göre armatürlerin yeterli olup olmadığının belirlenmesi ve gerekli çalışmaların yapılması projenin geliştirilip belirli bir sonuca varmak gerekli çalışmaları yapılması

LOKASYON HARİTASI

TÜRKİYE LOKASYON HARİTASI



İLÇE SINIRI



Projede çalışılacak bölge uydu görüntüsündende görüldüğü gibi Konya ilinin Selçuklu ilçesinin sınırı belirlendi bu bölgede çalışmamızın nedeni Selçuklu bölgesinin büyük bir yer olmasından ve kalabalık olmasından dolayı oradaki insanların aydınlatmayla ilgili sorunlarının cbs yöntemiyle bakılması öngörülmüştür

MAHALLE SINIRI

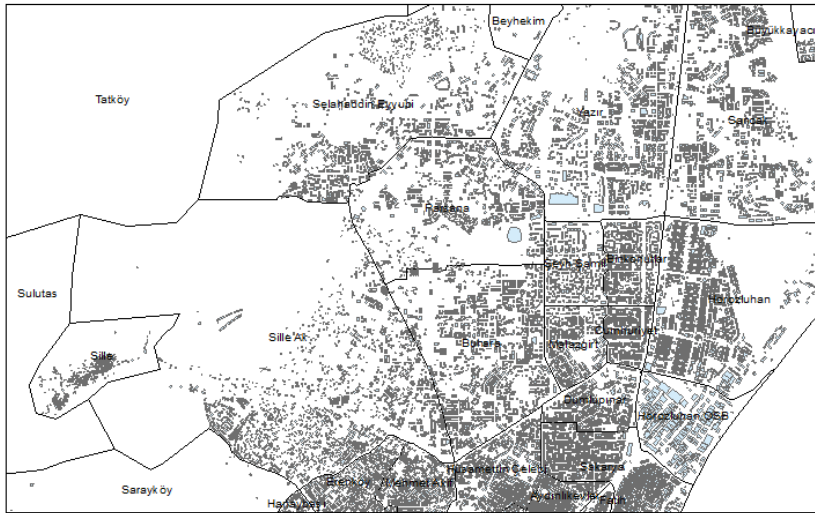
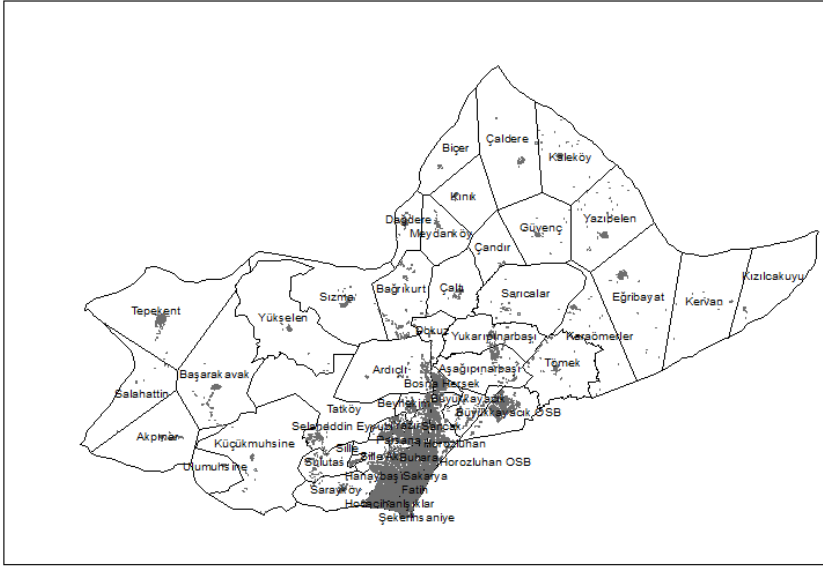


Selçulu ilçesi'ndeki mahalle'lerin sınırları belirlendi
görüntü'deki mahalle'lerin yoğunluklara göre
armatürlerin dağılımlarına bakıldı

İSTATİKSEL ANALİZ

BİNA ANALİZİ

KONYA SELÇUKLU İLÇESİ BİNA LOKASYON HARİTASI



Legend

- Bina
- İlçe-sınır

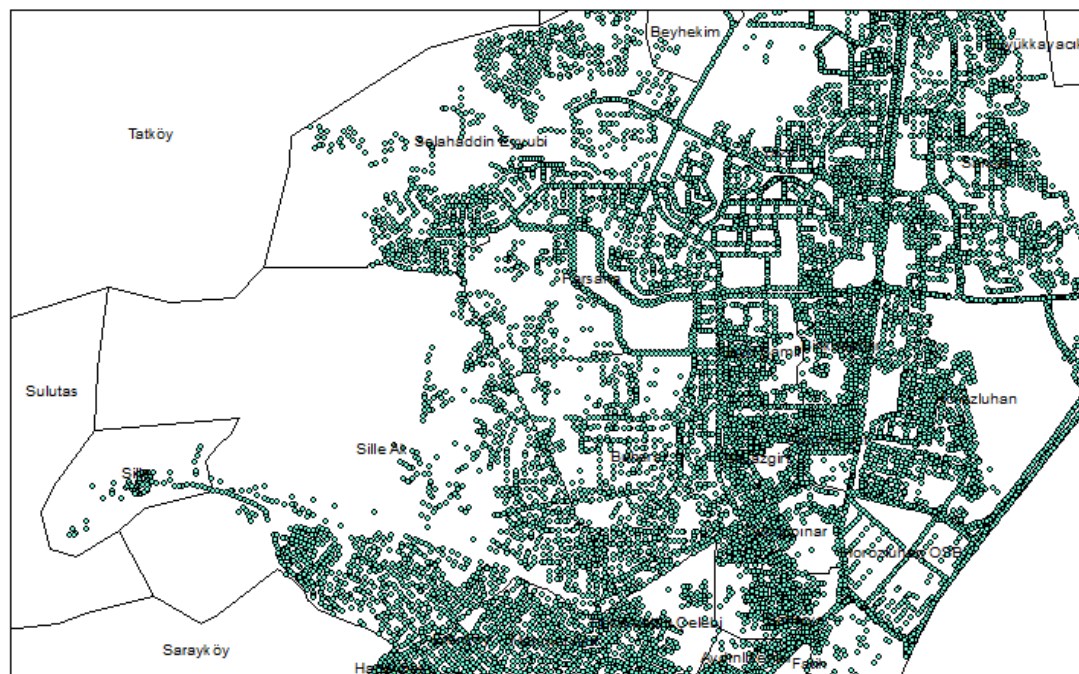
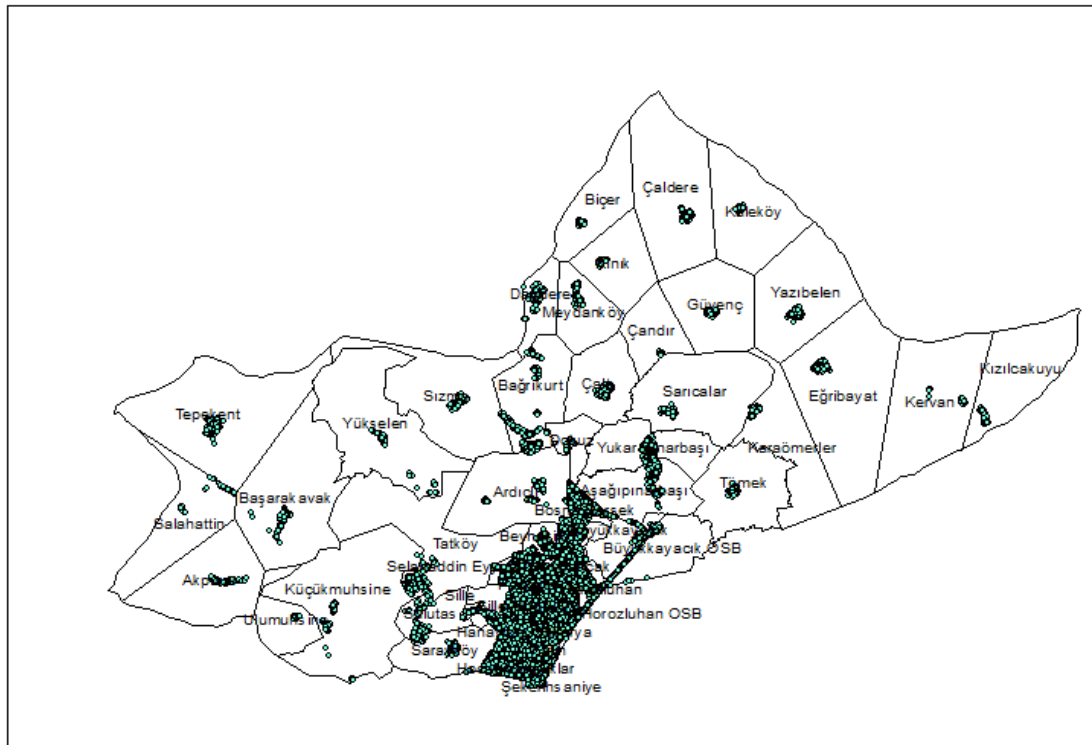
Table					
bina_ANALİZ					
OBJECTID *	FREQUENCY	MAHALLE	mah_kod *	BİNA_ADET	
1	3548		<Null>	3548	
2	820	Akıncılar	1	820	
4	83	Akpınar	2	83	
5	1250	Akşemsettin	3	1250	
6	578	Ardıçlı	4	578	
7	576	Aşağıpınarbaşı	5	576	
8	1384	Aydınlıkevler	6	1384	
9	751	Bağrıkurt	7	751	
10	633	Başarakavak	8	633	
12	631	Bedir	9	631	
13	924	Beyhekim	10	924	
14	63	Biçer	11	63	
15	734	Binkonutlar	12	734	
16	1450	Bosna Hersek	13	1450	
17	1992	Buhara	14	1992	
19	461	Büyükkayacık	15	461	
20	1321	Büyükkayacık OSB	16	1321	
21	588	Cumhuriyet	20	588	
22	267	Çaldere	17	267	
23	330	Çaltı	18	330	
24	66	Çandır	19	66	
27	299	Dağdere	21	299	
28	143	Dokuz	22	143	
29	850	DUMLUPINAR	23	850	
31	536	Eğribayat	24	536	
34	1632	Erenköy	25	1632	
37	1442	Esenler	26	1442	
38	2764	Fatih	27	2764	
39	356	Ferhuniye	28	356	
40	427	Feritpaşa	29	427	
41	259	Güvenç	30	259	
42	268	Hacıkavmak	31	268	

1 (0 out of 73 Selected)

bina_ANALİZ

ARMATÜR ANALİZ

KONYA SELÇUKLU İLÇESİ ARMATÜR LOKASYON HARİTASI



Legend

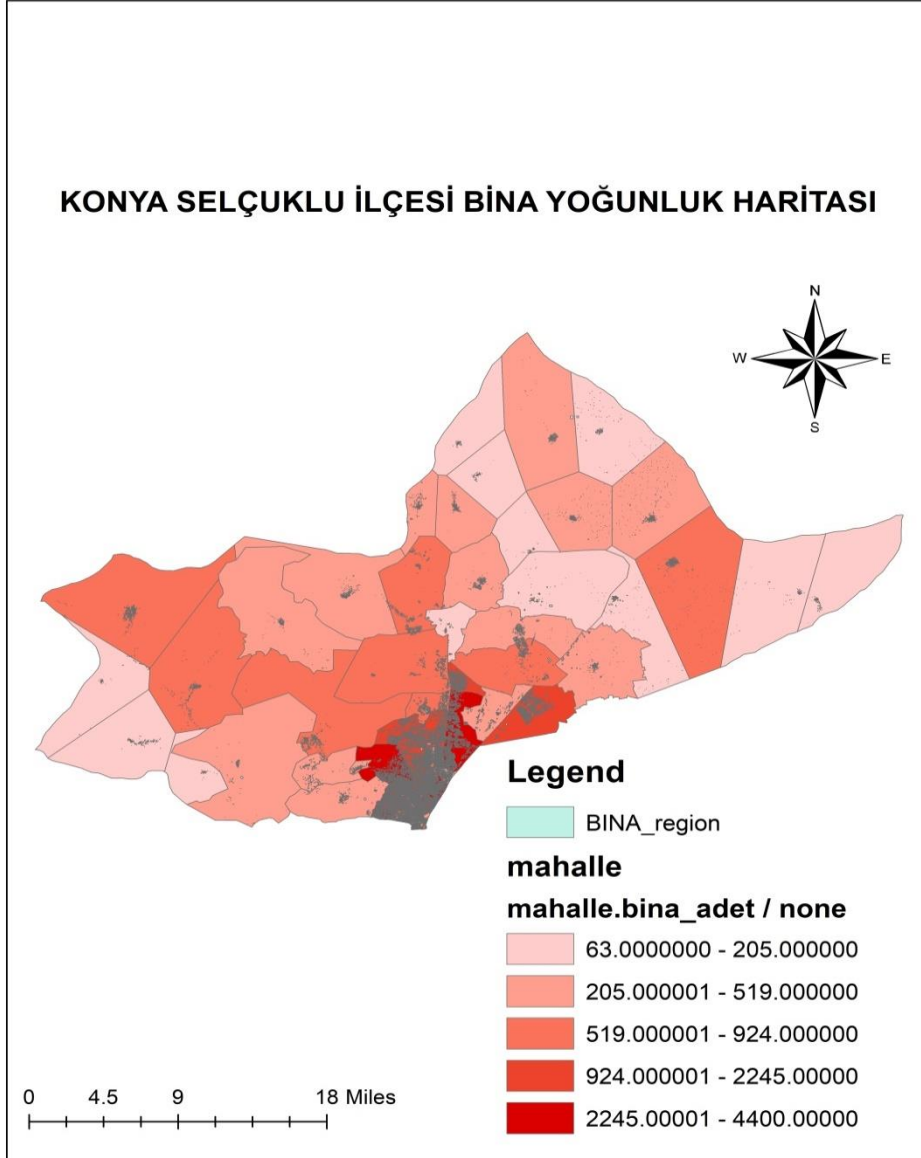
- Armatür

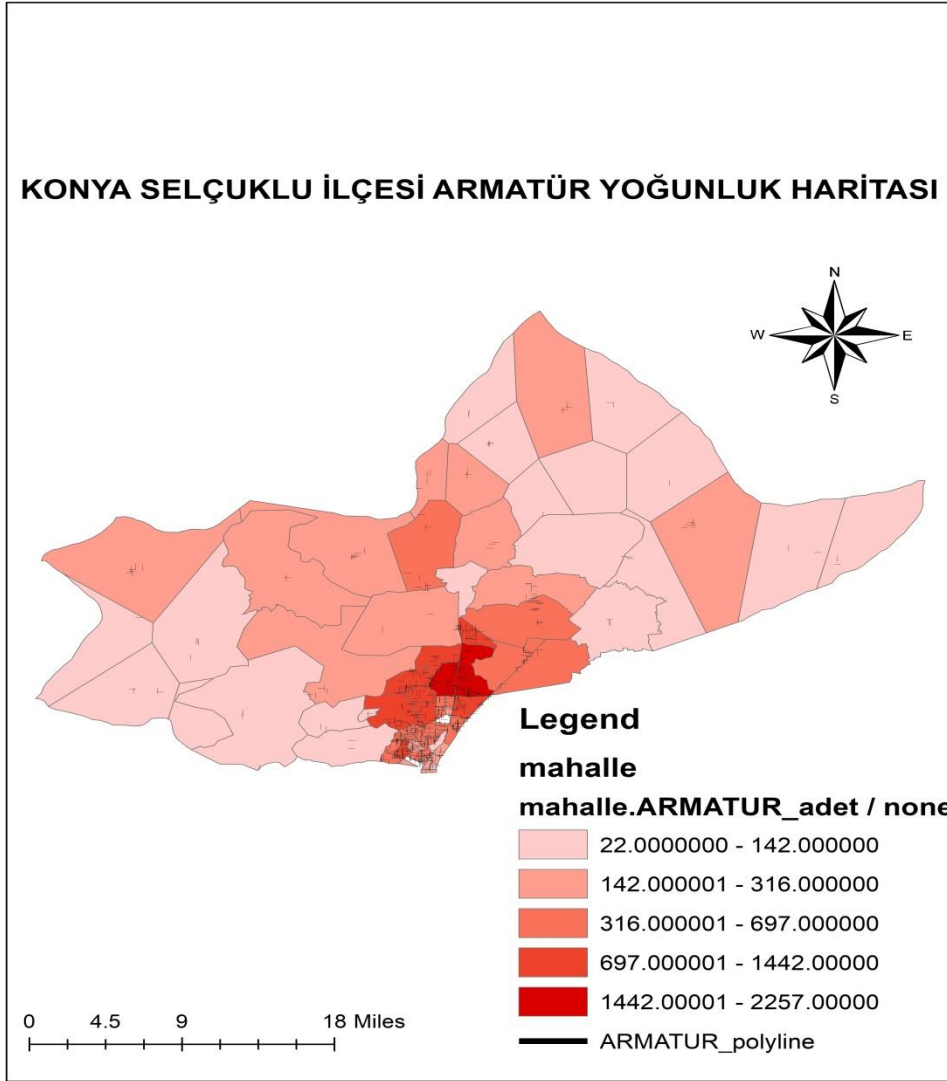
Table					
ARMATUR_polyline_Frequency1					
OBJECTID *	FREQUENCY	MAHALLE	mah_kod	ARMATUR_ADET	
1	658		<Null>	658	
2	270	Akincılar	1	270	
3	122	Akpınar	2	122	
4	789	Akşemsettin	3	789	
5	274	Ardıçlı	4	274	
6	568	Aşağıpınarbaşı	5	568	
7	352	Aydınlıkevler	6	352	
8	376	Bağrıkurt	7	376	
9	83	Başarakavak	8	83	
10	350	Bedir	9	350	
11	1137	Beyhekim	10	1137	
12	56	Biçer	11	56	
13	383	Binkonutlar	12	383	
14	1155	Bosna Hersek	13	1155	
15	867	Buhara	14	867	
16	463	Büyükkayacık	15	463	
17	433	Büyükkayacık OSB	16	433	
18	212	Cumhuriyet	17	212	
19	155	Çaldere	18	155	
20	200	Çaltı	19	200	
21	24	Çandır	20	24	
22	157	Dağdere	21	157	
23	84	Dokuz	22	84	
24	292	Dumlupınar	23	292	
25	187	Eğribayat	24	187	
26	522	Erenköy	25	522	
27	278	Esenler	26	278	
28	142	Fatih	27	142	
29	75	Ferhuniye	28	75	
30	295	Feritpaşa	29	295	
31	95	Güvenç	30	95	
32	241	Hacıkavmak	31	241	

PROJEDEKİ BÖLGENİN MAHALLE'LERİNDEKİ BİNA SAYISI VE ARMATÜR SAYISI İSTATİKSEL ANALİZ YAPILARAK BULUNDU

YOĞUNLUK HARİTASI

HARİTADA GÖSTERİLEN YERLERİN BİNA VE
ARMATÜRLERİN YOĞUNLUKLARI GÖSTERİLMEKTEDİR

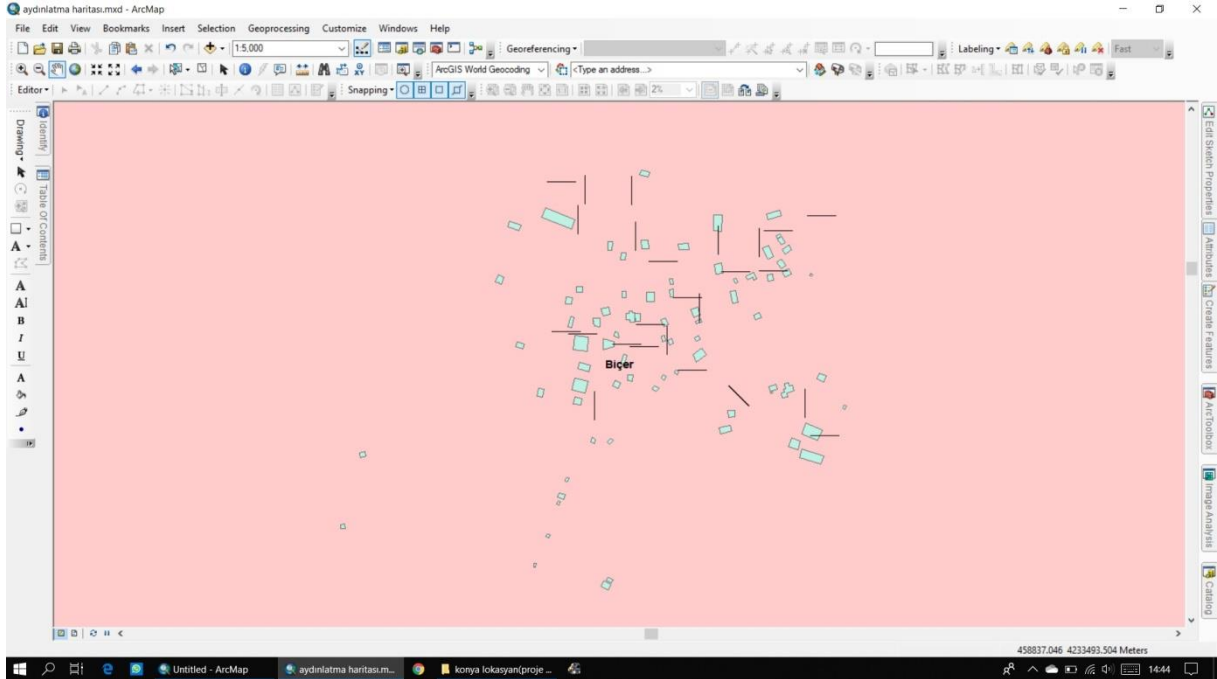
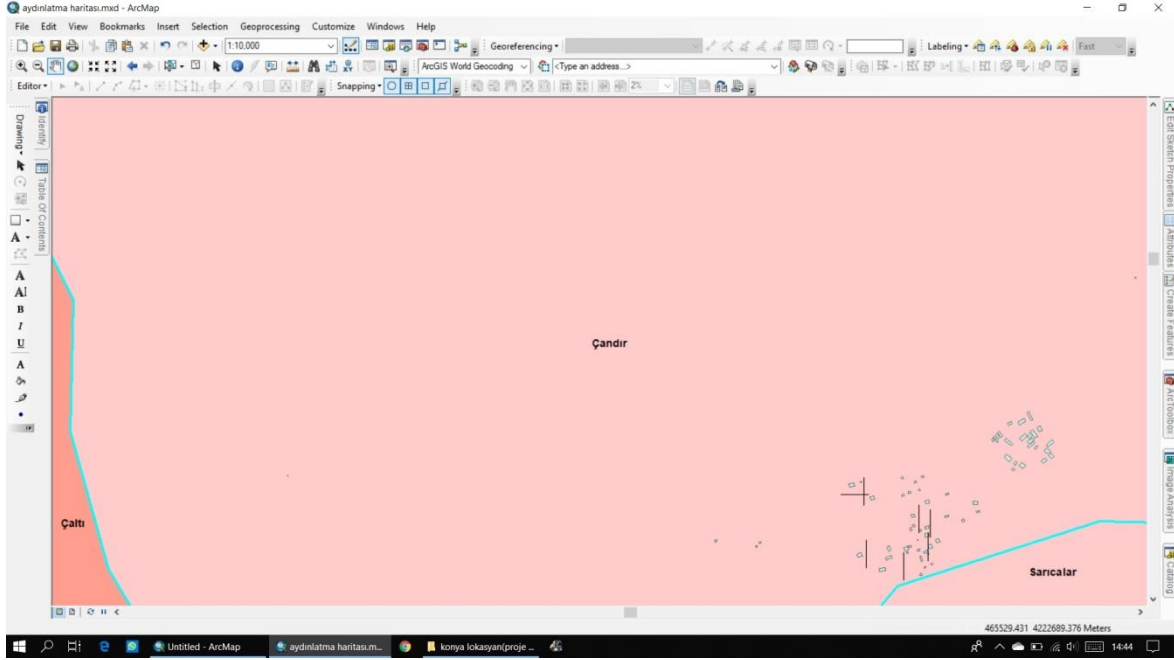




KOYU RENKLER DE ARMATÜR VE BİNA SAYILARININ DAHA YOĞUN OLDUĞU BELİRLENMİŞTİR.

BELİRLENEN YOĞUNLUKTAKİ YERLER MERKEZ TARFINDADIR.

ARMATÜR SAYISININ YETERSİZ VE YETERLİ OLDUĞU MAHALLE'LER



Table

<

ÇANDIR MAHALLESİ'NDE 66 ADET BİNA VARKEN 24 ADET ARMATÜR VARDIR BU ARMATÜRLER YOĞUNLUKTAN DOLAYI YETERSİZİDİR.

BİÇER MAHALLESİ'NDE 63 ADET BİNA VARKEN 56 ADET ARMATÜR BULUNMAKTADIR BULUNAN ARMATÜRLER YOĞUNLUĞA YETİYORDUR.

SONUÇ

BELİRLENEN BÖLGEDE İSTATİKSEL ANALİZLERLE
ARMATÜR SAYILARI BİNA SAYILARI BULUNUP
BUNLARIN YETERLİLİĞİNE BAKILMIŞTIR. BAKILAN
BÖLGEDE YOĞUNLUKLARA YETERSİZ KALAN
ARMATÜRLER OLDUĞU TESPİT EDİLMİŞTİR.