

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

YÜKSEK LİSANS TEZİ

İzzet SEVİNÇ

SİLİFKE CİVARINDAKİ TARİHİ ALANLARIN HARİTALANMASI

ARKEOMETRİ ANABİLİM DALI

ADANA,2006

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

SİLİFKE CİVARINDAKİ TARİHİ ALANLARIN HARİTALANMASI

İzzet SEVİNÇ
YÜKSEK LİSANS TEZİ
ARKEOMETRİ ANABİLİM DALI

Bu tez 13/07/2006 tarihinde Aşağıdaki Jüri Üyeleri Tarafından Oybirliği / Oyçokluğu ile Kabul Edilmiştir.

İmza.....

Prof. Dr. İlhami YEĞİNGİL

Danışman

İmza.....

Prof. Dr Vedat PEŞTEMALCI

Üye

İmza.....

Yrd. Doc. Dr. Veysel POLAT

Üye

Bu tez Enstitümüz **ARKEOMETRİ** Anabilim Dalında Hazırlanmıştır.

Kod No:.....

Prof. Dr. Aziz ERTUNÇ

Enstitü Müdürü

Bu Çalışma Çukurova Üniversitesi Araştırma Proje Birimi Tarafından Desteklenmiştir.

Proje No: FEF2005YL16

Not: Bu tezde kullanılan ve başka kaynakta yapılan bildirilerin, çizelge, şekil ve fotoğrafların kaynak olarak gösterilmeden kullanımı, 5846 sayılı fikir ve sanat eserleri kanunundaki hükümlere tabidir.

ÖZ
YÜKSEK LİSANS TEZİ

SİLİFKE CİVARINDAKİ TARİHİ ALANLARIN HARİTALANMASI

İzzet SEVİNÇ

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
ARKEOMETRİ ANABİLİM DALI

Danışman : Prof. Dr. İlhami YEĞİNGİL
Yıl : 2006, Sayfa:55
Jüri : Prof. Dr. İlhami YEĞİNGİL
Prof.Dr. Vedat PEŞTEMALCI
Yrd. Doç. Dr. Veysel POLAT

Bu çalışmada, Mersin İli Silifke ilçesi ve Kızkalesi beldesi arasında kalan tarihi alanlar haritalanmıştır. Bu çalışmanın amacı tarihi eserlerin yerlerinin saptanması, böylece korunmalarının sağlanmasında ilk adımın atılmasıdır. Bu amaçla yapılan yer gözlemlerinde; saptanamayan, gözden kaçmış alanların bulunarak yetkililerin uyarılmasıdır. Bu çalışma tamamlandığında, bilgiler ilgili yerlere dağıtılacak böylece en azından ilgililer, bu bilgiler ışığında değerlendirme yapabileceklerdir.

Anahtar Kelimeler:Nirengi, Poligon, KKS(Küresel Konumlandırma Sistemi)

ABSTRACT

MSc THESIS

MAPPING THE HISTORICAL PLACES AROUND SİLİFKE

İzzet SEVİNÇ

UNIVERSITY OF ÇUKUROVA

INSTITUTE OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES

DEPARTMENT OF ARCHAEOLOGY

Supervisor : Prof. Dr. İlhami YEĞİNGİL

Year : 2006, Page: 55

Jury : Prof. Dr. İlhami YEĞİNGİL

Prof.Dr. Vedat PEŞTEMALCI

Yrd. Doç. Dr. Veysel POLAT

In this study, the historical places between the area of Silifke county and Kızkalesi town of Mersin city are mapped. Aim of this study is to determine locations of historical artifact so that their protection can be ensured in the first place. In field studies that was done for this purpose, historical places that were not overlooked would be presented so that discovered and authorized personnel would be aware of case be alerted. After completion of this study, it will be send to related people and by this way, at least specialists will have a chance to evaluate this information.

Key Words:Triangulation,Polygon,GPS

TEŞEKKÜR

Tez çalışmam sırasına desteklerini esirgemeyen ve beni yönlendiren danışmanım Prof.Dr. İlhami YEĞİNGİL ve bölüm başkanımız Prof.Dr. Selim KAPUR'a ve hocalarım Prof Dr. Vedat PEŞTEMALCI ve Yrd. Doc. Dr. Veysel POLAT'a sonsuz teşekkür ederim.

Ayrıca yapılan çalışma sırasında deneyimlerinden faydalandığım Seyhan Kadastro Müdürü Bekir KOÇ ve Silifke Kadastro Müdürlüğü personeline de yardımlarından ötürü teşekkür ederim.

Ç.Ü. Ziraat Fakültesi Toprak Bölümü çalışanlarına da teşekkürlerimi sunarım.

Tez çalışmam boyunca maddi ve manevi desteklerini gördüğüm aileme sonsuz teşekkür ederim.

İÇİNDEKİLER	SAYFA NO
ÖZ.....	I
ABSTRACT.....	II
TEŞEKKÜR	III
ŞEKİLLER DİZİNİ.....	IV
TABLolar DİZİNİ.....	V
1.GİRİŞ	1
2.ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR	2
2. 1. Harita Kavramı.....	2
2. 1. 1. Haritanın Tanımı.....	2
2. 1. 2. Topografik Harita.....	2
2. 1 .3. Haritada Bulunması Gereken Özellikler.....	2
2.2. Konum Belirleme Sistemleri.....	3
2. 2. 1. Yersel Konum Belirleme Sistemleri.....	3
Yatay Kontrol Noktaları.....	4
Üçüncü Derece Nirengi Noktaları.....	4
Ara Nirengi Noktaları.....	4
Tamamlayıcı Nirengi Noktaları.....	4
Dizi Nirengi Noktaları.....	5
Poligon Noktaları.....	5
2. 2. 2. Global Konum Belirleme Sistemleri.....	6
2. 2. 3. GPS Ölçme Yöntemleri.....	10
2.3. Mevzuatımıza Göre Tarihi Eserlerin Tespiti.....	12
2. 3 .1. Kadastro Çalışmalarında Tarihi Eserlerin	
Sınırlarının Belirlenmesi ve Tescil Aşaması.....	12
2. 3. 2. Sit Alanlarının Belirlenmesi ve 2863 Sayılı Kültür	
Ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu.....	14
2. 3. 3. Kültür ve Turizm Bakanlığı Kültür ve Tabiat	
Varlıklarını Koruma Kurulu Tarafından Korunması Gerekli	
Taşınmaz Kültür ve Tabiat Varlıklarının Tespit ve Tescili.....	15
Tespitlerde Değerlendirme Kıstasları.....	16

Tespit Sonucu Düzenlenecek Belgeler.....	17
Tescil Kararı.....	17
Tescil İşlemleri.....	18
3. MATERYAL VE METOD.....	19
3. 1. Materyal.....	19
3. 2. Silifkenin Tarihi.....	19
3. 3. Silifkenin Tarihi Eserleri.....	21
3. 3. 1. Demircili.....	21
3. 3. 2. Gözetleme Kulesi.....	23
3. 3. 3. Uzuncaburç.....	23
Tören Kapısı.....	24
Şans Tapınağı (Tychaeum).....	24
Sütunlu Cadde.....	24
Zeus Tapınağı.....	24
Zafer Kapısı.....	25
Uzuncaburç Kiliseler.....	27
Tiyatro.....	27
Helenistik Anıt Mezar.....	27
Helenistik Yüksek Kule.....	28
Nekropol.....	28
3. 3. 4. Ura.....	30
3. 3. 5. Sinekkale.....	31
3. 3. 6. Işıkkale.....	31
3. 3. 7. Karakabaklı.....	33
3. 3. 8. Susanoğlu.....	33
3. 3. 9. Pashı.....	34
3.3.10. Mezgit Kale.....	36
3.3.11. Tekkadın.....	37
3.3.12. Cambazlı Kilisesi.....	39
3.3.13. Hasanliler.....	40
3.3.14. Cennet Çöküğü.....	40

3.3.15. Zeus Tapınağı ve Kilise.....	42
3.3.16. Cehennem Çukuru.....	43
3.3.17. Astım- Dilek Mağarası.....	43
3.4. Metod.....	44
4. BULGULAR VE TARTIŞMA.....	46
5. SONUÇ.....	51
KAYNAKLAR.....	53
ÖZGEÇMİŞ.....	54
Ekler.....	55

ŞEKİLLER DİZİNİ	SAYFA
Şekil 2.2.2 Global Konum Belirleme Sistemleri.....	7
Şekil 2.2.3 GPS Ölçme Yöntemleri.....	10
Şekil 3.2. Silifke İlçesinin Uydudan Görünümü.....	20
Şekil 3.3.1 İmbriogon Şehri Anıt Mezarlar.....	21
İmbriogon Şehri Anıt Mezarlar.....	22
Şekil 3.3.2 Yıkılmış Gözetleme Kulesi.....	23
Şekil 3.3.3 Uzuncaburç Sütunlu Cadde.....	25
Zeus Tapınağı.....	26
Zafer Kapısı.....	26
Antik Tiyatro.....	27
Helenislik Anıt Mezar.....	28
Helenislik Yüksek Kule.....	28
Nekropol.....	29
Şekil 3.3.4 Ura Sukemeri.....	30
Şehrkalıntısı.....	31
Şekil 3.3.5 Sinekkale.....	32
Şekil 3.3.6 Işıkkale.....	32
Şekil 3.3.7 Karakabaklı.....	33
Şekil 3.3.8 Susanoğlu.....	34
Şekil 3.3.9 Paslı.....	35
Şekil 3.3.10 Mezgitkale Korkusuz Kral Anıtmezarı.....	36
Mezgitkale.....	37
Şekil 3.3.11 Tekkadın.....	38
Gökburç.....	39
Şekil 3.3.12 Cambazlı Kilisesi.....	39
Şekil 3.3.13 Hasanlılar.....	40
Şekil 3.3.14.a Cennet Çöküğü.....	41
Şekil 3.3.15 Zeus Tapınağı.....	42
Şekil 3.3.16 Cehennem Çukuru.....	43
Şekil 3.3.17 Astım Dilek Mağarası.....	44

TABLolar DİZİNİ	SAYFA
Tablo 4.1. Tescilli Sit Alanları.....	46
Tablo 4.2. GPS Ölçüleri ile tespit edilen sit alanları.....	49

1.GİRİŞ

Medeniyetlerin beşiği kabul edilen Anadolu'nun her karış toprağında bir tarih yattığını hepimiz bilmekteyiz. Öyle ki yaşadığımız yer neresi olursa olsun hepimizin bulunduğu mekanlarda bir tarihi eser zenginliği olduğunu gözlemlemiştir. Ancak bu eserlerin korunamadığı da her zaman dikkatimizi çekmiştir.

Bu çalışmanın amacı tarihi eserlerin yerlerinin saptanması, böylece korunmalarının sağlanmasında ilk adımın atılmasıdır. Bu amaçla yapılan yer gözlemlerinde; saptanamayan, gözden kaçmış alanların bulunarak yetkililerin uyarılmasıdır. Bu çalışma tamamlandığında, ilgili yerlere dağıtılacak böylece en azından ilgililer bu bilgileri değerlendireceklerdir.

Bu konuyu işlerken baz alınan bölgede tarihi eserlerin tespiti noktasında bu güne kadar yapılan çalışmalara değinilecek ve ayrıca yasal mevzuatlar açıklanacak ve bu mevzuatlar çerçevesinde alınması gereken önlemler üzerinde durulacaktır.

Bunlarla birlikte yapılan çalışma sırasında herhangi bir kaydı olmayan eserlerde araştırılarak bunların nasıl kayda bağlanılabileceği konusunda bilgiler verilecek, ilgililer uyarılacaktır.

Yapılacakların yanı sıra çalışmada seçilen alanların geçmiş tarihi verilecek ve bunların tespit ve tescil aşamalarının nasıl yapıldığı ve tarihi eserlerin belirlenmesindeki kıstaslara değinilecektir.

2.ÖNCEKİ ÇALIŞMALAR

2.1.Harita Kavramı

2.1.1. Haritanın Tanımı

Haritanın temel işlevi, haritası olduğu bölgenin topografyası yada bu bölge ile mekansal olarak ilişkili diğer konular (bu bölgenin jeolojisi, jeomorfolojisi, iklimi, trafiği, yeraltı kaynakları, değişik bakış açılarından ekonomisi vb.) hakkında bilgi vermektir. Bu haliyle harita, insandan (haritayı üreten- kartograf) insana (harita kullanıcısı) mekansal referanslı bilgi aktaran, genel olarak basılı, bir iletişim aracıdır. •

2.1.2. Topografik Harita

Topografik haritalar, haritası oldukları bölgelerde bulunan yapay objeler (binalar, köprüler, yollar, akarsu ve durgun su objeleri, bitki örtüsü ve arazi engebesini kartografik işaretlerle göstererek bilgi veren ürünlerdir. Akarsu ve durgun su objesi kavramı, dereler, çaylar, nehirler, kanallar, göller, baraj gölleri ve denizleri kapsamaktadır. Haritanın ölçeğine bağlı olarak burada anılan objelere ait aktarılan bilginin ayrıntısı değişmektedir. Genel olarak, büyük ölçekli bir harita, aynı bölgenin daha küçük ölçekli bir haritasına göre daha fazla bilgi içerir. •

2.1.3. Haritada Bulunması Gereken Özellikler •

İyi bir harita, haritası olduğu bölgedeki topografik objelerin (binalar, yollar, köprüler, bitki örtüsü, akarsu ve durgun su objeleri, arazi engebesi) geometrilerini, ölçeğin ve harita projeksiyonunun izin verdiği ölçüde doğru vermesi beklenir. Ayrıca bu objelerle referanslı bilgilerin de haritaya doğru aktarılmış olması gerekir. Örneğin dünya

• Prof.Dr. Doğan UÇAR, 16 Mayıs 2000

ülkelerinin nüfus yoğunluğunu gösteren bir haritada bu değerin hep aynı zaman (örneğin 1996 yılı değerlerine gibi) için verilmiş olması gerekir.

Bir haritanın mekan referanslı bilgi vermedeki temel görevini tam yapabilmesi için ayrıca, bilgi bakımından eksiksiz, açık, okunaklı ve güzel olması gerekir.

İyi bir haritada bir isim, ölçek (hem 1:M şeklinde oransal ölçek, hem de çizgisel ölçek), çerçeve, hangi yılda, hangi kurum tarafından üretildiği, varsa projeksiyonu, hangi işaret ya da rengin hangi topografik obje ya da bilgiyi gösterdiğini belirten işaretler tablosu mutlaka bulunmalıdır. Ayrıca küçük ölçekli haritalarda uygun aralıklarda gösterilmiş coğrafi koordinat çizgileri mutlaka bulunmalıdır.

2.2. Konum Belirleme Sistemleri

2.2.1. Yersel Konum Belirleme Sistemleri

- a) Yer Kontrol Noktaları: Arazide tesis edilen, ülke jeodezik ağlarının koordinat ve kot sistemine dayalı noktalardır.
- b) Yatay Kontrol Noktaları: Ülke nirengi ağının birinci, ikinci ve dengelenmiş üçüncü derece nirengi noktaları ve bunların sıklaştırılması ile oluşturulan üçüncü derece sıklaştırma noktaları ile alım için sıklaştırma ve poligon noktalarından oluşur.
- c) Alım İçin Sıkıştırma Noktaları: Ara, tamamlayıcı ve dizi nirengi ile fotogrametrik nirengi noktalarıdır.
- d) Düşey Kontrol Noktaları: Ülke nivelman ağının değişik derecedeki nivelman noktaları ile bunların yükseklik sisteminde, yükseklikleri bu yönetemelik hükümlerine göre belirlenen nivelman noktalardır.
- e) Üçüncü Derece Sıklaştırma Alanı: Kadastro çalışmaları için kadastro bölgesini, imar çalışmaları ve belediye teknik hizmetleri için mücavir alanları da içeren belediye sınırlarını, kamulaştırma ve mühendislik projeleri için harita alanını en az 5 km taşan alandır.
- f) Alım İçin Sıklaştırma Alanı: Üçüncü derece sıklaştırma alanı için, kadastro veya harita çalışma alanıdır.

Yatay Kontrol Noktaları, Yatay kontrol noktalarının koordinatları, ülke nirengi sisteminin Gauss-Krüger projeksiyonunda üç derecelik dilim esasına göre belirlenir.

Yersel çalışmalarda kadastro veya harita çalışma alanlarının her 100 hektarına en az bir nirengi noktası düşmeli ve bunların sıklığı kurulacak poligon şebekelerinin bu yönetmelik esaslarına uygunluğunu sağlamalıdır.

Nirengi noktası yerlerinin seçiminde noktaların devamlı olarak kalmasındaki güvenlik esas tutulur. Nehir ve dere kenarları ile taş ve kum ocakları yakınlarında, yakın bir zamanda inşaat yapılacak yerlerde, tarım ve trafik dolayısıyla noktanın zarar görmesi muhtemel olan yerlerde nirengi tesis edilemez. Nokta, arandığı zaman kolaylıkla bulunabilecek ve tarif edilebilecek şekilde, yörenin belirli ve olabildiğince geniş görüş alanına sahip yerlerinde seçilir.

Üçüncü Derece Nirengi Noktaları, ülke birinci ve ikinci derece nirengi noktaları ile dengelenmiş üçüncü derece nirengi noktaları kullanılarak, birbirinden ortalama 5 km uzaklıklarda sıklaştırma suretiyle tesis edilir.

Ara Nirengi Noktaları, Daha üst derecedeki nirengilerden nokta dengelemesi yöntemi ile hesap-lanan, kendisinden başka nirengilere çıkış veren veya çıkış kenarlarından biri 3 km'den uzun olan yatay kontrol noktalarıdır.

Bu noktalar, tamamlayıcı noktalara yakın uzaklıklardan ve uygun dağılımlı doğrultulardan çıkış verecek yerlerde tesis edilir. Ara nirengi noktaları, 200 grad' dan daha geniş alana uygun şekilde dağılmış en az üç noktadan açı ve/veya kenar ölçülerek belirlenir. Çıkış veren noktalara olan uzaklıklar olabildiğince birbirine yakın olmalıdır. Aksi durumlarda idarenin görüşü alınır.

Tamamlayıcı Nirengi Noktaları, Başka bir nirengiye çıkış vermeyen ve çıkış aldığı noktalardan uzaklıkları 3 km'den kısa olan noktalardır.

Üzerine alet kurulan bütün noktalardan açı ve/veya kenar ölçmek zorunludur. Tamamlayıcı noktalar karşılıklı gözleme yapılabilen ufka uygun şekilde dağılmış en az üç noktadan hesaplanır. Üzerine alet kurulamayan noktalar ufka uygun şekilde dağılmış en az dört noktadan hesaplanır.

Gözlenebilen tüm minareler, bayrak direkleri, su kuleleri, sağlam yapıların paratonerleri tamamlayıcı nokta olarak alınır. Ancak bunlardan birbirine 400 m'den daha yakın olanlardan en uygununun hesabı yapılır. Nirengi noktası olarak seçilen minare, paratoner gibi yüksekteki noktalar zemine indirilir. Zemin noktaları poligon bağlantısına elverişli yerlerde seçilir. Ormanlık ve ağaçlık alanlarda sağlam ağaçlar üzerine yerleştirilen balızlar tamamlayıcı nirengi olarak kullanılabilir. Bu işaretlerin zemin tesisi, nirengi zemin tesisi gibi yapılır.

Dizi Nirengi Noktaları, çıkış veren nirengiler arasında tesis edilerek poligon hesabı ile belirlenen noktalardır. Yeteri kadar çıkış sağlanamayan ormanlık ve benzeri yerlerde tamamlayıcı nirengi yerine, birbirine en yakın olan ve çıkış veren nirengiler arasına dizi nirengi tesis edilebilir. Dizi nirengi güzergahı olabildiğince gergin, kenar uzunlukları 800m ile 1500 m arasında, güzergah uzunluğu 7 km'den kısa ve güzergahtaki nirengi sayısı 7'den az olmalıdır.

Poligon Noktaları, Poligon ağı; detay noktalarının ölçülmesi için iskeleti meydana getiren ve nirengi şebekesine bağlanan poligon noktaları ile bu noktaları birleştiren doğru parçalarından oluşur. Poligon güzergahı birbirlerine kenarlarla bağlı olan ve koordinatları beraberce hesaplanan poligon dizisidir. Poligon güzergahları; poligon ağı içindeki hesaplama durumuna göre ana, ara, yardımcı olmak üzere üçe ayrılır.

Poligon kenarları olabildiğince gergin olmalı ve birbirini izleyen poligon kenarları çok farklı uzunlukta olmamalıdır. Ana poligon güzergahları 1600 m, ara poligon güzergahları 1000 m ve yardımcı poligon güzergahları 600 m'den uzun olmamalıdır. Güzergahtaki kenarlar toplamı, güzergahın başlangıç ve son noktaları arasındaki uzunluğun 1,5 katını aşmamalıdır.

Poligon kenar uzunlukları elektronik uzunluk ölçerlerle ölçülür. Özel durumlarda idarenin izni alınarak çelik şeritlerle de ölçülebilir. Kenar uzunlukları, elektronik uzunluk ölçer kullanılması durumunda 350 m'den, çelik şerit kullanılması durumunda 200 m'den fazla olamaz.

Ana poligon güzergahı bir nirengi noktasını diğer bir nirengi noktasına bağlayarak ölçülecek alanları büyükçe bloklara ayıran poligon dizileridir. Bağlantı noktası olarak bir uçta veya her iki uçta, nirengiden sonra gelen ilk poligon noktası da kullanılabilir.

Ara poligon güzergahı, ana poligon güzergahlarının ayırdığı bloklar içinde, aynı güzergahta olmayan iki ana poligon noktasını birbirine bağlayan poligon dizileridir. Bağlantı noktası olarak, bir uçta veya her iki uçta, bir ara poligon güzergahının, ana poligondan sonra gelen ilk ara poligon noktası da kullanılabilir.

Yardımcı poligon güzergahları aynı güzergahta olmayan ara poligon noktalarını birbirine bağlayan poligon dizileridir.

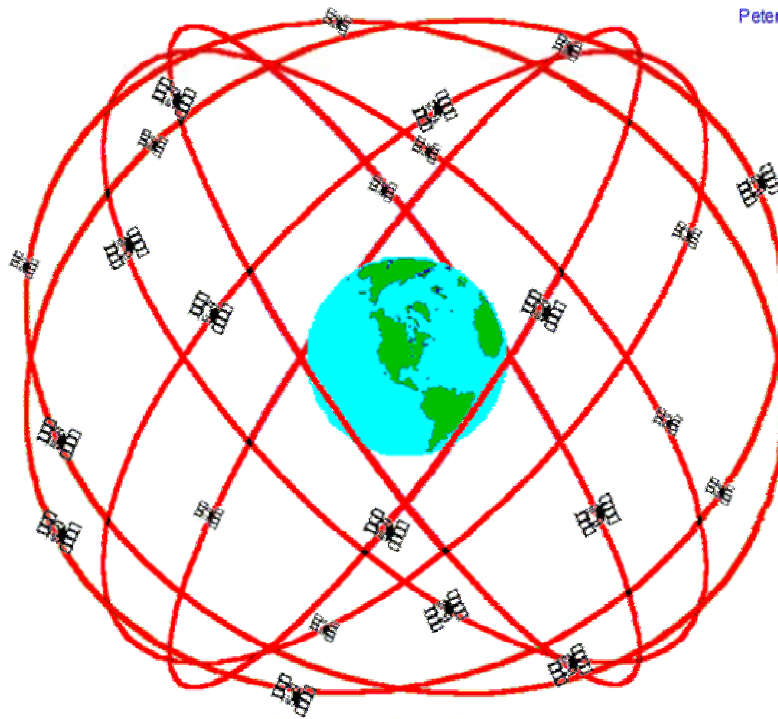
Yardımcı alım noktaları, detay ölçülerinin yapılabilmesi için ana ve ara poligonlardan ayrılıp yapı içlerine ve avlulara giren veya çıkmaz sokak ve kapalı alanlara atılan kör noktalar ile, poligon kenarları üzerinde bulunan küçük noktalardır. Kör noktadan yeni bir kör nokta atılamaz.

2.2.2. Global Konum Belirleme Sistemleri

GPS Amerikan Hava Kuvvetleri tarafından geliştirilen askeri uçakların, gemilerin ve kara araçlarının konumunu belirlemek üzere dünyanın neresinde ve ne zaman olursa olsun anlık navigasyonu sağlayacak biçimde geliştirilmiştir. Türkiye'de de Global Konumlandırma Sistemi olarak adlandırılan NAVSTAR GPS (Navigation System With Time And Ranging-Global Positioning System), yapay uydu bazlı radyo navigasyon sistemi bulunan duyarlı üç boyutlu konum belirlemeye olanak veren yönelim ve zaman bilgilerini haber vermeye uygun donatılmıştır. Tüm yeryuvarı için her yerde her zaman ve her türlü meteorolojik koşullarda ölçme yapılmasına olanak vermektedir.

Günümüzde uydularla modern konum belirleme tekniğinin öncüsü ABD tarafından askeri amaçlar için geliştirilmiş TRANSİT sistemidir. 1967 yılında sivil kullanıcıların hizmetine de açılmış olan sistemin amacı deniz araçlarına yönelim bilgileri (Navigasyon) vermektir. Bu sistemde kullanılan uyduların yörüngeleri güney ve kuzey kutuplarından geçecek şekilde konuşlandırılmıştır. Uydular her 1,5 saatte bir yörüngelerinde bir devir tamamlarlar. TRANSİT sistemi zamanla iki konuda yetersiz

kalmıştır. Birincisi anlık hız ve konum belirlemek için kullanılan dördü eski Oskar tipi, ikisi geliştirilmiş nova sınıfı olan 6 uydunun görünürlük açısından yetersiz kalmasıdır. İkincisi ise TRANSIT sisteminin navigasyon hassasiyetinin düşük olmasıdır. Bu yetersizliklerden dolayı Amerikan Savunma Haritacılığı Ajansı TRANSIT sisteminde yaşanan problemlerin yaşanmadığı yeni bir konum belirleme sistemi olan Global Konum Belirleme (GPS. GLOBAL POSITIONING SYSTEM) sistemini geliştirmiştir.



GPS Nominal Constellation
24 Satellites in 6 Orbital Planes
4 Satellites in each Plane
20,200 km Altitudes, 55 Degree Inclination

Global konumlama sistemi 1973 yılından başlayarak ABD'de geliştirilmiş sınırlı sivil kullanımları olan öncelikle askeri amaçlı bir sistemdir. 1983 yılından bu yana jeodezi problemlerinin çözümü amacıyla kullanılmaya başlanmıştır. Sistemde yerden yaklaşık 20200 km yükseklikteki 6 yörüngeye yerleştirilmiş 21 esas ve 3 aktif yedek olmak üzere toplam 24 uydu vardır. Uyduların yörüngeleri ve yörüngedeki yerleri dünyanın her yerinde ve günün 24 saati ufuk üzerinde aynı anda en az 4 uydu görülecek

şekilde planlanmıştır. Bu sistemde, dünyanın her yerinde çalışan daha kısa zamanda ve daha incelikli sonuçlar elde etmek amaçlanmıştır.

Bunu sağlamak üzere:

1. Geniş bant sinyal modülasyonuna olanak sağlamak üzere (Transitte) kullanılan 400 MHz'lik taşıyıcı frekansı, 1575.42 MHz'e yükseltilmiştir.
2. Uydular Transit sisteminde 8000 km yükseklikte iken dünya üzerinde daha geniş bir alandan izlenebilmesi için 20000 km'ye yerleştirilmiştir. Böylece dünya çekim etkisi de biraz daha azaltılmıştır.
3. Uydu saatlerinin güvenilirliği 10^{-11} saniyeye yükseltilmiştir.

Bu sistemin amacı, yörüngelere bilinen uydulardan eş zamanlı olarak gönderilen sinyaller yardımıyla bağıl uzaklıkları ölçerek GPS alıcısının konumunu belirlemektir.

GPS ölçüm teknolojisinde yeni bir dönem açmış olup daha önceden mevcut hiçbir uydu sistemi bu kadar ilgi çekmemiştir. Uydulardan alınan sinyaller yardımıyla herhangi bir yerde ve anda duyarlı konum hız ve zaman belirlemeye olanak veren GPS jeodezik ve fotogrametrik problemlerin çözümünde yeni ufuklar açmakta, noktalar arasında görüş zorunluluğunu ortadan kaldırması hava koşullarından etkilenmemesi ve ekonomik oluşu nedeniyle klasik ölçme tekniklerinin yerini almaktadır.

Yapay uydu jeodezisindeki gelişmeler, Dünya Elipsoidi belirlemede doğrulukları önemli ölçüde artırmıştır. Daha önceki yersel ve uzaysal verilerle 1972 yılında, büyüklük ve konumu ile belirlenen dünya elipsoidi WGS-72 (World Geodetic System 1972) elde edilmiştir. 1985 yılı Ekim ayına kadar GPS uydu yayınları WGS-72 sisteminde yapılmıştır. 1984 yılında DMA (U.S.Defence Mapping Agency) tarafından daha fazla veri ile yenilenen çalışmalarla WGS-84 sistemi tanımlanmıştır.

GPS ölçüleri ile noktaların WGS84 sisteminde koordinatları belirlenmektedir. Buna karşılık uygulana gelen klasik jeodezik (yersel) sistemlerde bir nokta, parametreleri ve bundan ayrı bir sistemdeki yükseklik bilgileri (genelde ortometrik yükseklikler) ile belirlenmektedir. Dolayısıyla GPS sisteminde elde edilen koordinatlarla mevcut yersel jeodezik sistem arasındaki matematiksel ilişkilerin belirlenmesi gerekmektedir. Bu ilişkiler biliniyorsa iki sistem arasında bir datum transformasyonu yapılabilir.

GPS ölçmelerinden elde edilen yükseklikler geometrik anlamda olup belirli bir elipsoidten olan yüksekliklerdir. Dolayısıyla bu yüksekliklerin mühendislik ve ölçme amaçlı kullanılabilmesi için, yersel tekniklerle elde edilen ve jeoidden itibaren olan yükseklikler olması jeoidin de fiziksel bir yüzey olması nedeniyle fiziksel bir anlamı bulunan ortometrik yükseklikler arasındaki ilişkinin belirlenmesi gerekmektedir.

Jeoid yüksekliği N ,

$$N=h-H$$

- ile belirlenir. Burada, h elipsoid yüksekliği, H ise ortometrik yüksekliği göstermektedir.

GPS ölçüsü yapılan ağda, jeoid ve elipsoid yükseklik farkları varsa diğer noktaların H ortometrik yükseklik farkları; $dH=dh-dN$ eşitliğinden hesaplanır. En az bir noktanın ortometrik yüksekliği biliniyorsa diğer noktaların ortometrik yükseklikleri hesaplanabilir. Fazla ölçü olması durumunda bu işlem dengelemeyle yapılır. GPS ile elde edilen elipsoid yükseklikleri ile ortometrik yükseklikler arasındaki ilişkilerin kurulması önem taşımaktadır.

GPS ölçmelerin her türlü hava koşullarında yapılabilmesi, ölçmecinin yapacağı hataları azaltan bir ölçme sistemine sahip olması, klasik ölçmelere nazaran daha hızlı ve daha duyarlı sonuçların elde edilmesi nedeni ile jeodezik ağ ve deformasyon ölçmeleri için geliştirilmiş bir teknolojidir. GPS'in ölçme teknikleri ve ölçme yöntemlerine getirdiği kolaylıklar emek ve zaman açısından çok önemli bir yer tutmakla birlikte, bunun yanında,

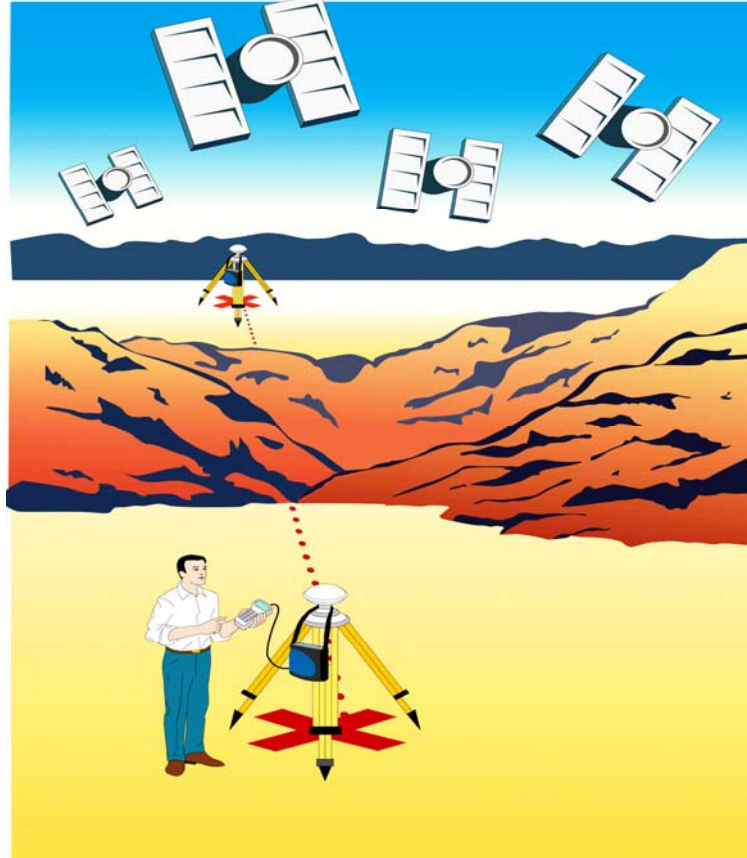
- Ölçme süresinin kısa olması ve aynı anda 4 uydu gözlenebilmesi.
- Mutlak duyarlılığın santimetreler seviyesinde (veya mm) olması.
- Ölçü anında üç boyutlu bilgi edinme olanağı.
- Konum, hız ve zaman belirlenebilmesi.
- Alıcılarda boyut ve ağırlığın giderek küçülmesi.
- Dünyadan olan uzaklığı ve taşıyıcı dalgaların özellikleri nedeniyle atmosferik koşullardan diğer sistemlere göre (Örneğin:TRANSIT) daha az etkilenmesi olarak sıralanabilir.

GPS'in yatay kontrol ağları uygulamalarında bir noktanın konum doğruluğu mm'ler mertebesinde. Düşey kontrol ağların da yapılan uygulamalarda ($3 \times$ yatay doğruluk) lu bir duyarlığa ulaşılabilmektedir.

2.2.3. GPS Ölçme Yöntemleri

GPS gözlemleri, uydudan yayılan sinyalin geçtiği yol boyunca geçirdiği sürenin ölçülmesi ile ya da alınan sinyal ile alıcıda üretilen aynı özellikli sinyalin karşılaştırılması ile oluşturulan faz farklarının ölçülmesi ile elde edilir.

GPS sisteminde kullanılan iki tip ölçü vardır. Uydu sinyalinin alıcıya geliş zamanı ölçülür ve ışık hızı ile çarpılıp uzaklık bulunur. Bu yöntem daha çok navigasyon amaçlı kullanılır. Navigasyonda 100 m prezisyon ile konum doğruluğu elde edilir. GPS'de ikinci ölçü, yüksek doğruluk gerektiren çalışmalarda kullanılan faz ölçmeleridir. Uydu sinyali ile alıcı sinyali arasındaki fark ölçülür ve uzunluk elde edilir.



GPS ile konum belirleme; ya noktaların mutlak, yani dünya merkezli koordinatların $(X, Y, Z)_{WGS84}$ yada sabit bir noktaya göre diğer noktaların koordinatlarının belirlendiği bağıl konum koordinatlarının $(\Delta X, \Delta Y, \Delta Z)_{WGS84}$ elde edilmesi temeline dayanır. Mutlak konum koordinatları bir metre civarında duyarlılıklarda olup genellikle navigasyon amaçlı kullanılmaktadır. Bir noktanın sabit alınarak diğer bir başka noktanın koordinatlarının sabit noktaya göre belirlendiği, cm ve mm duyarlıklı ölçümlerin elde edildiği bağıl konum belirleme yönteminin jeodeziciler için önemi büyüktür. Duyarlı sonuçlar elde edilmesi nedeni ile jeodezik amaçlı ağlar bağıl konum koordinatlarıyla oluşturulurlar. Bağıl konum belirleme koordinatları sabit anan bir noktadan yararlanılarak bilinmeyen nokta koordinatlarının hesaplanmasıdır. Bir başka deyişle bağıl konum belirlemenin amacı iki nokta arasındaki baz vektörünü hesaplamaktır.

GPS'in sivil kullanıma açılması ile elde edilen doğruluk birçok klasik ölçme yöntemi ile elde edilen doğruluğun üstündedir. GPS'te ölçüler daha kısa zamanda ve daha az maliyetle gerçekleştirilmektedir. Statik ölçme türünde alıcılar sabit olarak durur ve yaklaşık 30 dakikalık gözlem süresi ile mm seviyesinde doğruluk elde edilir. Bu yöntem haritacılığı ilgilendirir ve klasik ölçülerin yerini almaktadır. Kinematik ölçmede bir alıcı sabit diğeri hareketlidir. Faz denklemleri kullanılır ve gezici alıcının üç boyutlu koordinatları cm doğruluğunda elde edilir. Bu yöntem topoğrafik haritaların eş yükselti eğrilerinin belirlenmesinde kullanılır.

GPS ölçmeleri ile gerçek zamandaki üç boyutlu deformasyon ölçmeleri yapılır. Örneğin; petrol platformlarının ve kabuk hareketlerinin belirlenmesi gibi. GPS, haritacılığı ilgilendiren tüm alanlarda kullanım olanağı bulmaktadır. Bu olanaklar kadastro, mühendislik ölçmeleri ve uygulamaları, hidrografik ölçmeler, deformasyonların izlenmesi, coğrafi bilgi sistemleri ve sayısal arazi modellerini içine alan hemen hemen konum belirleme ile ilgili tüm alanlardır. GPS diğer birçok sistemle birlikte kullanılmaktadır.

2.3.Mevzuatımıza Göre Tarihi Eserlerin Tespiti

2.3.1. Kadastro Çalışmalarında Tarihi Eserlerin Sınırlarının Belirlenmesi ve Tescil Aşaması

Taşınmaz malların sınırlarının belirlenmesi görevi Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğüne verilmiş bir görevdir. Bu görevi Genel Müdürlük Kadastro Müdürlükleri ve Tapu Sicil Müdürlükleri vasıtası ile görür. 3402 sayılı Kadastro Kanunun taşınmazların sınırlarının nasıl belirleneceği ve bu taşınmazlara ait mülkiyet durumlarını göstermek üzere çıkartılmış bir kanundur. Tarihi eserlerin korunması ve ileriki nesillere aktarılması için öncelikler bunların neler olduğu ve nerelerde bulunduğu tespit edilmesi önemli rol oynar. Çünkü yeri tam olarak bilinmeyen bir tarihi eserin korunmasından da bahsedilemez.

Kadastro Kanunu Türkiye'deki tüm özel ve tüzel şahıslar ile hazineye ait taşınmazların ilk tespitinde kullanılan bir kanundur. Bu sebepten tarihi eser niteliği taşıyan taşınmazların yerlerinin belirlenmesi noktasında bu kanunun nasıl işlediğinin ve üzerimize ne gibi görevlerin düştüğünün bilinmesi önemlidir.

3402 sayılı Kadastro Kanununa göre her köy ile belediye sınırları içinde bulunan mahallelerin her biri, kadastro çalışma alanını teşkil eder. Kadastro müdürü, kadastro suna başlanacak mahalleyi veya köyü, en az 15 gün önce bölge merkezi ile çalışma alanı ve komşu köy, mahalle ve belediyelerde alışılmış vasıtalarla duyurur. Bu duyuruda çalışma sınırlarının tespitine hangi gün ve saatte başlanacağı belirtilir.

Kadastro müdürü, çalışma alanında işe başlamadan önce çalışma alanı ile ilgili tüm tapu, vergi, harita ve diğer belge örnekleri ile birlikte kadastro teknisyenliğine verir. Kadastro müdürü, bütün resmi daireler, belediyeler, özel idareler ve müesseseler tarafından yapılmış harita ve planlar ile bunlara ait belgelerden çalışma alanına ait olanlarının birer örneğini yazılı olarak ister ve ayrıca çalışmalar sırasında temsilci bulundurabileceklerini bildirir.

Alınan belge ve haritalar, çıkarılan tapu ve vergi kayıtları ile dava listeleri imza karşılığında kadastro teknisyenlerine teslim edilir.

Kadastro teknisyenleri, kadastro suna başlayacakları mevki veya adaları en az yedi gün önceden alışılı mış vasıtalarla ilgili köy veya mahallede ilan ettirir.

Kadastro teknisyenleri, hazır bulundu kları takdirde mal sahipleri ile ilgililerin huzurunda, varsa harita, tapu ve vergi kayıtları ile diğ er belgeleri, en az üç bilirkişi ile muhtarın bilgilerinden yararlanarak inceler ve mahalline uygular. Teknisyenler, elde ettikleri bilgi ve buna dair kanaatleri her taşınmaz mal için düzenleyecekleri kadastro tutanağına yazarak bu Kanun hükümlerine göre taşınmaz malı sınırlandırır ve hak sahiplerini tayin eder. Sınırlandırma, kadastral harita veya büyütülmüş fotoğ raf veya rperli kroki üzerinde gösterilir; ihtilaflı sınırlar ayrıca belirtilir.

Kadastro teknisyenleri, bilirkişilerin bilgi ve beyanlarıyla kanaate varamadıkları takdirde, bunların beyanlarına bağı lı olmaksızın, diğ er kimselerin bilgi ve şahadetlerine başvurulabilir. Ancak, bilirkişilerin bilgi ve beyanlarına uymayan tespitlerde, durumun kayıt ve belgelere dayandırılması ve ayrıca sebeplerinin kadastro tutanağında açıklanması zorunludur.

Çalışma alanında, kadastro işinin bitiminden sonra teknisyenler tarafından, kadastro tutanakları, taşınmaz malların ada ve parsel numaraları sırasına göre, maliklerinin ad ve soyadlarını, tutanağı eklenen belgelerin sayısını ve itirazlı olanlarını da gösterir iki nüsha cetvel ile birlikte kadastro müdürüne teslim edilir.

3402 sayılı Kadastro Kanununun 11 inci maddesi gereğince yapılacak ilandan sonra, Kanunun 12 nci maddesine göre dava açılmayan kadastro tutanaklarına ait sınırlandırma ve tespitler ilanın bitimini takip eden gün itibariyle kadastro müdürü tarafından onaylanarak kesinleştirilir.

Kesinleşen tutanakları, kesinleşme tarihleri tescil tarihi olarak gösterilmek suretiyle en geç üç ay içinde tapu kütüklerine ada ve parsel sırasına göre tescilleri yapılır.

Kesinleřerek tescilleri yapılan tutanaklar ile kadastro mahkemesine gönderilmesi nedeniyle suretleri alıkonulan davalı taşınmaz mallara ait tutanaklar (ada ve parsel sırasına göre bir klasör dosya içerisine konulmak suretiyle) ve tapu kütükleri, diğ er belgelerle birlikte kadastro müdürlüğünce ilgili tapu sicil müdürlüğüne bir cetvele bağı lı olarak devir ve teslim edilir.

30 günlük ilan süresi geçtikten sonra, dava açılmayan kadaastro tutanaklarına ait sınırlandırma ve tespitler kesinleşir. Kadaastro müdürü tarafından onaylanarak kesinleşen tutanaklar ile kadaastro mahkemesinin kesinleşmiş kararları; kesinleşme tarihleri tescil tarihi olarak gösterilmek suretiyle en geç 3 ay içinde tapu kütüklerine kaydedilir.

Bu tutanaklarda belirtilen haklara, sınırlandırma ve tespitlere ait tutanakların kesinleştiği tarihten itibaren on yıl geçtikten sonra, kadaastrodan önceki hukuki sebeplere dayanarak itiraz olunamaz ve dava açılmaz.

2.3.2. Sit Alanlarının Belirlenmesi ve 2863 Sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu

2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanununun Koruma alanı ile ilgili karar alma yetkisi başlıklı 8 inci maddesi; ...tescil edilen korunması gerekli kültür ve tabiat varlıklarının koruma alanlarının tespiti ve bu alanlar içinde inşaat ve tesisat yapılıp yapılamayacağı konusunda karar alma yetkisi Koruma Kurullarına aittir.

İzinsiz müdahale ve kullanma yasağı başlıklı 9 uncu maddesi; Koruma Yüksek Kurulunun ilke kararları çerçevesinde koruma kurullarınca alınan kararlara aykırı olarak, korunması gerekli taşınmaz kültür ve tabiat varlıklarında, her çeşit inşai ve fiziki müdahalede bulunmak, bunları yeniden kullanıma açmak veya kullanımlarını değiştirmek yasaktır. Onarım, inşaat, tesisat, sondaj, kısmen veya tamamen yıkma, kazı veya benzeri işler inşai ve fiziki müdahale sayılır.

Sit geçiş dönemi- koruma amaçlı imar planı- kısmi plan değişikliği başlıklı 17 nci maddesi; bir alanın koruma kurulunca sit olarak ilanı, bu alandaki imar planı uygulamasını durdurur. Koruma amaçlı imar planı yapılmaya kadar, koruma kurulu tarafından bir ay içinde geçiş dönemi yapı şartları belirlenir. İlgili valilikler ve belediyeler anılan koruma amaçlı imar planını en geç bir yıl içinde koruma kuruluna değerlendirmek üzere vermek zorundadırlar.

Koruma kurulunca uygun görülerek, belediye veya valilikçe, onaylanan koruma amaçlı imar planının yürürlüğe girmesi ile geçiş dönemi yapı şartları ayrıca karar almaya gerek kalmadan kalkar.

Yapı esasları başlıklı 18 inci maddesi; ...Korunması gerekli taşınmaz kültür varlığı parselleri, taşınmaz kültür varlıklarının mahiyetine tesir edecek şekil ve surette ayrılamaz ve birleştirilemez...

Hükmündedir.

Bu itibarla, tapu kaydında korunması gerekli kültür veya tabiat varlığı şerhi olan taşınmaz mallarla ilgili, ifraz, tevhid, cins değişikliği ve imar uygulamalarına ait taleplerin Kültür ve Tabiat Varlıkları Bölge Kurulunun olumlu kararı olmadan kadastro müdürlüklerince kabul edilmemesi gerekir.

2.3.3. Kültür ve Turizm Bakanlığı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kurulu Tarafından Korunması Gerekli Taşınmaz Kültür ve Tabiat Varlıklarının Tespit ve Tescili

"Taşınmaz kültür varlıkları": tarih öncesi ve tarihi devirlere ait bilim, kültür, din ve güzel sanatlarla ilgili bulunan yer üstünde, yer altında veya su altındaki korunması gerekli taşınmaz varlıkları,

"Taşınmaz tabiat varlıkları": jeolojik devirlerle, tarih öncesi ve tarihi devirlere ait olup, ender bulunmaları veya özellikleri ve güzellikleri bakımından korunması gerekli yer üstünde, yer altında veya su altında bulunan taşınmazları,

"Kentsel sit": mimari, mahalli, tarihsel, estetik ve sanat özelliği bulunan ve bir arada bulunmaları sebebiyle teker teker taşıdıkları kıymetten daha fazla kıymeti olan, kültürel ve tabii çevre elemanlarının (yapılar, bahçeler, bitki örtüleri, yerleşim dokuları, duvarlar) birlikte bulundukları alanları,

"Tarihi sit": önemli tarihi olayların cereyan ettiği ve bu sebeple korunması gerekli yerleri,

"Arkeolojik sit": antik bir yerleşmenin veya eski bir medeniyetin kalıntılarının bulunduğu yer veya su altında bilinen veya meydana çıkarılan korunması gerekli alanları,

"Tabii sit": ilginç özellik ve güzelliklere sahip olan ve ender bulunan korunması gerekli alanları ve taşınmaz tabiat varlıklarını,

"Tespit": 2863 sayılı Kültür ve Tabiat Varlıklarını Koruma Kanunu'nun 3 üncü maddesinde tarif edilen ve 6 ncı maddesinde belirtilen korunması gerekli taşınmaz kültür ve tabiat varlıklarının bu yönetmelikte belirtilen usuller, esaslar ve kıstaslar doğrultusunda teknik bir çalışma ile değerlendirilerek belgelendirilmesini,

"Tespit ekibi": tespit çalışmalarını yapmak üzere, yapılacak çalışmanın konusu, çalışmaya esas teşkil eden varlıkların nitelikleri ve yerine göre Bakanlıkça ve gerektiğinde diğer ilgili kurum ve kuruluşların uzmanlarından veya Vakıflar Genel Müdürlüğü'nün kendi uzmanlarından veya Vakıflar Genel Müdürlüğü'nün kendi uzmanlarından 2 kişiden az olmamak üzere kurulacak ekibi,

"Tescil": taşınmaz kültür ve tabiat varlıklarından korunması gerekli olanlarının koruma kurulu kararıyla belirlenmesini, ifade eder.

Tespitlerde değerlendirme kıstasları

Taşınmaz kültür ve tabiat varlıklarından korunması gereklilerinin tespitinde aşağıdaki hususlar göz önünde bulundurulur:

a)Korunması gerekli tabiat varlıkları ile, 19 uncu yüzyıl sonuna kadar yapılmış taşınmazlardan olması,

b)19 uncu yüzyıl sonundan sonra yapılmış olmasına rağmen önem ve özellikleri bakımından korunmasına gerek görülmesi,

c) Taşınmazların sit alanı içinde bulunması,

d) Taşınmazın milli tarihimizdeki önemleri sebebiyle zaman unsuru ve tescil söz konusu olmaksızın Milli Mücadele ve Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluşunda büyük tarihi olaylara sahne olmuş binalar ve tespit edilecek alanlar ile Mustafa Kemal Atatürk tarafından kullanılmış evlerden olması,

e) Taşınmaz tabiat varlıklarının ender bulunan değişik özelliklere sahip olması,

f) Tek yapılar için; taşınmazın sanat değeri, mimari, tarihi, estetik, mahalli, arkeolojik değerler kapsamı içinde; strüktürel, dekoratif, yapısal durum, malzeme, yapım teknolojisi, şekil bakımından özellik arzemesi,

g) Kentsel sit'ler için; korunması gerekli kültür varlığı özelliği gösteren tek yapıların yoğunluk, mimari, tarihi bütünlük göstermesi,

h) Arkeolojik sit'ler için; yazılı bilgi, sathi kalıntılar, bilimsel araştırmalar, çevresel gözlemler, ekolojik gözlemler, bilimsel tahmin ve topografik yapı yönlerinden niteliklere sahip olması,

i) Tabii sit'ler için; bilimsel araştırma, jeolojik yapı, çevresel gözlemler, ekolojik gözlemler ve topografik yapı hususlarında özellikleri bulunması,

j) Tarihi sit'ler için; yazılı bilgi ve tarihi araştırmalar sonucunda önemli tarihi olayların cereyan ettiği hususunun sabit olması.

Tespit sonucu düzenlenecek belgeler

Yapılan tespitler sonucunda tescile esas olmak üzere aşağıdaki belgeler düzenlenir:

1- Taşınmaz kültür ve tabiat varlıklarının tescili için gerekli bilgileri havi Tespit Fişi,

2- Tanıtmaya yeterli fotoğraflar,

a) Tek yapılar için; Taşınmazı içten, dıştan ve çevresiyle birlikte gösteren tespit fişi üzerinde yer alan fotoğraflar,

b) Arkeolojik, kentsel ve doğal sit alanları için; Alanı bütünüyle algılamayı sağlamak amacıyla panoramik olarak çekilmiş fotoğraflar ve alan üzerindeki taşınmaz kültür ve tabiat varlıkları ile küçük buluntuların detaylı çekilmiş, tasdikli, çekim tarihleri belirtilmiş albüm haline getirilmiş fotoğraflar.

3- İmkanlar ölçüsünde yapılan çalışma için hazırlanmış diaporitler.

4- Taşınmazın yerini ve sınırlarını gösterir çizim

5- Taşınmaz kültür ve tabiat varlıklarını tarif eden tespit ekibinin görüşünü havi Rapor ve ekinde korunması önerilen taşınmaz kültür varlıklarının listesi.

6- Tespit ekibince gerekli görülen diğer belgeler.

Tescil kararı

Taşınmaz kültür ve tabiat varlıklarından Bakanlıkça tespiti yapılanlar, koruma kurullarınca değerlendirilerek tescil olunur.

Vakıflar Genel Müdürlüğü'nün idaresinde veya denetiminde bulunan mazbut ve mülhak vakıflara ait taşınmaz kültür ve tabiat varlıkları, gerçek ve tüzel kişilerin mülkiyetinde bulunan cami, türbe, kervansaray, medrese, han, hamam, mescit, zaviye, sebil, mevlevihane, çeşme ve benzeri korunması gerekli taşınmaz kültür ve tabiat varlıklarının tesbiti, envanterlenmesi, Vakıflar Genel Müdürlüğü'nce yapılır.

Vakıflar Genel Müdürlüğünce tespiti yapılan taşınmaz kültür ve tabiat varlıkları koruma kurullarınca değerlendirilerek tescil olunur.

Vakıflar Genel Müdürlüğünce tespiti yapıp, koruma kurullarınca değerlendirilerek tescil olunan taşınmaz kültür ve tabiat varlıklarının korunması ve değerlendirilmesi Vakıflar Genel Müdürlüğünce yürütülür.

Araştırma, kazı ve sondaj yapılan alanların korunması ve değerlendirilmesi Bakanlığa ait olup, bu alanlardaki uygulamalar konusundaki kararlar Eski Eserler ve Müzeler Genel Müdürlüğünce alınır.

Tescil İşlemleri

Tescil kararının ilgili kuruluşlara dağıtım kararı alan koruma kurullarınca yapılır.

Tescil edilen korunması gerekli taşınmaz kültür ve tabiat varlığı il merkez ilçesinde bulunuyorsa valilikçe, ilçe sınırları içinde kalıyorsa kaymakamlıkça, tescil kararının valiliğe veya kaymakamlığa tebliğ tarihinden itibaren en geç 3 gün içinde ilan tahtalarına asmak, belediye hoparlörüyle duyurmak ve köy muhtarlığına bildirmek suretiyle ilâna ait tutanak Bakanlığın o ildeki temsilcisine teslim edilir.

Bu işlemler tamamlandıktan sonra, korunması gerekli taşınmaz kültür ve tabiat varlığı il merkez ilçesinde bulunuyorsa valinin, ilçe sınırları içinde kalıyorsa kaymakamın yazısı üzerine, tapu kütüğünün beyanlar hanesine, korunması gerekli taşınmaz kültür veya tabiat varlığı olduğuna dair kayıt konur.

Sit Alanlarının belirlenmesine ait yasal prosedürler yukarıda bahsedildiği gibidir. Bu şartlar dahilinde Silifke- Kızkalesi arasında bulunan arkeolojik sit alanlarının belirlenmesi noktasında yapılan çalışmalar aşağıda köyler halinde açıklanacaktır.

3.MATERYAL ve METOD

3.1. Materyal

Açıklandığı üzere harita; yeryüzünün bir kısmının veya tamamının belirli bir ölçek dahilinde küçültülmüş modelinin düzlem üzerine aktarılması sonucunda oluşur.¹

Silifke ilçesi ile Kızkalesi beldesi arasında belirlenmiş olan alanda yapılan tarihi eserlerin belirlenmesi çalışmasında materyal olarak Silifke Belediyesi ve Müzesinden elde edilen Silifke'nin tarihine ilişkin belgeler, Kadastro ve Tapu Sicil Müdürlüklerinden alınan kadastro bilgileri, haritalar kullanılmıştır.

3.2.Silifkenin Tarihi²

İklim ve coğrafi yapısı ile ilkçağda insanların dikkatini çeken yörede , İ.Ö. VII.yy.da şimdiki Taşucu' nun olduğu yerde İonlular Holmi adıyla bir koloni kurmuşlardır. Korsanların devamlı baskın ve talanlarından dolayı gelişme imkanı bulamayan Holmi İ.Ö. VII.yy.dan itibaren zayıflamaya başlamıştır. Büyük İskender'in kumandanlarından ve Suriye Krallığının kurucusu Selefkos Nikator, Holmi şehrinin bu zayıf durumunu fırsat bilerek kolayca ele geçirmiş; halkını da kıyıdaki Holmi'den 12 km içeriye bugünkü Silifke'nin bulunduğu yere nakledip yerleştirerek Selefkos'un Şehri" anlamına gelen Seleukia kentini kurmuştur. Bu, Selefkos Nikator'un kendi adına kurduğu 9 şehirden biri olup varlığını ve yaşamını günümüze kadar sürdürebilmiş tek Seleukia şehridir.

Seleukia , Helenistik dönemde Selefkoslar ve Ptolemeos(Mısır) Krallıkları arasında sıkça el değiştirmiştir. İ.Ö.I.yy'da Romalıların yönetimine giren kent bu dönemde kale eteklerinden ovaya doğru yayılmış , İmparator Diocletianus (İ.S. 284-305) zamanında oluşturulan ve 10 kenti sınırları içine alan İsauria Eyaletinin başkenti olmuştur.

¹ Koç Bekir 2001 Tez Çalışması

² Silifke Belediyesi Rehberi



Şekil 3.2. Silifke İlçesinin Uydudan görünümü

Roma İmparatorluğunun 395 yılında ikiye bölünmesinden sonra Bizans Yönetimine giren Seleukia, Ayatekla 'nın varlığından dolayı Hristiyanlığın önemli bir hac merkezi konumuna gelmiştir.

Bizanslıların elinde iken XIII.yy'da Selçukluların;XIV.yy'da Karamanoğullarının yönetimine girmiş; 1471 yılında Gedik Ahmet Paşa tarafından Osmanlı topraklarına katılmıştır. Başlangıçta Seleukia olan adı zamanla değişerek Silifke'ye dönüşmüştür.

Osmanlılar döneminde bazen sancak , bazen vilayet merkezi olmuştur. Kurtuluş savaşından sonra İÇEL İli merkezi (1924-1933) olan Silifke 1933'den sonra İçel İline bağlı bir İlçe merkezi durumuna gelmiştir.

3.3.Silifkenin Tarihi Eserleri

Tez konusunda açıklandığı üzere yapılan çalışmada Silifke – Uzuncaburç – Narlıkuyu üçgeninde Silifke-Mersin karayolunun kuzeyinde kalan alanda bulunan kalıntılar incelenmiştir.

3.3.1.Demircili

Silifkenin kuzeyine doğru merkezden Uzuncaburç yoluna sapıldığında 7. km’de Demircili köyü karşımıza çıkar, köy milattan sonra 2. yüzyıla ait İMBRIOGON şehir kalıntıları ile ünlüdür. Kent tepesinin güney yüzündeki yapı kalıntıları arasındaki konak, hamam ve sarnıçlar ilgi çekicidir. İmbriogon kenti asıl anıt mezarları ile tanınmaktadır. Bu anıt mezarlar İmbriogon anıt şehrinin soylularına ait tek ve çift katlı anıt mezarlardır. Bunlara ait resimler ile yerlerini gösterir koordinatlı haritası aşağıdadır.



Şekil 3.3.1.a.İmbriogon şehri anıt mezarlar



Şekil 3.3.1.b.İmbriogon şehri anıt mezarlar



Şekil 3.3.1.c.İmbriogon şehri anıt mezarlar

3.3.2.Gözetleme Kulesi

Demircili de bahsedilen gözetleme kulesinin mimari bakımından bir benzerinin de İmamlıdan Uzuncaburç giden yol üzerinde Ovacık, Yenibahçe yol ayrımları ile Tek Kadın üçgeninin ortasında halen yıkılmış olarak bulunduğu bilinmektedir. Bu kulenin yüksekliği yaklaşık 820m dir.



Şekil 3.3.2. Yıkılmış gözetleme kulesi

3.3.3.Uzuncaburç

Uzuncaburç (Diocaesarea)İçel'in en önemli ve en iyi korunmuş tarihi kalıntıları Silifke'nin 30 km kuzeyindeki Uzuncaburç beldesindedir. Helenistik çağda merkezi Uzuncaburç'un 4 km doğusundaki (ura) Olba Krallığı'nın ibadet yeri olan bugünkü Uzuncaburç yerleşim yeri, Roma döneminde, İ.S. 72 yılında İmparator Vespasianus zamanında Olba'dan ayrılarak Diocaesarea (Tanrı-İmparator Kenti) adıyla özerk, kendi adına para basabilen yeni bir site durumuna getirilmiştir.

Diocaesarea'daki Zeus Tapınağı, burç ve piramit çatılı anıtmezar Selefkoslar, yani Helenistik; sütunlu cadde, tiyatro, tören kapısı, çeşme, Şans Tapınağı ve Zafer Kapısı Roma döneminden kalma yapılardır. V. yy'da hristiyanlığın yörede gelişmesi ile Zeus Tapınağı kiliseye dönüştürülmüş, ayrıca yeni kiliseler de yapılmıştır. Bizans döneminin ardından Anadolu Türkleri buraya şehrin sembolü olan yüksek burcun ismini vererek "Uzuncaburç" demişlerdir. Uzuncaburç'taki belli başlı kalıntılar şunlardır:

Helenislik Döneme Ait Kalıntılar: Anıtmezar, Jüpiter Tapınağı ve Burç

Roma Dönemine Ait Kalıntılar: Tiyatro, Şehir Kapısı, Şans Tapınağı, Sur.

Bizans Dönemine ait Kalıntılar: Kliseler

Antik Mezarlar her üç dönemde de kullanılmıştır.

Tören Kapısı:İ.S. I. yy'dan kalma Tören Kapısı her biri 1 m çapında ve 7 m yüksekliğinde Korint başlıklı sütunlarla heybetli bir yapıdır. Sütun gövdelerinden çıkan konsollar üzerinde zamanında heykeller bulunmaktaydı. Yarıyı yıkılmış olan Tören Kapısı'nın 5 sütunu ayaktaadır.

Şans Tapınağı (Tycheum):Sütunlu caddenin bitimindeki Şans Tapınağı İ.S. I. yüzyılın ikinci yarısında yapılmıştır. Bugün beşı ayakta olan, 6'şar m yüksekliğindeki yekpare granit 6 sütunun taşıdığı arşitravdaki kitabe, tapınağın kentin soylularından Oppius ile eşı Kyria tarafından yaptırılıp kente hediye edildiğini bildirmektedir.

Sütunlu Cadde:Tiyatronun önünden geçen sütunlu cadde Zeus Tapınağı'nın yanında kent kapısından gelen diğeri bir sütunlu cadde ile kesişir ve Şans Tapınağı'nda son bulur. İ.S. I. yy'dan kalma Sütunlu Cadde'deki sütunların hepsi yıkılmış ve mimari parçalarının çoğı yok olmuştur.

Zeus Tapınağı:Tören Kapısı'ndan sonra antik çeşmeyi geçince sütunlu caddenin solunda bir avlu içerisindeki Zeus Tapınağı'nın Selefkos Nikator (İ.Ö. 312 - 295) tarafından yaptırılmış olduğı düşünülmektedir. Zeus Tapınağı, Anadolu'da dört bir yanı tek sıra 36 sütunla çevrili, Korint tarzında Peripteros planlı, en eski tapınaklardan biri olarak sanat tarihinde önemli bir yere sahiptir. Romalılar tarafından da kullanılan tapınak, Hristiyanlık döneminde, V. yy'da, önemli değişikliklerle kiliseye çevrilmiş; cella'sı yıkılıp sütunların araları örülmüş ve

buralara kapılar konmuş, doğusundaki sütunlar kaldırılarak yerlerine apsis eklenmiştir. Zeus Tapınağı iki bin seneyi aşkın yaşı ve bugünkü muhteşem görünümü ile geçen zamana meydan okurcasına hala ayakta durmaktadır.



Şekil 3.3.3.a. Sütunlu Cadde

Zafer Kapısı:Güney - kuzey yönündeki ikinci sütunlu yol üzerinde ve Zeus Tapınağı'nın kuzeyinde bulunan kapının ortasında bir büyük; yanlarında iki küçük kemerli girişi vardır. Üzerindeki kitabede, depremde zarar gören kapının Roma İmparatorları Arcadius (395 - 408) ile Honorius (395 - 423)'un birlikte yönetimleri sırasında önemli ölçüde onarım gördüğü yazılıdır. Anıtsal nitelikli kapının çeşitli yerlerindeki konsollarda vaktiyle heykel ve büstlerin yer aldığı anlaşılmaktadır. “Zafer Takı” görünümlü bu muhteşem yapı Zafer Kapısı olarak anılır



Şekil 3.3.3.b. Zeus Tapınağı



Şekil 3.3.3.c. Zafer Kapısı

Uzuncaburç Kiliseler: Hristiyanlığın bölgeye gelmesiyle, V. yy'da Zeus Tapınağı'ndan dönüştürme kiliseden başka üç kilise daha yapılmıştır. Bunlar, kule yakınındaki Stefanos Kilisesi, nekropoldeki Mezarlık Kilisesi ve tiyatro yanındaki küçük bir kilisedir. Bunlardan çok az kalıntı mevcuttur.

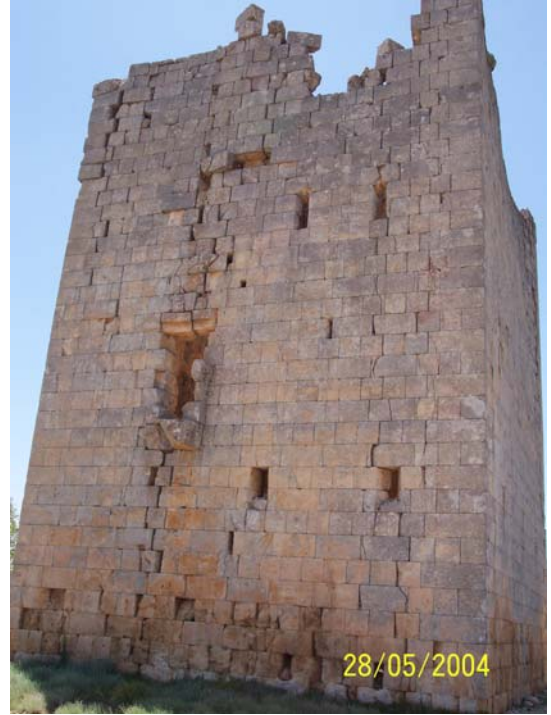
Tiyatro:Roma İmparatorları Marcus Aurelius (161 - 180) ile Lucius Verus (161 - 169)'un birlikte yönetimleri sırasında yapılmış olduğu burada bulunan bir yazıttan anlaşılmaktadır. Yer olarak doğal çukur bir arazi seçilerek oturma basamakları arazinin meyilinden faydalanılarak yapılmıştır.



Şekil 3.3.3.d. Antik tiyatro

Helenistik Anıtmezar:Uzuncaburç beldesinin güneyindeki bir tepe üzerinde yapılmış olan anıtmezar Dor biçimindeki mimarisi ile yörede tektir. Piramit çatılı, 15 m yüksekliğindeki mezarın 5,5 m X 5,5 m ölçülerinde kare planlıdır. 2300 yıllık anıtmezarın Selefkoslar veya Olba Krallığının yöneticilerinden birine ait olduğu tahmin edilmektedir.

Helenistik Yüksek Kule:Şehri çevreleyen surların kuzeydoğu kenarında bulunan 5 katlı kule 16 m X 13 m oturumunda ve 23 m yüksekliğinde olup yapımında hiç harc kullanılmamıştır. Her katı kendi içinde bölümlere ayrılmış olan kule, yöneticilerin yaşadığı bir mekan olduğu kadar, tehlike anında halkın sığındığı ve şehir hazinesinin korunduğu güvenli bir yer olarak ta kullanılmaktaydı. Kule kapısı üzerindeki yazıttan, İ.Ö. III. yüzyılın 2. Yarısında Tarkyares tarafından yaptırılmış olduğu anlaşılan kule, geçirdiği yangın sonucu vali Petronius'un emriyle İ.S. III. yy solarında onarım görmüştür. Eski paraların üstünde amblem olarak kullanılan bu gözetleme ve barınma kulesi yüksek oluşu nedeniyle bugünkü beldenin ismine de kaynak olmuştur:



Şekil 3.3.3.e. Helenislik anıtmazar Şekil 3.3.3.f. Helenislik Yüksekule

Nekropol:Kentin kuzeyindeki bir vadinin her iki yamacına yayılmış olan nekropol sahası, hem Helenistik, hem Roma, hem de Bizans dönemlerinde kullanılmış olup kaya oyma çok sayıda mezar vardır.



Şekil 3.3.3.g. Nekropol



Şekil 3.3.3.h. Nekropol

3.3.4.Ura

Ura (Olba) Uzuncaburç'un 4 km doğusundaki Ura, Helenistik dönemde Olba Krallığı'nın merkezi ve önemli bir ticaret şehri idi. Bir tepenin üzerinde kurulmuş bulunan antik kentten günümüze kadar gelebilmiş kalıntılar arsında çeşme binası, su kemeri, evler, tiyatro ve nekropol bulunmaktadır. Buradaki en önemli yapıtlardan biri olan çeşme binası Septimus Severus (İ.S. 193 - 211) zamanında yaptırılmıştır.

Lamus Deresi'nden alınan su kanal, tünel ve akuadüklerle bu çeşmeye akıtılıyordu. Diğer bir önemli eser ise nekropolün bulunduğu vadi üzerine kurulmuş, 150 m uzunluğunda, 25 m yüksekliğinde dört kemerli akuadüktür. Bu su kemerinin korunması ve çevrenin gözetlenmesi için kuleler inşa edilmiş olması yapının önemini göstermektedir.

Antik çeşme ile aynı dönemde yapılmış olan su kemeri, Bizans İmparatoru II. Justin yönetimi sırasında, 566 yılında onarım görmüştür. Çeşmenin yanında bulunan tiyatro binasından bazı oturma basamakları ile sahnenin bir bölümü günümüze dek kalabilmiştir. Olba kentinin oldukça geniş olan nekropol sahasında kaya mezarları ve lahitler görülebilir.

Şekil 3.3.4.a. Sukemeri





Şekil 3.3.4.b. Şehirkalıntısı

3.3.5.Sinekkale

Işıkkale'den sonra 1 km ileridedir. Yoğun eski yapılar vardır. Özellikle Bizans kalıntıları ayaktadır. 700 m yakınında, patika bir yol ile ulaşılan yaklaşık 100 m ağız çaplı, 60 m derinliğinde doğal bir çukur bulunmaktadır. Aşağı Dünya denilen bu obruğun içi eski çağlarda çeşitli amaçlar için yerleşim görmüştür.

3.3.6.Işıkkale

Karadedeli'nin kuzeyinde ve 8 km mesafededir. Erken Bizans dönemine ait iyi durumda bir bazilika, lahit, sarnıç ve gelişigüzel planlı tek katlı evlere ait kalıntılar vardır.



Şekil 3.3.5. Sinekkale



Şekil 3.3.6 Işıkkale

3.3.7.Karakabaklı

Karadedeli'nin kuzeyinde ve 7 km mesafededir. Geniş bir alana yayılmış büyük bir şehir kalıntısı vardır. Antik kentin içinden geçen taş döşeme yol üzerindeki erken Bizans dönemine ait şehir giriş kapısı ile yolun iki yakasındaki evler ve kiliselere ait kalıntılar görülebilir.



Şekil 3.3.7. Karakabaklı

3.3.8.Susanoğlu

Susanoğlu (Corasium); Silifke - Mersin karayolunun 15. Kilometresindeki, bugün bir tatil beldesi olan Susanoğlu'nun antik ismi Corasium'dur. Geç Roma dönemine ait kent İsauria valisi Flavius Uranius (367 - 375) tarafından kurulmuştur. Eskiden tamamen surlarla çevrili kentin batıdaki ana giriş kapısı üzerinde bulunmuş olan yazıtta şöyle denilmektedir: “Prenslerimiz Valentinian, Valens ve Gratian'ın idaresi altında yaşarken İsauria eyaletinin ünlü yöneticisi Flavius Uranius bu ıssız

yeri kendi zevkine uygun bir şekilde, tüm masraflarını kendisi karşılayarak yaptırdı”. Eski bir koyun etrafında yay şeklindeki antik kentte iki ayrı nekropol, kilise, hamam ve sarnıç kalıntıları vardır.



Şekil 3.3.8. Susanoğlu

3.3.9.Paslı

Susanoğlu'nun içinden kuzeye doğru giden yolun 10. Kilometresinde Paslı'ya ulaşılır. Paslı'da Roma dönemine ait çok sayıda ev, sarnıç ve mezar kalıntıları ile bir nekropol görülebilir.



Şekil 3.3.9.a. Paslı



Şekil 3.3.9.b. Paslı

3.3.10.Mezgitkale

Korkusuz Kral Anıtmezarı (Mezgit Kale): Paslı'nın 3 km doğusunda, bir küçük tepe üzerinde, Korkusuz Kral Anıtmezarı vardır. Yöre halkı tarafından Mezgit Kale olarak bilinen, İ.S. II. yy veya III. yy Roma dönemine ait bu anıtmezar oldukça iyi korunmuş durumdadır. Akdeniz'e bakan anıtmezar 7.80 m ebadında olup, ön kısmındaki Korint tarzında başlıklı sütunların ortasında konsollar vardır. Bu konsollardan ortadaki ikisi üzerinde bulunan ayak oyuklarından zamanında mezarın heykeller taşıdığını anlıyoruz. Aynı konsol tipleri asıl mezar odasında da dört tane olarak görülür. Anıtmezarın arka pedimentinde ortada bir kalkan; iki yanında kılıç ve akrep rölyefleri vardır. Mezarın en önemli özelliği öndeki podyumun yan duvar taşı üzerine yontulmuş fallus kabartmasıdır. Fallus, döl ve dirim tanrısı Priapos mitini çağrıştırmaktadır. Anıtmezar civarındaki 5x20x8 m ölçülerindeki kayadan kesme bir sarnıç ve zeytinyağı çıkarmada kullanılan dev taş silindirler görülebilecek diğer kalıntılardır.

Şekil 3.3.10.a. Korkusuz Kral Anıtmezarı





Şekil 3.3.10.b. Mezgitkale

3.3.11.Tekkadın

Paslı'dan sonra 4 km ileride Roma ve Bizans uygarlıklarına ait yoğun kalıntıların bulunduğu Tekkadın örenyerine varılır. Burada kaya mezarları, lahitler aslan heykelli lahit kapakları, nekropol, sarnıç, küçük bir kale, kilise ve onlarca ev kalıntıları görülebilir. Aynı yol takip edildiğinde, Gökburç ve Hançerli kulelerinden sonra Silifke - Uzuncaburç karayoluna ulaşılır.



Şekil 3.3.11.a. Tekkadın



Şekil 3.3.11.b. Tekkadın



Şekil 3.3.11.c. Tekkadın/Gökburç



Şekil 3.3.12. Cambazlı kilisesi

3.3.12.Cambazlı Kilisesi

Adamkayalar'dan sonra Hüseyinler Köyü'nden geçilip Cambazlı Köyü'ne varılır. Cambazlı'nın helenistik, Roma ve Bizans dönemlerinde önemli bir yerleşim merkezi olduğu Uzuncaburç (Diocaesarea) ve Ura (Olba) ile Kızkalesi (Corycus)'ne döşeme antik bir yolla bağlantılı olmasından ve günümüze kadar gelebilmiş zengin kalıntılarından anlaşılmaktadır. Burada, kaya mezarlarının yanısıra birer küçük mabedi andıran anıtmezarlar, lahitler, sarnıç ve özellikle köyün girişinde bulunan kilise görülmeye değer tarihi kalıntılardır. Cambazlı Kilisesi, benzerleri arasında orijinal özelliklerini korumuş en iyi durumdaki örneklerden biridir. Kuzey cephesi tamamen kapalı olan yapının içindeki iki sütun dizisinden sağdaki Korint başlıklı bütün sütunlarla bunların üstünde sıralanan galeri sütunları ayakta. V. yüzyıla ait 20 m X 13 m ölçülerindeki kilisenin apsisi ve tüm duvarları sağlamdır.

3.3.13.Hasanaliler

Narlıkuyudan Cennet Cehennem yolu takip edildiğinde buraya ulaşılır. M.S. 6.yy da yapılan ve Hasanaliler köyü içerisinde bulunan bu kiliseden sadece apsis ayakta durmaktadır.



Şekil 3.3.13. Hasanaliler

3.3.14.Cennet Çöküğü

Bir yeraltı deresinin yolaçtığı kimyasal erozyonla tavanın çökmesi sonucu meydana gelmiş büyük bir çukurdur. Elips biçimindeki ağız kısmı çapları 250 m ve 110 m olup derinliği 70 metredir. Çökük tabanının güney ucunda 200 m uzunluğunda ve en derin noktası 135 m olan büyük bir mağara girişi ve bu mağaranın ağzında küçük bir kilise vardır. Kilisenin giriş kapısı üzerindeki 4 satırlık kitabe, bu kilisenin V.yy'da Paulus adında dindar bir kişi tarafından Meryem Ana'ya ithafen yaptırılmış olduğu yazılmaktadır. Cennet çöküğünün içine her biri oldukça geniş 452

basamaklı taş bir merdivenle inilir. Kiliseye 300. basamakta varılır. Kiliseden sonraki mağaranın bitim noktasında mitolojik bir yeraltı deresinin sesi duyulur.



Şekil 3.3.14.a.b. Cennet Çöküğü



3.3.15.Zeus Tapınağı ve Kilise

Üç ayrı dönemde hizmet vermiş olan bu tapınak tanrıların babası Zeus'un dev ejderha Typhon'a karşı kazandığı zaferin bir simgesi olarak yapılmıştır. Kuzey yan duvarının doğusundaki taşlarda Helenistik ve Roma dönemlerinde görev yapmış 130 din ve devlet adamının isimleri kazınarak yazılmıştır. Bu bilgiler ışığında, tapınağın geç Helenistik veya erken Roma döneminde yapılmış olduğu düşünülebilir. Hristiyanlık döneminde tümüyle yıkılarak, kendi taşları ile kiliseye çevrilmiştir. Kimin adına ve ne zaman yapıldığı kesin bilinmeyen kilise en erken IV.yy; en geç V.yy'dan kalmadır.



Şekil 3.3.15. Zeus Tapınağı

3.3.16.Cehennem Çukuru

Cennet çöküğünün 75 m kuzeyindeki Cehennem çukuru da Cennet çöküğü gibi oluşmuştur. Ağız çember çapları 50 m ve 75 m, derinliği 128 metredir. Kenarları içbükey olduğu için içerisine inmek mümkün olmamaktadır. Mitolojiye göre Zeus, alevler kusan yüz başlı ejderha Typhon'u buradaki bir kavgada yendikten sonra, onu Etna Yanardağı'nın altına sonsuza dek kapatmadan önce bir süre Cehennem çukurunda hapsedmiştir.



Şekil 3.3.16. Cehennem Çukuru

3.3.17.Astım-Dilek Mağarası

Cennet çöküğünün 300 m güneybatısındadır. İçine helezonik demir bir merdivenle inilir. Birbirine bağlantılı, toplam uzunluğu 200 metreyi bulan galeriler çok ilginç şekilli dev sarkıt ve dikitlerle süslüdür. İçi ışıklandırılmış olup, mağaranın astımlılara iyi geldiğine inanıldığı ve içinde dilek tutulduğu için Astım - Dilek

Mağarası denmiştir. Mağarada sıcaklık ortalaması 15 derece santigrat olup, nem oranı yazın %85, kışın %95'e ulaşır. Cennet ve Cehennem çökükleri ile Astım - Dilek Mağarası çevresindeki ağaç ve çalı dallarına burayı ziyaret edenler dilek dileyip bez parçası bağlarlar.



Şekil 3.3.17. Astım Dilek Mağarası

3.4. Metod

Haritalar, konu oldukları alanda bulunan bütün objeleri göstermek üzere yapılan çizimlerdir. Yapılan haritanın boyutuna göre de bu bilgilerde değişiklikler olabilmektedir. Bunun yanı sıra yapılan haritanın amacına uygun olarak da bazı bilgiler haritada ön plana çıkartılırken bazı bilgilerin göz ardı edilmesi olasıdır.

Tez konusunda, Silifke – Uzuncaburç – Narlıkuyu üçgeninde Silifke-Mersin karayolunun kuzeyinde kalan alanda bulunan kalıntılar incelenmiştir. Yapılan çalışmada kadastro tamamlanmış olan ve parsel numarası verilerek Tapu Sicil

Müdürlüğünce kaydı yapılan yerlerdeki parsel bilgileri Silifke Kadastro ve Tapu Sicil Müdürlüklerinden temin edilerek 1:25000 ölçekli haritası üzerinde belirlenmiş ve sonrasında 25km×16km genişliğindeki alanda GPS ölçüsü yapılmıştır. Bununla birlikte gezilen yerler fotoğraflanarak tarihi eserlerin koordinatlandırılması ve haritasının oluşturulması işlemine geçilmiştir. Bu aşamada Garmin (Map Source) programından faydalanılmıştır.

1:25000 ölçekli haritalar ve Adana İller Bankasından temin edilen o yere ait halihazırlar kullanılarak harita işlemi yapılacaktır.

Zeminde GPS ölçüsü ve Sayısal kadastro ölçüsü kullanılarak kotu ve koordinatı belirlenen tarihi eserlerin 1:25000 ölçekli Harita üzerinde koordinatlı olarak tespit edilmesi çalışması için Net-cad, Eghas gibi haritacılık programları kullanılacak ve yapılan sayısal veriler ploter çizimi ile dosyaya konulacaktır.

Silifke ilçesi ile Kızıkalesi beldesi arasındaki orman sahası ve hazineye ait taşlık ve boşluk alanlarında bulunan ve bu sebepten kadastrolanmamış olan tarihi eserlerin sonrasında kaybolma ve yerlerinin bilinmemesi ihtimaline karşın koordinatlı bir çalışma yaparak bu eserleri haritalama ihtiyacı doğmuştur.

Zeminde bulunan tarihi eserlerin koordinat hesabında, bu eserler ormanlık ve boşluk alanlarda bulunduğu için bu eserlerin nirengi-poligon noktaları ile Büyük Ölçekli Haritalar Yapım Yöntemine göre belirlenmesi çok zaman alan ve masraflı bir çalışma olduğundan söz konusu çalışmalarda GPS aletinin kullanılması zorunlu hale gelmektedir.

4.BULGULAR VE TARTIŞMA

Silifke ilçesi ile Kızılkalesi beldesi arasında yapılan tarihi eserlerin belirlenmesi çalışmasında Silifke Belediyesi ve Müzesinden elde edilen Silifke'nin tarihine ilişkin belgeler, Kadastro ve Tapu Sicil Müdürlüklerinden alınan kadastro bilgileri, haritalar kullanılmıştır.

Çalışma alanındaki kadastro çalışmaları tamamlanan köylerde sit alanı içinde olduğu saptanan ve tapu kütüğünün beyanlar hanesine şerh konulan parseller tablo 4.1 de belirtilmiş, parsel şekilleri ise Ek:1 de verilmiştir.

Ayrıca Silifke ilçesi ile Kızılkalesi beldesi arasındaki orman sahası ve hazineye ait taşlık ve boşluk alanlarda bulunan ve GPS ölçüsü ile elde edilen parseller tablo 4.2 de gösterilmiştir.

Tablo 4.1. Silifke İlçesi ile Kızılkalesi beldesi arasında bulunan tescilli sit alanları.

Mevkii	Ada Parsel	Alan (m2)	Koordinatlar(GK)		Kaynağı
			Y	X	
Uzuncaburç	308	17860	582380	4050580	M.S.1.yy
Uzuncaburç	393	9530	583560	4049750	M.S.1.yy
Uzuncaburç	844	8740	583000	4050550	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1019	1460	582460	4050360	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1188	1350	583015	4050900	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1210	2175	582960	4050700	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1211	680	582940	4050680	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1219	515	583100	4050665	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1221	1500	583120	4050620	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1223	1120	583140	4050485	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1224	1520	583120	4050485	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1226	2385	582975	4050630	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1218	415	583020	4050660	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1212	194	582940	4050660	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1235	425	582870	4050535	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1236	477	582865	4050555	M.S.1.yy

Uzuncaburç	1237	1750	582850	4050580	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1238	200	582855	4050545	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1239	545	582850	4050535	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1240	540	582840	4050520	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1241	245	582830	4050535	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1287	415	582715	4050565	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1289	285	582710	4050590	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1290	1444	582680	4050590	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1288	3300	582665	4050550	M.S.1.yy
Uzuncaburç	1285	402	582745	4050475	M.S.1.yy
Uzuncaburç	2484	416	582915	4050620	M.S.1.yy
Uzuncaburç	2485	1133	583050	4050700	M.S.1.yy
Uzuncaburç	2486	822	583060	4050675	M.S.1.yy
Uzuncaburç	2488	408	582745	4050475	M.S.1.yy
Uzuncaburç	2489	1156	583710	4050610	M.S.1.yy
Uzuncaburç	2542	5775	582750	4050655	M.S.1.yy
Uzuncaburç	2545	528	582885	4050620	M.S.1.yy
Hasanaliler	1	368200	599600	4034200	M.S.6.yy
Hasanaliler	2	45000	599960	4035120	M.S.6.yy
Hasanaliler	3	111300	599225	4034550	M.S.6.yy
Hasanaliler	4	20000	599225	4034815	M.S.6.yy
Hasanaliler	5	77540	599980	4035400	M.S.6.yy
Hasanaliler	6	720	599900	4035520	M.S.6.yy
Hasanaliler	7	633650	599100	4034000	M.S.6.yy
Hasanaliler	8	3470	599800	4035400	M.S.6.yy
Hasanaliler	9	440	599900	4035500	M.S.6.yy
Hasanaliler	10	12520	599780	4035500	M.S.6.yy
Hasanaliler	28	1600	599250	4036275	M.S.6.yy
Hasanaliler	29	2500	599300	4036300	M.S.6.yy
Hasanaliler	30	3000	599325	403625	M.S.6.yy
Hasanaliler	31	3300	599250	4036360	M.S.6.yy
Hasanaliler	32	3150	599225	4036400	M.S.6.yy
Hasanaliler	33	2300	599200	4036225	M.S.6.yy
Hasanaliler	34	10000	599175	4036250	M.S.6.yy
Hasanaliler	35	3850	599080	4036180	M.S.6.yy
Hasanaliler	36	4400	599100	4036250	M.S.6.yy

Hasanaliler	37	1600	599175	4036375	M.S.6.yy
Hasanaliler	38	1100	599180	4036400	M.S.6.yy
Hasanaliler	39	500	599150	4036400	M.S.6.yy
Hasanaliler	40	1000	599150	4036350	M.S.6.yy
Hasanaliler	41	14000	599100	4036300	M.S.6.yy
Hasanaliler	42	450	599062	4036300	M.S.6.yy
Hasanaliler	43	1215	599025	4036375	M.S.6.yy
Hasanaliler	46	812	598970	4036150	M.S.6.yy
Hasanaliler	53	2350	599200	4036700	M.S.6.yy
Hasanaliler	54	1100	599190	4036450	M.S.6.yy
Hasanaliler	55	600	599175	4036425	M.S.6.yy
Hasanaliler	56	23150	599125	4036500	M.S.6.yy
Hasanaliler	57	540	598975	4036125	M.S.6.yy
Hasanaliler	58	483	598980	4036160	M.S.6.yy
Hasanaliler	95	88	597450	4037645	M.S.6.yy
Hasanaliler	120	680	597370	4037750	M.S.6.yy
Hasanaliler	152	49	597460	4037675	M.S.6.yy
Hasanaliler	174	1093	599750	4035635	M.S.6.yy
Hasanaliler	175	İfraz	305,306 ve 307 parsel oldu		M.S.6.yy
Hasanaliler	305	354	599700	4035620	M.S.6.yy
Hasanaliler	306	2048	599700	4035620	M.S.6.yy
Hasanaliler	307	670	599700	4035620	M.S.6.yy
Hasanaliler	176	2582	599500	4035680	M.S.6.yy
Hasanaliler	177	413	595550	4035680	M.S.6.yy
Hasanaliler	178	362	595570	4035690	M.S.6.yy
Hasanaliler	179	506	599590	4033695	M.S.6.yy
Hasanaliler	180	454	595600	4033710	M.S.6.yy
İmamlı	876	13941	585100	4041900	Rom Bizns
İmamlı	881	483	585480	4041790	Rom Bizns
İmamlı	884	71140	585240	4041600	Rom Bizns
İmamlı	885	2481	585100	4041335	Rom Bizns
İmamlı	887	342	585435	4041747	Rom Bizns
İmamlı	896	195	585550	4041508	Rom Bizns
İmamlı	1056	6760	585750	4041740	Rom Bizns
Cambazlı	102/166	304	592400	4050446	HelRomBiz
Cambazlı	105/80	466	592882	4050166	HelRomBiz

Cambazlı	106/374	5862	592490	4050000	HelRomBiz
Cambazlı	110/35	1711	592485	4050400	HelRomBiz
Cambazlı	110/38	13	592614	4050410	HelRomBiz
Cambazlı	110/39	357	592490	4050390	HelRomBiz
Ovacık	320	45	589404	4042667	Erk Bizns
Ovacık	838	840	593430	4039700	Erk Bizns
Ovacık	950	218	591680	4040084	Erk Bizns
Ovacık	1016	400	590530	4040405	Erk Bizns
Ovacık	1199	1660	590480	4042420	Erk Bizns

Tablo 4.2. Silifke İlçesi ile Kızılkalesi beldesi arasında bulunan GPS ölçme yöntemi ile tespit edilen sit alanları.

Mevkii	Alan (≈ m2)	Koordinatlar(36 S UTM)			Kaynağı
		Y	X	Z	
Demircili 3.3.1.a	45	585669	4033080	465m	M.S.2 .yy İMBRİGON şehri
Demircili 3.3.1.b	90	585753	4033994	534m	M.S.2 .yy İMBRİGON şehri
Demircili 3.3.1.c	40	585996	4034163	550m	M.S.2 .yy İMBRİGON şehri
Gözetleme kulesi 3.3.2	90	587156	4033426	820m	M.S. 1. yy Olba Krallığının Yerleşim Yeri için kurulmuştu
Su Kemerli 3.3.4.a	300	586700	4049578	1037m	Olba Krallığının Merkezi ve ticaret şehri M.S. 1.yy
Ura(Olba) Şehri Kalın. 3.3.4.b	300	5863392	4049447	1048m	Olba Krallığının Merkezi ve ticaret şehri M.S. 1.yy
Sinekkale 3.3.5	1000	589098	4034827	554m	Bizans kalıntılarının bulunduğu yerleşim yeri
Işıkkale Yer.yeri 3.3.6.	25.000	590420	4033331	472m	Erken Bizans dönemi
Karakabaklı 3.3.7.	90.000	591173	4032331	402m	Erken Bizans dönemi
Susanoğlu (Corasium)3.3.8	50	597112	4031403	1m	Geç Roma dönemi

Paslı 3.3.9.a-b	35.000	590235 4036478 601m	Roma Dönemi
Mezgitkale 3.3.10.a	100	592057 4036418 505m	M.S. 2.3 yy Korkusuz kral anıtmezarı
Cennet Çöküğü 3.3.14.a-b	-	599038 4034772 150m	Ağız çapı 250 m. ve 110 m derinlik 70 m.
Zeus Tapınağı 3.3.15	300	599144 4034798 142m	IV-V. yüzyıllar
Cehennem Çukuru3.3.16	--	599060 4034955 151m	Ağız çapı 50x75 m. Derinlik 128m.
Astım Dilek Mağarası3.3.17	--	598901 4034487 160m	Mağarada Sıcaklık 15 C Nem % 85-95

Silifke İlçesi ile Kızkalesi beldesi arasında bulunan tarihi eserlerin özellikle M.S. 1. ve 6.yy'larda yoğunlaştığı görülmektedir. Bunlardan Uzuncaburç yerleşim yeri, Roma dönemine, M.S. 72 yıllarına, Demircili köyü IMBRIOGON şehir kalıntıları M.S. 2. yüzyıllara, Sinekkale, Karakabaklı ve Işıkkale kalıntıları Erken Bizans dönemine, Susanoğlu (Corasium), Paslı Geç Roma dönemine, Mezgit Kale M.S. II. yy veya III. yy Roma dönemine, Cambazlı kilisesi Helenistik, Roma ve Bizans dönemlerine, Hasanaliler M.S. 6.yüzyıla, Cennet Çukurundaki kiliseler V.yüzyıla, Zeus Tapınağı Geç Helenistik veya Erken Roma dönemine ve buradaki kilise de IV. - V.yüzyıllara ait kalıntılardır.

Söz konusu bu kalıntılardan Cennet, Cehennem Çukuru, Astım Mağarası ve Uzuncaburç dışındaki kalıntıların korunmadığı ve tahrip edildiği yapılan gözlemler sonucu tespit edilmiştir. Söz konusu tescilli alanlarda da durum bundan farklı değildir. Bu sebepten bu tarihi eserlerin korunması için sadece bunların yerlerinin bilinmesi ve tescil edilmesinin yeterli olmadığı bunun sadece yapılacak çalışmalar için bir ilk adım olduğu görülmektedir. Asıl yapılması gerekenin bu tespit edilen yerlerin ayrı ayrı bir araştırma konusu şeklinde düşünülmesi ile bu tarihi eserler hakkında yerinde detaylı bir çalışma yapılması olduğu sonucuna varılmıştır.

5.SONUÇ

Silifke ilçesi ile Kızkalesi beldesi arasında ki alanda yapılan tarihi eserlerin belirlenmesi çalışmasında Silifke Belediyesi ve Müzesinden elde edilen Silifke'nin tarihine ilişkin belgeler, Silifke Kadastro ve Tapu Sicil Müdürlüklerinden alınan kadastro bilgileri, haritalar ile Silifke Belediyesinin yapmış olduğu bu konudaki çalışmalar kullanılmıştır.

Bu çalışmalar sırasında ayrıca söz konusu alanda istikşaf yapılarak zeminde bulunan kalıntıların yerleri de GPS kullanılarak belirlenmiştir.

Silifke, Selefkos Nikator'un kendi adına kurduğu 9 şehirden biri olup varlığını ve yaşamını günümüze kadar sürdürebilmiş tek Seleukia şehridir. Seleukia, Helenistik dönemde Selefkoslar ve Ptolemeos(Mısır) Krallıkları arasında sıkça el değiştirmiştir. İ.Ö.1.yy'da Romalıların yönetimine giren kent bu dönemde kale eteklerinden ovaya doğru yayılmış, İmparator Diocletianus (İ.S. 284-305) zamanında oluşturulan ve 10 kenti sınırları içine alan İsauria Eyaletinin başkenti olmuştur. Roma İmparatorluğunun 395 yılında ikiye bölünmesinden sonra Bizans Yönetimine giren Seleukia, Ayatekla'nın varlığından dolayı Hristiyanlığın önemli bir hac merkezi konumuna gelmiştir. Bizanslıların elinde iken XIII.yy'da Selçukluların;XIV.yy'da Karamanoğullarının yönetimine girmiş; 1471 yılında Gedik Ahmet Paşa tarafından Osmanlı topraklarına katılmıştır. Başlangıçta Seleukia olan adı zamanla değişerek Silifke'ye dönüşmüştür.

Silifke İlçesi ile Kızkalesi beldesi arasında bulunan tarihi eserlerin özellikle M.S. 1. ve 6.yy'larda yoğunlaştığı görülmektedir. Bunlardan Uzuncaburç yerleşim yeri, Roma dönemine, M.S. 72 yıllarına, Demircili köyü IMBRIOGON şehir kalıntıları M.S. 2. yüzyıllara, Sinekkale, Karakabaklı ve Işıkkale kalıntıları Erken Bizans dönemine, Susanoğlu (Corasium), Paslı Geç Roma dönemine, Mezgit Kale M.S. II. yy veya III. yy Roma dönemine, Cambazlı kilisesi Helenistik, Roma ve Bizans dönemlerine, Hasanliler M.S. 6.yüzyıla, Cennet Çukurundaki kiliseler V.yüzyıla, Zeus Tapınağı Geç Helenistik veya Erken Roma dönemine ve buradaki kilise de IV. - V.yüzyıllara ait kalıntılardır.

Söz konusu bu kalıntılardan Cennet, Cehennem Çukuru, Astım Mağarası ve Uzuncaburç dışındaki kalıntıların korunmadığı ve tahrip edildiği yapılan gözlemler sonucu tespit edilmiştir. Söz konusu tescilli alanlarda da durum bundan farklı değildir. Bu sebepten bu tarihi eserlerin korunması için sadece bunların yerlerinin bilinmesi ve tescil edilmesinin yeterli olmadığı bunun sadece yapılacak çalışmalar için bir ilk adım olduğu görülmektedir. Asıl yapılması gerekenin bu tespit edilen yerlerin ayrı ayrı bir araştırma konusu şeklinde düşünülmesi ile bu tarihi eserler hakkında yerinde detaylı bir çalışma yapılması olduğu sonucuna varılmıştır.

Tez tarihi eserlerin yerlerinin tespit edilmesi ve bu eserlerin incelemeye açılmasındaki ilk adımı oluşturma noktasında amacına ulaşmıştır. Ancak esas yapılması gereken bundan sonra bu eserlerin ayrı ayrı bir tez konusu olarak düşünülmesidir. Bu tez konularında ki amaç da bu eserlerin detaylı incelenmesi ile tarihte yaşayanların, geçim kaynakları, adetleri, gelişmişlik durumları ve ekonomileri hakkında araştırma yapılması ve bölgedeki değişimlerin ortaya çıkartılması, sebeplerinin konması olmalıdır. Ancak bu aşamalardan sonra bu eserlerin korunmasından söz edilmelidir. Çünkü öncelikle neyin korunması gerektiği iyi bilinmelidir.

KAYNAKLAR

BÜYÜK ÖLÇEKLİ HARİTALARIN YAPIM YÖNETMELİĞİ, 1988

BÜYÜK ÖLÇEKLİ HARİTA VE HARİTA BİLGİLERİ ÜRETİM
Yönetmeliği, 2005

DÖRTGÖZ G.Ö., GÜRSEL ÖCAL DÖRTGÖZ, GENELGELER TALİMATLAR
İçtihatlar , 1999

EREN K, UZEL T., KAMİL EREN TURGUT UZEL GPS ÖLÇMELERİ

HARİTA KURULTAYI BİLDİRİLERİ

HARİTA VE KADASTRO MÜHENDİSLERİ ODASI DERGİSİ

KOÇ B., BEKİR KOÇ, 2001 YÜKSEK LİSANS TEZİ CUKUROVA
Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü

MÜLKİYET DERGİSİ, TAPU VE KADASTRO MÜFETTİŞLERİ DERNEĞİ

ÖZGEN G., GÜNDOĞDU ÖZGEN TOPOGRAFYA (ÖLÇME BİLGİSİ)

SEYHAN KADASTRO MÜDÜRLÜĞÜ

SİLİFKE KADASTRO MÜDÜRLÜĞÜ

SİLİFKE MÜZE MÜDÜRLÜĞÜ

SİLİFKE TANITIM REHBERİ

SİLİFKE TAPU SİCİL MÜDÜRLÜĞÜ

TEPEDELENLİOĞLU S. , SELAHATTİN TEPEDELENLİOĞLU,
Gayrimenkul Mevzuatı İle İlgili Külliyat

UÇAR D., PROF. DR. DOĞAN UÇAR, 16 MAYIS 2000 MAKALE

ÖZGEÇMİŞ

1974 Konya/Ereğli doğumluyum. İlk ve orta öğrenimimi doğum yerim olan Ereğli’de Cumhuriyet İlkokulunda (1980-1985) ve Ereğli Lisesinde (1985-1988) tamamladım. Lise öğrenimini Ankara Tapu ve Kadastro Meslek Lisesinde 1988-1992 yıllarında okul üçüncüsü olarak tamamladıktan sonra Konya Ereğli Kadastro Müdürlüğünde Kadastro Teknisyeni olarak çalışmaya başladım. Yaklaşık dört aylık teknisyenlik deneyiminden sonra 1992-1996 yılları arasına İTÜ İnşaat Fakültesi, Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Bölümünde eğitimime devam ettim. Bölüm ikincisi olarak bitirdiğim 1996 yılında, Ankara’da Skala Ltd. Şti de GPS Ölçmeleri üzerine Proje Mühendisi olarak bir yıl görev yaptım. 1997 yılında Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü Müfettiş Yardımcısı olarak Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğünde memuriyet görevine başladım. 2001 yılından itibaren bu güne değin Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü Müfettişi olarak bu görevimi devam ettirmekteyim.

Ayrıca, Çukurova Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Arkeometri Anabilim Dalı’nda Yüksek Lisans eğitimime devam etmekteyim.

EKLER

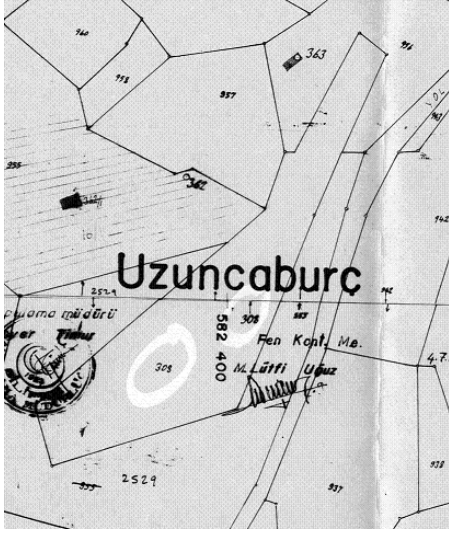
Ek:1 Tescilli Sit Alanlarını Gösterir Haritalar

Ek:2 Çalışma Bölgesini Gösterir Harita

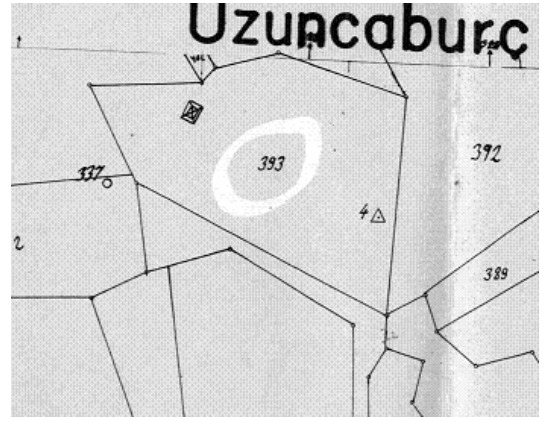
Ek:1

Silifke İlçesi ile Kızılkalesi beldesi arasında bulunan tescilli sit alanları.

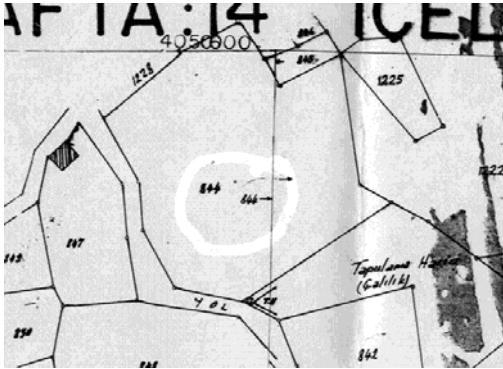
1.UZUNCABURÇ



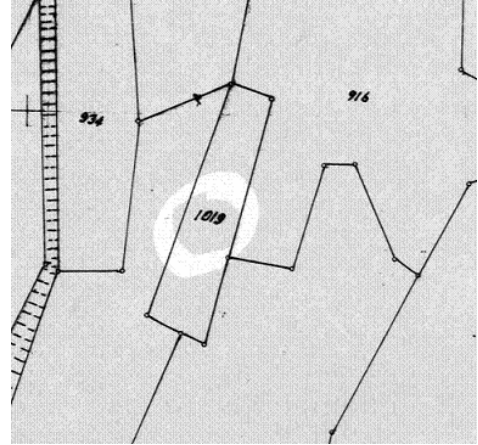
308 Parsel



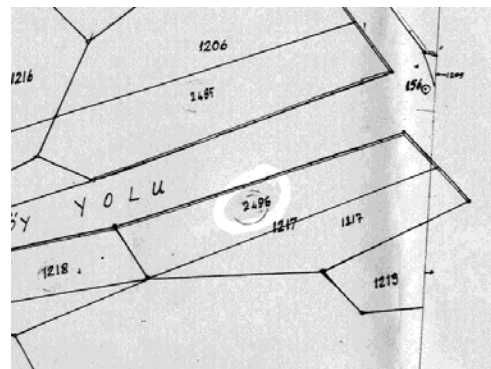
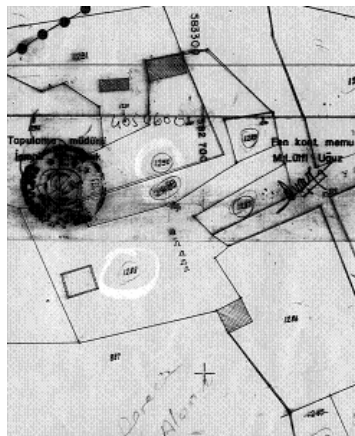
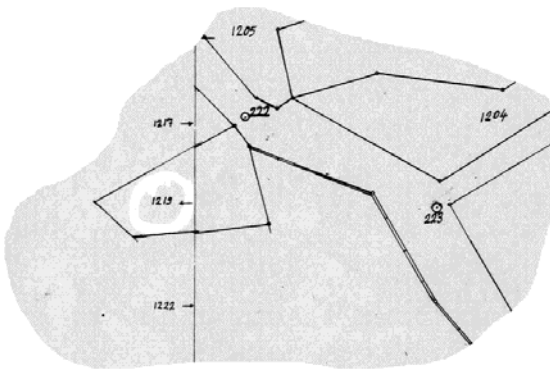
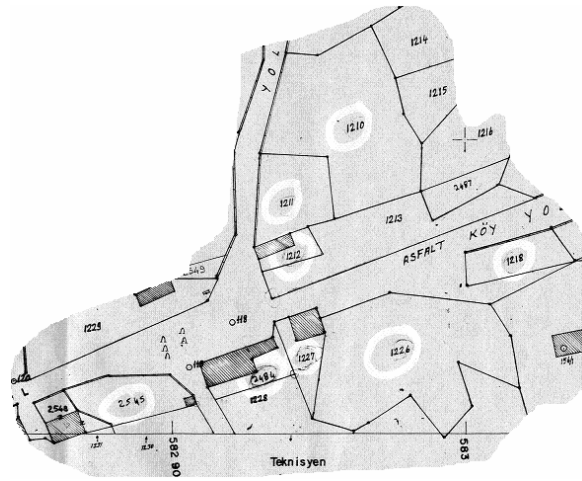
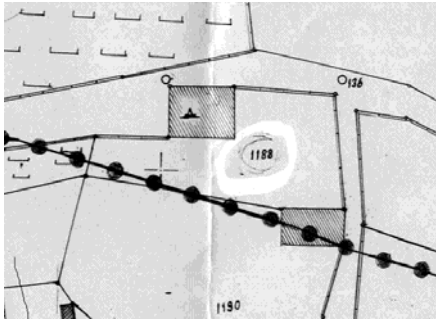
393 Parsel

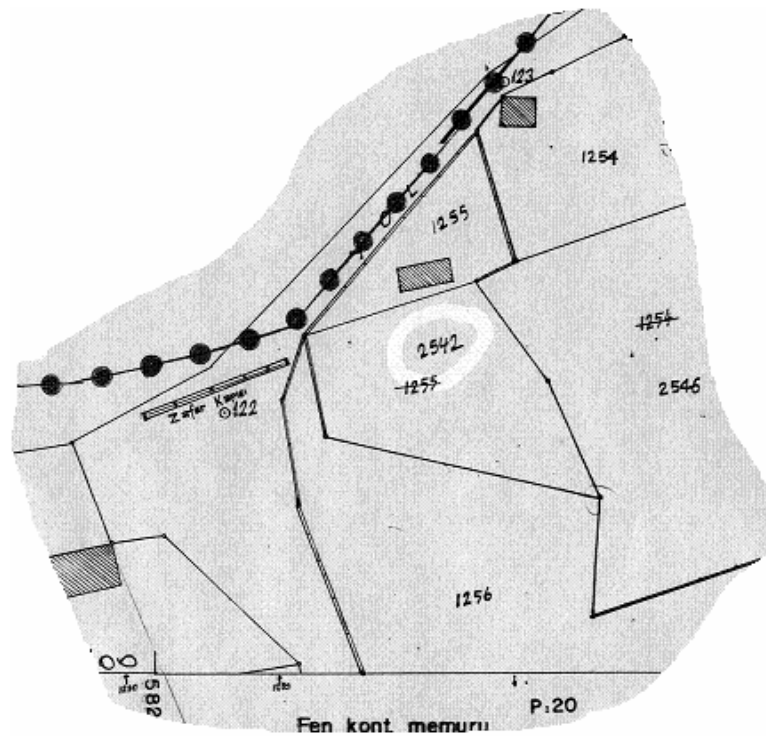


844 Parsel



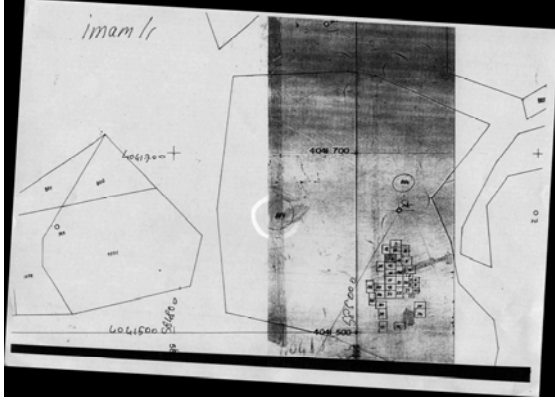
1019 Parsel





2542 Parsel

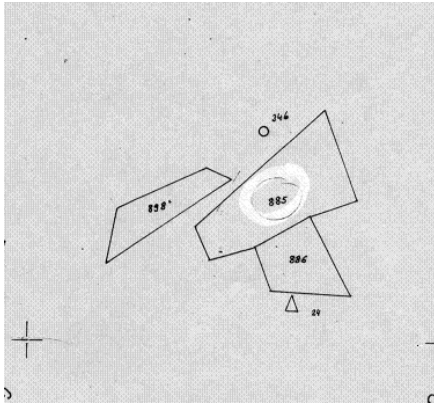
2.İMAMLI



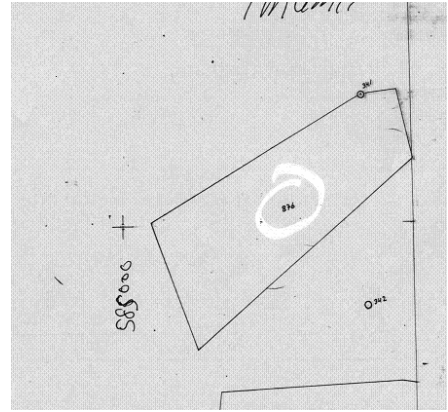
884 Parsel



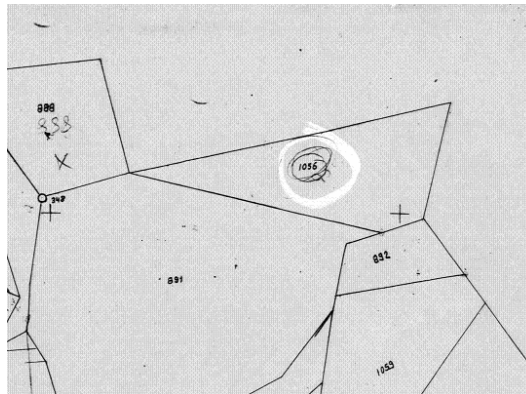
887,891,896 Parseller



885 Parsel

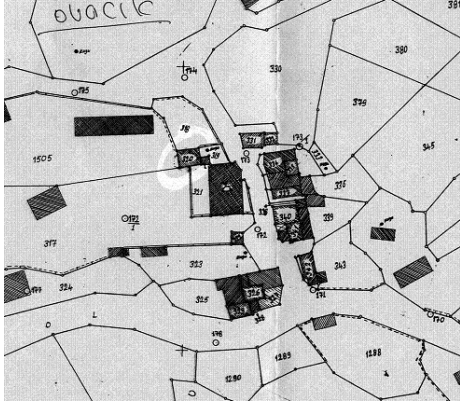


876 Parsel

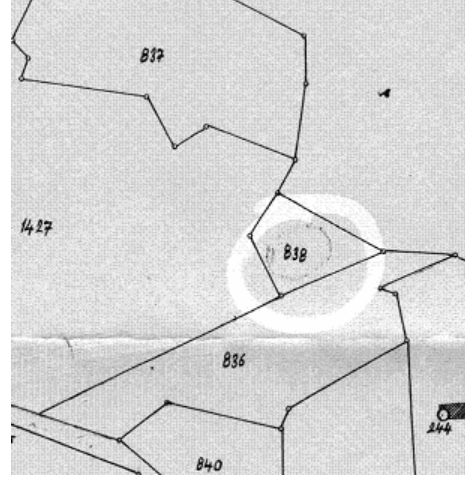


1056 Parsel

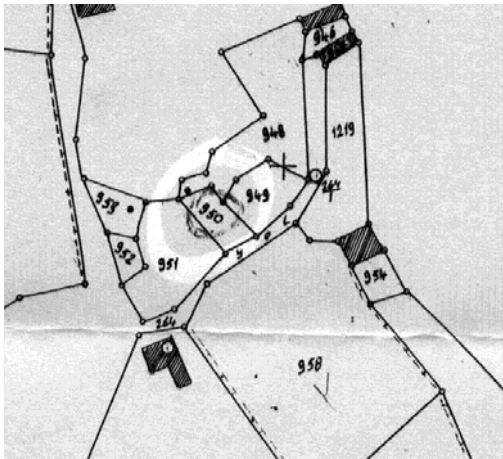
3.OVACIK



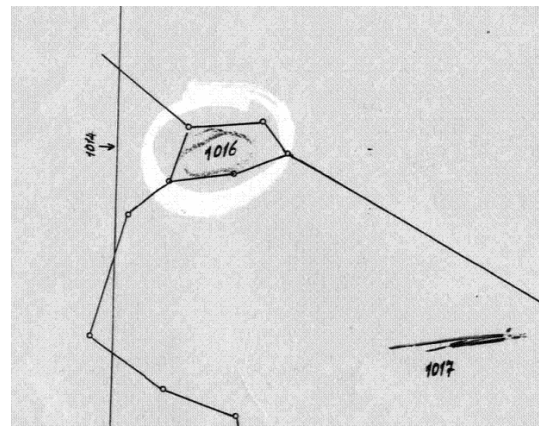
318 Parsel



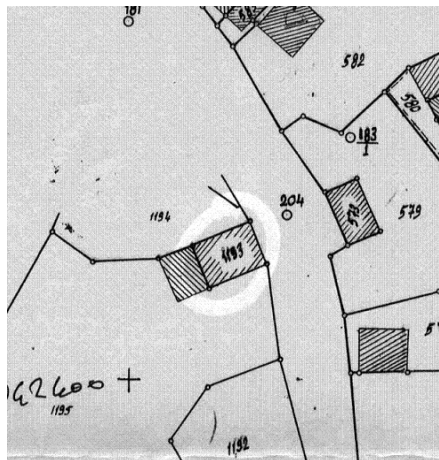
838 Parsel



950 Parsel

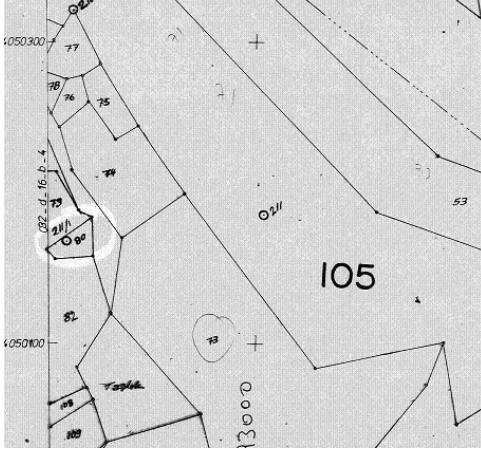


1016 Parsel

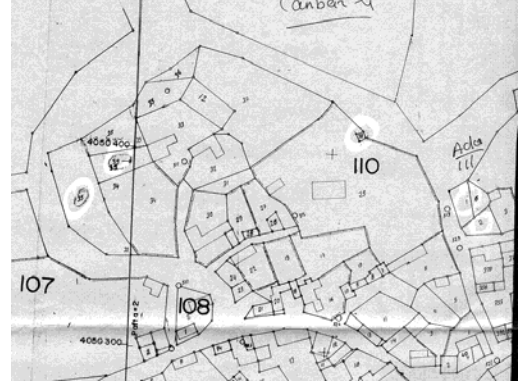


1193 Parsel

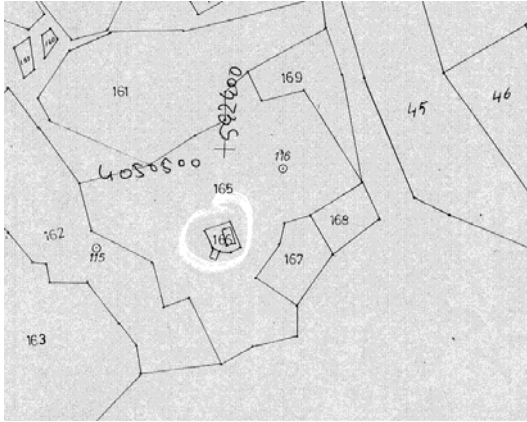
4.CAMBAZLI



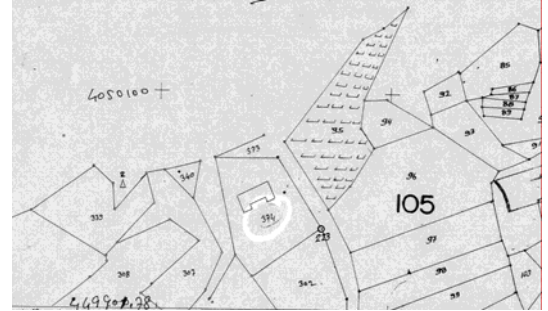
80 Parsel



110 Ada 35,38 ve 39 parseller

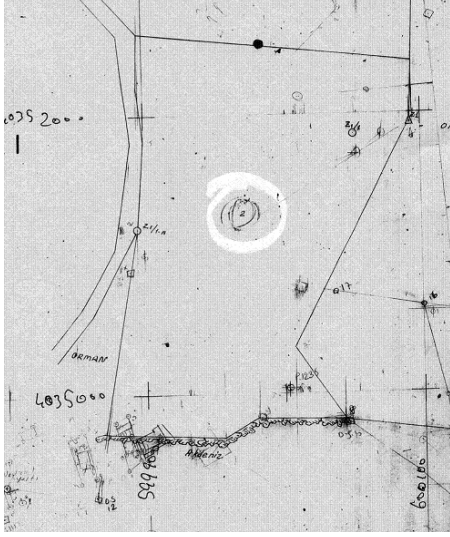


166 Parsel

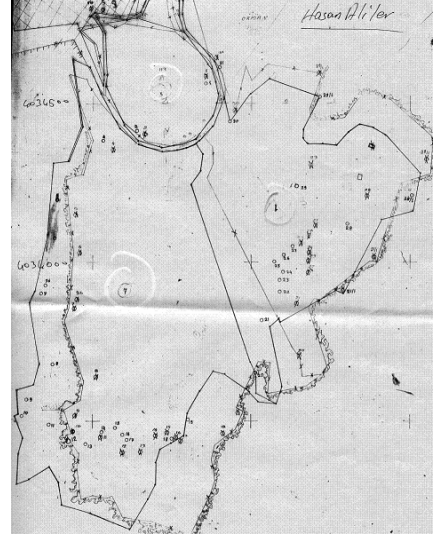


374 Parsel

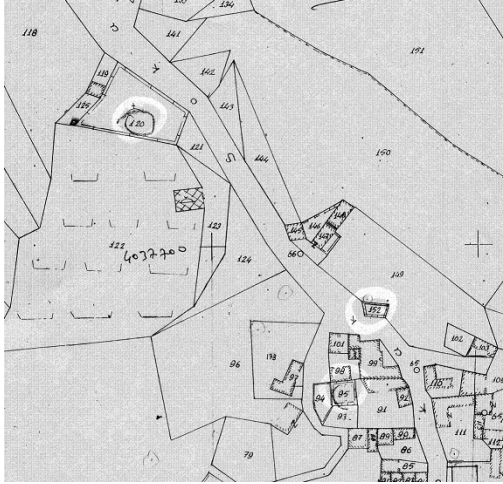
5.HASANALİLER



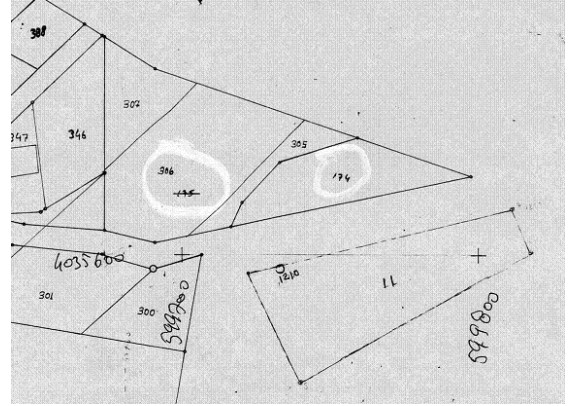
2 Parsel



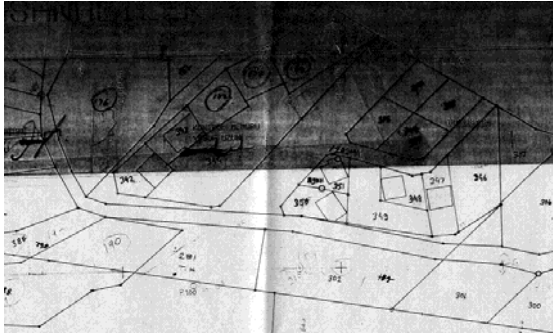
7 Parsel



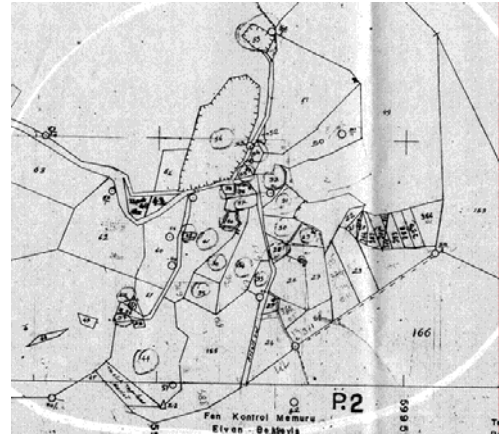
94,95,98,120 ve 152 Parseller



174 ve 306 Parseller



176,177 Parseller



Köy içi parselleri