




ÖLÇME BİLGİSİ 1

2022-2023 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Yarıyılı

1



MEKANSAL NESNE ÖLÇÜMÜ

Kavramsal Kazanımlar:
Mekansal nesne alımı (Detay alımı)
Aplikasyon ve Rölöve

Uygulamalar:

- Kutupsal yöntem ile koordinat hesabı
- Aplikasyon elemanlarının hesabı

**5.
Bölüm**

2

Mekansal Nesne Alımı



Arazideki mevcut durumun ölçülerek haritaya aktarılması işlemine mekânsal nesne alımı veya detay alımı denilmektedir.

Kutupsal Yöntem (Ölçme Bilgisi 1)

Gerçek Zamanlı Kinematik Yöntem (Ölçme Bilgisi 3)

Hava Fotogrametrisi (Fotogrametri)

3

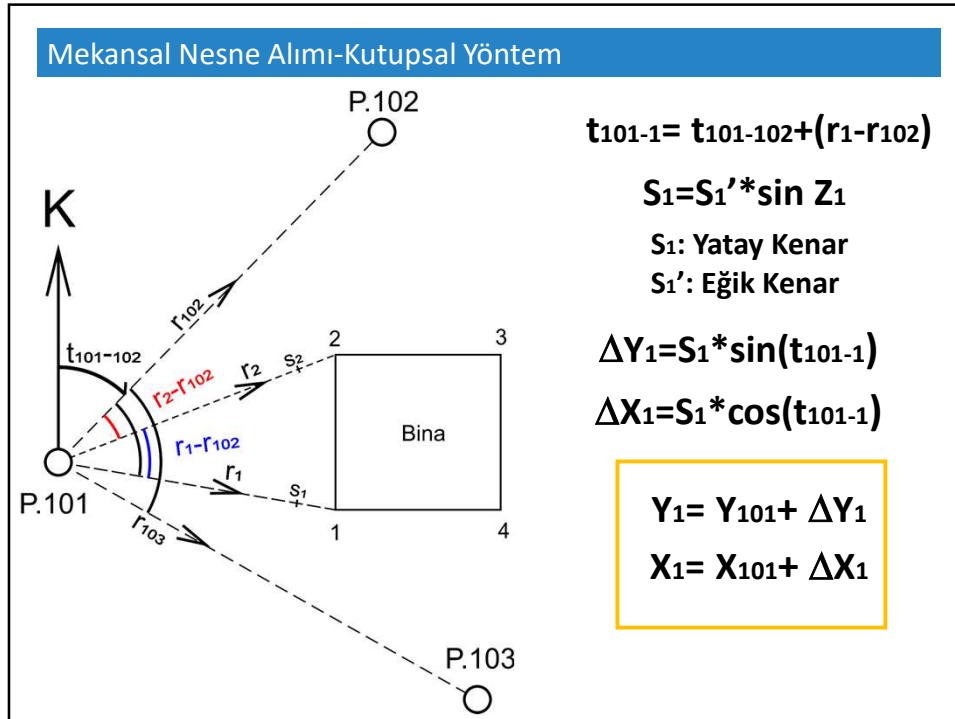
Mekansal Nesne Alımı-Kutupsal Yöntem

Koordinatı bilinen bir poligon noktasına total station aleti kurulur. Alet ile bir başka poligon noktasına gözlem yapılarak çıkış alınır. Ara mesafe ölçülür ve koordinatlardan hesaplanan ile karşılaştırılır. Sonrasında arazideki detay noktalarının ölçümüne başlanır. Kaldırım kenarı, bina köşeleri, aydınlatma direkleri, rögar kapakları, vb. detay noktalarına yatay doğrultu ve düşey açı gözlemleri yapılır. Ayrıca eğik kenarlar da ölçülür.

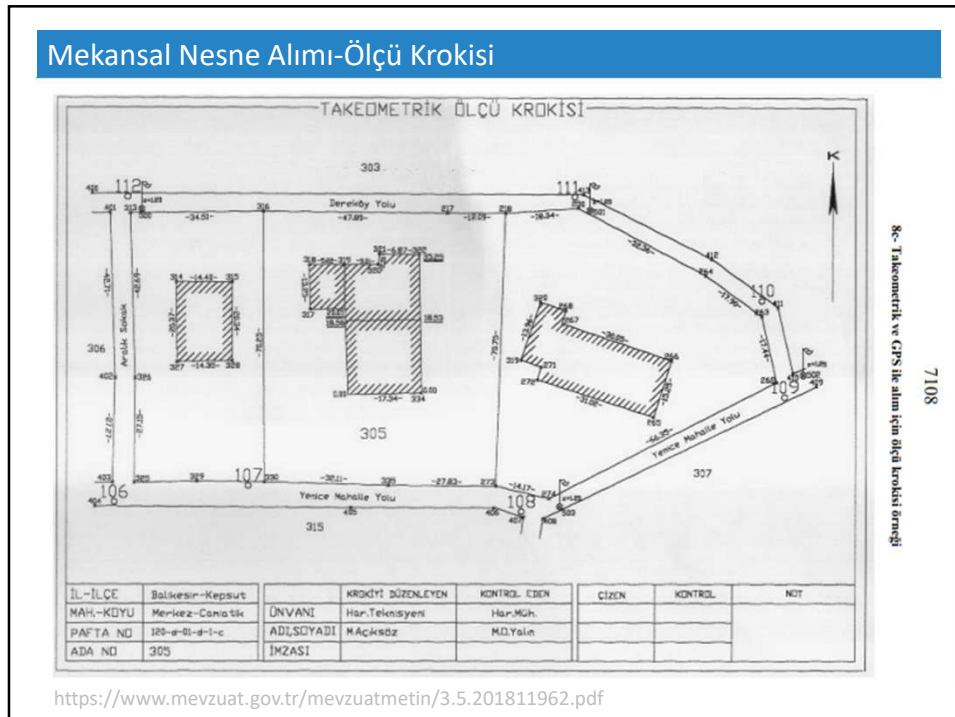
DETAY NOKTALARININ KOORDİNATLARININ HESABI

- 1-) Açıklık açısı hesaplanır.
- 2-) Kırılma açıları hesaplanır.
- 3-) Detay noktalarına olan açıklık açıları hesaplanır.
- 4-) Temel ödevler yardımıyla koordinat farkları hesaplanır.
- 5-) Durulan noktanın koordinatlarına koordinat farkları eklenerek her bir detay noktasının koordinatları hesaplanır.

4



5



6

Mekansal Nesne Alımı-Ölçü Krokisi

7047

HARİTA ÖZEL İŞARETLERİ SINIFLARI	
0000	ESYÜKSEKLİK EĞRİLERİ VE KOD NUMARALARI
0200	KARAYOLLARI VE TESİSLERİ
0400	DEMİRYOLU, METRO, TRAMVAY VE TESİSLERİ
0600	HİDROĞRAFİK BİLGİLER
0800	NAKİL HATLARI VE HABERLEŞME TESİSLERİ
1000	SINIRLAR
1200	YAPILAR
1400	BITKİ ÖRTÜSÜ VE TARIM ALANLARI
1600	TAŞLIK VE KAYALIKLAR
1800	ŞEVLER
2000	TAMAMLAYICI İŞARETLER
2400	KONTROL NOKTALARI İŞARETLERİ
2600	YAZI VE RAKAM İŞARETLERİ

YARARLANMA NOTU:

1. Nokta işaretlerinin merkezleri üzerlerinde gösterilmiştir.
2. Çizgi işaretlerinde, işaret oluşturulurken işaretin başlangıcı olarak sol taraf, işaretin bitimi olarak sağ taraf kullanılır.
3. İşaret kütüphanelerinde çizgi işaretler oluşturulurken yukarıdaki yön kavramı dikkate alınır.

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuatmetin/3.5.201811962.pdf>

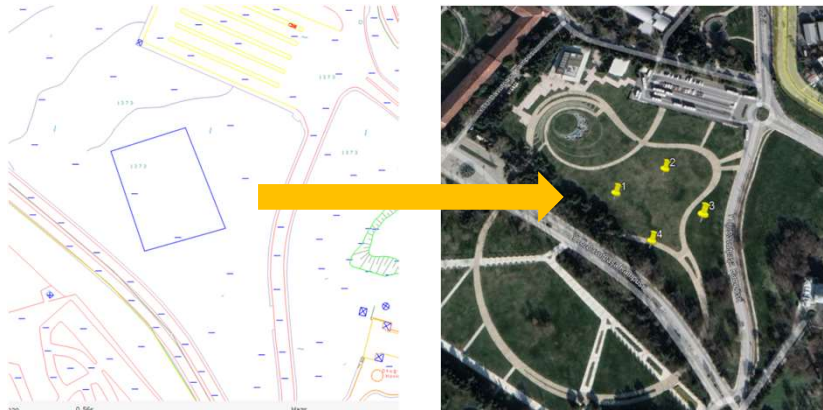
2000 TAMAMLAYICI İŞARETLER

Sıra No	İşaret Adı	Tipi	1/500-1/2000	1/5000	Örnek 1	Örnek 2
2001	Telefon Dışı	N				
Açıklama:						
2002	Elektrik Dışı	N				
Açıklama:						
2003	Cadde ve Sokak Lambası	N				
Açıklama:						
2004	Pür İşiklendirme Lambası	N				
Açıklama:						
2005	Vine (Sabit)	N				
Açıklama:						
2006	Vine (Kayılı)	N				
Açıklama:						

7

Aplikasyon

Harita üzerindeki bir parselin, yapının veya bir nesnenin araziye işaretlenmesine aplikasyon adı verilmektedir.

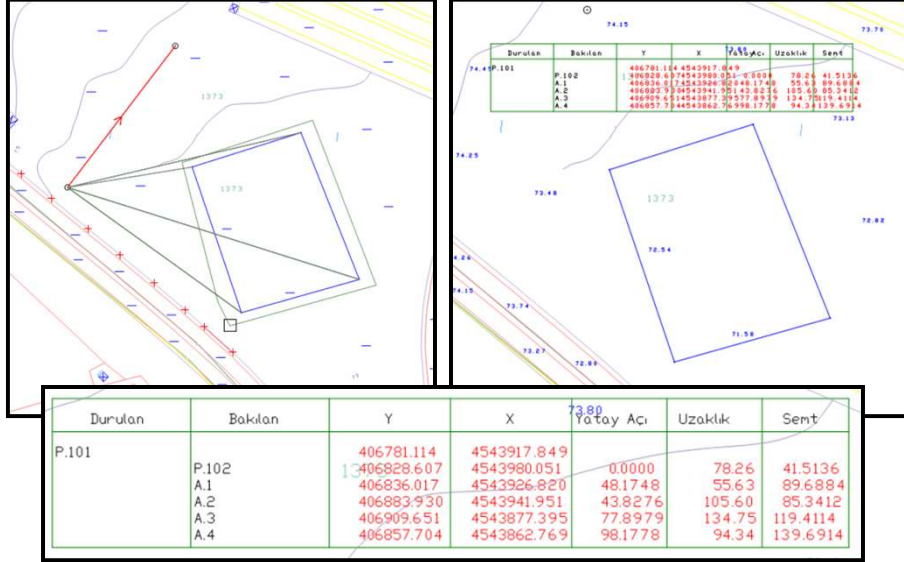


Kutupsal Yöntem ile Aplikasyon (Ölçme Bilgisi 1)

RTK GPS Yöntemi ile Aplikasyon (Ölçme Bilgisi 3)

8

Aplikasyon Elemanlarının Hesabı



9

Kutupsal Yöntemle Aplikasyon



<https://amerisurv.com/2019/07/18/leica-geosystems-introduces-new-generation-of-manual-construction-total-stations/>

10

Rölöve

Bir parselin veya yapının yeniden ölçülüp projelendirilmesine rölöve denilmektedir. Rölöve aplikasyon sonrası, aplikasyonun kontrolü için de yapılmaktadır.

Mimari Rölöve, bir binanın, yapının veya belirli bir alanın kesit, cephe, plan ve görünüşünü ele alıp ölçerek mimari çizimlerinin yapılmasıdır.

