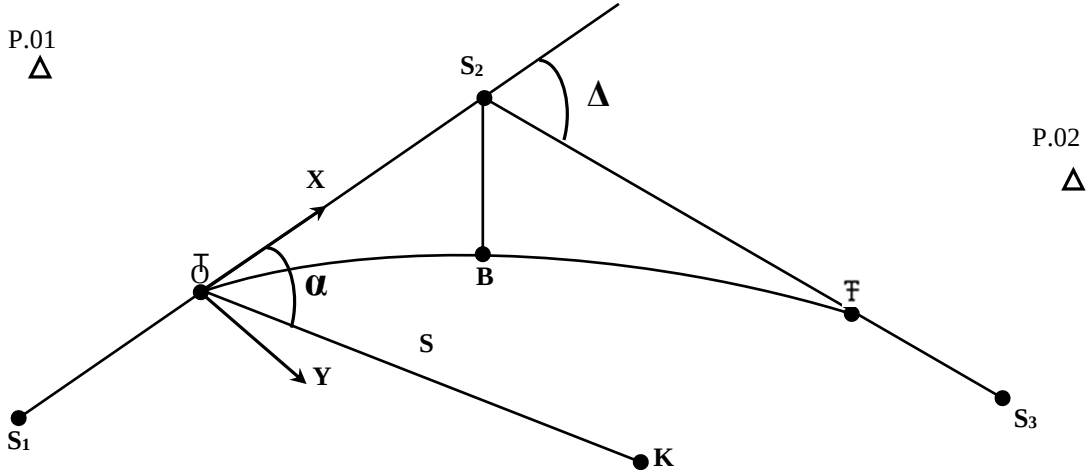


DERS : MÜHENDİSLİK ÖLÇMELERİ
UYGULAMA NO: 2
KONU: YATAY KURP APLİKASYONU



YAPILACAK ÇALIŞMALAR

* Verilen pafta üzerinde size uygun bir çalışma alanı seçiniz. Bu çalışma alanında bulunan poligon noktalarını kullanarak Δ sapma açısı $75-110^\circ$, kurp yarıçapı $R=30-40$ m olacak şekilde S_1 , S_2 ve S_3 noktaları belirleyiniz. Bu ölçüm işlemi sırasında kurp ana elemanlarının koordinatlarını ülke koordinat sisteminde hesaplayınız.

* S_1S_2 ve S_2S_3 uzunlukları ile Δ açısını (iki yarım silsile) ölçünüz. S_1 noktasının kilometrajını “grup no +000⁰⁰” (Örn.: 1 + 000⁰⁰) seçiniz.

* Φ , T ve B noktasını aplike ettikten sonra kurp dışında, bütün kurbu görebilecek bir K noktası seçiniz. Bu noktaya ilişkin ölçüleri (α, s) yaparak K noktasının koordinatlarını **kurp sisteminde** hesaplayınız.

* Kurp 5’er m aralıklarla aplike edilecektir. Buna göre kurba ait noktaların kilometrajlarını belirleyiniz.

* Kurp ara noktalarının tamamının aplikasyon elemanlarını, hem Dik Koordinat Yöntemi hem de Kutupsal Yöntem için hesaplayınız.

* Kurba ait aplikasyon noktalarının da koordinatlarını her iki koordinat sisteminde ortak noktaları kullanarak dönüşüm hesabı ile belirleyiniz.

APLİKASYON

* Kurban yarısına ait noktaları Kutupsal Yöntemle (Φ başlangıç S_2 doğrultusu başlangıç doğrultusu) aplike ediniz.

* Aynı noktalar bir kez de K noktasından Kutupsal Yöntemle aplike edilecektir. Bunun için uygun görüş sağlayan noktalardan birini başlangıç doğrultusu seçiniz. Gerekli olan aplikasyon elemanlarını hesaplayarak kurban yarısına ait ara noktaları K noktasından aplike ediniz.

* Noktaların aynı yerde çıkıp çıkmadıklarını kontrol ediniz.

* K noktasından aplike ettiğiniz noktaların konum hatalarının hangi mertebede olabileceği hususunu araştırınız.

NOT: Arazi dönüşünde arazide yapılan hesap değerlerinin fotokopisi teslim edilecektir. Ayrıca her grup aplikasyon sonunda noktalarını DERS YARDIMCILARINA KONTROL ETTİRECEKTİR!

DERS SORUMLUSU: Prof.Dr.Ertan GÖKALP

	ARAZİ TARİHİ	TESLİM TARİHİ	DERS YARDIMCILARI
1.Ö-A GRUBU	14.12.2023 (09:00)	21.12.2023-(16:00)	Arş. Gör. Merve OCAK
1.Ö-B GRUBU	13.12.2023 (13:00)	20.12.2023-(16:00)	Arş. Gör. Murat BEKTAŞOĞLU

NOKTALAR	Y	X
P.01	564415.675	4540747.701
P.02	564541.861	4540771.768
P.05	564573.490	4540672.506
G1	564521.391	4540776.666
G2	564554.939	4540730.490
G3	564508.580	4540741.439

