

HRT1312 ÖLÇME BİLGİSİ 1
ÖDEV-2
POLİGON HESABI ÖDEVİ

Aşağıda şematik gösterimi verilen bir poligon geçkisindeki; poligon noktalarının koordinatlarını BÖHNBÜY 'nde öngörülen standartları göz önünde bulundurarak hesaplayınız.

- I. Arazide karşılıklı olarak ölçülen eğik poligon kenarlarını “XX” öğrenci numaranızın son iki hanesi olmak üzere 1.0XX değeri ile çarparak projeksiyon düzlemine indirgeyiniz.

Elektronik uzunluk ölçerin referans kırılma indisi; $n_0=1.000290$,
Taşıyıcı dalga boyu ; $\lambda_M=0.850 \mu m$,
Basınç ; $p=720 \text{ mmHg}$ ve sıcaklık ; $t=25^\circ C$,
 $R= 6373 \text{ km}$ ve $\alpha= 0.003661$

- II. Poligon geçkisinde ölçülen yatay doğrultulara, “XX” öğrenci numaranızın son iki hanesi olmak üzere 0.00XX gon değerini ekleyerek poligon geçkisindeki kırılma açılarını hesaplayınız.

- III. Aşağıda verilen nirengi noktalarının koordinatlarını, “XX” öğrenci numaranızın son iki hanesi olmak üzere 1.0XX değeri ile çarparak poligon noktalarının koordinatlarını hesaplayınız. Poligon hesabında bu koordinatları kullanınız.

ÖLÇÜ VE KOORDİNAT DEĞERLERİ

Koordinatlar

NN	Sağa (m)	Yukarı (m)	h (m)
G253H001	406617.128	4544269.336	80.161
G2530002	406535.199	4544141.240	80.062
G253H003	406888.703	4543735.230	65.583
G2530004	407013.559	4543829.193	63.840

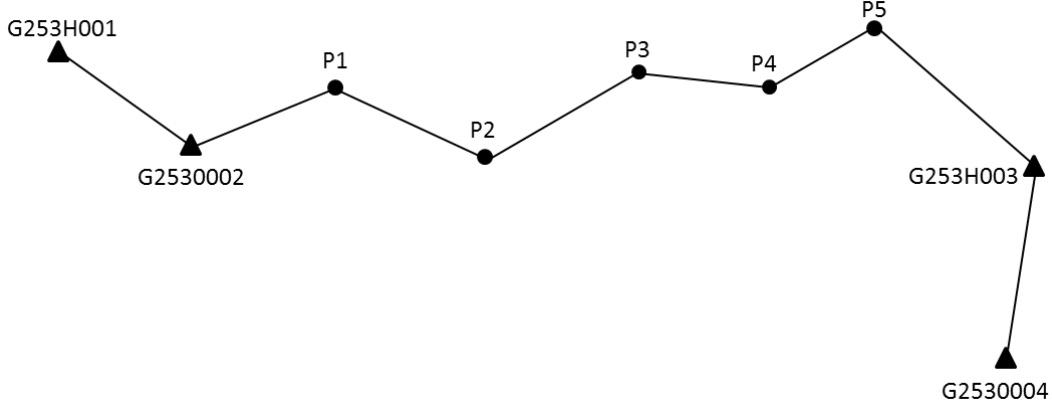
Yaklaşık Koordinatlar

NN	Sağa (m)	Yukarı (m)	h (m)
P1	406420	4544042	77
P2	406379	4543929	75
P3	406526	4543861	76
P4	406612	4543793	73
P5	406749	4543685	68

Eğik Kenar ve Düşey Açı Ölçüleri

DN	BN	Düşey Açı (Gon)	Eğik Mesafe (m)
G253H002	P1	101.1432	151.482
P1	G253H002	98.8573	151.483
P1	P2	100.7954	120.594
P2	P1	99.2055	120.591
P2	P3	99.4816	161.932
P3	P2	100.5191	161.933
P3	P4	101.4392	110.454
P4	P3	98.5613	110.451
P4	P5	102.1924	173.942
P5	P4	97.8081	173.943
P5	G253H003	101.0512	148.374
G253H003	P5	98.9493	148.371

POLİGON GEÇKİSİ ŞEMATİK GÖSTERİMİ



YATAY DOĞRULTU ÖLÇÜLERİ

Poligon geçkisinde ölçülen yatay doğrultulara, “XX” öğrenci numaranızın son iki hanesi olmak üzere 0.00XX gon değerini ekleyerek poligon geçkisindeki kırılma açılarını hesaplayınız.

Durulan Nokta	Bakılan Nokta	Yarım Silsileler	
		I.Yarım	II.Yarım
G253H002	G253H001	36.2231	236.2252
	P1	254.7395	54.7370
P1	G253H002	64.7390	264.7350
	P2	232.3071	32.3073
P2	P1	24.3080	224.3110
	P3	129.2886	329.2870
P3	P2	327.2830	127.2820
	P4	142.7018	342.7022
P4	P3	272.7010	172.7030
	P5	72.6742	372.6740
P5	P4	342.6779	142.6789
	G253H003	78.0698	278.0710
G253H003	P5	283.0981	83.0982
	G253H004	63.9579	263.9569

ÖDEV TESLİMİ:

Ödevlerinizi, UZEM Sistemi üzerinden teslim etmeniz gerekmektedir.

Ödev Teslim Dosyaları (ZIP/RAR ile sıkıştırılmış tek dosya)

Ödev Teslim İçeriği

Öğr.No_PoligonHesabı (Dosya ismi)

- i) Katsayı ile Ölçeklendirme ve Öteleme
- ii) İndirgeme Hesapları
 - Bir Kenarın İndirgeme Hesabının Adım Adım Gösterimi
 - Ortalama Kenarların Özet Tablosu
- iii) Kırılma Açısı Hesapları
- iv) Poligon Hesabı
 - Açı kapanma, enine ve boyuna hata sınır değerlerinin hesaplanması.
 - Hata denetimlerinin ve düzeltmelerinin yapılması.

ÖRNEK ÖDEV KAPAĞI



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
İNŞAAT FAKÜLTESİ
HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**ÖLÇME BİLGİSİ 1 DERSİ
POLİGON HESABI ÖDEVİ**

**HAZIRLAYAN
ÖĞRENCİ NO ADI SOYADI
GR.X**

İSTANBUL, 2023