

**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**İNŞAAT FAKÜLTESİ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**HRT3350 TOPOGRAFYA DERSİ ÖDEVİ**

**Ödev teslim tarihi/saati: 28.12.2020/ saat 13:00**

**ÖDEV İLE İLGİLİ GENEL AÇIKLAMALAR**

- Ödevdeki bazı ölçüler öğrenci numaranızın son 3 hanesine göre değişiklik göstermektedir.
  - Çözümlerinizi (işlemlerinizi göstererek) boş beyaz kağıtlara el yazınızla yaparak, Kullandığınız her kâğıdın sol üst köşesine “Öğrenci numaranızı”, “Adınızı”, “Soyadınızı” yazarak “imzanızı” atmanız gerekmektedir.
  - İmzasız kağıtlar değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Ödev çözümlerinin fotoğrafını çekerek ya da tarayarak tercihen PDF formatında, tek bir dosya halinde YTÜ Online Kampüs Modülüne yüklemeleri gerekmektedir.
  - PDF e çeviremeyen öğrencilerin RAR veya ZIP ile sıkıştırıp yüklemeleri gerekmektedir.

**ÖDEVİNİ BELİRTİLEN GÜN VE SAATTE SİSTEME YÜKLEMİYEN ÖĞRENCİLER ÖDEVİNİ TESLİM ETMEMİŞ OLARAK DEĞERLENDİRİLECEKTİR.**  
**ÖDEVİN YILICI BAŞARI NOTUNA KATKISI VİZE SINAVI İLE EŞDEĞERDİR.**

**SORU-1**

Aşağıda koordinat ve ölçü değerleri verilmiş olan dayalı poligon hesabını yaparak P.1 ve P. 2 no.lu poligon noktalarının koordinatlarını hesaplayınız (60 PUAN).  $F\beta=3^{\circ}\sqrt{n}$

NN	Kırılma Açısı (Gon)	Açıklık Açısı (Gon)	Kenar S (m)	DY (m)	DX (m)	Y (m)	X (m)
N.1		159.5211					
N.2	102.8928					319954.34	151791.83
P.1			183.26				
	114.5XXX						
P.2			159.52				
	336.2970						
N.3			174.89				
	309.0020						
N.4		222.2398				320221.19	152006.88

**“ XXX ”, öğrenci numaranızın son üç hanesi olmak üzere (örneğin XXX=015 ise; P.1 noktasındaki kırılma açısı =114.5015 gon olarak alınacaktır).**

## **SORU-2**

Aşağıdaki nivelman hesabında “-6 mm Kapanma Hatası” olduğuna göre, **Y mira okuması değerini** bulunuz. Nivelman hesabını yaparak 1, 2, 3, 4 ve 5 no.lu noktaların **yüksekliklerini** hesaplayınız. (40 PUAN)

<b>NN</b>	<b>Geri</b>	<b>Orta</b>	<b>İleri</b>	<b><math>\Delta H</math> (m)</b>	<b>H (m)</b>
<b>RS1</b>	<b>1.XXX</b>				<b>125.132</b>
1		1.285			
2	1.634		<b>Y</b>		
3		1.696			
4		0.680			
5	1.825		0.413		
<b>RS2</b>			0.994		<b>127.057</b>

**“ XXX ”, öğrenci numaranızın son üç hanesi olmak üzere (örneğin XXX=015 ise; RS1 noktasına geri mira okuması =1.015 m olarak alınacaktır).**

Başarılar dileriz.