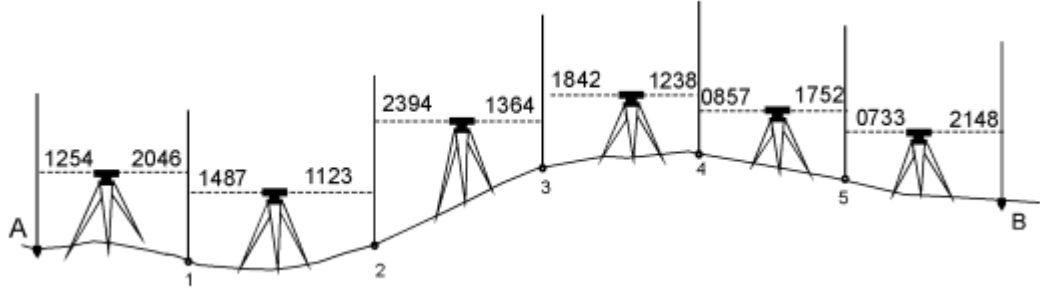


1. UYGULAMA ÖZELLİKLERİ VE KULLANIMI

1.1 Giriş

Dayalı nivelman modülü, dayalı nivelmanda yüksekliği bilinen bir noktadan nivelmana başlanır ve yüksekliği bilinen başka bir noktaya bağlanır. Dayalı nivelmanda yapılan ölçümler kontrol edilebilir. Noktalar arasındaki yükseklik farklarının ölçülmesinde en çok kullanılan yöntemdir.



Figür-1

1.2 Sözlük ve Kurallar

1.2.1 Sözlük

TERİM	AÇIKLAMA
Nivelman Röper Noktası	Haritası yapılacak olan arazi üzerinde veya projenin uygulanacağı bölgede, yükseklikleri kontrollü olarak belirlenmiş belirli sıklıkta düşey kontrol noktalarına ihtiyaç duyulur. Yeni noktalara yükseklik taşımada başlangıç alınan bu noktalara “Nivelman Röper Noktası” denir.
Nivelman Ağı	Birbiriyle bağlantılı çok sayıda röper noktasından oluşan sisteme de “ Nivelman Ağı ” denir.
Nivelman	Noktalar arasındaki yükseklik farklarının ölçülmesi işine nivelman denilmektedir.

Tablo-1

1.2.2 Kurallar

- Figür-4’te dolu gözükten kısımlar aynen doldurulmalıdır.
- Nokta adı/Numarası sütunu hariç hiçbir kısmında sayı haricinde değer kullanılamaz.(a-z,A-Z, \$#@ vb.)
- Excel Oluştur kısımları için Nokta Adı/Numarası Sütunu isteğe bağlı doldurulabilir.
- Geri Mesafe, İleri Mesafe isteğe bağlı doldurulabilir.

1.3 Uygulama Kullanımı

Uygulama iki ana bölümden oluşmaktadır. Bunlar;

- Genel Parametreler: Uygulamanın modüllere bağlanırken kullanacağı modül adı ve poligon sayısı.
- Dayalı Nivelman Arayüzü: İstenilen girdi değerleri (Geri Okuma, İleri Okuma, Orta okuma ve ilk/son Nokta Yükseklikleri), Hesaplama butonu, Excel oluştur butonları.

1.3.1 Genel Parametreler

Nasıl Kullanırım? Biz Kimiz?

Figür-2

Figür-2' de giriş ekranı görülmektedir. Modüller kısmından kullanacağımız modülü (Dayalı Nivelman), Nokta sayısı (5) girdi kısmına ise çalışmamızdaki noktası sayısını giriyoruz. Çalıştır butonuna bastığımızda aşağıda görülen Figür-3 karşımıza geliyor.

1.3.2 Bağlı Poligon Arayüzü

Nokta Adı/ Numarası	Geri Mesafe (m)	İleri Mesafe (m)	Geri Okuma (mm)	Orta Okuma (mm)	İleri Okuma (mm)	Yükseklik Farkı (mm)	Değişim (mm)	Gözleme Düzlemi Kotu (m)	Nokta Yükseklikleri (m)

HesaplaYenileExcel OluşturKapat

Figür-3

Nokta Adı/ Numarası	Geri Mesafe (m)	İleri Mesafe (m)	Geri Okuma (mm)	Orta Okuma (mm)	İleri Okuma (mm)	Yükseklik Farkı (mm)	Değişim (mm)	Gözleme Düzlemi Kotu (m)	Nokta Yükseklikleri (m)
	50		1375						203.125
	40	50		2934					
	35	40		1861					
	50	35	2238		2747				
	45	40	1657		1915				
	45	45		2545					
		45			995				202.75
<div>Hesapla</div> <div>Yenile</div> <div>Excel Oluştur</div> <div>Kapat</div>									

Figür-4

Figür-4'te programın çalışabilmesi için gerekli olan kısımlar örnek veriler ile gösterilmektedir.

Nokta Adı/ Numarası	Geri Mesafe (m)	İleri Mesafe (m)	Geri Okuma (mm)	Orta Okuma (mm)	İleri Okuma (mm)	Yükseklik Farkı (mm)	Değişim (mm)	Gözleme Düzlemi Kotu (m)	Nokta Yükseklikleri (m)
	50		1375					1578.125	203.125
	40	50		2934		-1555.0	4.0	1578.125	201.57
	35	40		1861		1073.0		1578.125	202.643
	50	35	2238		2747	-886.0		2439.753	201.757
	45	40	1657		1915	327.0	4.0	1859.076	202.084
	45	45		2545		-884.0	4.0	1859.076	201.2
		45			995	1550.0			202.75
<div>Hesapla</div> <div>Yenile</div> <div>Excel Oluştur</div> <div>Kapat</div>									

Figür-5

Hesapla butonuna bastığımızda Figür-5'te görülen sonuçları elde ederiz. Hesapla butonu artık kullanılmaz hale dönmüştür. Şu an boş olarak gözüken Nokta Adı/Numarası sütunu bir sonraki aşama olan Excel Oluştur kısmı için isteğe bağlı doldurulabilir., Excel Oluştur butonuna bastığımız zaman Figür-6 oluşmaktadır.

bağlı_univelman_gıktudox - Microsoft Excel											
<div> <div> <div>Yapıştır</div> <div>Kes</div> <div>Kopyala</div> <div>Biçim Boyası</div> </div> <div> <div>Yazı Tipi</div> <div>Hizalama</div> <div>Sayı</div> </div> <div> <div>Genel</div> <div>Koşullu Biçimlendirme</div> <div>Tablo Olarak Biçimlendir</div> </div> <div> <div>Normal</div> <div>İyi</div> <div>Kötü</div> <div>Nötr</div> <div>Açıklama Me...</div> </div> <div> <div>Ek</div> <div>Sil</div> <div>Biçim</div> </div> <div> <div>Otomatik T</div> <div>Dolgu</div> <div>Temizle</div> </div> </div>											
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	Nokta No	Geri Mesafe	İleri Mesafe	Geri Okuma	Orta Okuma	İleri Okuma	Yükseklik Farkı	Değişim	Gözleme Düzlemi Kotu	Nokta Yükseklikleri	
1		50		1375					1578.125	203.125	
2		40	50		2934		-1555.0	4.0	1578.125	201.57	
3		35	40		1861		1073.0		1578.125	202.643	
4		50	35	2238		2747	-886.0		2439.753	201.757	
5		45	40	1657		1915	327.0	4.0	1859.076	202.084	
6		45	45		2545		-884.0	4.0	1859.076	201.2	
7			45			995	1550.0			202.75	
8											
9											

Figür-6