

HRT2331

ÖLÇME BİLGİSİ – 2

NİVELMAN AĞI TASARIMI ÖDEVİ

Öğrenciler bu ödevde Nivelman Ağ tasarımı yapacaklardır. Tasarım “Google Earth” programı üzerinde gerçekleştirilecektir. Her Öğrenci Program üzerinde yaşadığı şehir sınırları içerisinde, kendi belirleyecekleri çalışma alanında Nivelman Nokta yerlerini belirleyerek işaretleyecektir. Bu işlemler “Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği” esaslarına bağlı kalarak III. derece nivelman ağı (ana nivelman ağı), IV. derece nivelman ağı (ara nivelman ağı) ve V. derece nivelman ağı (yardımcı nivelman ağı) oluşturacak şekilde gerçekleştirilecektir. Ana Nivelman geçkileri herhangi bir üst dereceli ağ noktalarına dayandırılmayacaktır. A r a v e y a r d ı m c ı Nivelman ağlarının dayanak noktaları için yönetmeliğe bağlı kalınacaktır. Oluşturulan nivelman ağları “.kmz” formatında sayısal olarak da kaydedilip teslim edilecektir. Sayısal veriler üzerinde nokta işaret grubunu açıklayıcı lejant bilgisi de bulunmalıdır.

Ödevler online sistemler üzerinden teslim edilecektir.

Ödev Son Teslim Tarihi: 05.01.2023

Ödevin Yılıçi Notuna Katkı Oranı: %10

Başarılar dilerim.

Doç.Dr. Taylan ÖCALAN

Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliğine göre Nivelman Ağları;

Ana nivelman ağı

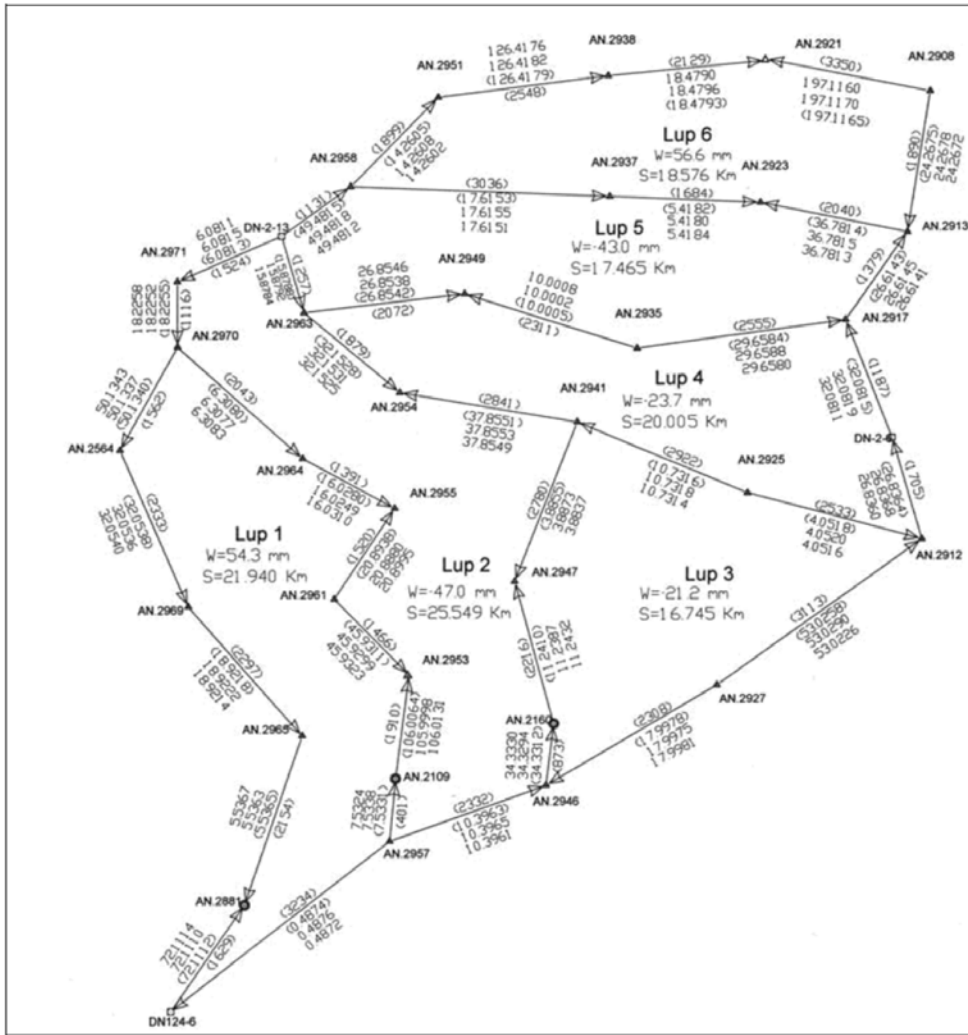
Madde 31 - Ana nivelman ağı, proje alanını kapsayacak şekilde, çevresi **40 km²'yi aşmayan luplar** biçiminde düzenlenir. Nivelman geçkileri hassas geometrik nivelman yapılabilecek yollar üzerindeki C3 ve daha yüksek dereceli noktalar ve poligon noktaları ile bölgede önceden tesis edilen nivelman ağlarının yüksek dereceli noktalarını içerecek şekilde seçilir. **Geçki üzerindeki nokta sıklığı en çok 1.5 km olmalıdır.** Seçimi yapılan noktalar için bir seçim kanvası düzenlenir.

Ara nivelman ağı

Madde 32 - Ara nivelman ağı, başı ve sonu ana nivelman ağı noktalarına bağlı toplam uzunluğu **10 km²'yi geçmeyen nivelman geçkileri veya en az iki ana nivelman noktasını içeren ve toplam uzunluğu 10 km²'yi geçmeyen luplar** biçiminde plânlanır. **Geçki üzerindeki nokta sıklığı 750 m -1000 m olmalıdır.** Seçimi yapılan ana nivelman noktaları bu Yönetmeliğin 31'inci maddesinde belirtilen seçim kanvasında gösterilir.

Yardımcı nivelman noktaları

Madde 34 - Proje alanı içinde, her dereceden nivelman noktalarının **yoğunluğu yerleşim bölgelerinde ortalama 400-500 m aralıklarla ve diğer bölgelerde ortalama 700-800 m aralıklarla olmalıdır.** Bu yoğunluğu yeterince sağlamak için yardımcı nivelman noktaları (RS) tesis edilir.



Ana Nivelman noktalarından oluşan bir nivelman kanvası. Lup numaraları, Lup uzunlukları ve kapanma miktarları kanava üzerinde gösterilmiş. Ara ve yardımcı nivelman noktaları da aynı kanavada gösterilebilir. Bu durumda farklı çizgi tipi, rengi, kalınlığı gibi ayırt edici özellikleri lejant yardımıyla kanavada gösterilir.