

Seviyelendirme Teknikleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Seviyelendirme teknikleri, arazinin doğal eğimini anlamak, kazı ve dolgu miktarlarını hesaplamak, drenaj sistemlerini tasarlamak ve yapı elemanlarının doğru yerleştirilmesini sağlamak için kullanılır.

Sorular

1. Seviyelendirme, hangi mühendislik disiplininin temel araçlarından biridir?

- A) Makine Mühendisliği
- B) İnşaat Mühendisliği
- C) Elektrik Mühendisliği
- D) Bilgisayar Mühendisliği

2. Kot farkı nasıl hesaplanır?

- A) Geri okuma + İleri okuma
- B) Geri okuma - İleri okuma
- C) İleri okuma - Geri okuma
- D) $(\text{Geri okuma} * \text{İleri okuma}) / 2$

3. Bir arazinin eğimini belirlemek için seviyelendirme neden önemlidir?

- A) Sadece estetik amaçlıdır.
- B) Kazı ve dolgu miktarlarını belirlemek için gereklidir.
- C) Yapıların dayanıklılığını doğrudan etkilemez.
- D) Su basmanı seviyesini belirlemede rol oynamaz.

4. Bir yol projesinde başlangıç ve bitiş noktalarının kot farkını belirlemek için hangi seviyelendirme tekniği kullanılabilir?

5. Bir bina temelinin kotunu belirlemek için hangi yöntemler uygundur?

6. Bir baraj inşaatında, gövde dolgusunun homojenliğini kontrol etmek için seviyelendirme nasıl kullanılır?

7. Tanımla: Seviyelendirme Nedir?

8. Tanımla: Nivelman Cihazı

9. Tanımla: Düşük (Bench Mark - BM)

Cevap Anahtarı

1. B) İnşaat Mühendisliği — Seviyelendirme, arazi ölçümü ve inşaat projelerinde kot belirleme için inşaat mühendisliğinin temel bir parçasıdır.
2. B) Geri okuma - İleri okuma — Kot farkı, nivelman sırasında geri okumadan ileri okumanın çıkarılmasıyla bulunur.
3. B) Kazı ve dolgu miktarlarını belirlemek için gereklidir. — Arazi eğimi, kazı ve dolgu hacimlerinin doğru hesaplanması için temel bir veridir ve bu da seviyelendirme ile belirlenir.
4. 1. Başlangıç noktasına bir nivel (su terazisi) kurulur. 2. Başlangıç noktasına 'düşük' (bench mark) konulur ve okuma yapılır. 3. Bitim noktasına 'düşük' konulur ve okuma yapılır. 4. İki okuma arasındaki fark, kot farkını verir.
5. 1. Nivelman cihazı ile temel çevresindeki referans noktalarının kotları belirlenir. 2. Beton dökülmeden önce belirlenen kotlara göre temel kalıplarının doğruluğu kontrol edilir. 3. Gerekirse ince ayarlar yapılarak istenen kot elde edilir.
6. 1. Dolgu işlemi sırasında belirli aralıklarla ve farklı noktalarda kot ölçümleri yapılır. 2. Ölçülen kotlar, tasarım kotları ile karşılaştırılır. 3. Kot farklılıkları, dolgunun sıkışma veya oturma oranını gösterir ve gerekli düzeltmeler yapılır.
7. Bir arazinin veya yapının farklı noktalarının yüksekliklerinin (kotlarının) belirlenmesi işlemidir.
8. Yükseklik farklarını hassas bir şekilde ölçmek için kullanılan optik alettir.
9. Yüksekliği bilinen ve referans noktası olarak kullanılan sabit nokta.

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.