

İleri CAD Teknikleri Nedir?

Calisma Kagidi

İleri CAD teknikleri; parametrik modelleme, BIM ve üretken tasarım gibi, mimarların statik 2B çizimler yerine akıllı ve veri zengini 3B modeller oluşturmasını sağlayan bilgisayar destekli tasarım yöntemleridir.

Sorular

- 1:200 ölçekli bir çizimde bir çizgi 5 cm ölçülüyor. Gerçek uzunluğu nedir?
A) 10 m
B) 5 m
C) 20 m
D) 2,5 m
- BIM, standart 2B CAD'e göre temel olarak neyi ekler?
A) Daha fazla katman
B) Gomulu veri ve parametrik zeka
C) Daha hızlı yazdırma
D) Sadece daha büyük dosya boyutu
- Parametrik modellemede bir ölçü değiştirildiğinde...
A) dosya bozulur
B) yalnızca o çizimi etkiler
C) bağlı tüm görünüşler otomatik güncellenir
D) her şeyin elle yeniden çizilmesi gerekir
- CAD'de üretken tasarım en iyi şu şekilde tanımlanır:
A) elle serbest çizim
B) kısıtlara göre algoritmik tasarım araştırması
C) tam ölçekte baskı alma
D) 2B katman yönetimi
- 1:100 ölçekli bir çizimde bir duvar 8 cm ölçülüyor. Gerçek uzunluğunu bulun.
- 1:50 ölçekli vaziyet planında bir araç yolu 24 cm ölçülüyor. Gerçek uzunluğu nedir?
- Bir mimar 1:100 ölçekli paftaya 6 m genişliğinde bir oda çizecek. Çizgi kaç cm olmalı?
- Tanımla: BIM ne anlama gelir?
- Tanımla: Parametrik modelleme nedir?
- Tanımla: CAD ölçek dönüşümü neden kullanılır?

Cevap Anahtari

1. A) $10 \text{ m} - 5 \cdot 200 / 100 = 10 \text{ m}$.
2. B) Gomulu veri ve parametrik zeka - BIM geometriyi gercek verilerle - malzeme, maliyet, program - iliskilendirir, sadece cizgi eklemez.
3. C) bagli tum gorunumler otomatik guncellenir - Parametrik nesnelere degisikligi bagli tum plan, kesit ve gorunuslere yayar.
4. B) kisitlara gore algoritmik tasarim arastirmasi - Algoritma ve kisitlar kullanilarak bircok tasarim alternatifini uretilir ve siralanir.
5. $L_{\text{gercek}} = L_{\text{cizim}} \cdot S / 100 = 8 \cdot 100 / 100 = 8 \text{ m}$
6. $L_{\text{gercek}} = 24 \cdot 50 / 100 = 12 \text{ m}$
7. $L_{\text{cizim}} = L_{\text{gercek}} \cdot 100 / S = 6 \cdot 100 / 100 = 6 \text{ cm}$
8. Yapi Bilgi Modellemesi - parametrik, veri zengini bir 3B tasarim yontemi.
9. Bagli parametreler (olculer, kurallar) degistiginde geometrinin otomatik guncellendigi bir CAD teknigi.
10. Cizim paftasindaki olculeri, cizimin olcek oranini kullanarak gercek binaya cevirmek icin.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviris.