

Ekonomik Seviye Nedir?

Çalışma Kağıdı

Ekonomik Seviye, bir projenin veya sistemin maliyet-performans dengesini en iyi şekilde sağlayan noktayı ifade eder; yani, en az maliyetle en yüksek verimliliğin elde edildiği durumdur.

Sorular

1. Ekonomik seviye neyi optimize etmeye çalışır?
 - A) Sadece başlangıç maliyetini
 - B) Sadece işletme maliyetini
 - C) Maliyet ve performans dengesini
 - D) Sadece sistemin hızını
2. Bir elektrik devresinde ekonomik seviyeyi etkileyen faktörlerden biri değildir?
 - A) Bileşenlerin fiyatı
 - B) Devrenin enerji verimliliği
 - C) Devrenin ısı yayılımı
 - D) Devrenin ömrü
3. Yüksek verimliliğe sahip bir sistemin ekonomik seviyesi genellikle nasıldır?
 - A) Daha yüksek başlangıç maliyetli ama daha düşük işletme maliyetlidir.
 - B) Daha düşük başlangıç maliyetli ama daha yüksek işletme maliyetlidir.
 - C) Her iki maliyeti de düşüktür.
 - D) Her iki maliyeti de yüksektir.
4. Bir aydınlatma sisteminde LED mi yoksa akkor lamba mı daha ekonomiktir?
5. Bir güç kaynağında hangi verimlilik seviyesi ekonomik olarak en uygundur?
6. Tanımla: Ekonomik Seviye
7. Tanımla: Temel Bileşenler
8. Tanımla: Amaç

Cevap Anahtarı

1. C) Maliyet ve performans dengesini — Ekonomik seviye, bir sistemin hem maliyetini hem de performansını dikkate alarak en uygun dengeyi bulmayı hedefler.
2. C) Devrenin ısı yayılımı — Devrenin ısı yayılımı doğrudan ekonomik seviyeyi belirleyen bir faktör olmaktan çok, verimlilik ve ömür gibi dolaylı etkileri olan bir durumdur.
3. A) Daha yüksek başlangıç maliyetli ama daha düşük işletme maliyetlidir. — Yüksek verimlilik genellikle daha gelişmiş bileşenler gerektirir, bu da başlangıç maliyetini artırır. Ancak, daha az enerji harcadığı için işletme maliyeti düşer.
4. 1. Başlangıç maliyetleri karşılaştırılır (LED'ler genellikle daha pahalıdır). 2. Enerji tüketimi ve işletme maliyetleri hesaplanır (LED'ler çok daha az enerji tüketir). 3. Lamba ömrü ve değiştirme maliyetleri dikkate alınır (LED'ler çok daha uzun ömürlüdür). 4. Toplam sahip olma maliyeti hesaplanarak ekonomik seviye belirlenir.
5. 1. Farklı verimlilikteki güç kaynaklarının fiyatları araştırılır. 2. Daha yüksek verimliliğin sağlayacağı enerji tasarrufu hesaplanır. 3. Başlangıç maliyeti ile enerji tasarrufunun geri ödeme süresi karşılaştırılır. 4. Belirli bir geri ödeme süresi içinde en düşük toplam maliyeti sunan verimlilik seviyesi seçilir.
6. Maliyet ve performans dengesinin en iyi olduğu nokta.
7. Kurulum maliyeti, işletme maliyeti, bakım maliyeti, verimlilik, güvenilirlik.
8. En az maliyetle en yüksek faydayı sağlamak.

Bounlu

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