

Dağıtık Enerji Üretimi Nedir?

Çalışma Kağıdı

DEÜ, enerjinin tüketildiği yerlere yakın çeşitli kaynaklardan üretilerek şebekeye entegre edilmesi prensibine dayanır. Bu, enerji iletim kayıplarını azaltır ve şebeke esnekliğini artırır.

Sorular

- Aşağıdakilerden hangisi DEÜ'nün temel bir avantajıdır?
 - Enerji iletim kayıplarının artması
 - Şebeke esnekliğinin azalması
 - Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının teşvik edilmesi
 - Merkezi santrallerin verimliliğinin artması
- DEÜ sistemleri genellikle hangi ölçekte çalışır?
 - Çok büyük ölçekli merkezi santraller
 - Küçük ve orta ölçekli, tüketim noktalarına yakın
 - Sadece yer altı kaynaklarından enerji üretir
 - Sadece uluslararası şebekelere bağlıdır
- Bir fabrikanın kendi buhar ve elektrik ihtiyacını tek bir üniteye karşılaması hangi üretim modeline örnektir?
 - Nükleer Enerji Üretimi
 - Dağıtık Enerji Üretimi (Kojenerasyon)
 - Fosil Yakıt Santrali
 - Hidroelektrik Santral
- Bir konutun çatısına kurulan güneş panelleri ile kendi elektriğini üretmesi DEÜ örneği midir?
- Bir sanayi tesisinin atık ısıdan elektrik üreten kojenerasyon ünitesi kurması DEÜ kapsamına girer mi?
- Tanımla: Dağıtık Enerji Üretimi (DEÜ) Temel Prensibi
- Tanımla: DEÜ'nün Avantajları
- Tanımla: DEÜ'de Kullanılan Başlıca Teknolojiler

Cevap Anahtarı

1. C) Yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının teşvik edilmesi — DEÜ, yenilenebilir enerji kaynaklarının şebekeye entegrasyonunu kolaylaştırarak bu kaynakların kullanımını teşvik eder.
2. B) Küçük ve orta ölçekli, tüketim noktalarına yakın — DEÜ'nün anahtar özelliği, enerjinin tüketildiği yerlere yakın, küçük ölçekli üretim birimleridir.
3. B) Dağıtık Enerji Üretimi (Kojenerasyon) — Kojenerasyon, ısı ve elektriği eş zamanlı üreten bir DEÜ teknolojisidir ve genellikle endüstriyel tesislerde kullanılır.
4. Evet, bu durum, tüketim noktasına (konut) yakın bir yenilenebilir enerji kaynağı (güneş paneli) kullanılarak enerji üretildiği için tipik bir Dağıtık Enerji Üretimi örneğidir.
5. Evet, tesisin enerji ihtiyacının bir kısmını veya tamamını yerinde üretmesi ve şebekeye entegre etmesi, DEÜ'nün bir başka örneğidir.
6. Enerjinin tüketim noktalarına yakın, küçük ölçekli ve merkezi olmayan kaynaklardan üretilmesi.
7. İletim kayıplarının azalması, şebeke esnekliğinin artması, yenilenebilir enerji kullanımının teşvik edilmesi.
8. Güneş panelleri, rüzgar türbinleri, kojenerasyon üniteleri, küçük hidroelektrik santraller.

Bounlu

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