

YENİLENEBİLİR ENERJİ



YENİLENEBİLİR ENERJİ İHTİYACI

Enerji, gündelik yaşamımızda en çok ihtiyaç duyduğumuz ve aynı zamanda çevreye negatif etki yaratan bir başlıktır. Tüm dünyada ve ülkemizde enerji konusu giderek en önem verilen kavramlardan biri olarak tüm insanları etkilemektedir.

Fosil yakıtlar, yenilenemeyen ve yakılması sonucunda ortaya çıkan sera gazı ile çevreye zararı yüksek olan enerji kaynaklarıdır. Günümüzde kullanılan kömür, petrol, doğalgaz, hidro elektrik santraller ve nükleer santraller su, hava kirliliği başta olmak üzere bölgesel zararlara ve iklim değişikliğine sebep olmaktadır.

Ekonomi, toplum ve çevre olmak üzere üç bileşenden oluşan sürdürülebilir kalkınma, ekonomik ve toplumsal gelişme sürecinde çevrenin gözetilmesi prensibine dayanmaktadır.

Yazımızdakiler:

**YENİLENEBİLİR ENERJİ
İHTİYACI**

**YENİLENEBİLİR ENERJİ
NEDİR?**

Yenilenebilir Enerji Nedir?



Yenilenebilir Enerji, sürekli devam eden doğal süreçlerdeki var olan enerji akışından elde edilen enerjidir. Yenilenebilir enerji kaynakları, fosil enerji kaynakları gibi zamanla bitmez, tükenmez; doğal kaynaklardan sağlanır ve sürdürülebilirliği mümkün olan enerjilerdir.

Temel yenilenebilir enerji kaynakları;

- Güneş Enerjisi
- Rüzgar Enerjisi
- Biyokütle Enerjisi
- Jeotermal Enerji
- Hidroelektrik Enerji
- Hidrojen Enerjisi
- Dalga Enerjisi

Uluslararası Enerji Ajansı'nın (IEA) Key World Energy Statistics 2021 Raporu'na göre, 2019 yılındaki 33.622 Mt CO₂ emisyonunun tamamına yakını fosil yakıtlardan kaynaklanmaktadır.

İklim değişikliğinin etkilerinin en aza indirebilmesi için, sera gazı emisyonlarının yaklaşık %75'ine yol açan enerji sektörünün kontrol altına alınması ve yenilenebilir enerji sistemlerinin hızla artırılması gerekmektedir.

Pek çok ülke, ekonomilerini karbondan arındırmak için fosil yakıtları yenilenebilir enerjilerle değiştirmek gibi önlemleri tartışıyor veya önlemler alıyor. Fosil yakıt fiyatlarındaki oynaklık karşısında yenilenebilir enerji kaynakları direnci artırarak, fosil yakıt tüketimini azaltmaya ve nihayetinde kademeli olarak ortadan kaldırmaya yönelik çabanın hayati bir ayağını temsil ediyor. 2021 ve 2022'deki yüksek kömür ve gaz fiyatları, fosil yakıtların rekabet gücünü daha da baltalayarak güneş ve rüzgarı daha da çekici hale getirdi.



Güneş Enerjisi

Özellikle yaz aylarında kullanımının vermiş olduğu pratiklik ve elektrik faturalarında sağladığı büyük düşüşlerle güneş panelleri günümüzde en önemli yenilenebilir enerji kaynakları arasında ilk sıralarda yer almaktadır.

Güneş panellerinin kullanımı sırasında direkt olarak atmosfere herhangi bir kirlenici emisyon salınmaz, dolaylı olarak oluşan kirlenici emisyonlar hesaba katıldığında bile emisyon miktarı oldukça düşüktür. Aynı şekilde direkt bir deşarjı olmamasından ötürü su kirliliği açısından da oldukça faydalı bir uygulamadır.

- İnsanlık için büyük bir sorun olan çevreyi kirlenici atıklar yaratmaz.
- Yerel olarak uygulanabilir.
- İşletme kolaylığı sağlar.
- Dışa bağımlı değildir.
- Karmaşık bir teknolojiye sahip değildir.
- Diğer alternatiflere nazaran daha az masraflıdır.

Rüzgar Enerjisi

Rüzgâr enerjisi günümüzde Dünya'nın elektrik ihtiyacının %2'sini karşılamaktadır. Rüzgâr tribünü teknolojilerinin diğer elektrik üretimi tekniklerine kıyasla çevreye zararlı etkisi çok azdır. Temiz ve emisyonuz bir enerji kaynağıdır, böylelikle sera gazı oluşturmaz. Elektrik üretiminin yanı sıra su depolama ve pompalama, taşımacılık, soğutma gibi alanlarda da kullanılabilir.

- Yakıt maliyeti yoktur.
- İşletme masrafı azdır.
- Dışa bağımlı değildir ve uygun çevresel koşullarda sürekli enerji üreten bir kaynaktır.
- Karmaşık olmayan otomatik makineler kullanılır.
- Nakil ve dağıtım kayıplarını azaltır.