

YENİLENEBİLİR ENERJİ NEDİR ?

“Atmosferin içinde insan, bitki ve hayvanların var olması ve yaşamlarını sürdürebilmesi için gerekli enerjinin tamamı güneş tarafından sağlanmaktadır. Atmosferin dışında -60 derece olan ortam sıcaklığı güneş ve sera gazları sayesinde atmosferin içinde ortalama 16 dereceye çıkmaktadır. Güneş enerjisi buharlaştırdığı suların bulutlar vasıtasıyla taşınması sonucu **suyun potansiyel enerjisine** dönüşmektedir. Güneş fotosentez yardımıyla enerjisinin bir kısmını **biyokütle** içinde kimyasal enerji olarak depolamaktadır. Güneşin farklı hızlarda ısıtıp soğuttuğu yeryüzü parçaları havanın hareketlenmesine neden olmakta ve böylece güneşin enerjisi **rüzgar enerjisi** olarak bilinen hareket halindeki havanın kinetik enerjisine dönüşmektedir.

İnsanların hiçbir katkısı olmadan gerçekleşen ve her gün kendini yenileyen ve varlığını sürdüren, bedava, doğal çevreye uyumlu kaynaklara biz **yenilenebilir enerji kaynakları** diyoruz”

Kısaca Yenilenebilir enerji kaynaklarını, dünya var oldukça yenilenen, tükenmeyen; bir sonraki gün aynen mevcut olabilen enerji kaynakları olarak tanımlayabiliriz. Bunlar su,güneş,rüzgar,jeotermal ve biyokütle olarak sıralanabilir.

Su : Su gücünden enerji üretimi (Hidroelektrik santraller)

Güneş : Güneşin verdiği ısı ve ışığı değerlendirerek elde edilen enerji üretimi (Fotovoltaik: Elektrik üretimi ve Gün ısı: Sıcak su üretimi)

Rüzgar : Rüzgar türbinleri vasıtasıyla direkt üretilen elektrik enerjisi

Biyokütle: Organik atıkların yanı sıra bitkisel yağ atıkları, tarımsal hasat atıkları dahil olmak üzere, tarım ve orman ürünlerinden ve bu ürünlerin işlenmesi sonucu ortaya çıkan yan ürünlerden elde edilen katı,sıvı ve gaz halindeki yakıtları

Jeotermal Kaynak: Yerkabuğundaki doğal ısı nedeniyle sıcaklığı sürekli olarak bölgesel atmosferik ortalama sıcaklığın üzerinde olan, erimiş madde ve gaz içerebilen doğal su, buhar ve gazlar ile kızgın kuru kayalardan elde edilen su, buhar ve gazları,

Olarak tanımlayabiliriz.

FOSİL YAKITLAR NEDİR ?

Fosil yakıtlar, hidrokarbon içeren kömür, petrol ve doğal gaz gibi doğal enerji kaynaklarıdır.

Fosil yakıtlardan bol miktarda CO₂ yayılması olur. CO₂ atmosferde sera etkisi yaratır, İklim değişikliğinin en büyük nedenidir.

İklim değişiklikleri, hava kirlenmesi, oksijen azalması, asit yağmurları, ozon tabakası delinmesi, solunum yolları hastalıkları, kanserler ve erken ölümlere sebep olmaktadır.

Ayrıca geçmişte ve günümüzdeki savaşların en temel nedeninin petrol kaynaklarına sahip olmak olduğunu hepimiz biliyoruz.

Sonuç olarak ; Yenilenebilir enerji kaynakları tükenmiyor, kirletmiyor, elde etmek için savaşmak gerekmiyor, Güneş herkese eşit herkese aittir.

Mustafa ÖZCAN