

İklim Değişikliğinin Etkilerini Azaltabilmek İçin...

Enerji gereksinimimiz gelişen teknolojiyle birlikte gitgide artıyor. Bu teknolojilerden vazgeçmemiz çok olası değil ancak iklim değişikliğinin hızını yavaşlatmak için de bir şeyler yapmak gerekiyor. Bu durumda yapılabilecek en iyi şeyin enerjiyi yenilenebilir kaynaklardan elde etmek olacağı düşünülüyor. Yani temiz enerji üretmek. Nedir bu yenilenebilir kaynaklar dersiniz rüzgâr, Güneş ve su bunlardan bazıları. Enerjiye dönüştürülebilir tüm atıkları oluşturan biyokütleler de yenilenebilir kaynaklardan. Ayrıca sera etkisine katkısı bulunan metan gazının dönüştürülmesiyle hem enerji elde edip hem de atmosfere salınan metan gazı miktarını azaltmak da önemli bir yöntem olabilir.

Pek çok bilim insanı iklim değişikliğinin etkilerini azaltmak için çözümler üretmeye çalışıyor elbette. Kimi atmosfere salınan sera gazlarını kontrol altında tutmaya, kimi fosil yakıt yerine kullanılabilir enerji kaynaklarına, kimiye iklim değişikliğinin etkilerinin artmasıyla bazı canlıların yok olması durumunda neler yapılabileceğine yönelik çalışmalar yapıyor. İşte bunlardan birkaçı...



Bu fotoğrafta gördüğünüz bir termik santral. Termik santrallerde çoğunlukla kömür yakılarak elektrik enerjisi elde edilir.



Hindistan'da kurulan bir kimya fabrikasında, bu fabrikaya yakın bir termik santralden çıkan yılda yaklaşık 60 bin ton karbondioksit yakalanarak başka bir ürüne dönüştürülüyor. Neye mi? Yanda fotoğrafını gördüğünüz soda külü adındaki kimyasal maddeye. Bu madde cam, deterjan, boya, sabun ve kâğıt gibi ürünlerde ham madde olarak kullanılıyor.

Çin, karbondioksit salımı en yüksek ülke olsa da aynı zamanda Güneş ve rüzgârdan enerji elde etme kapasitesi de en fazla olan ülke. Bu fotoğrafta, Çin'deki Yangtze Nehri'nde yük taşıyan kargo gemilerini görüyorsunuz. Kargo gemileri diğer gemiler gibi fosil yakıtla çalışıyor. Ancak Çin'de elektrik enerjisiyle çalışan bir kargo

gemisi de üretildi ve geminin test sürüşü gerçekleştirildi. 1000 ton yük taşıyabilen bu kargo gemisi, lityum pilleri sayesinde şarj oluyor. Yaklaşık 2,5 saatte şarj olduktan sonra 50 kilometre yol alabiliyor. Yangtze Nehri'nde kullanılması planlanan kargo gemisi için nehir boyunca şarj istasyonları da kuruldu.



Robot arının
temsili resmi

370 bine yakın çiçekli bitki türünün tozlaşması yani yediğimiz sebze ve meyvelerin çoğunun oluşumu arılara bağlı. İklim değişikliği yeryüzündeki arıların büyük bir çoğunluğunun yok olmasına neden olabilir. Arılar bir gün tamamen yeryüzünden yok olsalardı ne olurdu? İşte bu senaryoyu düşünen ABD'deki bilim insanları, arıların yerine tozlaşma yapabilecek robot arılar geliştirdi. 15 dakika boyunca uçabilen robot arılar saniyede 120 kez kanat çırpabiliyor. Ancak henüz kendi kendilerine karar verme, çiçekleri bulma, tanıma, bir koloni oluşturup uygun davranışları sergileme gibi özellikleri yok. Bu sorunların yapay zekâ teknolojisiyle yakın zamanda çözülebileceği düşünülüyor.

Bizler Neler Yapabiliriz?

İklim değişikliğini yavaşlatmak ve etkilerini azaltmak için kendi yaşam tarzımızda bazı değişiklikler yapmak ve etkin olarak çaba göstermek gerektiğinin hepimiz farkındayız artık. Peki elimizden neler gelebilir?



Ulaşım için toplu taşıma araçları ya da bisiklet kullanmak

Enerji verimli ampuller kullanmak



Tüketimi azaltmak için yalnızca gereksinim duyulan şeyleri almak



Aęaç dikmek



Kullanılmayan ışıkları kapatmak



Elektrikli aygıtları bekleme konumunda bırakmamak, tamamen kapatmak



Suyu tasarruflu kullanmak



Atıkları geri dönüşüm için ayırmak ve organik atıklardan gübre yapmak

Plastik atığını azaltmak için dışarı çıkarken yanımızda su şişesi ve alışveriş çantası bulundurmak



Doęaya zarar vermeden doęayla dost bir yařam sürmek



İklim değişikliğine karşı bireysel olarak önlemler almak elbette mümkün. Ancak bu konuda bildiklerimizi ve iklim değişikliğinin etkilerini azaltmak için neler yaptığımızı çevremizdekilere anlatmak ve hep birlikte çalışmak çok daha etkili sonuçlar elde edilmesini sağlayabilir.

Gülner Geçmiş
Çizim: Bengi Gençer