



Çin'deki büyük ölçekli bir rüzgar enerjisi santrali (Fotoğraf: Wenzhu Hou, imageo.egu.eu tarafından dağıtılmıştır)

## Gençlerin geleceğini riske atmamak için karbondioksitin atmosferden temizlenmesi şart

Gençlerin geleceğini riske atmamak için karbondioksitin atmosferden temizlenmesi şart. Karbondioksit gibi sera gazları, güneşten gelen enerjiyi dünyanın atmosferinde hapseder. Tarım, taşımacılık, ve endüstri gibi insan faaliyetleri, bol miktarda sera gazı salınımına neden olur. Şu anda bu gazlardan atmosferde o kadar çok bulunmaktadır ki, dünya yakın tarihinde hiç olmadığı kadar hızlı bir şekilde ısınmaktadır. Bu küresel ısınma daha sık ve ciddi sıcak hava dalgaları, kuraklık, ve kıyı bölgelerinde yaşayan insanları olumsuz yönde etkileyecek olan deniz seviyesindeki yükselme gibi tatsız sonuçlar doğuracaktır.

Bu olayları, atmosfere saldıığımız sera gazı miktarını azaltarak sınırlandırabiliriz. Örneğin, ihtiyacımız olan enerjiyi yenilenebilir kaynaklardan elde edebilir ve daha etkili kullanabiliriz, iklimlendiricilerin randımanını artırabilir, ve daha az et yiyebiliriz. Ancak "Earth System Dynamics" dergisinde yayınlanan yeni bir çalışmaya göre bunlar yeterli olmayacaktır. Daha önce NASA'da çalışmış olan ve halen Columbia Üniversitesi Yer Enstitüsü'nde profesör olan James Hansen yönetiminde çalışan bir grup bilim insanına göre, çocukların geleceğini koruyabilmemizi sağlayacak olan sıcaklık artışını sınırlandırmak için atmosferde halen bulunan karbondioksitin bir kısmını da ortadan kaldırmamız gerekmektedir.

Hansen'e göre ürettiğimiz sera gazı seviyesini şimdi azaltmaya başlarsak, sıcaklık artışının kontrolden çıkmasını engellemek için yalnızca az bir miktar karbondioksiti ortadan kaldırmamız yeterli olacaktır. Daha fazla ağaç dikmek gibi basit ve nisbeten ucuz yöntemler işimizi görebilir. Ancak sera gazı salınımına şimdiye kadar yapmış olduğumuz gibi devam edersek, küresel ısınmanın en tehlikeli sonuçlarından kurtulmak için atmosferden çok büyük miktarlarda karbondioksit emebilen yeni teknolojiler geliştirmemiz gerekecektir.

"Hükümetlerin bu sorunu genç kuşakların omuzlarına yükledikleri aşıkardır. Bu hiç de kolay veya ucuz olmayacaktır", diyor James. Umuyoruz ki bu araştırma, hükümetlerin küresel ısınmaya karşı önlemler almasını teşvik edecektir.

## Öğretmenlerinizle veya ailenizle tartışın

Deniz seviyesindeki yükselme nedir ve sıcaklığın artmasıyla neden hızlanır? Atmosfere salınan sera gazı miktarını nasıl azaltabiliriz?

Neden ağaç dikmek karbondioksitin atmosferden emilmesine yardımcı olur? Sera gazlarını ortadan kaldırmak için başka ne gibi yöntemlere başvurabiliriz?

Biliyor muydunuz, ABD’de bir grup, çocuk onları küresel ısınmaya karşı korumadıkları için hükümetlerine dava açıyor. Daha fazla bilgi için: [egu.eu/2Z0E2C](http://egu.eu/2Z0E2C).

*Avrupa Yerbilim Birliği'nin (AYB) 'Removing CO<sub>2</sub> from the air required to safeguard children's future' ("Çocukların geleceğini korumak için CO<sub>2</sub> 'in ortadan kaldırılması gerekmektedir") adlı basın bülteninin çocuk sürümüdür. Yazan: Bárbara Ferreira (AYB Medya ve İletişim Sorumlusu). Bilimsel içerik inceleme: John Connolly (DCU Tarih ve Coğrafya Fakültesi) ve Aimée Slangen (Araştırmacı NIOZ, Hollanda), Eğitici içerik inceleme: Rachel Hay (Coğrafya Öğretmeni, George Heriot's School, Edinburgh, Birleşik Krallık). Çeviri: Özge Özkaya (Bilim Yazarı ve Editör). Daha fazla bilgi için: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.*

