



Veliko področje vetrnih elektrarn na Kitajskem (Fotografija: Wenzhu Hou, distribucija preko imaggio.egu.eu)

Odstraniti ogljikov dioksid iz zraka ali ogroziti prihodnost mladim rodovom

Toplogredni plini, med katerim je tudi ogljikov dioksid, ujamejo energijo s Sonca v zemeljski atmosferi. Človekove dejavnosti, kot so: kmetijstvo, transport in industrija, spuščajo v ozračje večje količine toplogrednih plinov. Teh je v atmosferi sedaj toliko, da se planet Zemlja segreva hitreje, kot kadarkoli prej v zgodovini planeta. To globalno segrevanje bo imelo neprijetne posledice, ko so: pogostejši in intenzivnejši toplotni udari oziroma suše. Prav tako bo očitno naraščanje morske gladine, kar bi lahko prizadelo več milijonov ljudi na obalnih področjih.

Te posledice bi lahko omejili, če bi zmanjšali količine toplogrednih plinov, ki jih spuščamo v ozračje. To bi naredili z bolj ekonomično uporabo energije, ki jo pridobivamo predvsem iz obnovljivih virov. Morali bomo izboljšati klimatske naprave, jesti manj mesa, itd. Rezultati novejših raziskav, ki so bili objavljeni v reviji *Earth System Dynamics* (Dinamike zemeljskega sistema), kažejo, da vse to ne bo dovolj. Skupina znanstvenikov, ki jo je vodil Nasin strokovnjak James Hansen (profesor na Inštitutu za Zemljo, ameriške Univerze Columbia), ugotavlja, da bi bilo potrebno odstraniti nekaj ogljikovega dioksida iz atmosfere, če bi hoteli zmanjšati segrevanje na stopnjo, ki bi bila varna za prihodnost mlajših rodov.

Hansen pravi, če pričnemo takoj zmanjševati količine emisij ogljikovega dioksida, bi bilo potrebno odstraniti malo količino ogljikovega dioksida iz atmosfere. Tako bi zagotovili, da nam toplotno segrevanje ne uide iz rok. Enostavne in relativno poceni meritve kot je sajenje več dreves, bi lahko zadostovalo. Če pa nadaljujemo z izpuščanjem toplogrednih plinov tako kot sedaj, pa bi morali razviti novo tehnologijo za črpanje ogromnih količin ogljikovega dioksida iz atmosfere. Tako bi se izognili najbolj nevarnim posledicam globalnega segrevanja.

“Očitno je, da vlade puščajo ta problem na plečih mladih ljudi. To ne bo lahko in tudi ne drago”, pravi James Hansen. Upajmo, da bo ta raziskava spodbudila vlade, da bodo pričele z dejavnostmi proti globalnemu segrevanju.

Pogovorite se s svojim učiteljem ali starši

Kaj pomeni dvig morske gladine in zakaj bi se povečala na segretem planetu?

Kako lahko človeštvo omeji količine toplogrednih plinov, ki jih spuščamo v atmosfero?

Zakaj drevesa, ki jih posadimo pomagajo pri odstranjevanju ogljikovega dioksida iz atmosfere? Katere druge načine lahko porabimo za vezavo toplogrednih plinov iz atmosfere?

Ali ste slišali za skupino otrok iz ZDA, ki prijavijo svoje vlade sodišču, če niso prevzele vseh odgovornosti, za zaščito otrok pred globalnim segrevanjem? Več informacij je na spletni strani: egu.eu/2Z0E2C.

To je otroška verzija za javnost Evropske zveze geoznanosti (EGU) 'Removing CO₂ from the air required to safeguard children's future' ('Odstranjevanje CO₂ iz ozračja je potrebno za varno prihodnost otrok'). Besedilo je napisala Bárbara Ferreira (EGU menedžerka za medije in komunikacijo); recenzijo besedila za znanstveno javnost sta pripravila John Connolly (DCU, Šola za zgodovino in geografijo) in Aimée Slangen (raziskovalka, NIOZ, Nizozemska). Besedilo za izobraževalne namene je pripravila Rachel Hay (učiteljica geografije, šola George Heriot, Edinburgh, VB). Besedilo v slovenščino prevedla Lenka Žigon (profesorica, BC Naklo). Za več informacij pogledjte: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.