



Incalzirea Globala

Ghita Cosmina

Definitie

- **Incalzirea globala** este fenomenul de crestere a temperaturilor medii inregistrate ale atmosferei in imediata apropiere a solului, precum si a oceanelor. Fenomenul de incalzire globala a inceput sa ingrijoreze dupa anii '60, in urma dezvoltarii industriale masive si a cresterii concentratiei gazelor cu efect de sera care sunt considerate in mare masura responsabile de acest fenomen.



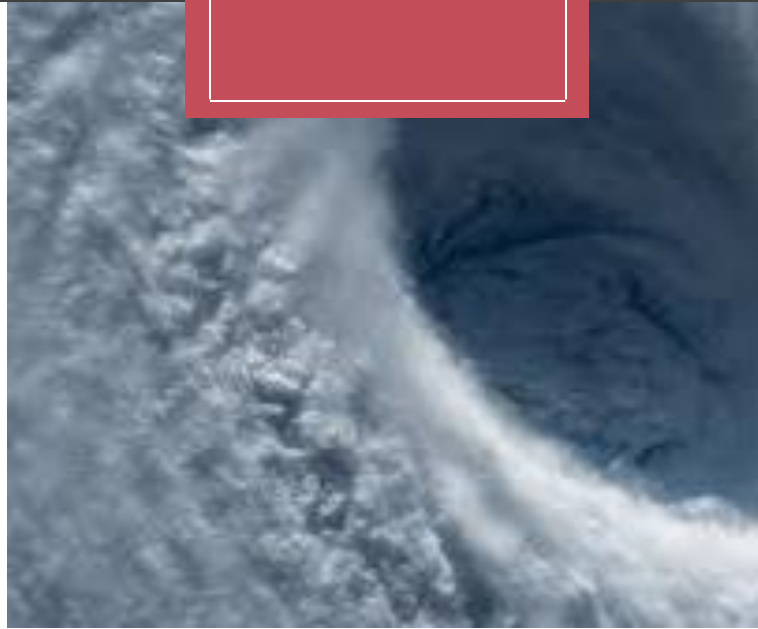
Cauza principala a incalzirii globale

- cresterea concentratiei de CO₂ in atmosfera in ultimele secole.
Aceasta a fost de 280 ppm inainte de revolutia industrială, fiind acum de 430 ppm, adica aproape dubla, iar in anul 2035 ar putea fi de 550 ppm, daca fluxul emisiilor actuale de gaze cu efect de sera (GES) s-ar mentine peste capacitatea naturala de absorbtie.
Aceasta ar putea duce in imediata perioada la o crestere cu inca 2°C. Aceasta este probabil sa se intample daca tinem seama de dezvoltarea impetioasa a economiilor in China, India, Brazilia, Australia, Asia de Sud-Est sau in Europa răsăriteana si de faptul ca SUA nu a ratificat inca Protocolul de la Kyoto, in timp ce utilizarea surselor inlocuitoare regenerabile curate de energie si retinerea CO₂ la centralele pe combustibili fosili avanseaza greu.

Efectele incalzirii globale

- Expertii Grupului Interguvernamental asupra Evolutivei Climei (GIEC) au lansat un diagnostic alarmant asupra pericolelor incalzirii globale. Potrivit acestora, o incalzire cu 2 sau 3 grade Celsius pe plan global fata de nivelul mediu de temperatura din 1990 va avea un impact negativ urias asupra tuturor regiunilor planetei.





FURTUNI SI URAGANE

Ciclul Solar & Ciclul Glaciar

- **Ciclul solar**, este o variație a activității solare cu o durată medie de 11,2 ani, însă se cunosc cicluri solare cu durate între 8 și 15 ani. Se presupune că un ciclu solar este determinat de **câmpul său magnetic**, care se inversează o dată la 11 ani, un ciclu **magnetic** complet durând de fapt 22 de ani. Activitatea solară este caracterizată prin numărul de pete solare, numărul de erupții solare și **radiația solară**. Cel mai bun indice este considerat cel al radiației de 2,8 GHz, adică a radiației cu **lungimea de undă** de 10,7 **cm**.

- **Ciclul glaciar**
- În ultimii 400 000 de ani au avut loc trei mari glaciațiuni.
- Studiul climei din vechime, de exemplu din **cuaternar** (de acum 1,8 milioane de ani) și până astăzi se poate face pe baza carotajelor din **Antarctica**, cum a fost cazul stației Vostok, carotaje care pot extrage **gheață** de la adâncimea de 3500 m.^[8] Vechimea gheții este de câteva sute de mii de ani. Compoziția **izotopică** a **oxigenului** extras din gheață permite reconstituirea temperaturii atmosferei pe o perioadă în urmă de până la 700 000 de ani.

Cum putem lupta impotriva incalzirii globale

Inlocuirea combustibililor fosili cu noi metode de obtinere a energiei

Folosirea filtrelor de mare capacitate in industria grea

Folosirea carburantilor cu aditivi

Reducerea consumului de energie electrica atat la nivel industrial cat si la nivel privat

Folosirea in mod constient a materiilor prime

Reciclarea

Informarea opiniei publice cu privire la efectele incalzirii globale