

- ✓ Achiziții durabile și consum rațional: utilizarea rațională a energiei, reducerea cantității de deșeuri (separarea deșeurilor);
- ✓ reducerea consumului de resurse (iluminat), încurajarea consumului de produse biologice;
- ✓ Planificare urbană pentru generațiile viitoare (creșterea numărului de spații verzi);
- ✓ Dezvoltarea de locuințe: Renovare (izolație termică), utilizarea rațională a energiei, clădiri cu consum mic;
- ✓ Transport durabil: transport public terestru și naval, alei pietonale, piste de biciclete, autostrăzi cu limită de viteză;

În cadrul proiectului Angajați și antreprenori pregătiți pentru schimbare în întreprinderi din sectoare economice cu potențial competitiv se vor desfășura - 8 seminarii de promovare a conceptului de "tranziție către o economie cu emisii scăzute de CO2 și utilizarea eficientă a resurselor".

Tematicile seminariilor vor conține informații și bune practici pentru contribuția la tranziția către o economie cu emisii scăzute de carbon, importanța ecosistemelor, dezechilibrul ecosistemelor datorat întreprinderilor energointensive și puternic poluante, emisii de poluanți, caracteristicile emisiilor de noxe, cum afectează acestea mediul, sănătatea oamenilor, a florei și faunei, etc.

Abordările vor cuprinde și măsuri pentru stimularea creării de noi locuri de muncă în

sectoarele industriale și economice cu emisii reduse de carbon



Dacă sunteți interesat să participați la activitățile proiectului nostru, nu ezitați să ne contactați.

Date de contact:

SC IPA SA - Societatea comercială pentru cercetare, proiectare și producție de echipamente și instalații de automatizare;  
 SC IPA SA București, Calea Floreasca nr.169, București, România;  
 SC IPA SA, sucursala CIFATT Craiova, Str. Stefan cel Mare nr.12, Craiova, Dolj, România;  
 Tel/fax: 0251/418882  
 e-mail: [romaniaprofesionala@ipacv.ro](mailto:romaniaprofesionala@ipacv.ro)  
 website: [www.ipacv.ro/romaniaprofesionala](http://www.ipacv.ro/romaniaprofesionala);  
<https://www.facebook.com/RomaniaProfesionala.SVOItenia>



Editat de: SC IPA SA

Data publicării: Iulie 2018  
 Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Capital Uman 2014 - 2020

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României



*Campanie de promovare a conceptului de "tranziție către o economie cu emisii scăzute de CO2 și utilizarea eficientă a resurselor"*

Titlul proiectului: Angajați și antreprenori pregătiți pentru schimbare în întreprinderi din sectoare economice cu potențial competitiv

Beneficiar: SC IPA SA - Societate comercială pentru cercetare, proiectare și producție de echipamente și instalații de automatizare

Cod apel: POCU/227/3/8/Creșterea numărului de angajați care beneficiază de noi instrumente, metode, practici etc, de management al resurselor umane și de condiții de lucru îmbunătățite în vederea adaptării activității la dinamica sectoarelor economice cu potențial competitiv identificate conform SNC/ domeniilor de specializare inteligentă conform SNCDI

Cod proiect: 118020

Componenta: România profesională - Resurse umane competitive

Axa prioritară: Locuri de muncă pentru toți

Valoarea totală a proiectului: 1.641.931,43 lei

Valoarea finanțării nerambursabile: 1.559.804,16 lei

Perioadă desfășurare: 17 Mai 2018 - 16 Mai 2019



## Ce sunt emisiile de CO2?

Emisiile de CO<sub>2</sub> (cunoscute și ca „emisii de carbon” sau „emisii de gaze cu efect de seră”) reprezintă gazele din atmosferă care absorb și emit radiații infraroșii. Acest lucru strică echilibrul între radiațiile infraroșii absorbite și cele emise. Acest echilibru este un element de importanță majoră pentru climă și mediul global.

Emisiile necontrolate și crescute de gaze cu efect de seră reprezintă cauza fundamentală a fenomenului denumit „efect de seră din atmosferă”, ce generează fenomenul de încălzire globală.

Principalele gaze cu efect de seră din atmosfera Pământului sunt vaporii de apă, dioxidul de carbon, metanul, oxidul de metan și ozonul.

## Cum ne afectează emisiile de CO2

Gazele cu efect de seră formează un înveliș în jurul pământului care lasă razele ultraviolete să treacă și să încălzească suprafața pământului, dar nu permite căldurii să iasă din atmosfera precum geamurile unei săli.

La ora actuală, fenomenul schimbărilor climatice este un proces ireversibil ce afectează întreaga planetă și reprezintă o amenințare majoră pentru omenire. Ca dovadă, în ultimii ani a crescut considerabil frecvența fenomenelor naturale extreme care au consecințe devastatoare atât din punct de vedere uman cât și material.

## Cine produce gaze cu efect de seră?

Principalele surse de emisii dioxid de carbon sunt:

- Arderea combustibililor fosili (petrol, cărbune, gaze naturale).
- Arderea lemnului pentru hrană și încălzire.
- Procesele industriale. Cele mai importante sunt producerea cimentului (unde pentru producerea a 1000 kg de oxid de calciu - ingredientul principal din ciment - se emit în atmosferă 900 kg de dioxid de carbon) și industria oțelului, datorită procesului de reducere din furnale.

Pe lângă aceste surse, există și alți factori agravanți legați de dioxidul de carbon cum sunt despăduririle și acidifierea și încălzirea oceanelor este o cauză a creșterii concentrației de dioxid de carbon în atmosferă.

Principalele surse de emisii de gaz metan:

- extracția cărbunelui (ca și reziduu);
- extracția și distribuția petrolului și gazelor naturale (ca și scăpări accidentale);
- zootehnia (gazele emise de procesele de fermentație din rumenul ruminanților);
- arderea biomasei - dacă aceasta se face incomplet produce gaz metan, fiind responsabilă de 11% din cantitatea de metan emisă de om în atmosferă.
- cultura orezului - datorită faptului că orezul este crescut practic în mlaștină, procesele de anaerobe de descompunere de pe terenurile cultivate cu orez produc mari cantități de metan;

## Sursele principale de oxid de azot (N<sub>2</sub>O):

- Agricultură, în special datorită îngrășămintelor azotoase folosite și descompunerii bălegarului din fermele industriale;
- Arderea combustibililor fosili, mai ales la temperaturi și presiuni mari cum sunt în motoarele diesel;
- Procese industriale, datorită reacțiilor chimice aferente;
- Canalizarea orașelor.

Gaze fluorurate sunt produse exclusiv chimice și se folosesc în special în instalații frigorifice, de aer condiționat, în procesul de fabricație a semiconductoarelor, producerea spumelor (bureți, polistiren expandat) etc.

## Ce e de făcut?

Marile economii ale lumii și-au propus reducerea cu 80% a emisiilor de gaze cu efect de seră până în 2050. Europa a demarat acest proces prin pachetul legislativ „Energie și climă”, ce vizează reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> cu 20% până în 2020 și creșterea cu 20% a ponderii energiilor regenerabile.

În acest context România este obligată să ia măsuri pentru a atinge obiectivele asumate la nivel european. Pentru aceasta sunt necesare noi tehnologii și măsuri pentru creșterea eficienței energetice și reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> în sectorul economic.

Principalele măsuri pentru reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub>: