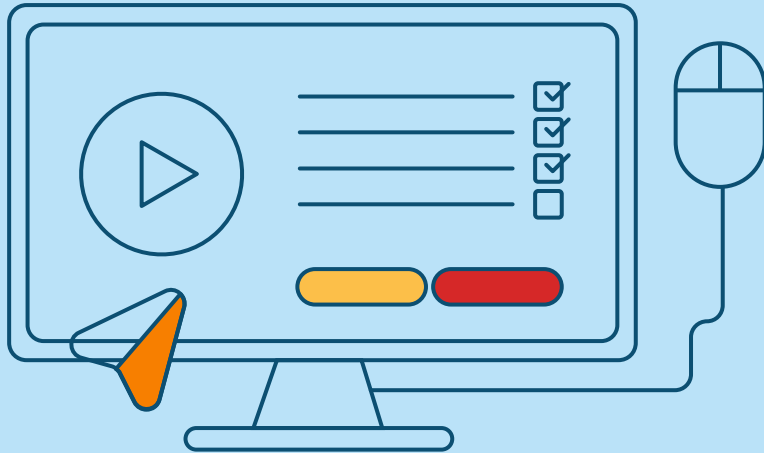


2026

# Fundamente de Antreprenoriat

09.04.2026



Curs 7: Antreprenoriat ecologic

Alexandru LUCHIIAN  
IoT & Environmental Technology Consultant

<https://www.linkedin.com/in/alexandru-luchiiian/>

# ANTREPRENORIATUL ECOLOGIC



Antreprenoriatul ecologic reprezintă un efort de a combina succesul economic cu responsabilitatea față de mediu, contribuind la construirea unui viitor mai sustenabil.



# ❖ **ECOPRENORIATUL**



- **antreprenoriatul care combină obiectivele economice cu responsabilitatea socială și sustenabilitatea**

## **PRODUSE / SERVICII / MODELE de AFACERI**

- **contribuie la protejarea mediului și la reducerea impactului negativ asupra planetei**

- 1.Energie regenerabila**
- 2.Materiale sustenabile**
- 3.Agricultura ecologica**
- 4.Economie circulara**
- 5.Produse eco**

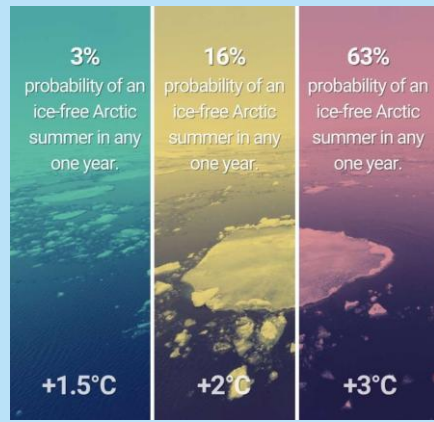
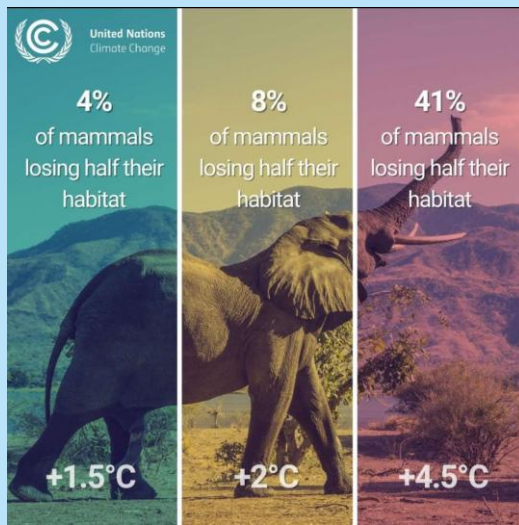
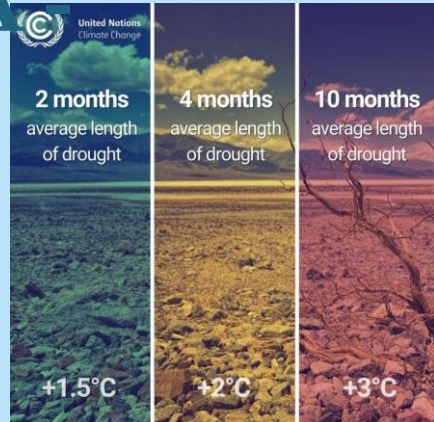


# ADAPTARE LA NEVOIA ACTUALĂ

1. Creșterea temperaturii globale
2. Degradarea și poluarea mediului înconjurător
3. Limitarea resurselor naturale
4. Creșterea populației și a consumului

# ADAPTARE LA NEVOIA ACTUALĂ

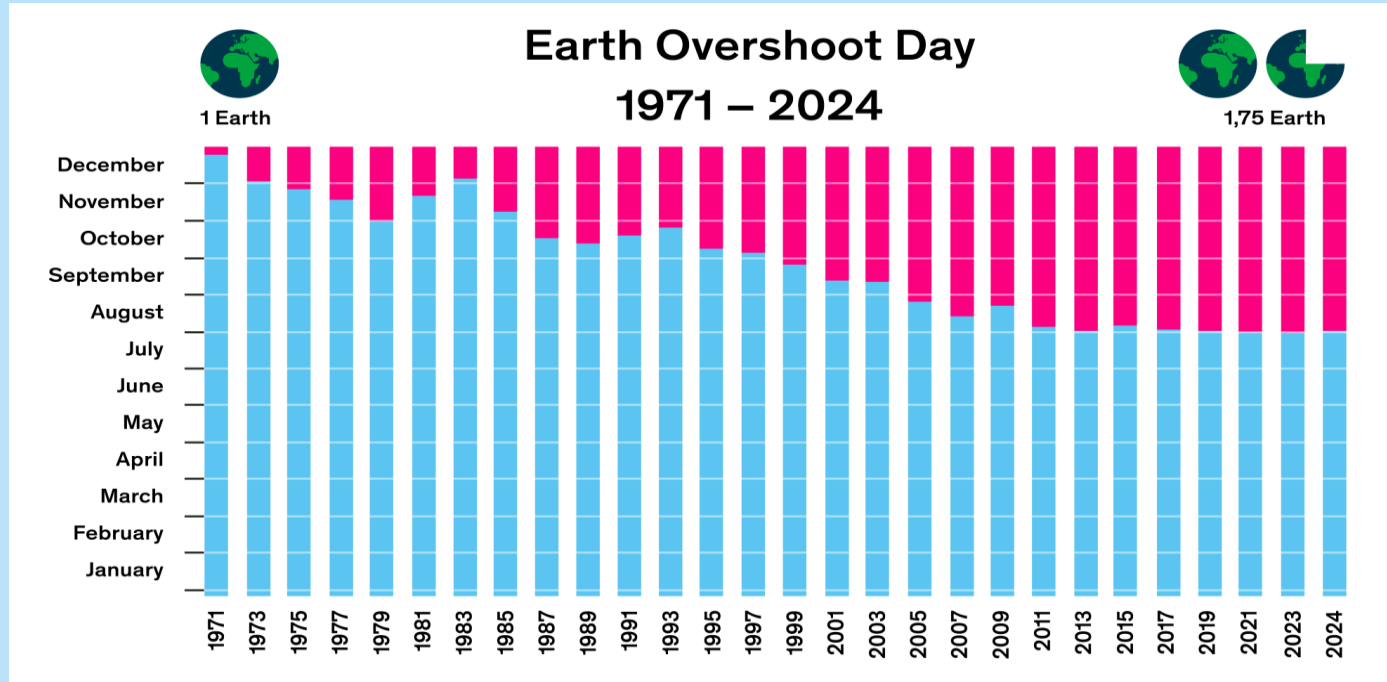
## Creșterea temperaturii globale



# ADAPTARE LA NEVOIA ACTUALĂ - Degradarea și poluarea mediului înconjurător

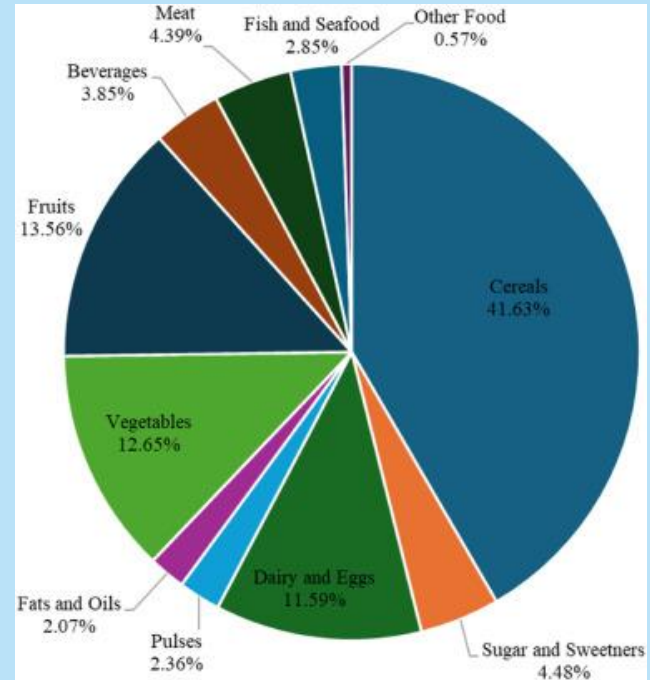
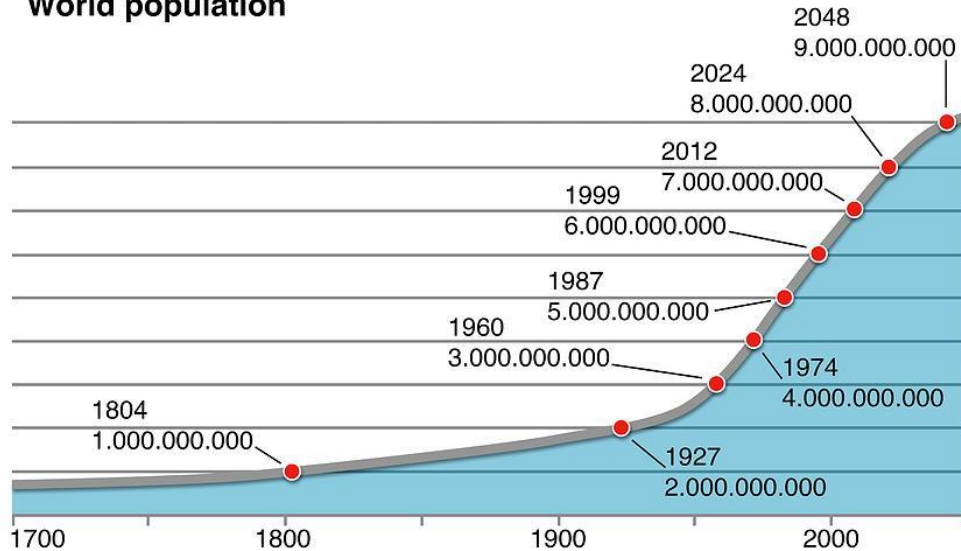


# ADAPTARE LA NEVOIA ACTUALĂ - Limitarea resurselor naturale



# ADAPTARE LA NEVOIA ACTUALĂ - Creșterea populației și a consumului

World population



# PRINCIPALELE CARACTERISTICI

**1.Eficiența Resurselor:**

**2.Inovație Ecologică:**

**3.Responsabilitate Socială și Ecologică:**

**4.Conștientizare și Educație:**

**5.Colaborare și Parteneriate**

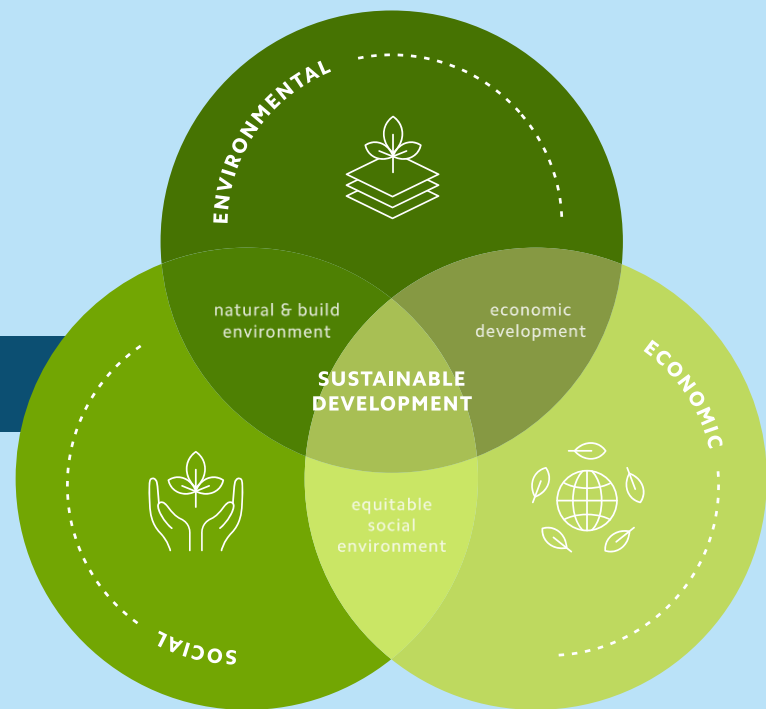


# Directia ANTREPRENORILOR- >ECO ANTREPRENORI



1. Noi afaceri sustenabile
2. Transformarea afacerilor vechi în afaceri sustenabile
3. Afaceri care sunt suport pentru transformarea altora

# Noi afaceri sustenabile



## Aspecte cheie de indeplinit:

- 1. Responsabilitate socială:**
  - Respectarea drepturilor omului și promovarea condițiilor de muncă echitabile.
  - Contribuția la comunitate prin proiecte sociale și filantropice.
  - Angajament față de diversitate și incluziune.
- 2. Protecția mediului:**
  - Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a amprentei de carbon.
  - Utilizarea eficientă a resurselor naturale și reciclarea materialelor.
  - Gestionarea responsabilă a deșeurilor și a subproduselor.
- 3. Dezvoltare economică:**
  - o afacere trebuie să adopte o serie de practici și strategii care să îi permită să prospere pe termen lung.
  - să fie eficientă financiar .
  - să contribuie la crearea de valoare pe multiple nivele.

# Transformarea afacerilor vechi în afaceri sustenabile

1. Utilizează ambalaje ecologice
2. Alege să păstrezi documentele pe suport digital
3. Transformă sediul afacerii într-o clădire eco-friendly
4. Redu consumul de apă
5. Alege să reintroduce în circulație lucruri folosite
6. Cumpără de la producătorii local
7. Utilizează resurse regenerabile
8. Redu consumul de combustibil fosil
9. Educa-ți angajații să devină eco-friendly
10. Educa-ți clienții să devină eco-friendly



# Identificarea oportunităților din piață

1. Legi și ordonanțe de urgență
2. Certificare sau omologare
3. Monitorizare și trasabilitate
4. Inovare în producție
5. Adaptare după cererea din piață
6. Apariția unei noi nișe
7. Integrare tehnologie

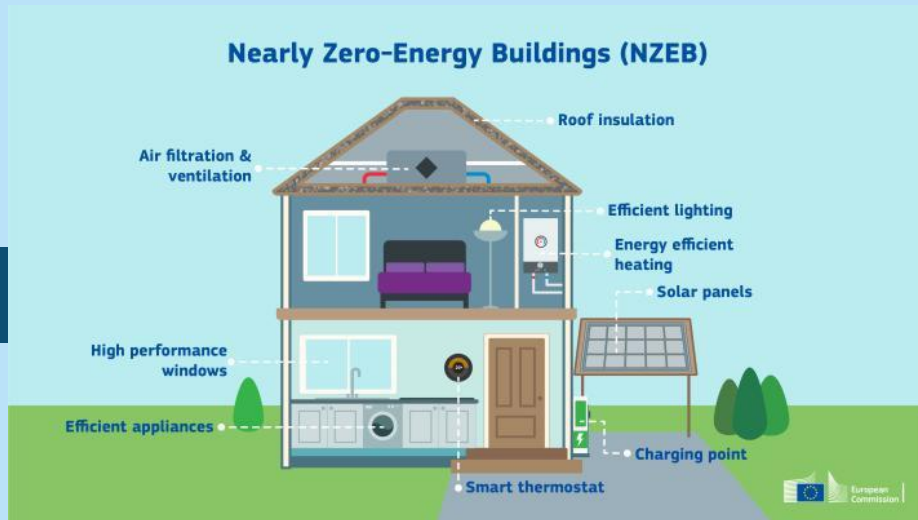


# 1. Legi și ordonanțe de urgență (Ro)

- Digitalizare
- Returo
- e-Factura



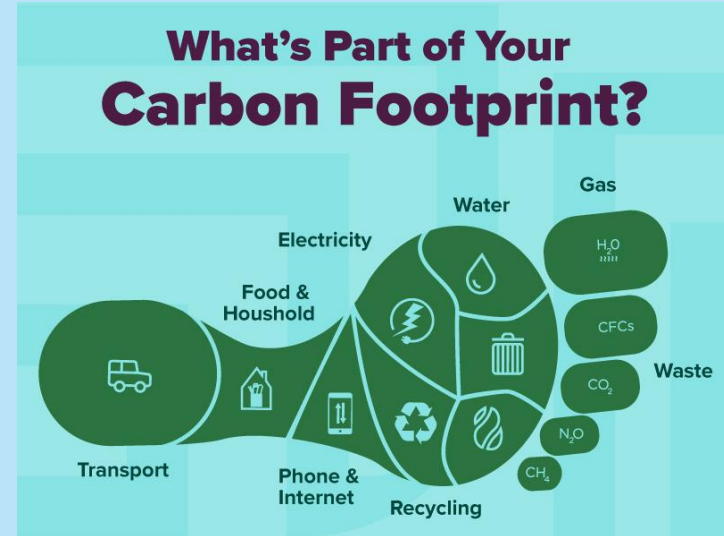
## 2. Certificare sau omologare



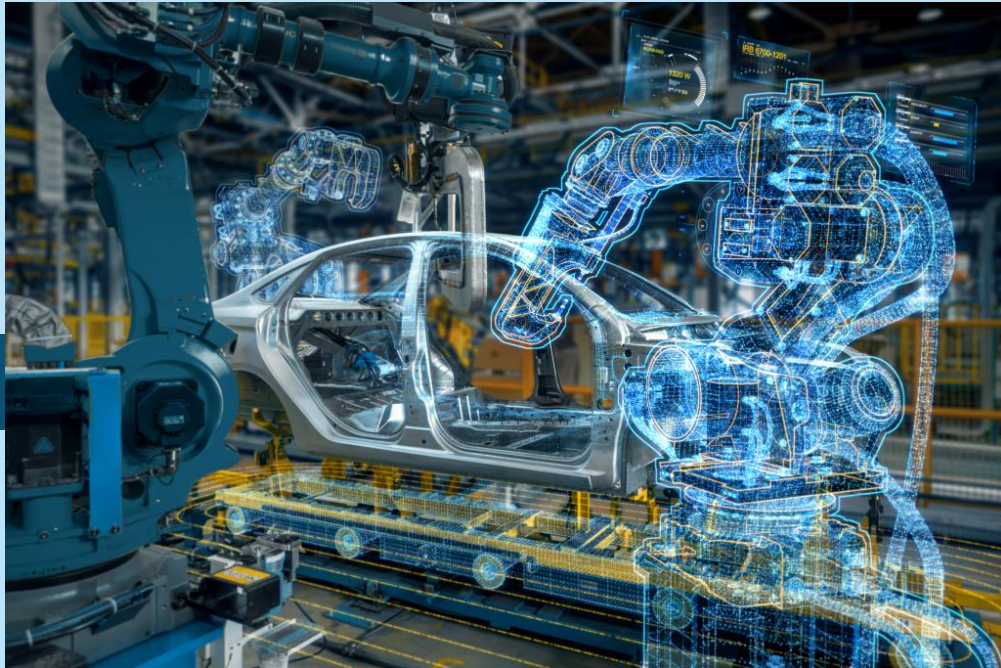
- Certificarea nZEB
- Certificarea netZero

# 3. Oportunități prin monitorizare și trasabilitate

- Calcularea amprentei de carbon
  - Calcularea consumului de energie
  - Calcularea consumului de apă
  - Certificarea nZEB
  - Certificarea netZero
- Pasaport produs



# 4. Inovare în producție



- asamblarea automatizată
- linii de producție

# 5. Adaptare după cererea din piață

- mobilitate urbană electrică
- platforme de telemedicină
- huburi pentru grădini verticale



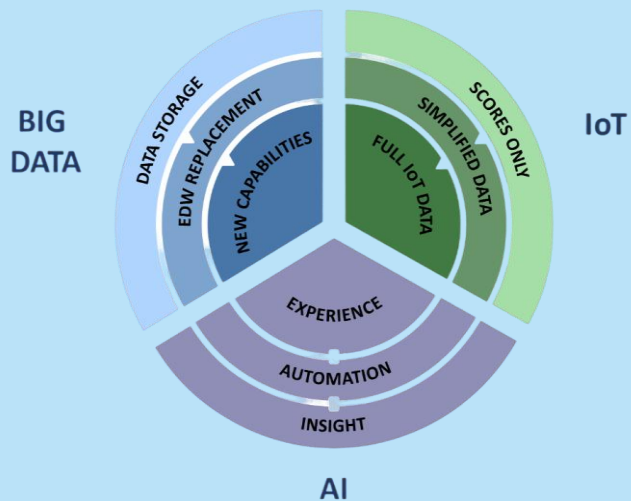
# 6. Apariția unei noi nișe



- aplicații virtualizare AR/VR
- imprimare 3D
- AI

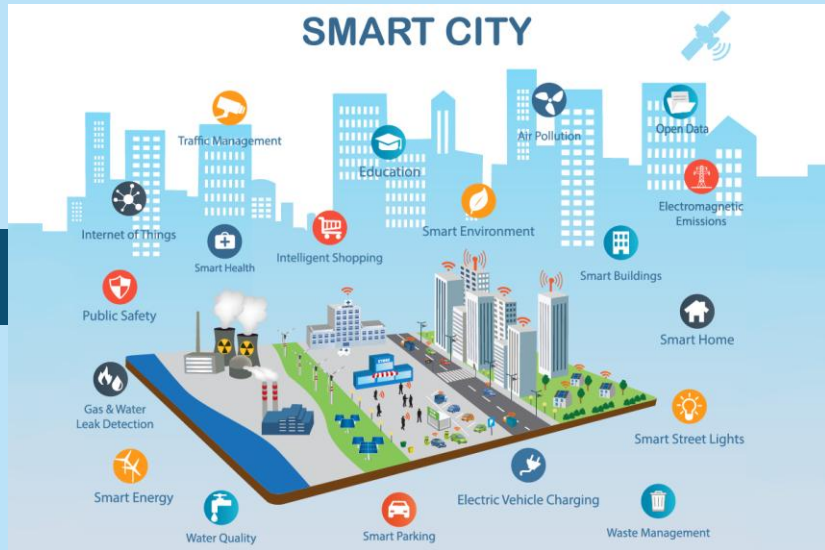


# 7. Oportunități prin integrarea tehnologiilor



- BIG DATA - date și informații
- IoT – dispozitive colectare date
- AI – procesarea de date

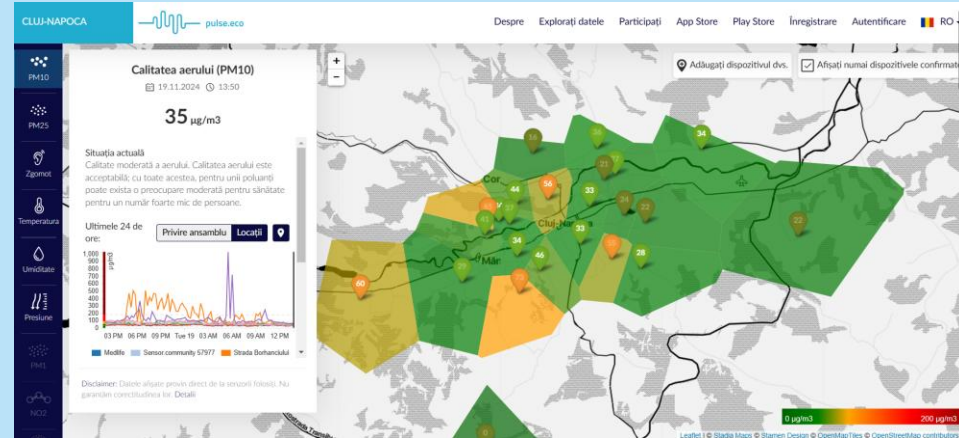
# Care este rolul tehnologiei IoT în sustenabilitate?



- Monitorizează mediul înconjurător (apă, aer)
- Informează în timp real
- Interconectează sisteme inteligente
- Crește calitatea vieții

# Exemple concrete IOT (Monitorizare calitate aer)

- Monitorizare PM2.5 și PM10
- Monitorizare zgomot
- Monitorizare temperatură aer
- Monitorizare umiditate aer
- Monitorizare presiune aer

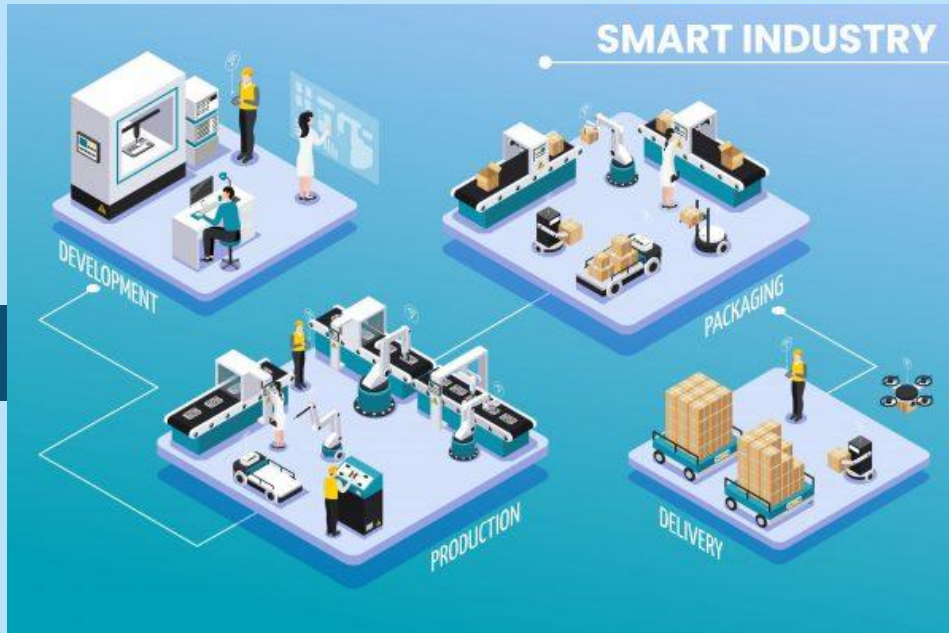


# Care este rolul tehnologiei AI în sustenabilitate?

- Monitorizează producția
- Eficientizează consum
- Mentenanță predictivă
- Simplifică funcționarea



# Exemple concrete AI (Smart Factory)

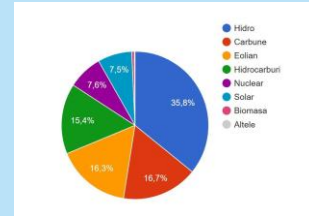


- Îmbunătățire timpilor de producție
- Împachetare automatizată
- Ambalare eficientă
- Trasabilitate produselor

# Monitorizare și îmbunătățiri continue (IOT + AI)



Evaluarea și ajustarea constantă a activităților și rezultatelor pentru a obține îmbunătățiri continue\*.



\*(balansul consumului/producției de energie)



# Subvenționare start-upuri VERZI



- soluții eco-innovative
- clean tech
- start-upuri sustenabile

# Primii pași



**PRIMII PAȘI ÎN LANSAREA  
UNEI AFACERI ECOLOGICE**



[https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/md/1\\_Indrumar\\_Primii-Pasi-in-Afacere.pdf](https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/md/1_Indrumar_Primii-Pasi-in-Afacere.pdf)





Chestionar de evaluare →  
(activ în intervalul 19:30 – 20:00)!

## Curs 7: Antreprenoriat ecologic

