



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Gestionarea deșeurilor electronice

Deșeurile electronice (e-waste) sunt echipamente electrice și electronice aruncate, care nu mai sunt utilizate sau sunt defecte. Exemple includ telefoane mobile, calculatoare, televizoare, imprimante, routere, baterii și alte accesorii IT.

Probleme generate de deșeurile electronice:

- Poluarea solului și apei cu substanțe toxice (plumb, mercur, cadmiu).
- Emisii nocive rezultate din incinerarea necontrolată.
- Riscuri pentru sănătate în cazul manipulării necorespunzătoare.
- Pierderea de resurse valoroase (aur, cupru, aluminiu etc.).

Soluții de gestionare corectă

- Predarea echipamentelor uzate la centrele de colectare autorizate.
- Participarea la campanii de reciclare organizate de autorități sau companii.
- Achiziționarea de produse ușor reciclabile sau recondiționate.
- Utilizarea punctelor de colectare din magazinele de electronice.
- Repararea sau donarea echipamentelor funcționale în locul aruncării.

Program Educație și Ocupare

Titlul Proiectului: ITSkills – Competențe Digitale pentru Angajați

Cod: MySMIS : 334440

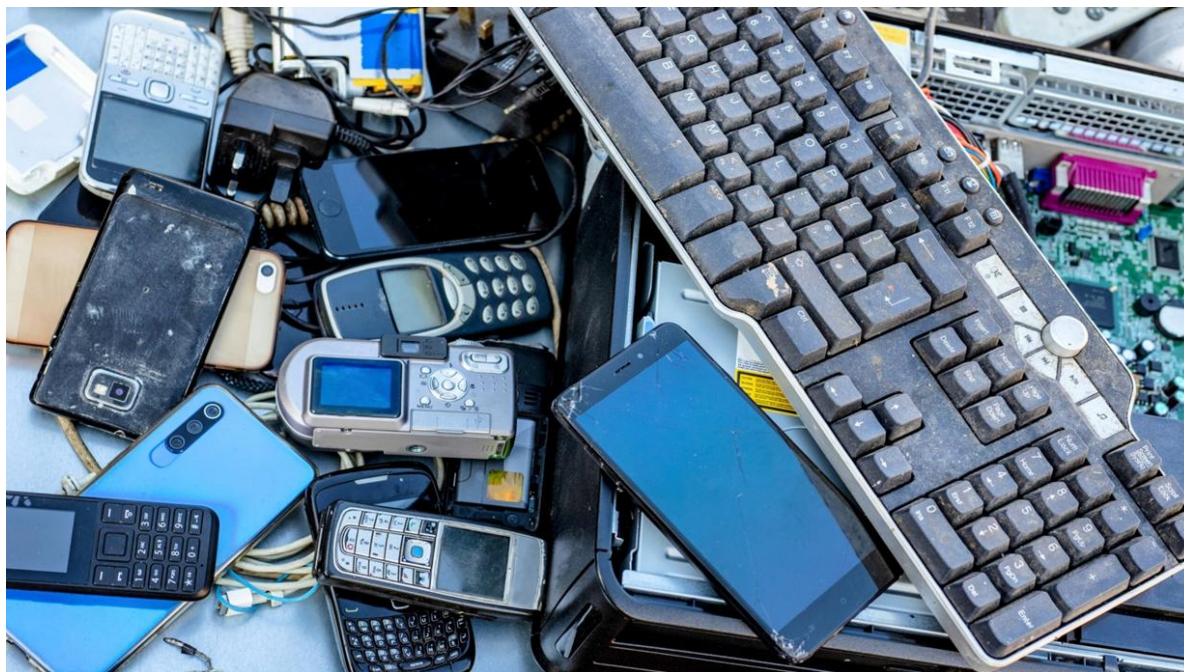




Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Cu o rată anuală de creștere de 2%, deșeurile de echipamente electrice și electronice (DEEE) se numără printre fluxurile de deșeuri cu cea mai rapidă creștere, după ce au urcat la 12 milioane de tone în 2020, la nivel european, conform estimărilor.





Cofinanțat de
Uniunea Europeană



În cadrul **Pactului Ecologic European**, Comisia Europeană a prezentat un plan de acțiune pentru economie circulară, în care a anunțat o inițiativă în domeniul electronicii circulare care va promova durate de viață mai lungi a produselor și va include printre altele o serie de acțiuni: măsuri de reglementare pentru electronice, inclusiv telefoane mobile, tablete și laptopuri, în conformitate cu Directiva privind proiectarea ecologică, implementarea „dreptului la reparare”, îmbunătățirea colectării și tratării deșeurilor de echipamente electrice și electronice, revizuirea normelor UE privind restricțiile privind substanțele periculoase în echipamentele electrice și electronice.



Program Educație și Ocupare
Titlul Proiectului: ITSkills – Competențe Digitale pentru Angajați
Cod: MySMIS : 334440





Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Tendențe în economia circulară a electronicelor

- **Durabilitatea este legată de Geopolitică**

În anii 2020, sustenabilitatea a devenit profund împletită cu geopolitica și securitatea națională, condusă de inițiative precum Pactul Verde European și grăbit de turbulențele geopolitice în creștere. Această convergență provoacă tranziția către o societate cu emisii scăzute de carbon, cu costuri ridicate și dependență de importul de resurse determinând o schimbare a strategiilor de afaceri în care sustenabilitatea este acum o concentrare strategică și financiară cheie pentru toate organizațiile.



Program Educație și Ocupare

Titlul Proiectului: ITSkills – Competențe Digitale pentru Angajați

Cod: MySMIS : 334440





Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Tendințe în economia circulară a electronicelor

- **Uniunea Europeană, ca instituție de reglementare, devine din ce în ce mai importantă**

În ultimii ani, Uniunea Europeană a crescut în influență globală, în special prin puterea sa de reglementare, un fenomen cunoscut sub numele de „Efectul Bruxelles”. Poziția fermă a UE cu privire la reglementările de sustenabilitate impune companiilor ce operează în Europa să adopte practici precum raportarea obligatorie a durabilității, care să conducă la îmbunătățiri sistemice semnificative. Acest lucru semnalează un accent continuu pe „înverzirea” industriilor și importanța monitorizării politicilor UE pentru direcțiile viitoare.



Program Educație și Ocupare

Titlul Proiectului: ITSkills – Competențe Digitale pentru Angajați

Cod: MySMIS : 334440





Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Tendențe în economia circulară a electronicelor

- **Creșterea urmăririi trasabilității și a transparenței**

Trecerea către o societate sustenabilă și circulară accelerează lanțul de aprovizionare transparentă, cu reglementări precum „European Corporate Sustainability”, directiva de raportare care impune o transparență extinsă în privința durabilității. Îmbunătățită prin inovații digitale precum IoT și blockchain, această tendință modelează viitorul unde urmărirea detaliată a produselor și schimbul de informații despre consumatori devin aspecte esențiale ale practicilor de afaceri circulare.



Program Educație și Ocupare

Titlul Proiectului: ITSkills – Competențe Digitale pentru Angajați

Cod: MySMIS : 334440





Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Tendențe în economia circulară a electronicelor

- **Totul devine electronic**

Integrarea tot mai mare a electronicii în obiectele de zi cu zi, determinată de progresele în semiconductori și baterii, duce la o eficiență mai mare a produselor, dar și la o creștere a generării de deșeuri electronice. Inovațiile în modelele de afaceri circulare, care încurajează utilizarea mai îndelungată și actualizarea soft-urilor, oferă unele alternative. Cu toate acestea, pentru a realiza cu adevărat electronice circulare, companiile trebuie să adopte modele de afaceri axate pe reparare, recirculare și recuperare a materialelor.





Tendențe în economia circulară a electronicelor

- **Proprietatea are acum o concurență serioasă**

Conceptul de proprietate se confruntă din ce în ce mai mult cu concurența din partea abonamentului, leasing-ului, partajării și închirierii de modele în diverse industrii, inclusiv media, mașini și echipamente IT. Această schimbare, facilitată de tehnologiile digitale, oferă flexibilitate și comoditate, aliniindu-se la stilurile de viață moderne și reducând sarcinile de întreținere și eliminare. Cu toate acestea, schimbarea aduce întrebări critice despre responsabilitatea pentru reutilizarea produselor și recircularea materialelor. Toate acestea sunt o mare provocare directă la adresa noțiunilor tradiționale de proprietate și responsabilitate a utilizatorului.





Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Tendențe în economia circulară a electronicelor

- **Inteligența artificială va ajuta la accelerarea tranziției**

Utilizarea din ce în ce mai mult a IA, exemplificată de ChatGPT, crește semnificativ eficiența în sarcini precum scrierea și programarea, accelerând inovația în diverse sectoare. Capabilități multimodale de inteligență artificială, înțelegerea atât a textului, cât și a imaginilor, sunt gata să depășească provocările în recuperarea materialelor electronice prin îmbunătățirea proceselor de sortare și dezasamblare. Se fac progrese în IA pentru crearea de roboți mai adaptabili și mai versatili, promițând îmbunătățiri majore în eficiența recuperării materialelor în următorul deceniu.



Program Educație și Ocupare

Titlul Proiectului: ITSkills – Competențe Digitale pentru Angajați

Cod: MySMIS : 334440





Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Tendențe în economia circulară a electronicelor

- **Consumatorii cer confortabilitate în durabilitate și sustenabilitate** Consumatorii, în special generațiile tinere, manifestă o preferință din ce în ce mai mare pentru mărci sustenabile. Cu toate acestea, deciziile lor de cumpărare acordă adesea o prioritate confortului, ceea ce duce la o cerere de „sustenabilitate confortabilă” în care produsele ecologice trebuie să se alinieze cu cele mai moderne standarde de confort și funcționalitate.



Program Educație și Ocupare

Titlul Proiectului: ITSkills – Competențe Digitale pentru Angajați

Cod: MySMIS : 334440

