



**e-Circular**  
Centrul de instruire și  
consultanță

# DEEE-urile și Economia Circulară

Ziua internațională DEEE 2022  
*„Reciclează totul, indiferent cât de mic”*



**Categoria de deșeuri cu cea mai rapidă creștere din lume!**

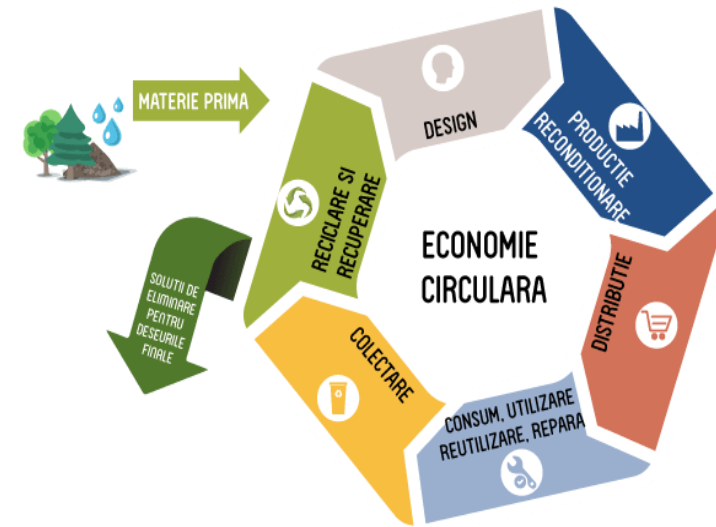


# Economie LINIARĂ vs Economie CIRCULARĂ



**“A LUA – A PRODUCE– A ARUNCA”**

Utilizare ineficientă de resurse cu generare de deșeuri și poluare



**Păstrăm valoarea produselor, a materialelor și a resurselor cât mai mult timp posibil, iar producerea de deșeuri este redusă la minimum.**

# Economia circulară are la bază o idee simplă:

Utilizați resursele eficient și oriunde sunt create deșeuri sau reziduuri, redirecționați-le departe de groapa de gunoi. Acest lucru permite crearea mai multor forme de valoare, cum ar fi:

- furnizarea de produse cu o durată lungă de viață;
- utilizarea continuă a materialelor și accent pe performanță și servicii;
- evitați pierderea și distrugerea valorii, cum ar fi poluarea, emisiile nocive și alte externalități de mediu.

**Captarea acestei valori implică proces, produs și model de afaceri inovatoare cu implicarea mai multor actori ai lanțului valoric!**



**Do It**

# OPORTUNITĂȚI PENTRU O ECONOMIE CIRCULARĂ



**Ciclu de viață extins  
al produsului și o  
mai bună  
funcționalitate**



**Reducem  
Reutilizăm  
Reparăm**

**Dematerializare EEE**



**Reducem**

**Reciclare materiale**



**Reciclăm**

**Ciclu de viață extins  
al produsului și o  
mai bună  
funcționalitate**



**Reducem  
Reutilizăm  
Reparăm**

2 din 3 europeni ar dori să își folosească dispozitivele digitale pentru o perioadă mai lungă de timp, cu condiția ca performanța aparatelor să nu fie afectată semnificativ. Cu toate acestea, echipamentele electrice și electronice continuă să reprezinte unul dintre fluxurile de deșeuri cu cea mai rapidă creștere din UE, cu rate anuale de creștere de 2%.

**Dreptul la reparare**

**Dreptul de actualizare a software-ului depășit**



**Ciclu de viață extins  
al produsului și o  
mai bună  
funcționalitate**



**Reducem  
Reutilizăm  
Reparăm**

- În acest model de afacere articolele sunt vândute ca un serviciu comercializat în mod tradițional ca produs. De exemplu, furnizarea unui fotocopiator de birou bazat pe costul unei fotocopii, mai degrabă decât pe cumpărarea mașinii.

**PRODUS CA SERVICIU**



## Dematerializare EEE



Reducem

- Greutatea echipamentelor a scăzut în timp;
- Se utilizează componente mai mici;
- Sunt mai multe funcții pe mai puține dispozitive;
- Este mai puțin aur pe plăcile de bază;
- Cloud computing înlocuiește servere uriașe.





**Reciclare materiale**

**Reciclăm**

Creșterea productivității resurselor prin reducerea cantității de resurse care este extrasă pentru a face noi produse va fi crucială pentru a reduce impactul dăunător al industriilor extractive asupra mediului și pentru a proteja resursele limitate, care sunt vitale pentru o economie cu emisii scăzute de carbon.



**Gold (Au)**



**Silver (Ag)**



**Copper (Cu)**



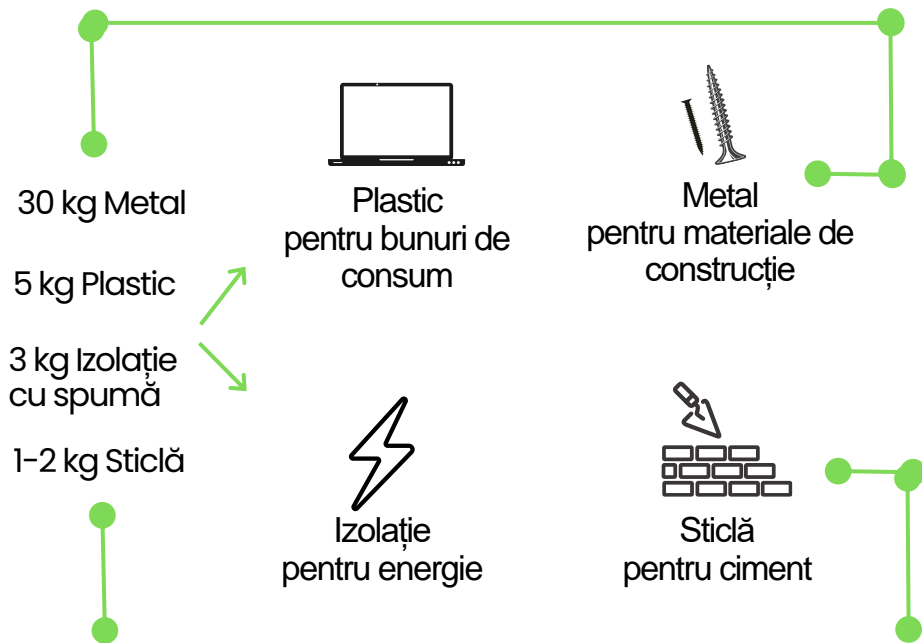
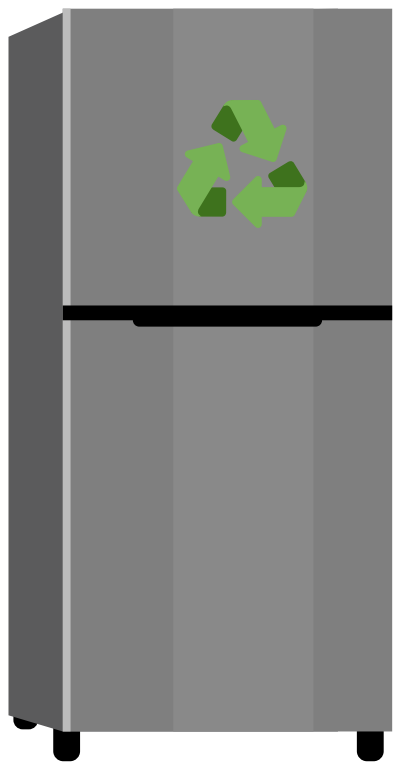
**Platinum (Pt)**



**Palladium (Pd)**

# Prin Reciclarea DEEE-urilor se recuperează materii prime secundare cu valoare economică ridicată: aur, argint, platină, fier, aluminiu, cupru, plastic, sticlă etc.

Un singur Frigider conține...



- Frigiderele conțin substanțe periculoase pentru mediu, în special cele mai vechi de 10 ani.
- Agentul frigorific utilizat în echipamentele mai vechi conține freoni cu impact semnificativ asupra stratului de ozon.
- Durata de viață a unui Frigider este de aproximativ 14 ani, iar a unui congelator în medie de 11 ani.

# Prin Reciclarea DEEE-urilor se recuperează materii prime secundare cu valoare economică ridicată: aur, argint, platină, fier, aluminiu, cupru, plastic, sticlă etc.



- **FIERUL** obținut din reciclarea frigiderelelor este folosit la fabricarea blocului motor al mașinilor
- **ALUMINIUL ȘI CUPRUL** este folosit în fabricarea caloriferelor și a altor dispozitive
- **PLASTICUL RECICLAT** poate fi folosit pentru a fabrica alte produse cu componentă de plastic (aparate de aer condiționat, instrumentelor muzicale)
- **METALELE PREȚIOASE** (aur, argint, platină, cât și metale rare: antimoniu, beriliu, indiu, galiu, etc.) extrase din plăcile de circuit imprimat ale telefoanelor mobile pot fi folosite în fabricarea bijuteriilor de aur

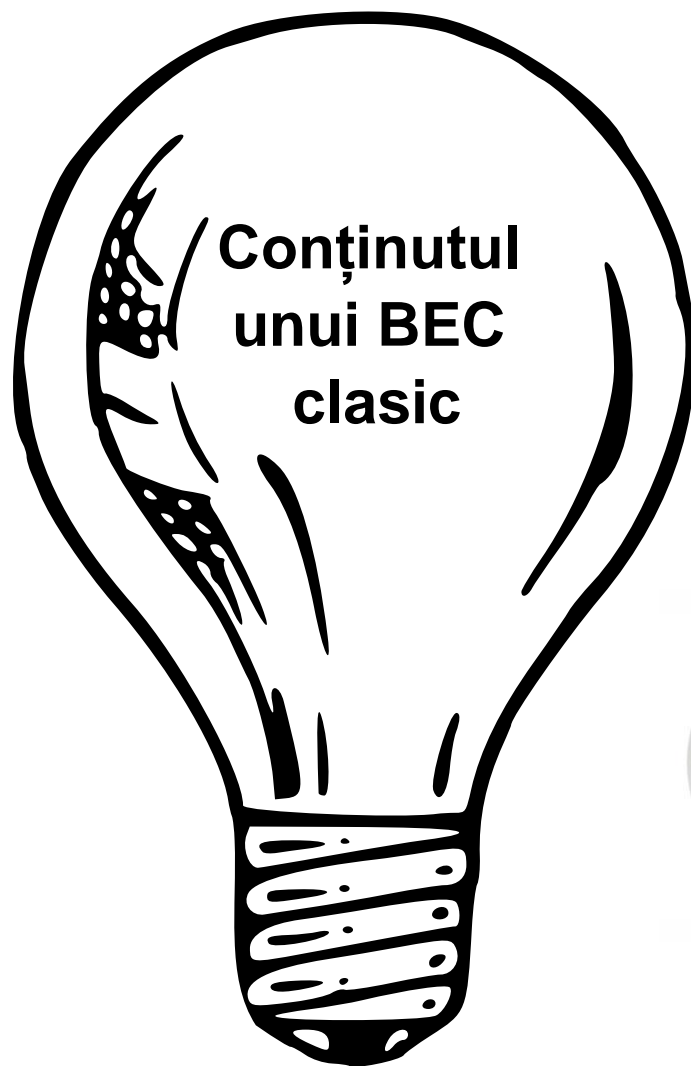
Prin Reciclarea DEEE-urilor se recuperează materii prime secundare cu valoare economică ridicată: aur, argint, platină, fier, aluminiu, cupru, plastic, sticlă etc.



- ● Metale (Fe, Al, Cu)- 48 %
- ● Mase plastice -41 %
- ● Alte materiale - 11 %

- ➔ Uscătoarele de păr au o durată de viață de aproximativ 300 de ore
- ➔ Folosirea unui uscător de păr de 1200 de wați timp de zece minute în fiecare zi generează 26,8 kg de dioxid de carbon într-un an
- ➔ Plăcile de îndreptat părul pot atinge temperaturi de până la 220 de grade și poate dura aproape o oră pentru a se răci

Prin Reciclarea DEEE-urilor se recuperează materii prime secundare cu valoare economică ridicată: aur, argint, platină, fier, aluminiu, cupru, plastic, sticlă etc.



- 88% Sticlă
- 5 % Metal
- 4 % Plastic
- 3 % Praf fluorescent
- 0,005 % Mercur

**Cel mai bun mod de a preveni eliberarea mercurului de la sursele de lumina este de a recicla lămpile și de a nu le arunca în fluxul de deșeuri solide.**

### TIPURI DE BECURI PERICULOASE



Tuburi  
circulare



Tuburi  
fluorescente

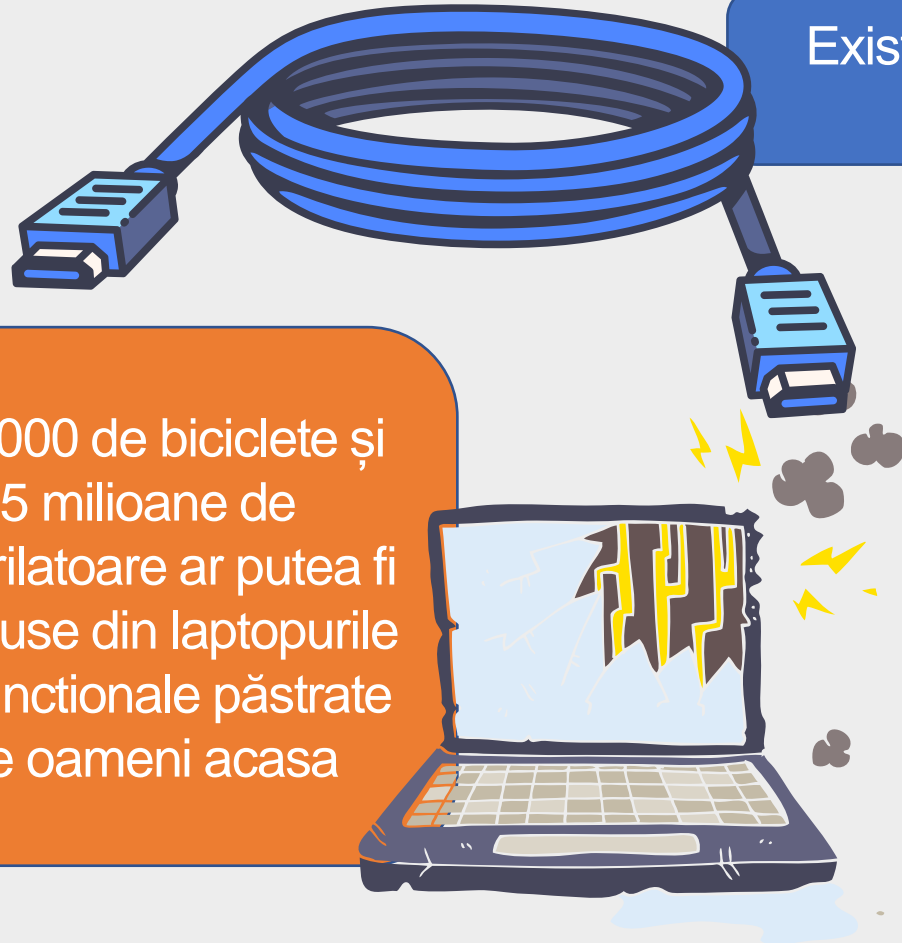


Becuri cu  
descărcare de  
mare intensitate



Lampă  
fluorescentă  
compactă

# 5 kg/DEEE/loc sunt păstrate în gospodărie inutile dar periculos pentru sănătate



Există suficiente cabluri nefolosite în gospodăriile din Marea Britanie pentru a face înconjurul lumii de 5 ori

159000 de biciclete și 5 milioane de difibrilatoare ar putea fi produse din laptopurile nefunctionale păstrate de oameni acasa

Folosind doar cu 1 an mai mult toate mașinile de spălat, telefoanele inteligente, laptopurile și aspiratoarele din Europa am putea reduce emisiile de CO<sub>2</sub> cu 4 milioane tone, echivalentul cu emisiile generate de 2 milioane autoturime timp de 1 an



**e-Circular**  
Centrul de instruire și  
consultanță

[www.e-circular.org](http://www.e-circular.org)

+373 60 50 99 34

[info@e-circular.org](mailto:info@e-circular.org)

[instruiri@e-circular.org](mailto:instruiri@e-circular.org)

