



# UTILIZAREA XBRL PENTRU RAPORTAREA SUSTENABILĂ ÎN CONTEXTUL PACTULUI ECOLOGIC EUROPEAN

**Lect. univ. dr. Mihaela ENACHI,**  
Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Științe Economice

**Conf. univ. dr. Daniel BOTEZ,**  
Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Facultatea de Științe Economice

## Pactul ecologic european

---

- *strategie de creștere care vizează transformarea UE într-o societate echitabilă și prosperă, cu o economie modernă, competitivă și eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor, în care să nu existe emisii nete de gaze cu efect de seră în 2050 și în care creșterea economică să fie decuplată de utilizarea resurselor (Comisia Europeană, Bruxelles, 2019).*

## Extensible Business Reporting Language (XBRL)

---

- *standard internațional deschis, independent de platformă, pentru stocarea, manipularea, reutilizarea și comunicarea electronică a datelor de raportare financiară și de afaceri în timp util, cu precizie, eficient și eficace din punctul de vedere al costurilor (Bergeron, 2003).*

## Scopul cercetării

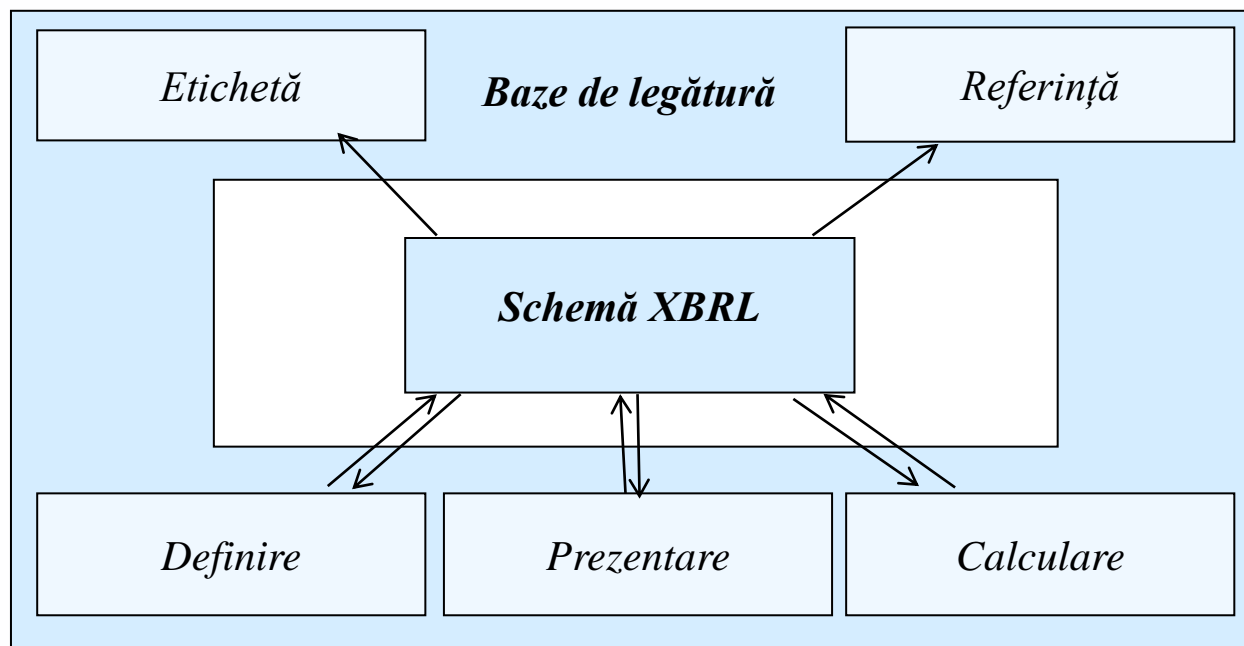
---

- ❖ optimizarea comunicării informațiilor privind sustenabilitatea la nivel european prin oferirea unui exemplu practic cu privire la modul în care limbajul modern eXtensible Business Reporting Language (XBRL) poate aduce beneficii în contextul Pactului Ecologic European.

*Tabel 1. Structura taxonomiei UE pentru activități durabile*

		Sector
<b>Obiectiv de mediu</b>	Biodiversitate	Artele, spectacolele și activitățile recreative
		Activitățile de construcție și activitățile imobiliare
		Educația
	Adaptare climatică	Energia
		Activitățile de protecție și refacere a mediului
	Atenuare climatică	Activitățile financiare și de asigurări
		Silvicultura
	Economie circulară	Activitățile privind sănătatea umană și asistența socială
	Prevenirea poluării	Informarea și comunicarea
		Industria prelucrătoare
	Apă	Activitățile specializate, științifice și tehnice
		Transporturile
		Furnizarea apei, lucrări de canalizare, activități de gestionare a deșeurilor și de depoluare

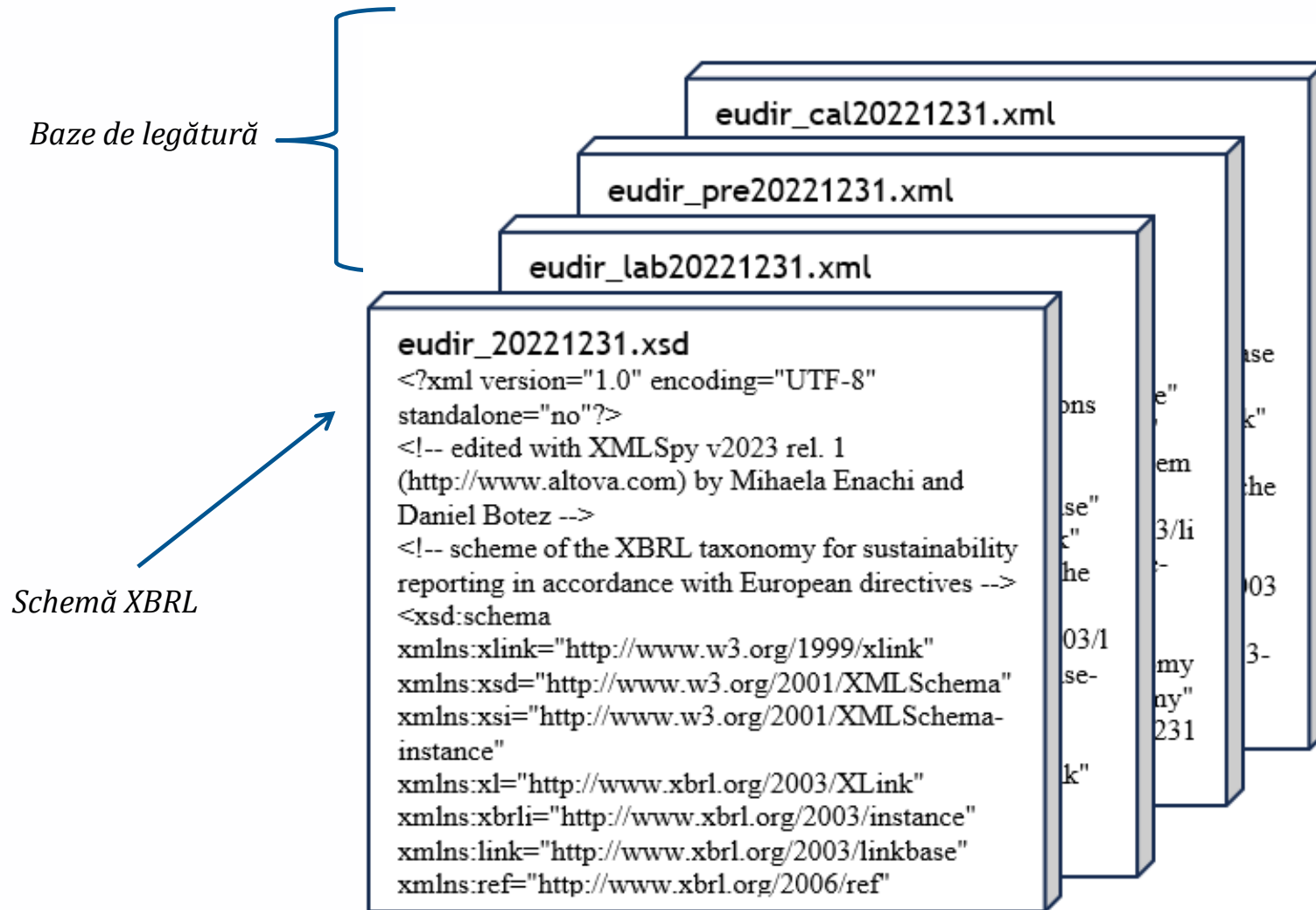
*Figura 1. Conținutul taxonomiei XBRL*



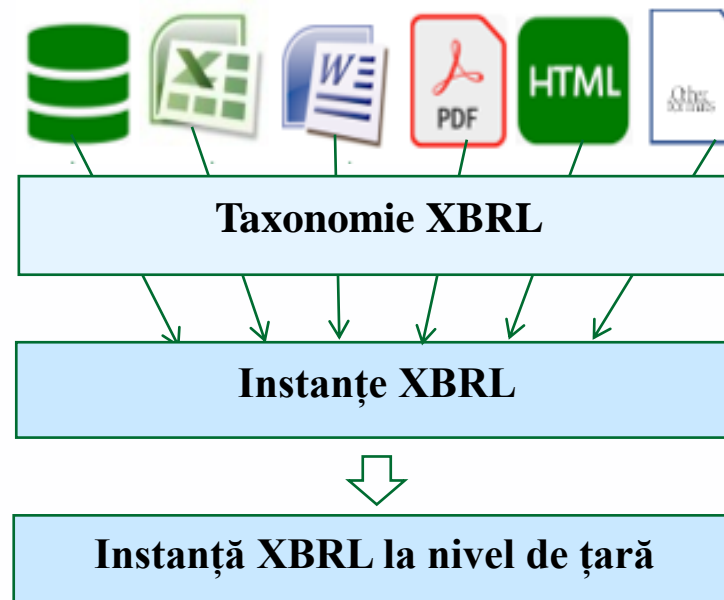
Entități europene implicate în crearea de taxonomii pentru activitățile durabile:

- *Carbon Disclosure Project;*
- *Climate Disclosure Standards Board;*
- *European Banking Authority;*
- *European Insurance and Occupational Pensions Authority;*
- *Global Reporting Initiatives;*
- *Spanish Accounting and Business Administration Association;*
- *Sustainability Accounting Standards Board etc.*

Figura 2. Taxonomie XBRL pentru raportarea sustenabilă



*Figura 3. Informații privind sustenabilitatea colectate la nivel de țară*





*Figura 4. Instanță XBRL privind raportarea sustenabilității (fișierul CircularEconomy.xml)*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xbrli:xbrl xmlns:eudir="http://www.europeandirectives.com/xbrl/taxonomy/cor"
  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" xmlns:xl="http://www.xbrl.org/2003/XLink"
  xmlns:link="http://www.xbrl.org/2003/linkbase" xmlns:ref="http://www.xbrl.org/2006/ref"
  xmlns:xbrldt="http://xbrl.org/2005/xbrldt" xmlns:xbrli="http://www.xbrl.org/2003/instance">
  <link:schemaRef xlink:type="simple"
    xlink:href="C:\Users\asus\Desktop\Instance\euDir_20221231.xsd"/>
  <euDir:CantitateaDeDeseuri contextRef="DouasprezeceLuniIncheiateLa_31Dec2022"
    unitRef="kt" decimals="0">50000</euDir:CantitateaDeDeseuri>
  <euDir:CantitateaDeDeseuriColectata contextRef="DouasprezeceLuniIncheiateLa_31Dec2022"
    unitRef="kt" decimals="0">10000</euDir:CantitateaDeDeseuriColectata>
  <euDir:CantitateaDeDeseuriGenerata contextRef="DouasprezeceLuniIncheiateLa_31Dec2022"
    unitRef="kt" decimals="0">40000</euDir:CantitateaDeDeseuriGenerata>
  <euDir:ProcentulDeDeseuriDeviata contextRef="DouasprezeceLuniIncheiateLa_31Dec2022"
    unitRef="pureRef" decimals="0">0.05</euDir:ProcentulDeDeseuriDeviata>
  <euDir:ProcentulDeDeseuriIncinerate contextRef="DouasprezeceLuniIncheiateLa_31Dec2022"
    unitRef="pureRef" decimals="0">0.20</euDir:ProcentulDeDeseuriIncinerate>
  <euDir:ProcentulDeDeseuriIngropate contextRef="DouasprezeceLuniIncheiateLa_31Dec2022"
    unitRef="pureRef" decimals="0">0.10</euDir:ProcentulDeDeseuriIngropate>
  <euDir:ProcentulDeDeseuriReciclate contextRef="DouasprezeceLuniIncheiateLa_31Dec2022"
    unitRef="pureRef" decimals="0">0.65</euDir:ProcentulDeDeseuriReciclate>
```

```
<xbrli:context id="DouasprezeceLuniIncheiateLa_31Dec2022">
  <xbrli:entity>
    <xbrli:identifier scheme="https://mfinante.gov.ro/ro/persoane-
      juridice/">99999999</xbrli:identifier>
  </xbrli:entity>
  <xbrli:period>
    <xbrli:startDate>2022-01-01</xbrli:startDate>
    <xbrli:endDate>2022-12-31</xbrli:endDate>
  </xbrli:period>
</xbrli:context>
<xbrli:unit id="kt">
  <xbrli:measure xmlns:kt="http://www.xbrl.org/dtr/type/numeric-2009-12-
    16.xsd">kt</xbrli:measure>
</xbrli:unit>
<xbrli:unit id="pureRef">
  <xbrli:measure xmlns:pure="http://www.xbrl.org/dtr/type/numeric-2009-12-
    16.xsd">xbrli:pure</xbrli:measure>
</xbrli:unit>
</xbrli:xbrl>
```

*Figura 5. Instanță XBRL generată pe baza unui model creat cu StyleVision*

<b>ECONOMIA CIRCULARĂ</b>	12 luni încheiate 2022-12-31
Cantitatea de deșeuri colectată	10000 kt
Cantitatea de deșeuri generată	40000 kt
Cantitatea de deșeuri - Total	50000 kt
Procentul de deșeuri deviate	0.05
Procentul de deșeuri incinerate	0.20
Procentul de deșeuri îngropate	0.10
Procentul de deșeuri reciclate	0.65

## Avantajele utilizării XBRL în raportarea sustenabilă

---



Reducerea posibilității de apariție a erorilor ca urmare a preluării automate a datelor de la diferiți actori implicați în procesul de raportare privind durabilitatea



Facilitarea pregătirii instanțelor utilizând limba specifică fiecărui stat membru al Uniunii Europene



Reducerea timpului de analiză și interpretare a informațiilor colectate din statele membre ca urmare a faptului că acestea sunt bine structurate și însoțite de o documentație electronică bine organizată



Generarea de rapoarte la nivel european sau la nivel de zone geografice, aproape în timp real, oferind posibilitatea adoptării fără întârziere a măsurilor de importanță majoră

**Vă mulțumim pentru timpul acordat!**