# Rolul sistemelor agricole în tranziția către bioeconomie

Steliana RODINO
contact: office@iceadr.ro

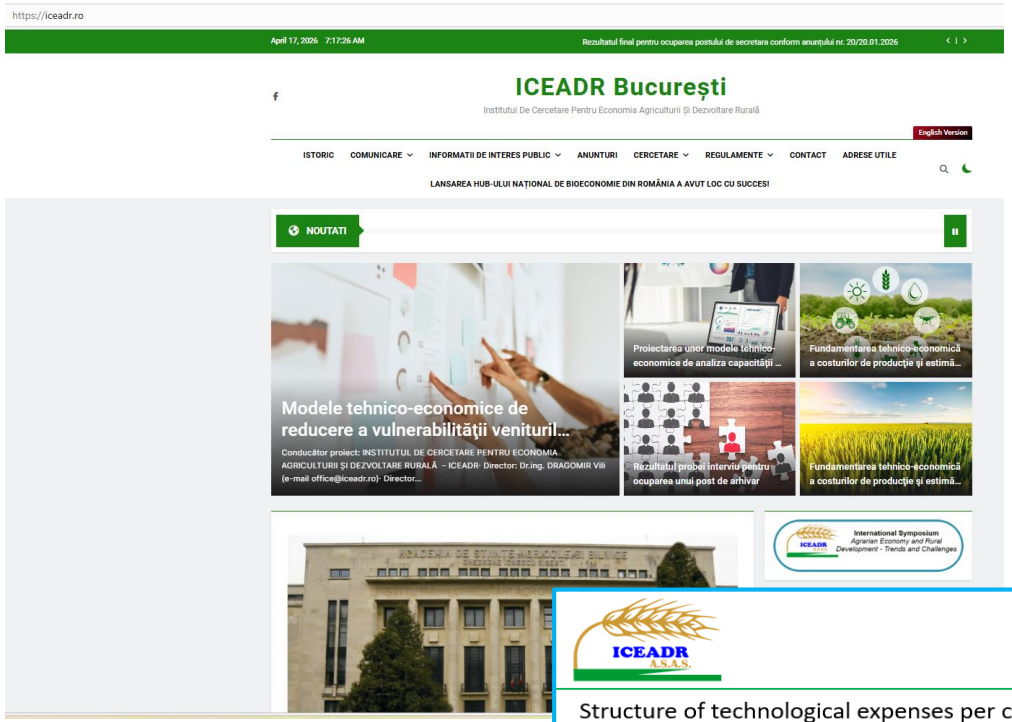
# Rolul ICEADR în cercetarea agricolă

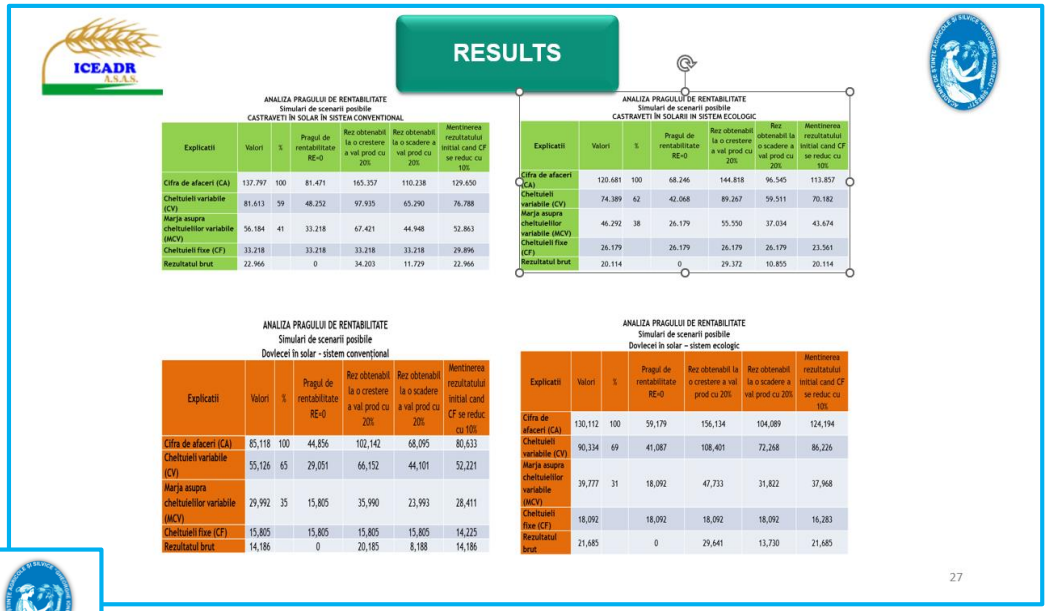
**Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii si Dezvoltare Rurala - ICEADR**

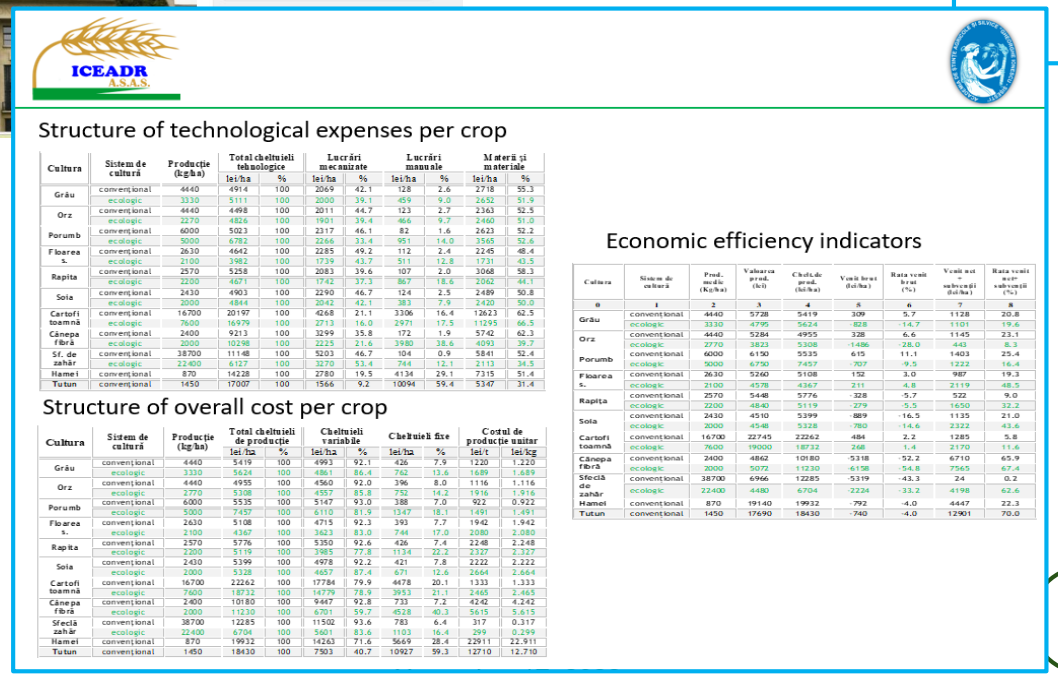
***Directii de cercetare***

- Evaluarea economică a exploatațiilor agricole;
- Justificarea și validarea tehnico-economică a tehnologiilor de producție;
- Studii privind eficiența și profitabilitatea sistemelor de producție sectoriale;
- Monitorizarea dinamicii pieței agroalimentare;
- Analiza lanțurilor valorice ale principalelor produse agricole;
- Analize și rapoarte privind stadiul actual și previziuni ale piețelor produselor agricole.

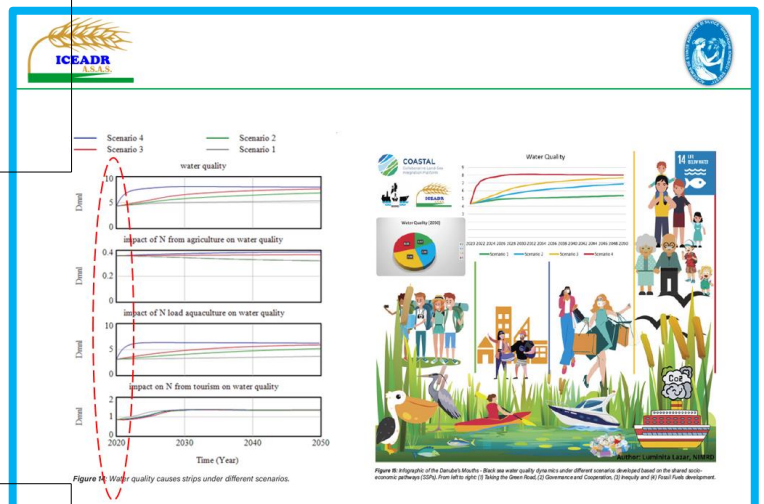
# Rolul ICEADR în cercetarea agricolă



# Rolul ICEADR în cercetarea agricolă



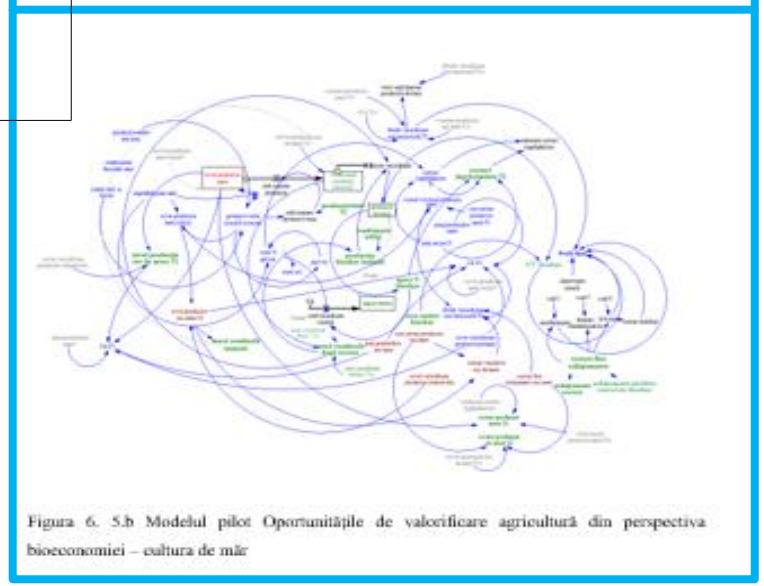



Figura 6. 5.b Modelul pilot Oportunitățile de valorificare agricultură din perspectiva bioeconomiei – cultura de măr

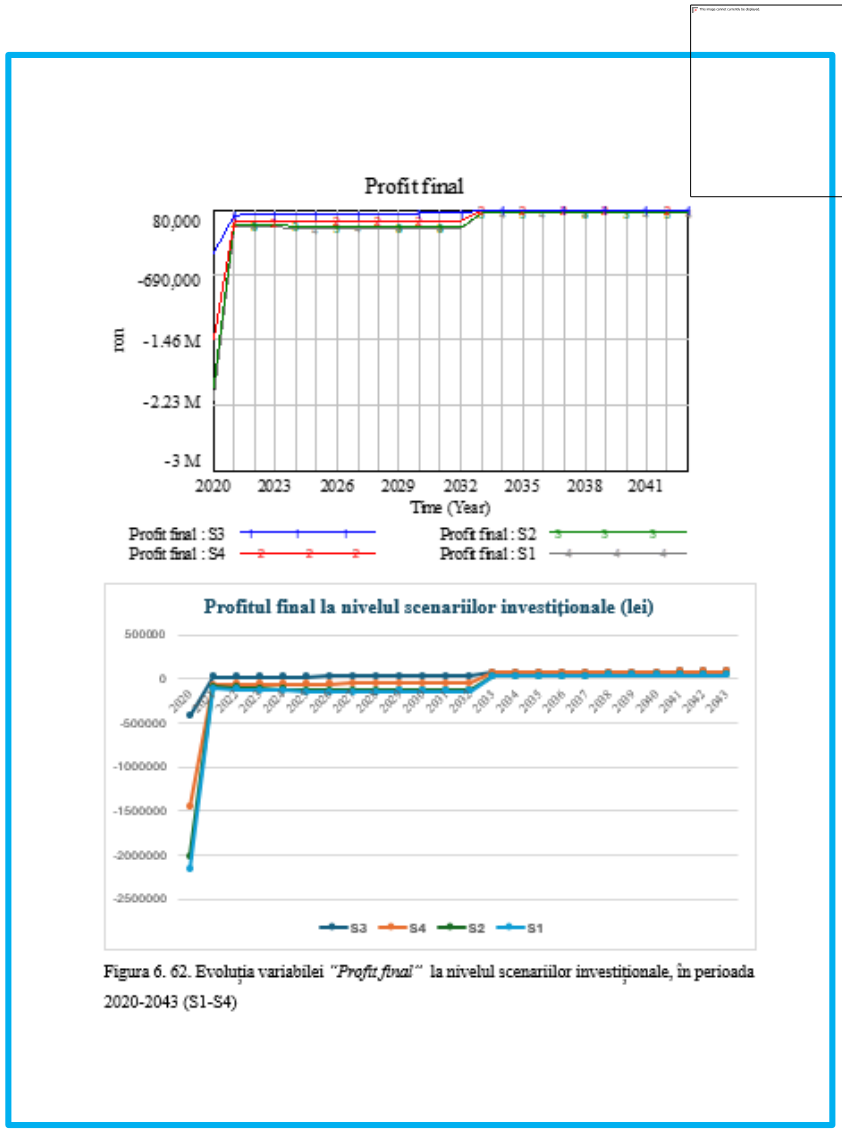
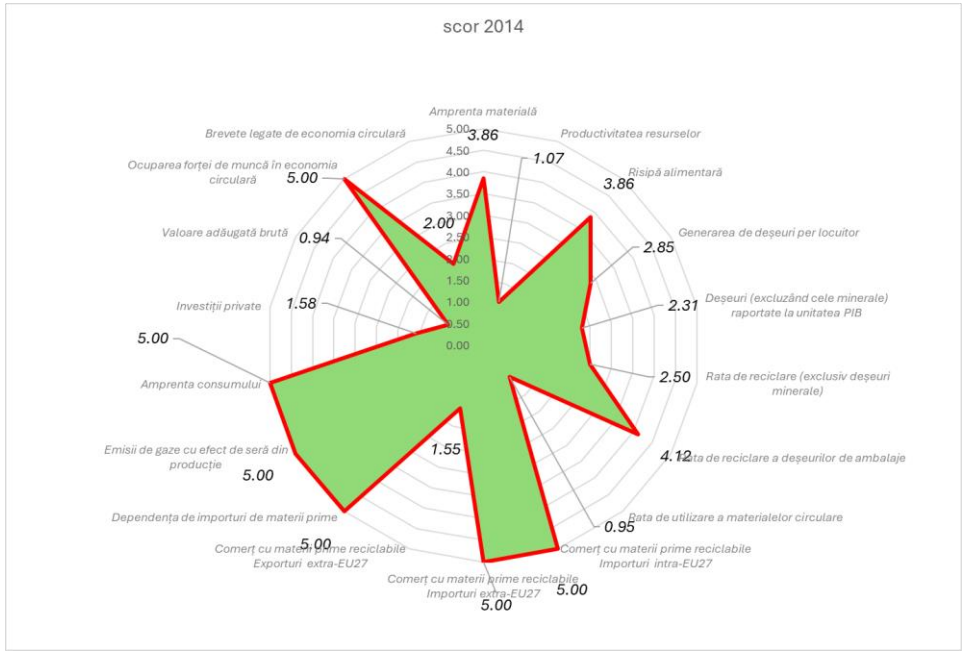
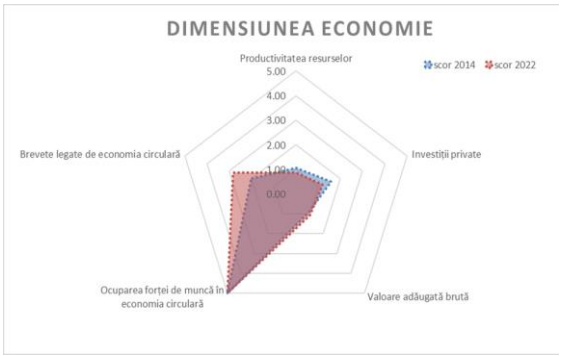
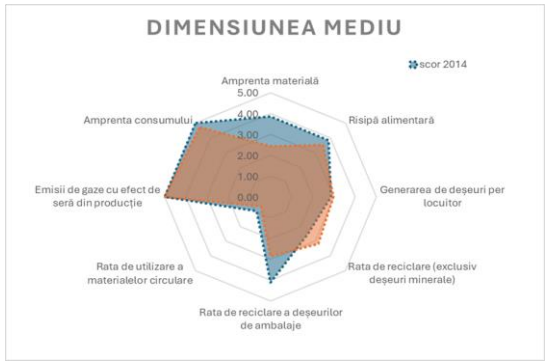


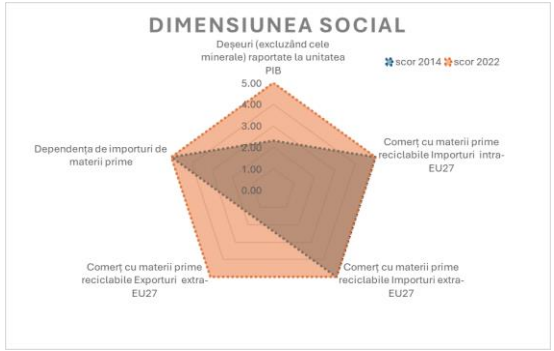

Figura 6. 62. Evoluția variabilei *"Profit final"* la nivelul scenariilor investiționale, în perioada 2020-2043 (S1-S4)

# Rolul ICEADR în cercetarea agricolă

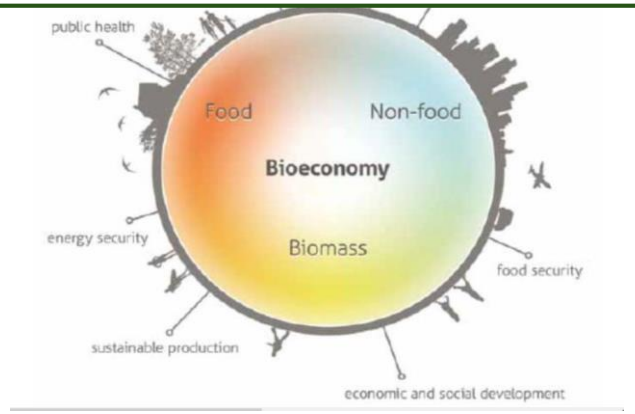


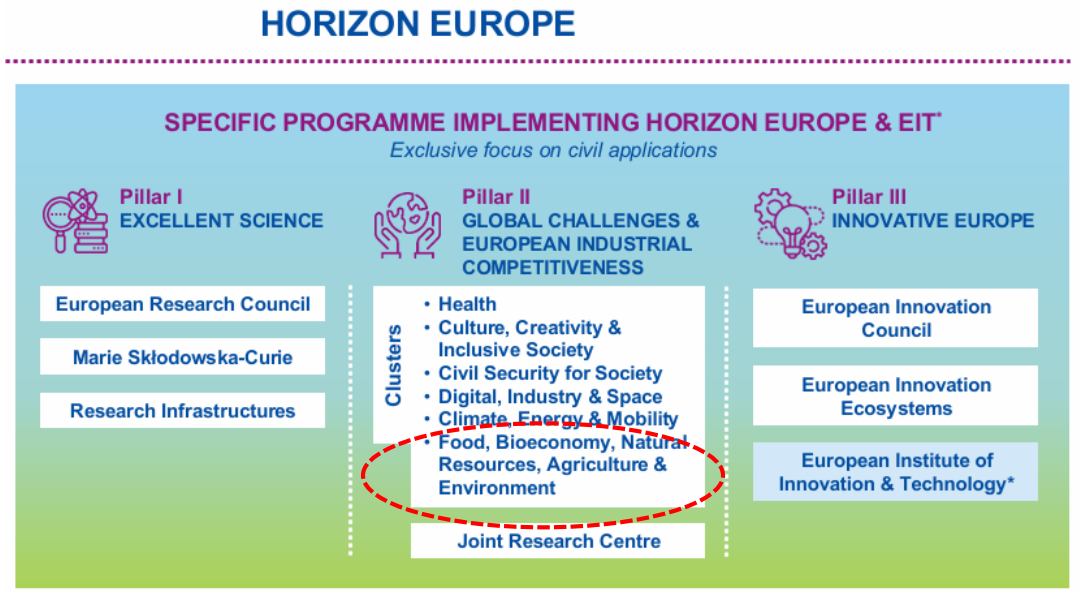



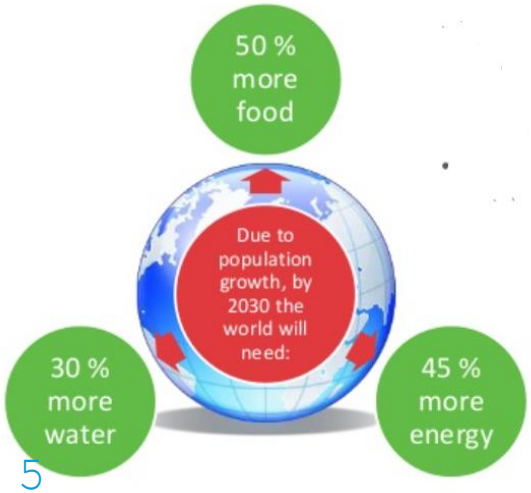



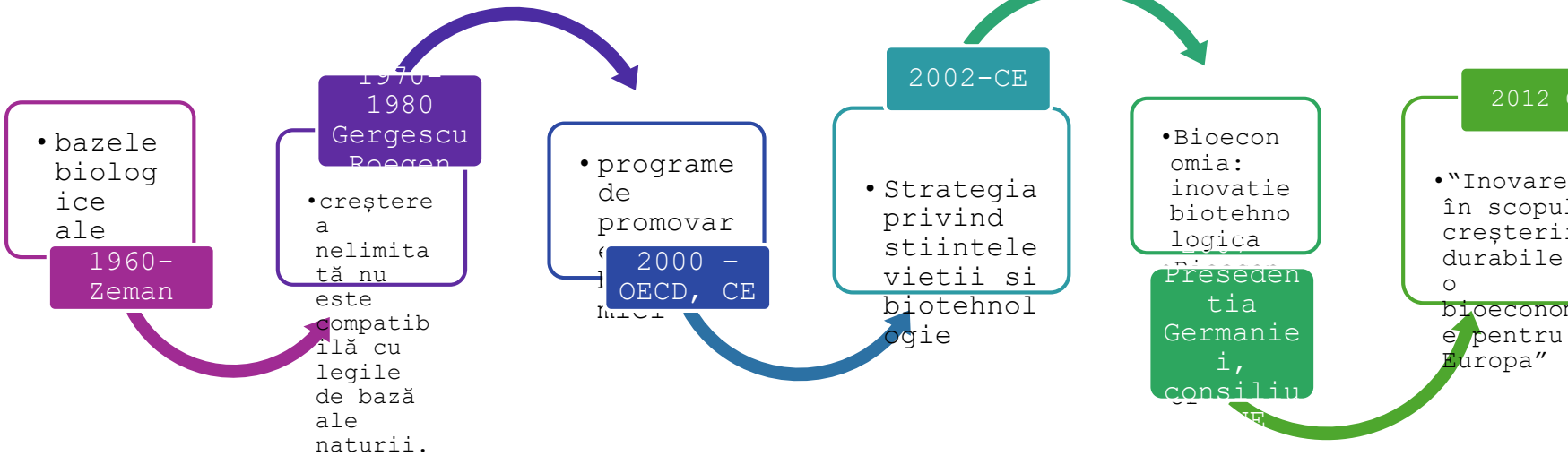



# Obiective




**Romania?**

# Obiective

Compararea performanței circulare a sectorului agroalimentar din România cu media Uniunii Europene;

Analizarea evoluției în timp a indicatorilor, pentru perioada 2014-2022;

Identificarea punctelor forte și a decalajelor, în vederea orientării politicilor publice și a investițiilor private;

Utilizarea unui cadru integrat de analiză, bazat pe dimensiunile economică, socio-economică și de mediu;

Asigurarea comparabilității rezultatelor prin construirea unui scor compozit normalizat.

# Material și metode

**Date comparate:** România vs. media UE

**Perioada analizată:** 2014 și 2022

**Metodă:** scor compozit normalizat

**Scală de evaluare:** 0–5

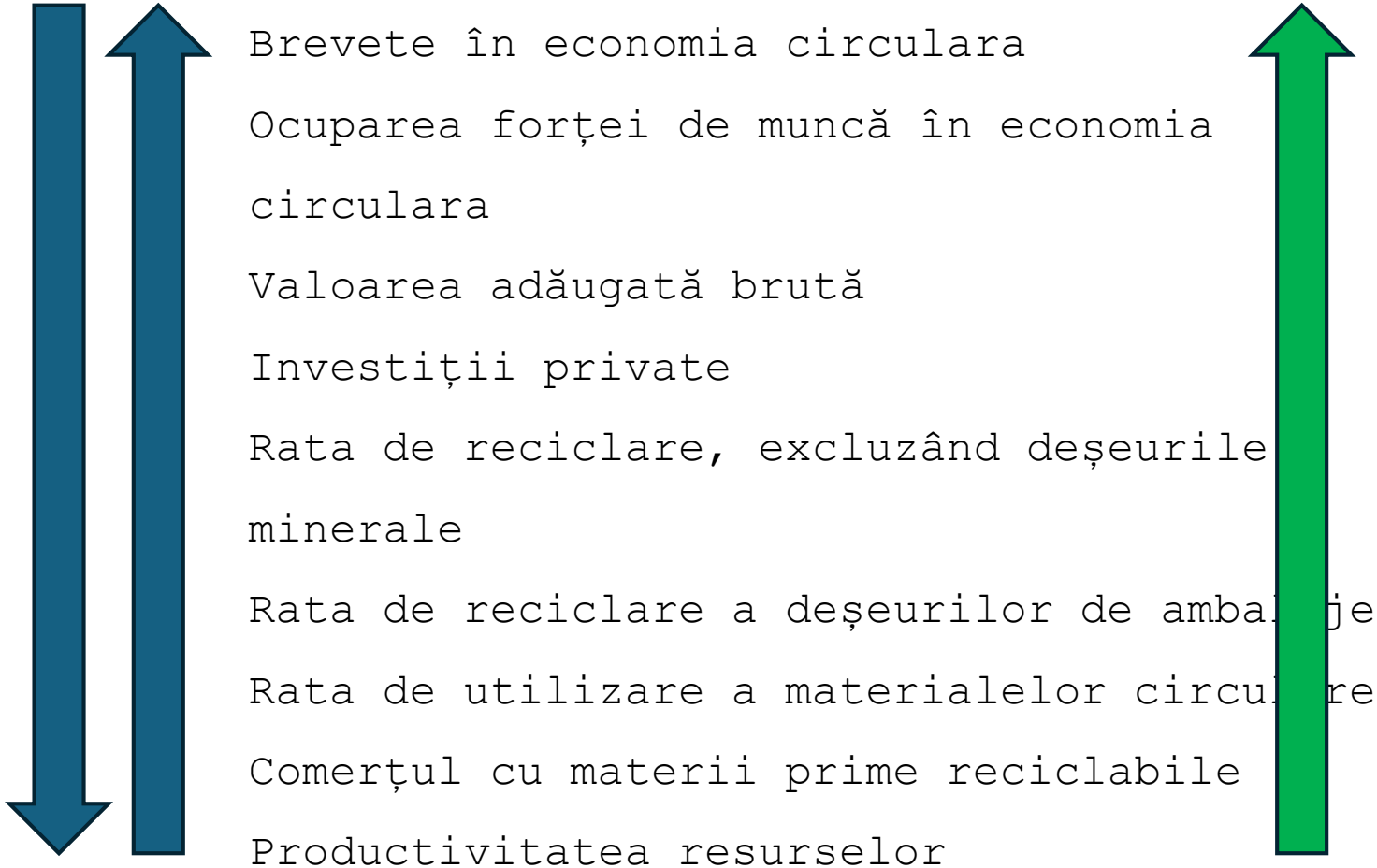
**Indicatorii au fost ajustați în funcție de sensul performanței:**

„mai mare = mai bine”

„mai mic = mai bine”

# Material și metode

**Indicatori cu orientare pozitivă:** valori mai ridicate semnalează performanță circulară superioară.



Brevete în economia circulara

Ocuparea forței de muncă în economia circulara

Valoarea adăugată brută

Investiții private

Rata de reciclare, excluzând deșeurile minerale

Rata de reciclare a deșeurilor de ambalaje

Rata de utilizare a materialelor circulare

Comerțul cu materii prime reciclabile

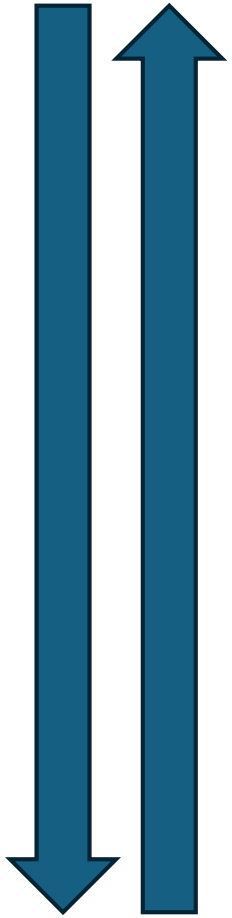
Productivitatea resurselor

Exporturi în afara UE27, începând cu anul

**2014 & 2022**

# Material și metode

**Indicatori cu orientare negativă:** valori mai scazute semnalează performanță circulară superioară





Amprenta materiala

Amprenta consumului

Emisii de gaze cu efect de seră din producție

Generarea de deșeuri per locuitor

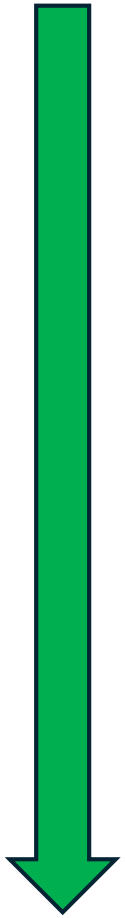
Deșeuri, excluzând cele minerale, raportate la unitatea PIB

Risipă alimentară

Dependența de importuri de materii prime

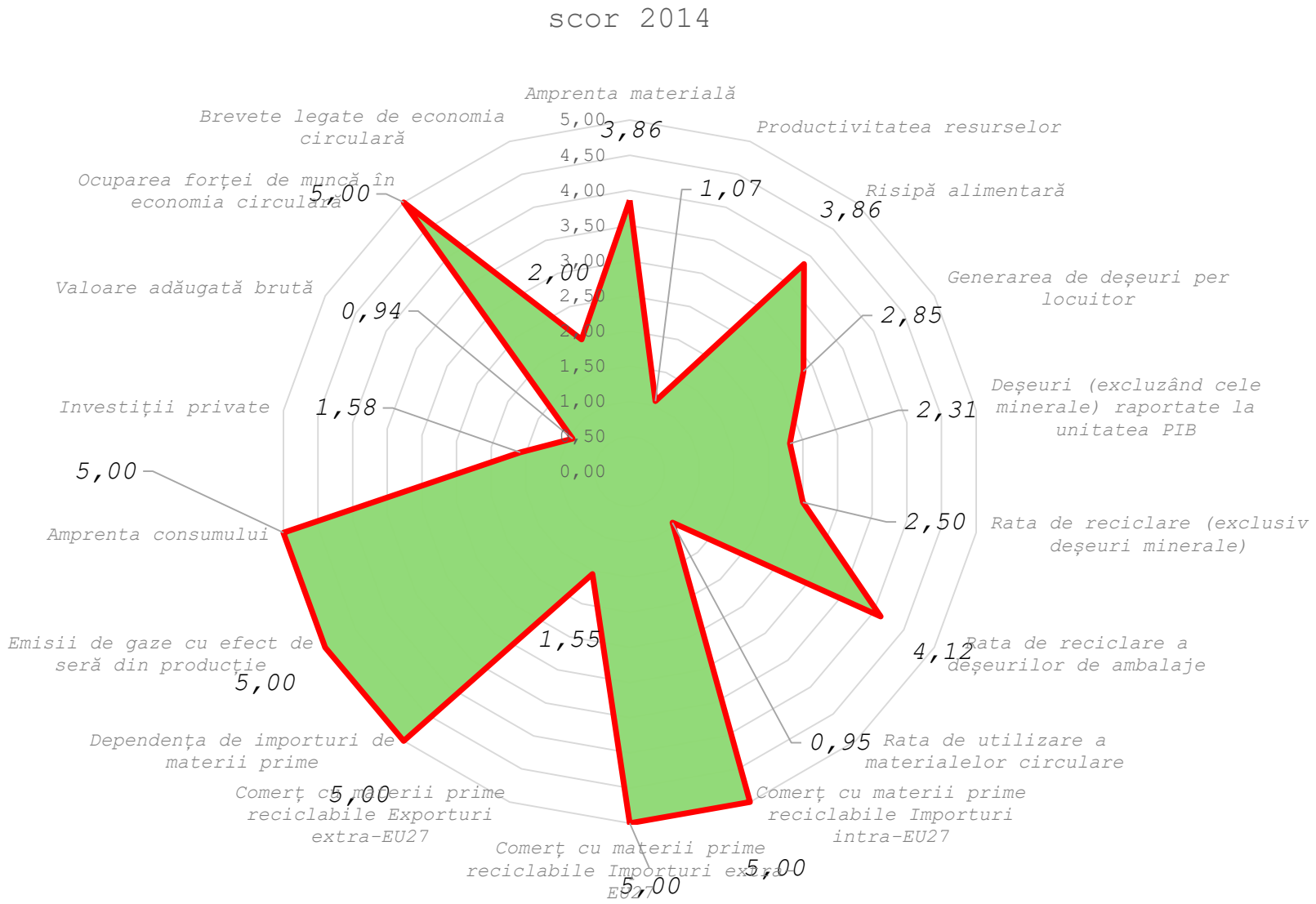
Importuri din UE27, din 2020

Importuri din afara UE27, din 2020

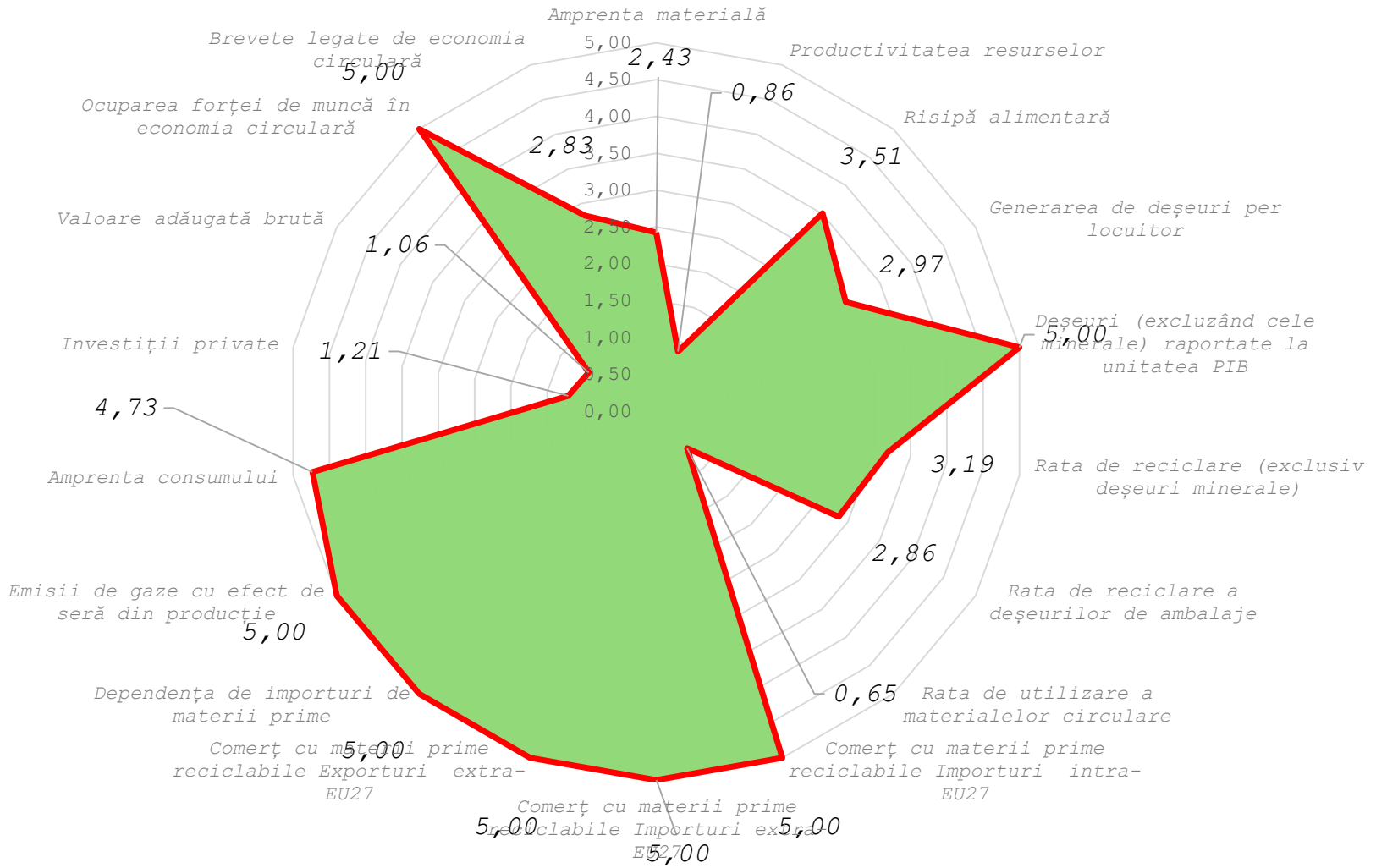


**2014 & 2022**

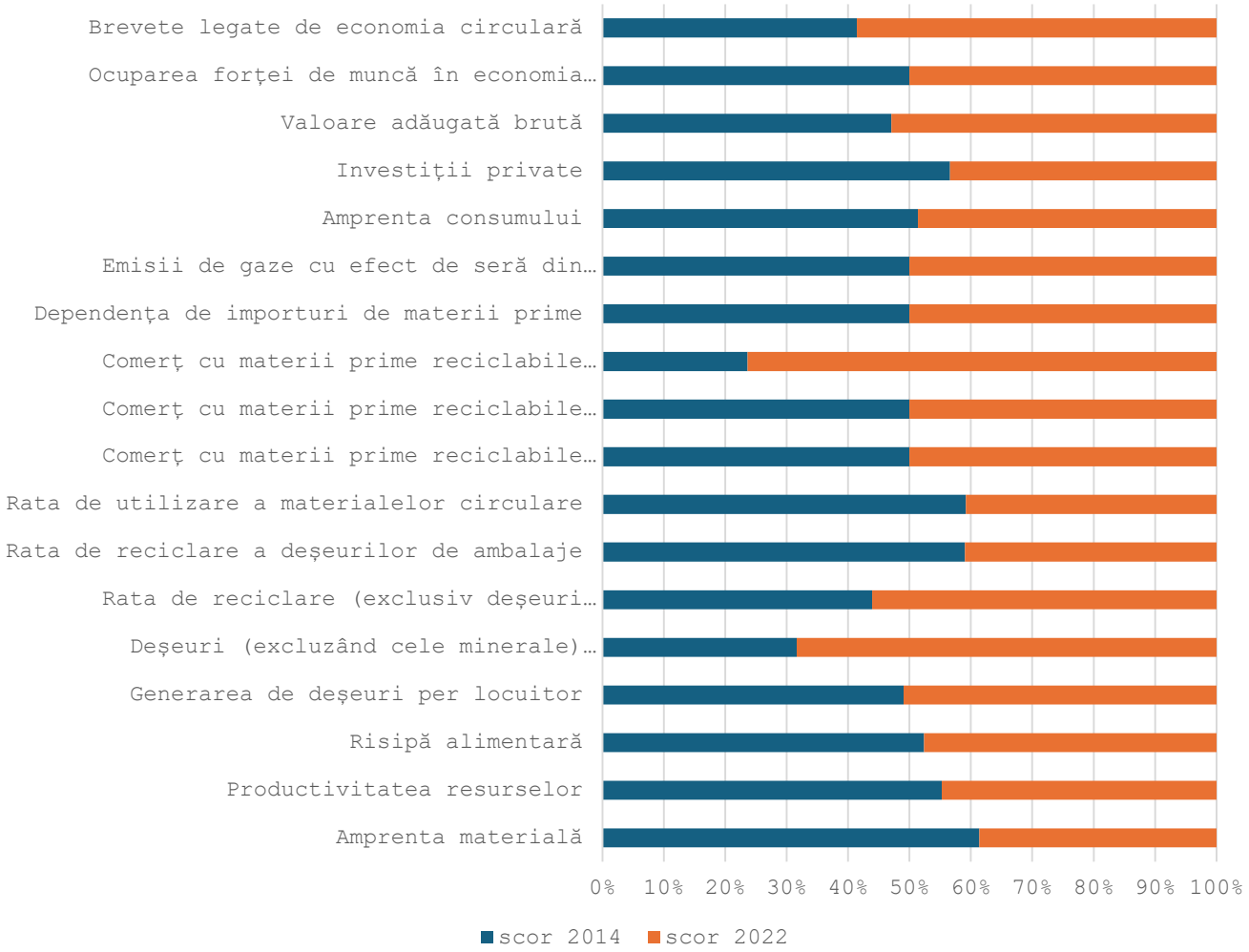
# Rezultate și discuții



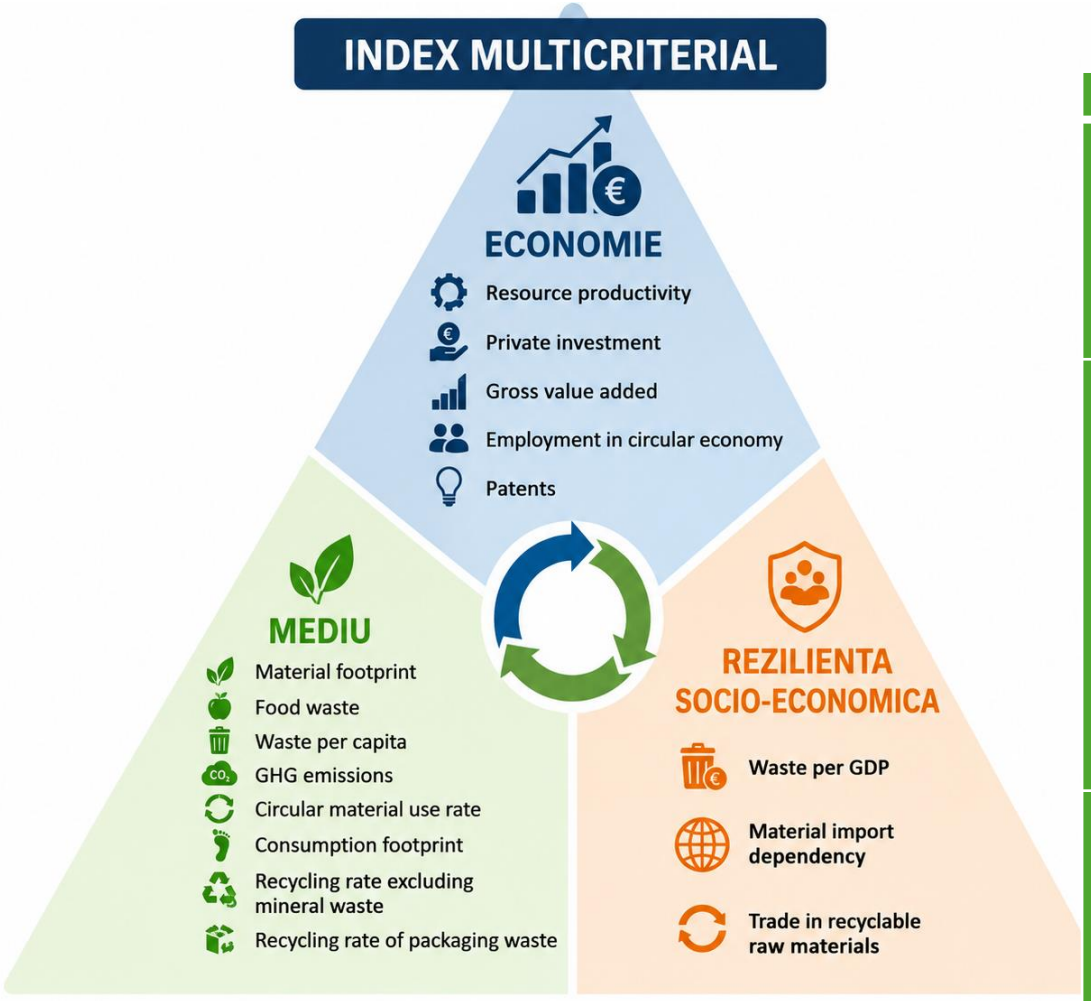
# Rezultate și discuții



# Rezultate și discuții

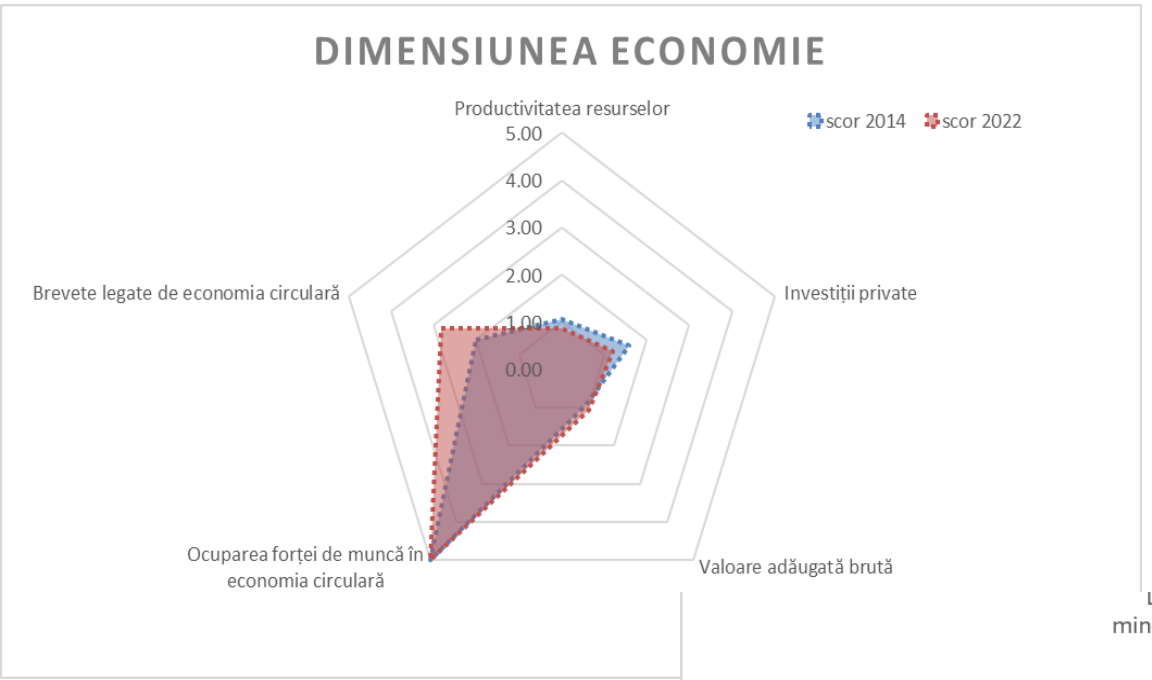


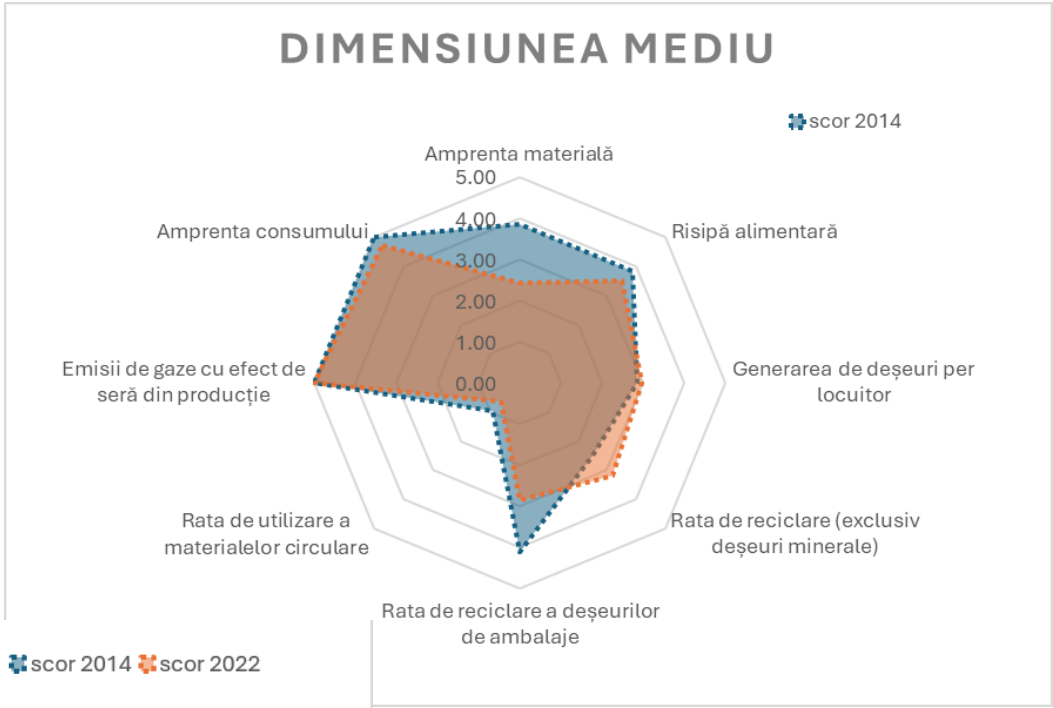
# Rezultate și discuții

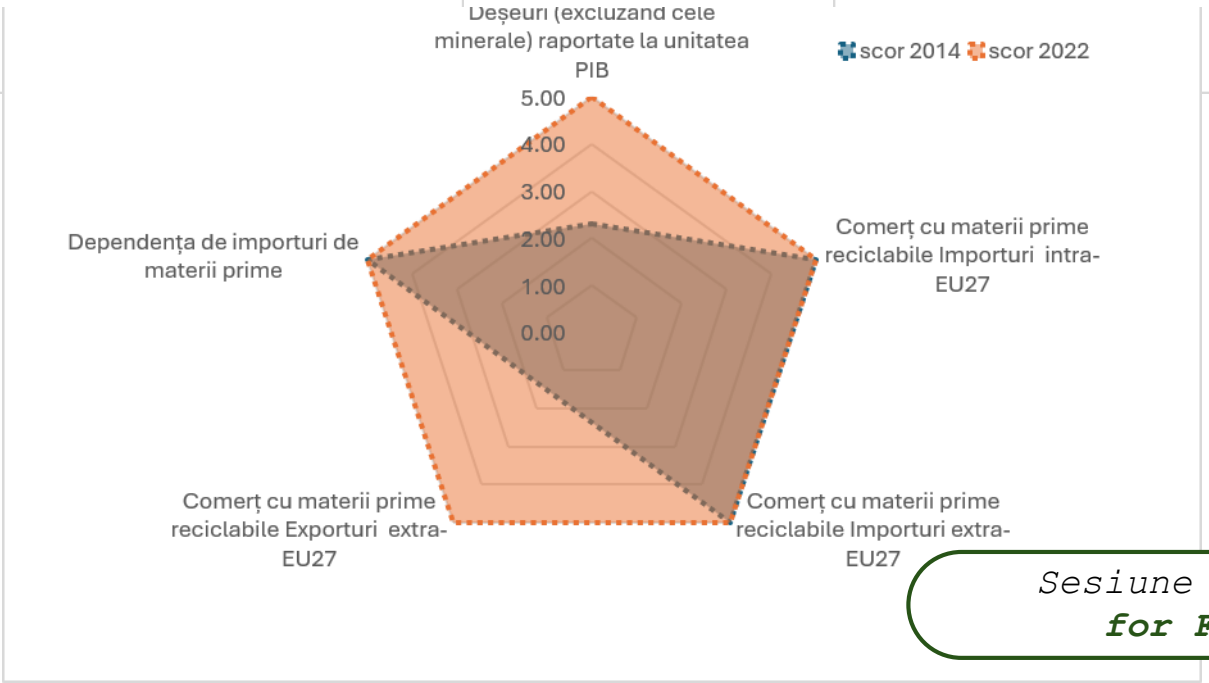



| Dimensiune | Indicatori incluși | Descriere |
|---|---|---|
| Economica | Resource productivity, Private investment, Gross added value, Employment in circular economy, Patents | valoare, investiții, locuri de muncă, inovare, productivitate |
| Mediu | Material footprint, Food waste, Waste per capita, GHG emissions, Circular material use rate, Consumption footprint, Recycling rate excl. mineral waste, Recycling rate of packaging waste | resurse, deșeuri, emisii, reciclare, amprentă ecologică |
| Rezilienta Socio-economica | Waste per GDP, Material import dependency, Trade in recyclable raw materials | autonomie materială, eficiență sistemică, reducerea vulnerabilităților |

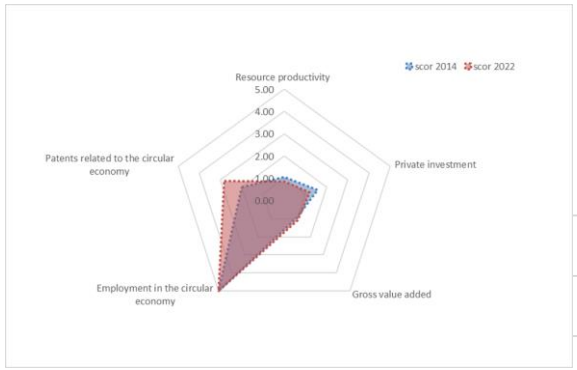
# Rezultate și discuții

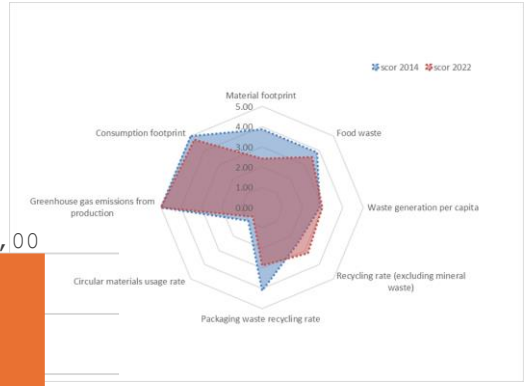


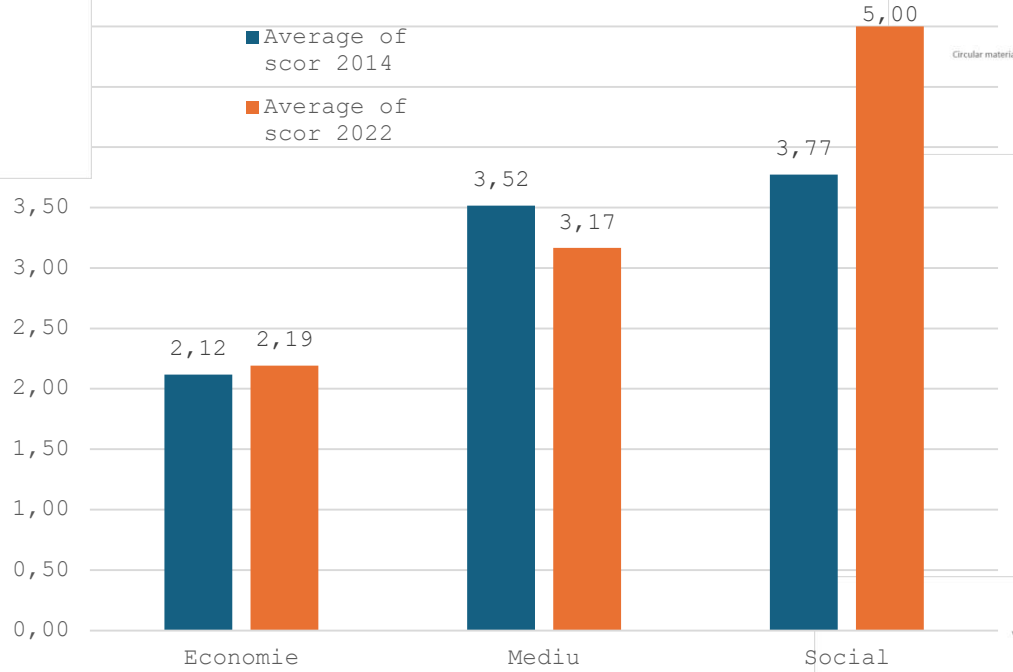



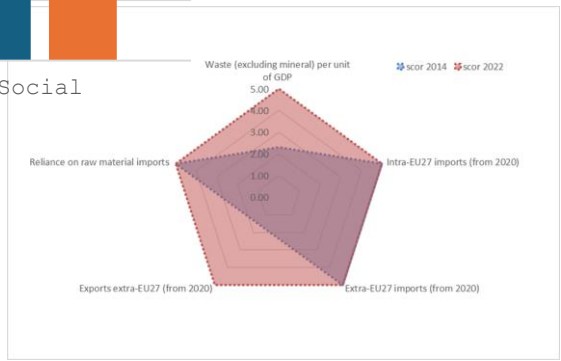



# Rezultate și discuții

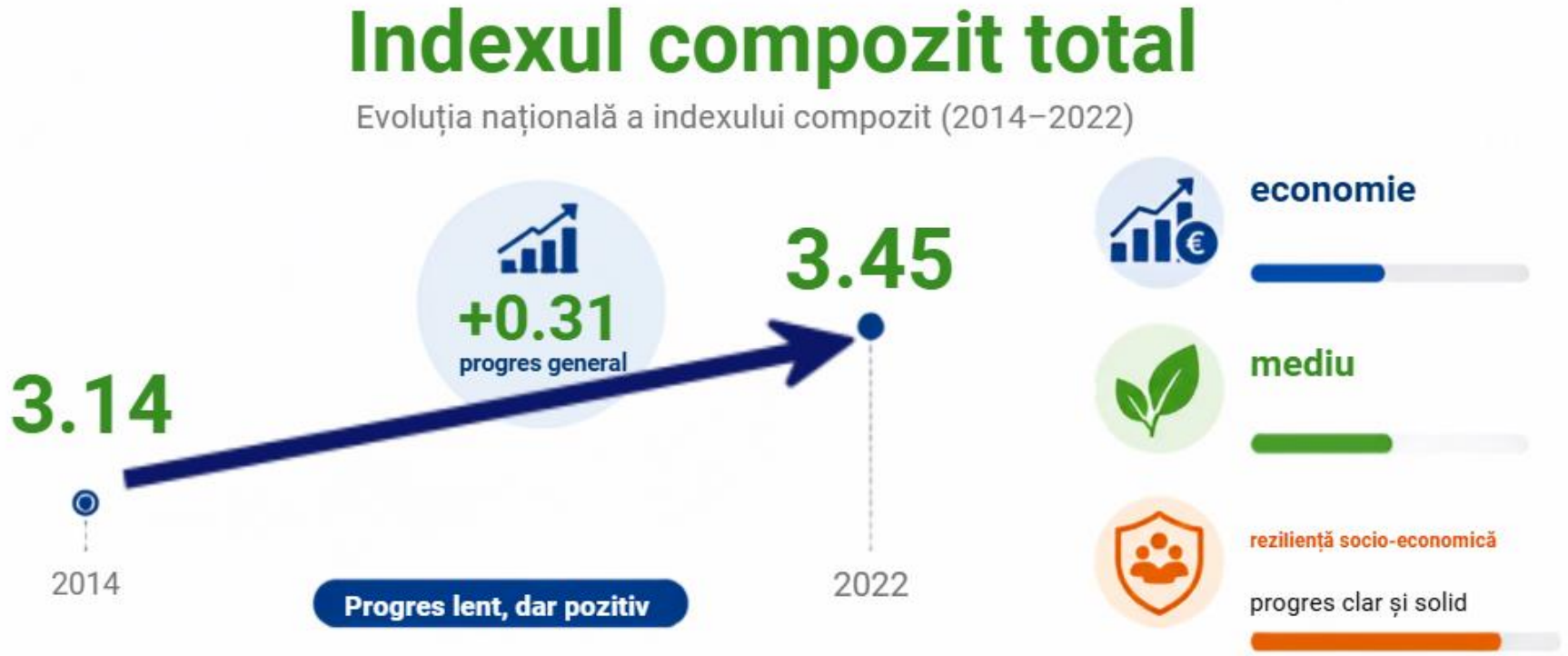


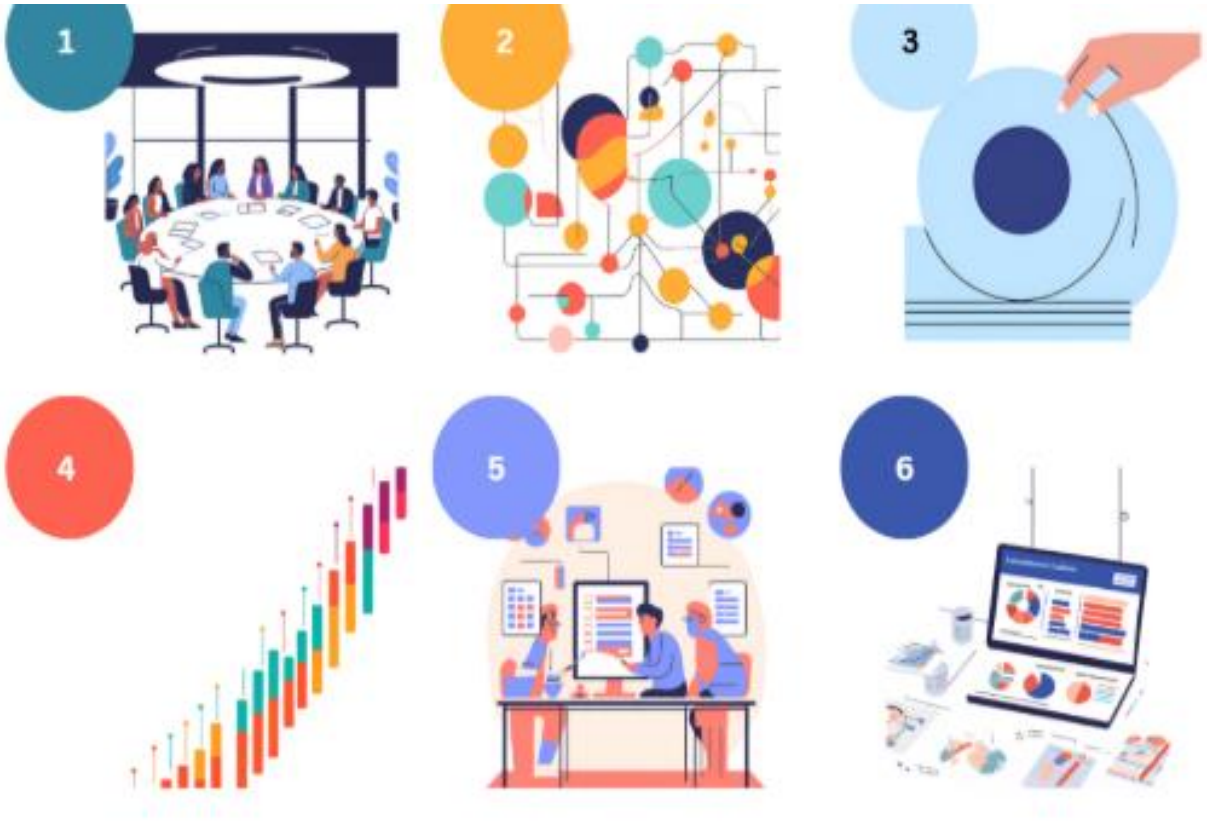



# Rezultate și discuții



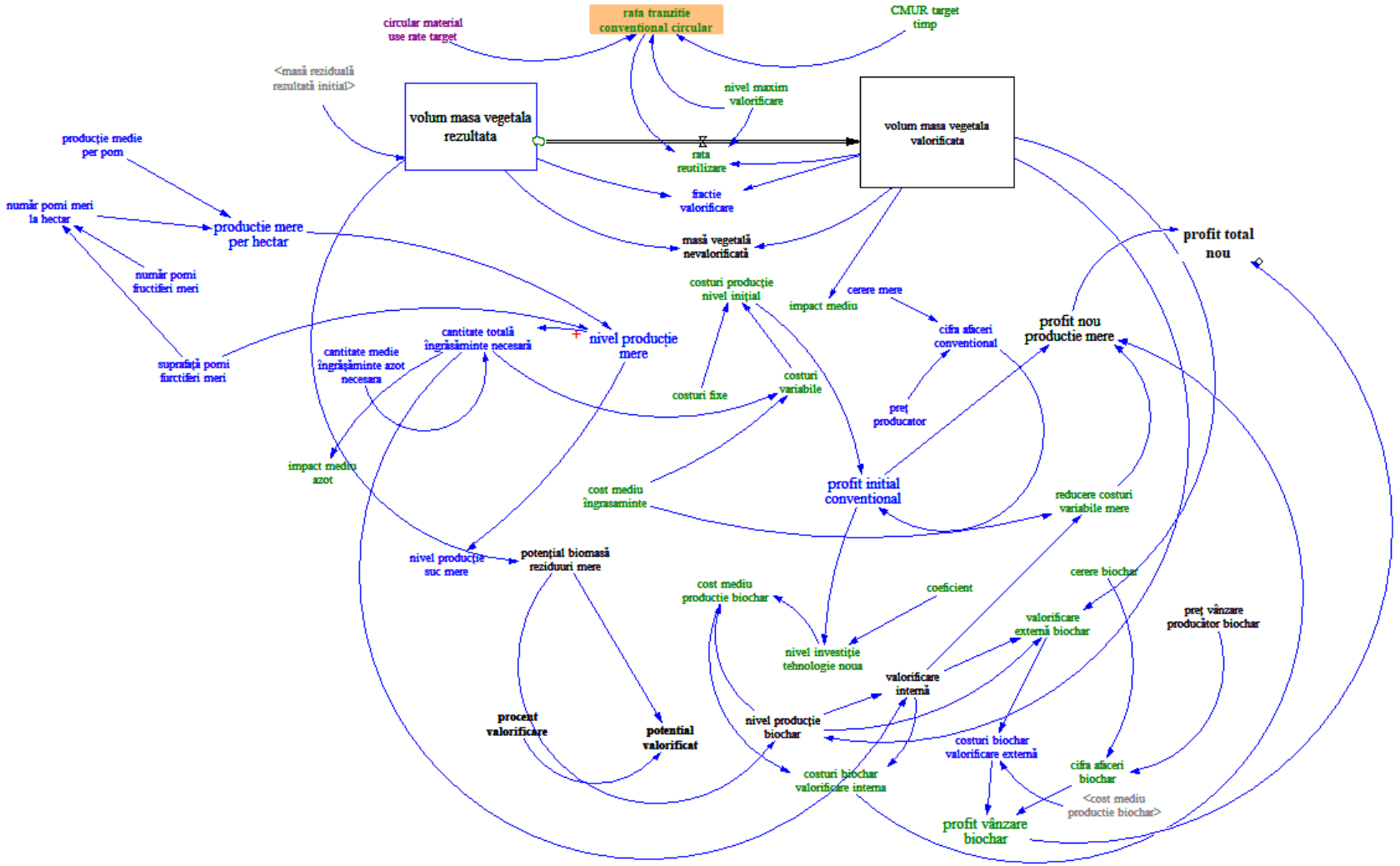

- Valoarea totală a indexului compozit național a crescut de la 3.14 în 2014 la 3.45 în 2022.
- Creșterea indică un progres general, dar lent și dezechilibrat între dimensiuni.
- România are o bază bună de reziliență materială și poziționare macroeconomică,
- dar întâmpină dificultati în valorificarea economică și ecologică a principiilor circulare.

# Metodologie modele pilot

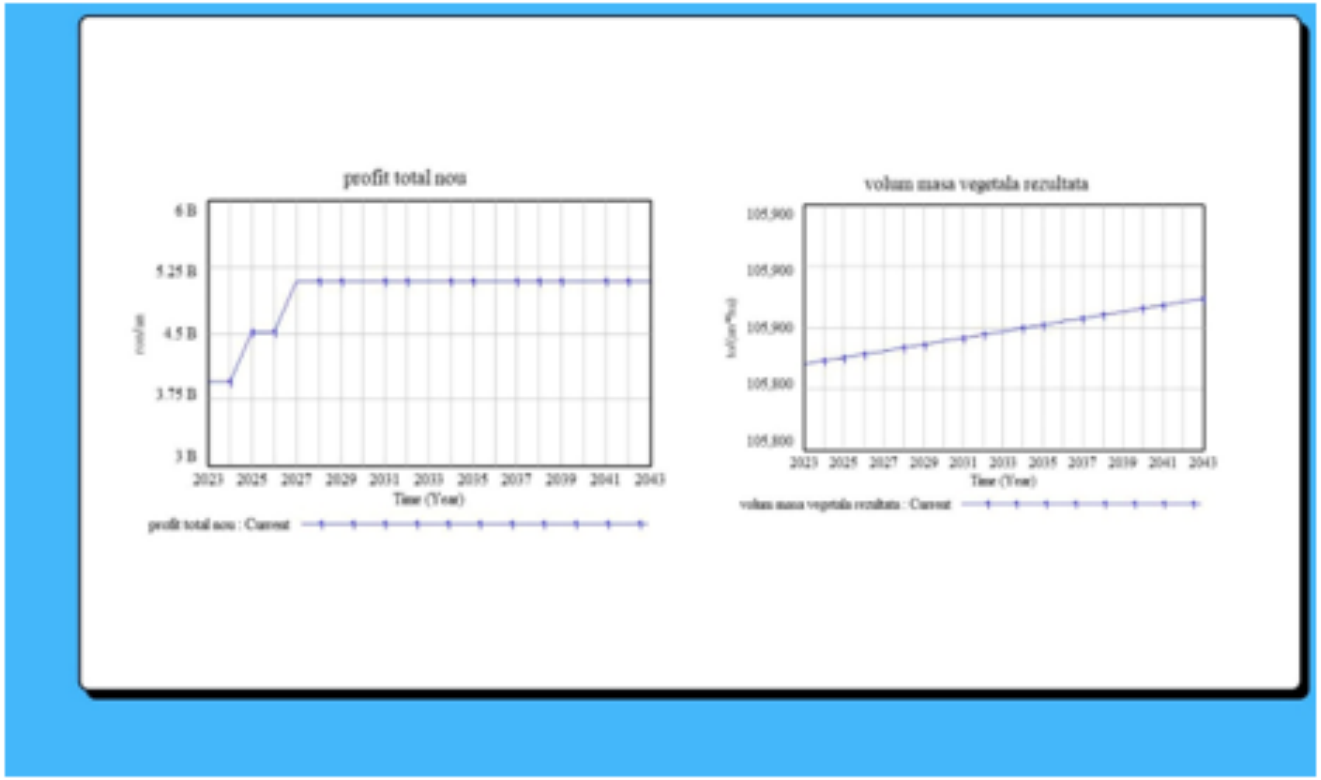


# Rezultate și discuții

Modelul pilot ***Oportunități de valorificare în agricultură din perspectiva bioeconomiei circulare – Pomicultura***



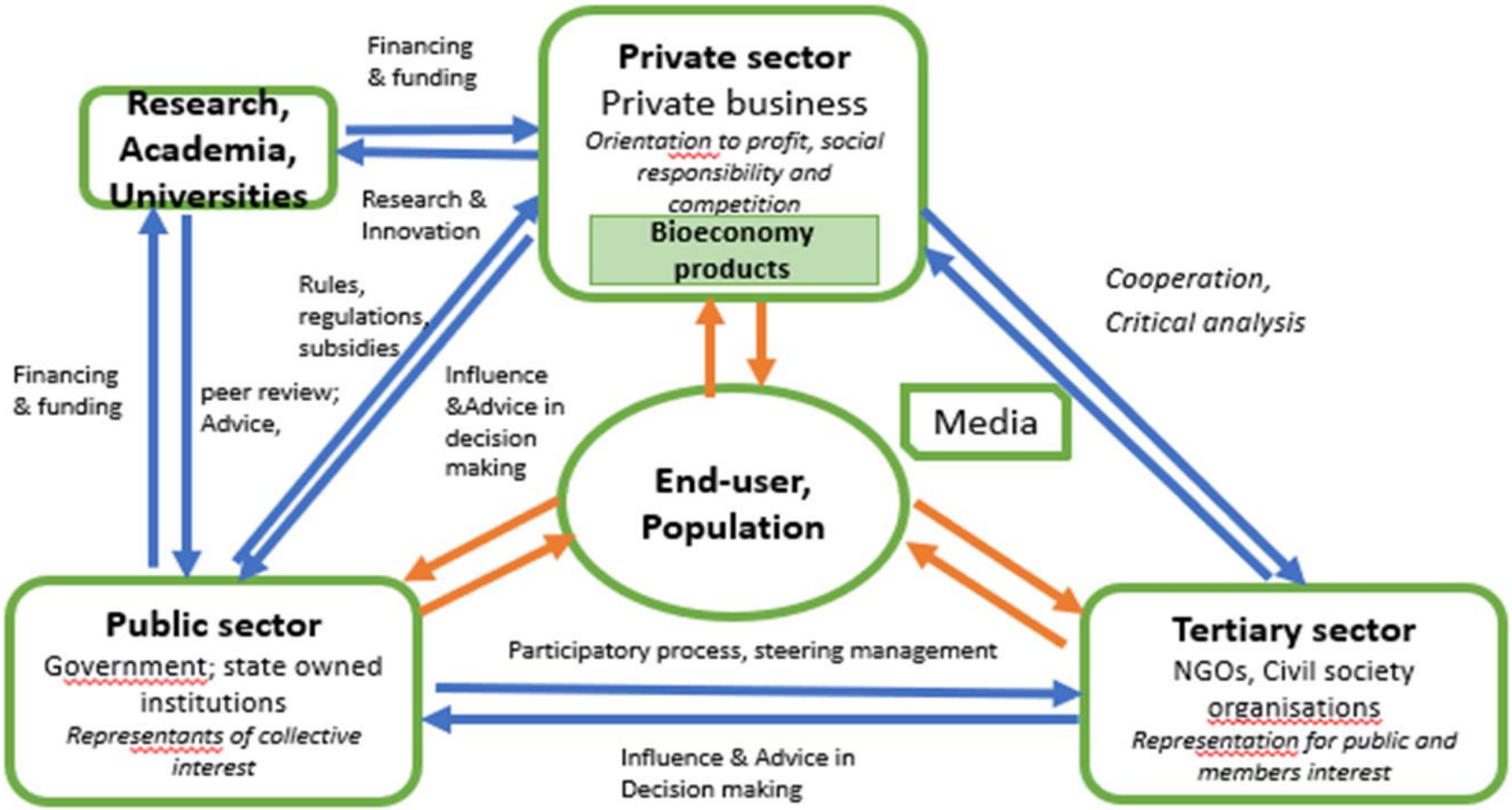
# Rezultate și discuții




Evoluția interacțiunilor dintre valorificarea noului produs la nivel intern și recuperarea investiției inițiale

*Sursă: realizat cu ajutorul programului Vensim și prelucrat în Canva*

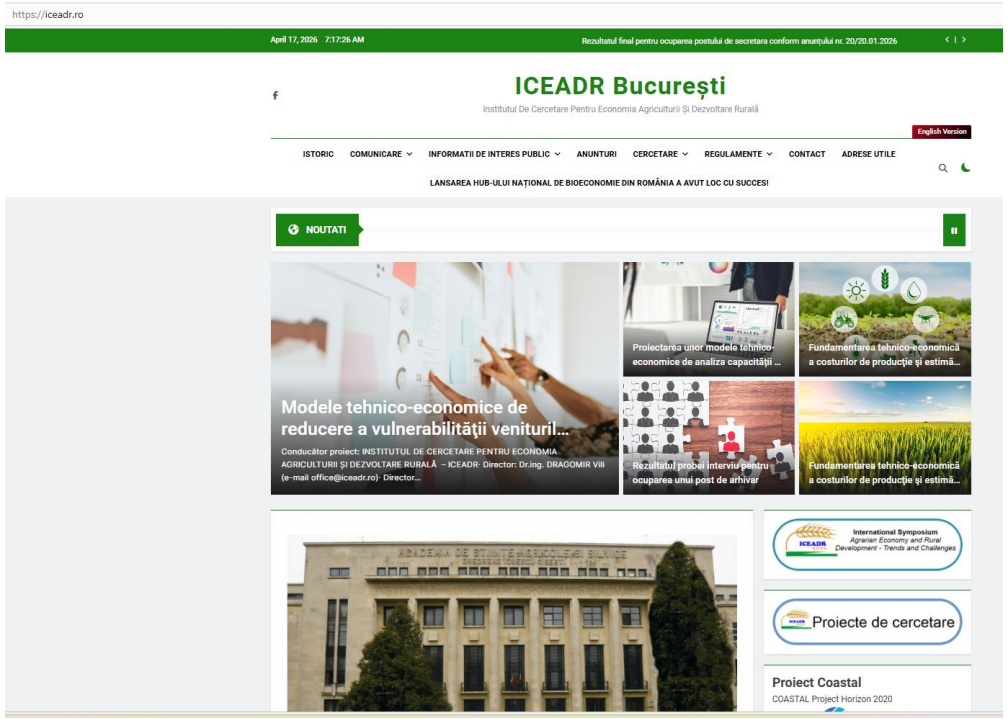
# Concluzii




Sursa: Birner R. (2018) Bioeconomy Concepts. In: Lewandowski I. (eds) Bioeconomy. Springer, Cham

# Steliana RODINO

# ICEADR




Vă mulțumesc pentru atenție!

www.iceadr.ro