

ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI



**Școala Doctorală Economie II**

# **TEZĂ DE DOCTORAT**

Prezentată și susținută public de către autor:

**Carol Cristina C. B. GOMBOS**

Titlul tezei de doctorat

## **Sustenabilitatea modelelor de bioeconomie circulară în spațiul european**

Conducător de doctorat: prof. univ. dr. Carmen Valentina RĂDULESCU

Comisia de susținere a tezei de doctorat:

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Prof.univ.dr. Georgiana Raluca LĂDARU<br>(președinte)                  | - | Academia de Studii Economice, București                                  |
| Prof.univ.dr. Corina Ionela DUMITRESCU<br>(referent)                   | - | Universitatea Politehnica, București                                     |
| Prof.univ.dr. Prof. univ. dr. Alina Gabriela<br>MĂRCUȚĂ (referent)     | - | Universitatea de Științe Agronomice și<br>Medicină Veterinară, București |
| Conf.univ.dr. Irina Elena PETRESCU (referent)                          | - | Academia de Studii Economice, București                                  |
| Prof. univ. dr. Carmen Valentina RĂDULESCU<br>(conducător de doctorat) | - | Academia de Studii Economice, București                                  |

**București, 2024**

**ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE DIN BUCUREȘTI**

**Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat**

**Școala Doctorală Economie II**

**Sustenabilitatea modelelor de bioeconomie circulară în  
spațiul european**

**Carol Cristina C. B. GOMBOS**

**Conducător de doctorat:**

**prof. univ. dr. Carmen Valentina RĂDULESCU**

**București, 2024**

## Rezumat

Prezenta teză de doctorat abordează problematica sustenabilității modelelor de bioeconomie circulară în contextul european și evidențiază modul în care creșterea economică poate fi armonizată cu protecția mediului. Prin cercetarea realizată în cadrul tezei am constatat că tranziția către bunele practici economice sustenabile este strâns legată de reglementările în domeniu iar buna guvernare influențează decisiv deciziile economice, sociale și de mediu.

Lucrarea a fost structurată în cinci capitole, precedate de o introducere și se încheie cu concluziile finale ale cercetării și bibliografia studiată, prezentată în ordinea alfabetică a autorilor.

Primul capitol, intitulat ”Identificarea și examinarea ideilor și guvernantei care susțin creșterea economică sustenabilă” aprofundează studiul literaturii de specialitate și analizează conceptele fundamentale care o susțin că dezvoltarea economică sustenabilă în Europa poate fi posibilă dacă se pune un accent pe bioeconomie și economie circulară. În acest capitol am evidențiat faptul că deși în literatură se întâlnesc abordări care au obiective diferite, acestea se completează reciproc și pot contribui împreună la atingerea obiectivelor de dezvoltare durabilă. Totuși în cadrul acestui capitol am analizat și evidențiat rolul inițiativelor legislative europene precum Pactul european și Strategia pentru biodiversitate 2030 în promovarea conceptelor de bio economie și economie sustenabilă.

Al doilea capitol, intitulat ”Analiza modelelor de bioeconomie circulară în Europa și relația lor cu cerințele de sustenabilitate” analizează diverse modele de bioeconomie care au fost create și aplicate în mai multe state europene, cu accent pe acele modele dezvoltate în sectoarele agriculturii, ale gestionării apei, a energiei electrice, a transportului precum și a serviciilor. Evaluarea acestor modele a permis identificarea punctelor forte dar și a limitelor modelelor de bio economie circulară din Europa în vederea transferului de bune practici în țara noastră.

Al treilea capitol, intitulat ”Identificarea și crearea unui sistem de indicatori pentru evaluarea sustenabilității modelelor de bioeconomie circulară în agricultură” s-a concentrat pe identificarea și crearea unui sistem de indicatori destinat evaluării sustenabilității modelelor de bioeconomie circulară. După identificarea unui sistem de indicatori viabil, a fost creat un sistem de indicatori care permit evaluarea obiectivă și măsurabilă a sustenabilității în agricultură.

Al patrulea capitol, intitulat "Analiza principalilor indicatori utilizați pentru a determina dacă modelele de bioeconomie circulară în agricultură sunt sustenabile la nivel microeconomic" analizează indicatorii de sustenabilitate utilizați atât la nivel european cât și național în sectorul agricol. De asemenea, analizează modul în care acești indicatori evaluează performanța bioeconomiei circulare din agricultură prin compararea datelor obținute la nivel naționale cu datele la nivel european. Evidențierea similitudinilor și a diferențelor în aplicarea unor astfel de modele de asemenea a permis evidențierea și propunerea de măsuri pentru o mai bună gestiunea resurselor naturale și o eficientizare a sustenabilității economice.

Al cincilea capitol, intitulat "Crearea unui model agricol de bioeconomie circulară" propune un model de bio economie circulară axat pe valorificarea durabilă a deșeurilor din sectorul plantelor medicinale aromatice și oleaginoase prin utilizarea unor tehnologii de prelucrare și extracție a deșeurilor din plante de ultimă generație.

Concluzia cercetării este că o sustenabilitatea modelelor de economie circulară poate fi un element esențial pentru un viitor economic și ecologic al Europei însă succesul acestor modele depinde în primul rând de un cadru legislativ adoptat adaptat noilor provocări, de o bună reglementare și legiferare în domeniu corelat cu o bună guvernare, precum și de utilizarea unor indicatori cât mai relevanți pentru evaluarea sustenabilității modelelor de bioeconomie circulară în spațiul european.

**Cuvinte cheie:** *bioeconomie, dezvoltare durabilă, economie circulară, eficiența resurselor, impactul ecologic, inovație, politici europene, resurse regenerabile, sustenabilitate.*