



Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală

Bulevardul Mărăști nr. 61, sector 1, București, cod postal 011468, CIF 14777032

Telefon:021/313.60.87; Fax: 021/313.60.96; E-mail: office@iceadr.ro; Web: www.iceadr.ro

PROIECT ADER 22.1.4

**CERCETĂRI PRIVIND ELABORAREA DE SOLUȚII
TEHNICO-ECONOMICE PENTRU CREAREA DE LANȚURI
VALORICE ÎN SECTORUL AGROALIMENTAR ÎN VEDEREA
TRANZIȚIEI CĂTRE BIOECONOMIA CIRCULARĂ**



Institutul de Cercetare pentru Economia Agriculturii și Dezvoltare Rurală

Bulevardul Mărăști nr. 61, sector 1, București, cod postal 011468, CIF 14777032

Telefon:021/313.60.87; Fax: 021/313.60.96; E-mail: office@iceadr.ro; Web: www.iceadr.ro

PROIECT ADER 22.1.4

OBIECTIV GENERAL

**Elaborarea de soluții tehnico-economice
pentru crearea de lanțuri valorice în sectorul
agroalimentar în vederea tranziției către
bioeconomia circulară**

PROIECT ADER 22.1.4

OBIECTIVE SPECIFICE

- Fundamentarea economică a tehnologiilor și costurilor de producție într-un proces circular activ și evaluarea performanțelor sociale și de mediu ale acestuia
- Evaluarea gradului de profitabilitate a prelucrării deșeurilor și subproduselor provenite din producția și procesarea produselor agricole, la nivel de fermă

PROIECT ADER 22.1.4

FAZA 1

IDENTIFICAREA GRADULUI DE INTEGRARE A CONCEPTULUI
DE BIOECONOMIE CIRCULARĂ ÎN STRATEGIILE EXISTENTE SI
ANALIZA PĂRȚILOR INTERESATE IN DOMENIUL
BIOECONOMIEI CIRCULARE

ACTIVITĂȚI FAZA 1

ACTIVITATEA 1.1. IDENTIFICAREA GRADULUI DE INTEGRARE A CONCEPTULUI DE BIOECONOMIE CIRCULARĂ ÎN STRATEGIILE EXISTENTE LA NIVEL INTERNAȚIONAL

ACTIVITATEA 1.2. IDENTIFICAREA GRADULUI DE INTEGRARE A CONCEPTULUI DE BIOECONOMIE CIRCULARĂ ÎN STRATEGIILE EXISTENTE LA NIVEL NAȚIONAL

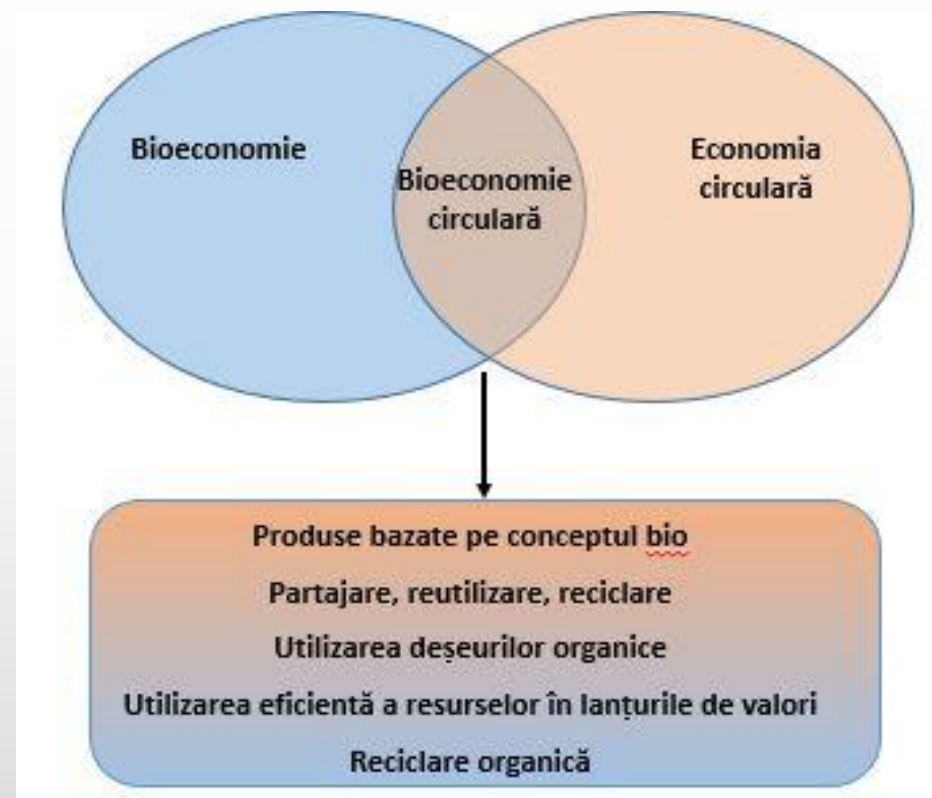
*ACTIVITATEA 1.3.
PROIECTARE STUDIU PRIVIND NIVELUL DE CONȘTIENȚIZARE ȘI COMPORTAMENTUL OPERATORILOR ECONOMICI DIN SECTORUL AGRICOL CU PRIVIRE LA BIOECONOMIA CIRCULARĂ*

ACTIVITATE 1.4 ACTIVITATI DE DISEMINARE SI COMUNICARE

ACTIVITATEA 1.1. IDENTIFICAREA GRADULUI DE INTEGRARE A CONCEPTULUI DE BIOECONOMIE CIRCULARĂ ÎN STRATEGIILE EXISTENTE LA NIVEL INTERNAȚIONAL

1.1.1 STUDIU PROSPECTIV PRIVIND IDENTIFICAREA GRADULUI DE INTEGRARE A CONCEPTULUI DE BIOECONOMIE CIRCULARĂ ÎN DOCUMENTELE DE POLITICA PUBLICA EXISTENTE LA NIVEL INTERNAȚIONAL

- Economia circulară constituie o abordare inovatoare și sustenabilă a dezvoltării economice, cu obiectivul de a diminua impactul asupra mediului, de a gestiona cu eficiență resursele și de a genera valoare pe termen lung pentru societate.
- Trecerea la economia circulară urmărește aspecte multiple legate în primul rând de protecția mediului, de reducerea consumului de materii prime și energie, de reducerea dependenței de o anumită materie primă prin găsirea de surse alternative, reciclare și re folosire, și nu în ultimul rând legate de factorul uman.



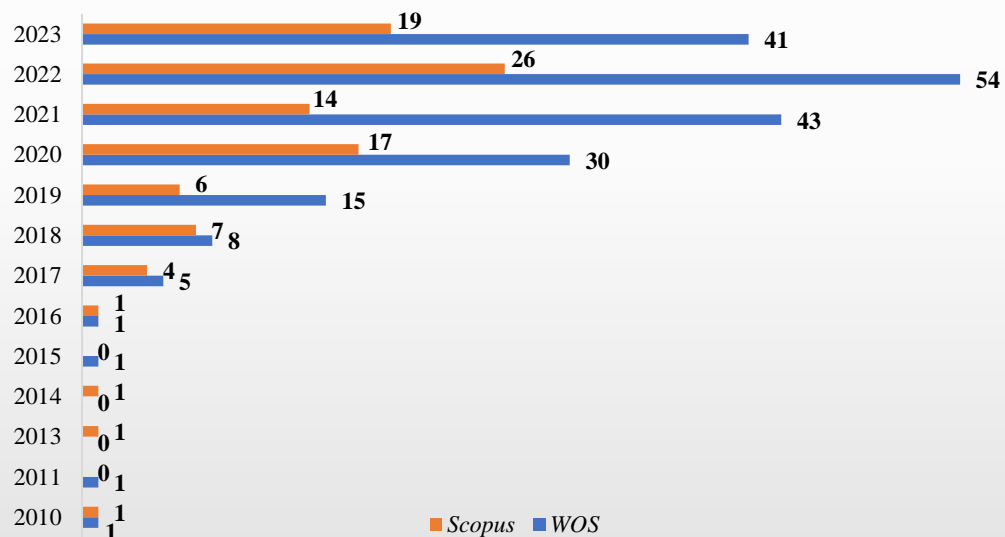
Elemente componente ale bioeconomiei circulare

Sursa: EC, Review of the EU Bioeconomy Strategy and its Action Plan (2017)

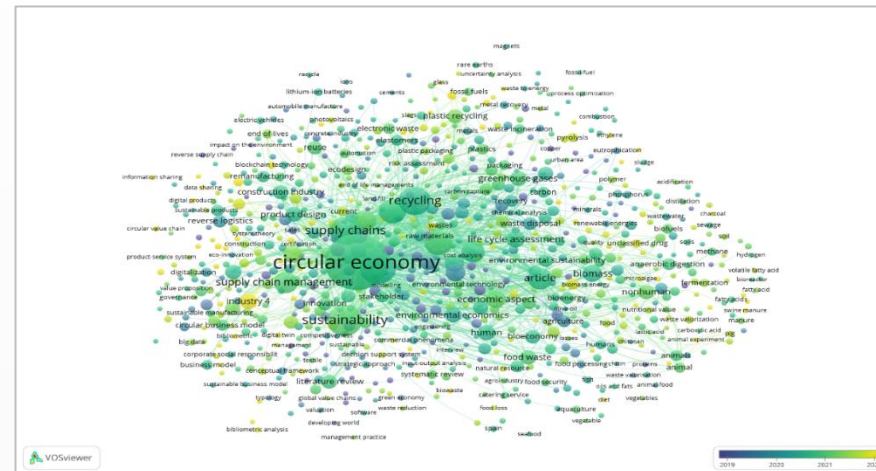
ACTIVITATEA 1.1. IDENTIFICAREA GRADULUI DE INTEGRARE A CONCEPTULUI DE BIOECONOMIE CIRCULARĂ ÎN STRATEGIILE EXISTENTE LA NIVEL INTERNAȚIONAL

1.1.2 STUDIU BIBLIOMETRIC PRIVIND INTEGRAREA CERCETĂRII EXISTENTE ÎN DOMENIUL ECONOMIEI CIRCULARE

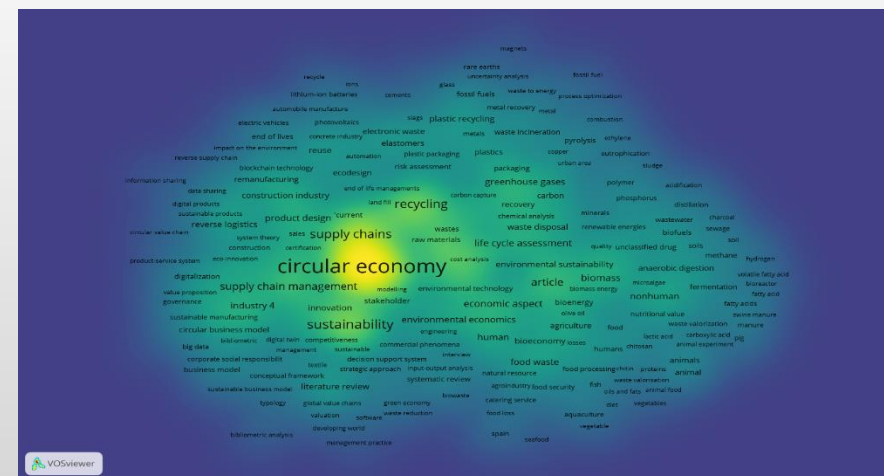
Analiza bibliometrică conform cuvintelor cheie „circular economy” and „value chain” and „agriculture”



Analiza dinamicii în timp a producției științifice utilizând cuvintele cheie „circular economy” and „value chain” and „agriculture”
Sursă: Prelucrare pe baza datelor WOS și Scopus



Legătura dintre „circular economy” and „value chain” and „agriculture” și cuvinte cheie în funcție an
Sursă: Prelucrare pe baza datelor WOS și Scopus;

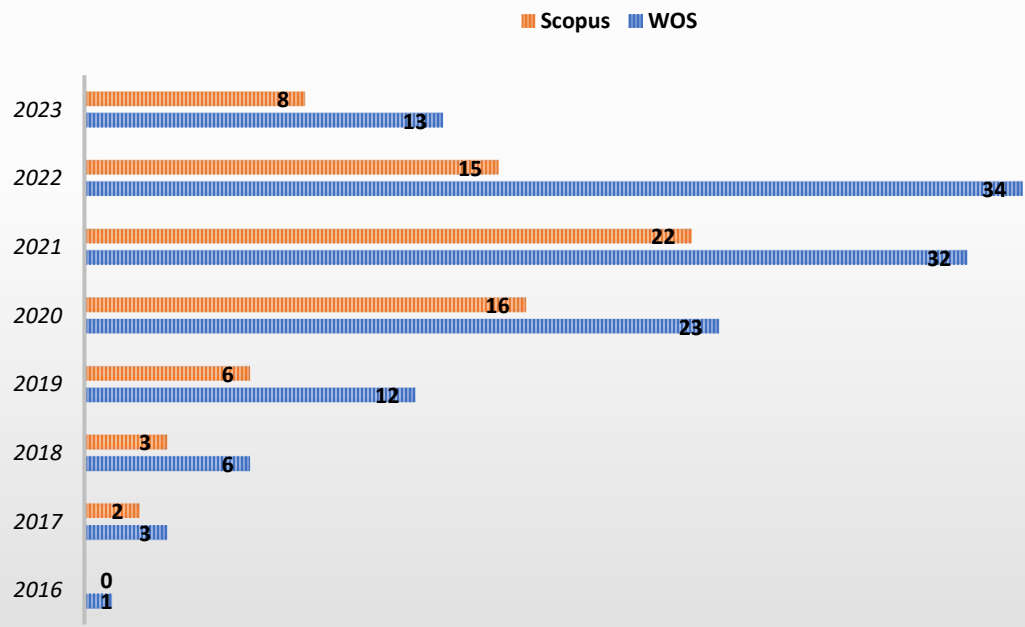


Concentrarea domeniilor de cercetare pe teme de interes
Sursă: Prelucrare pe baza datelor WOS și Scopus;

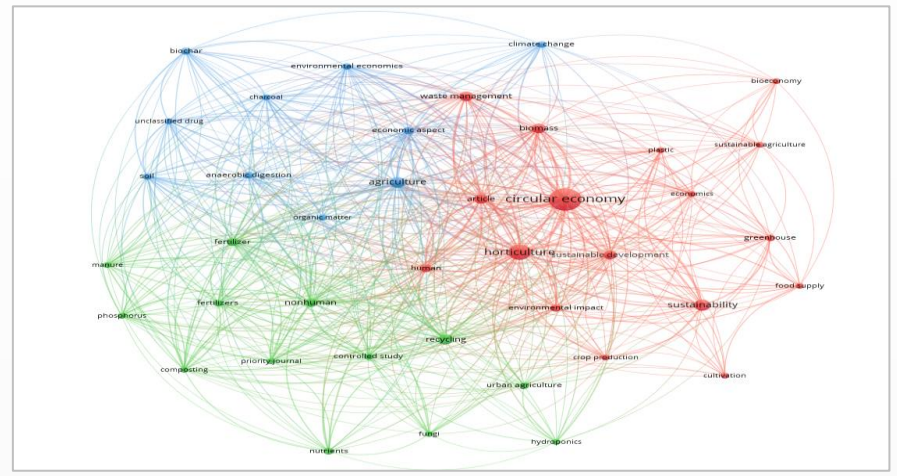
ACTIVITATEA 1.1. IDENTIFICAREA GRADULUI DE INTEGRARE A CONCEPTULUI DE BIOECONOMIE CIRCULARĂ ÎN STRATEGIILE EXISTENTE LA NIVEL INTERNAȚIONAL

1.1.2 STUDIU BIBLIOMETRIC PRIVIND INTEGRAREA CERCETĂRII EXISTENTE ÎN DOMENIUL ECONOMIEI CIRCULARE

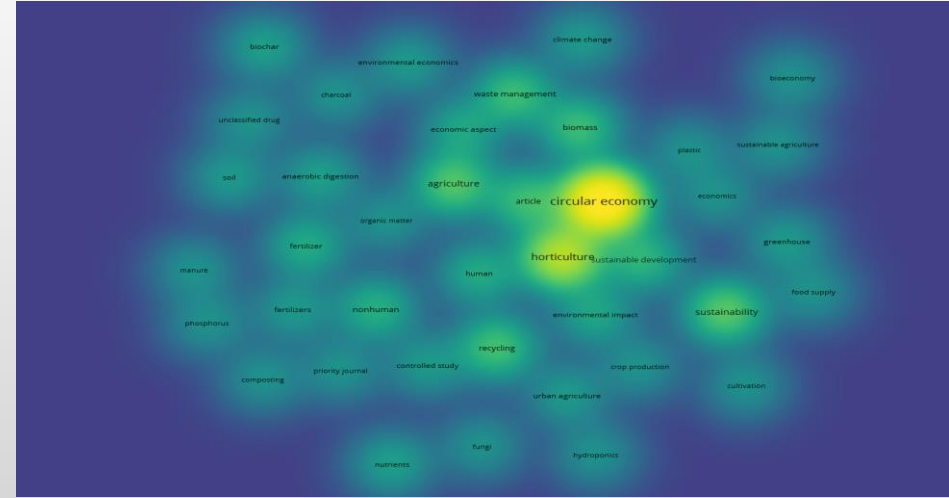
Analiza bibliometrică conform cuvintelor cheie „economie circulară” and „horticulture”



Analiza dinamicii în timp a producției științifice utilizând cuvintele cheie „circular economy” and „horticulture”
 Sursă: Prelucrare pe baza datelor WOS și Scopus



Legătura dintre „circular economy” and „horticulture” și cuvinte cheie
 Sursă: Prelucrare pe baza datelor WOS și Scopus;

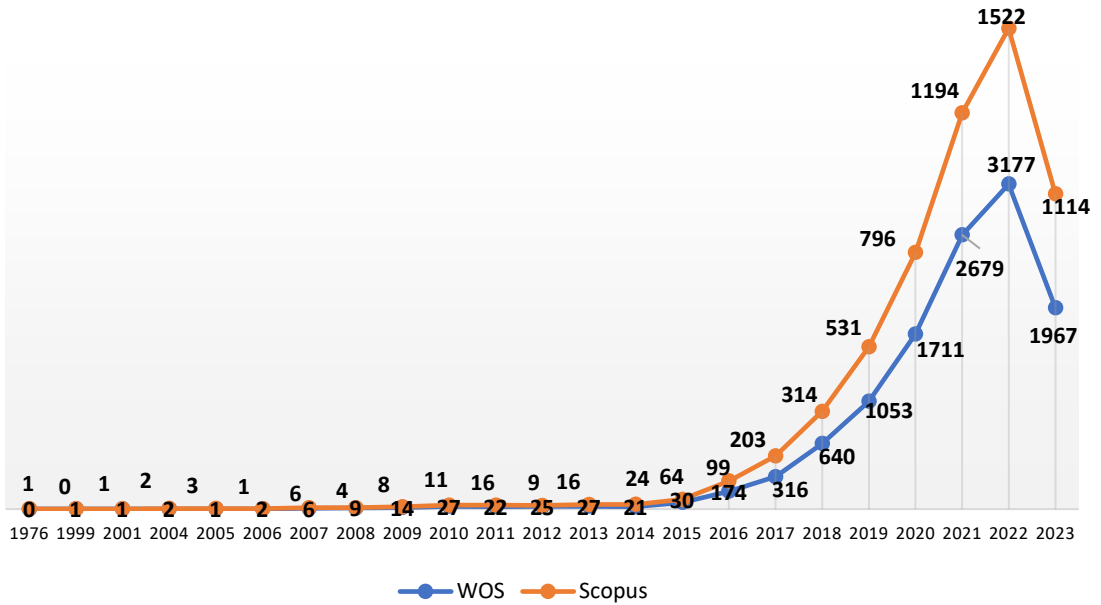


Concentrarea domeniilor de cercetare pe teme de interes
 Sursă: Prelucrare pe baza datelor WOS și Scopus

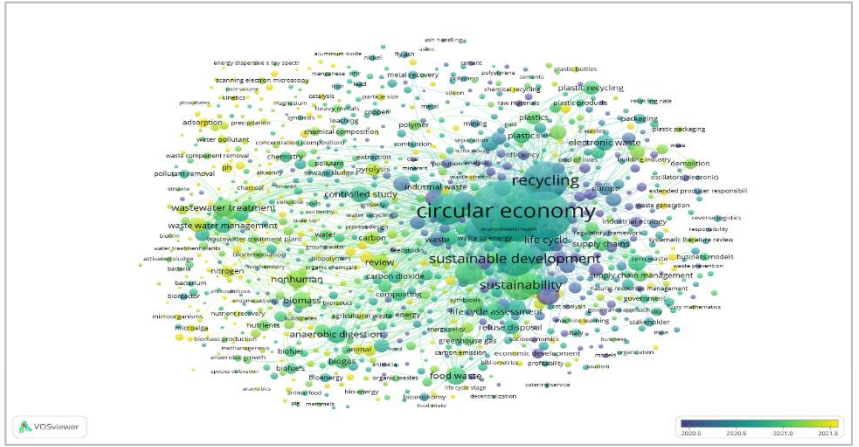
ACTIVITATEA 1.1. IDENTIFICAREA GRADULUI DE INTEGRARE A CONCEPTULUI DE BIOECONOMIE CIRCULARĂ ÎN STRATEGIILE EXISTENTE LA NIVEL INTERNAȚIONAL

1.1.2 STUDIU BIBLIOMETRIC PRIVIND INTEGRAREA CERCETĂRILOR EXISTENTE IN DOMENIUL ECONOMIEI CIRCULARE

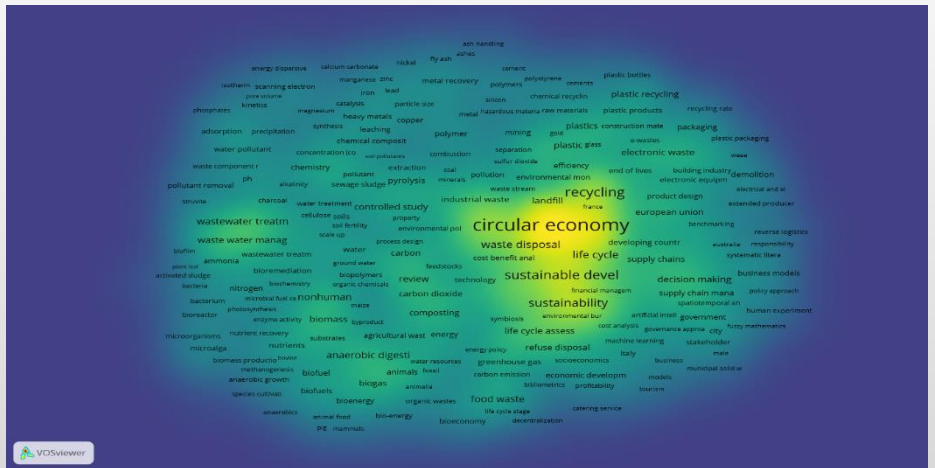
Analiza bibliometrică conform cuvintelor cheie „*„economie circulară”* and „*„waste management”*”



Analiza dinamicii în timp a producției științifice utilizând cuvintele cheie „*„circular economy”* and „*„waste management”*”
Sursă: Prelucrare pe baza datelor WOS și Scopus;



Legătura dintre „*„circular economy”* and „*„waste management”*” și cuvinte cheie în funcție de an
Sursă: Prelucrare pe baza datelor WOS și Scopus;

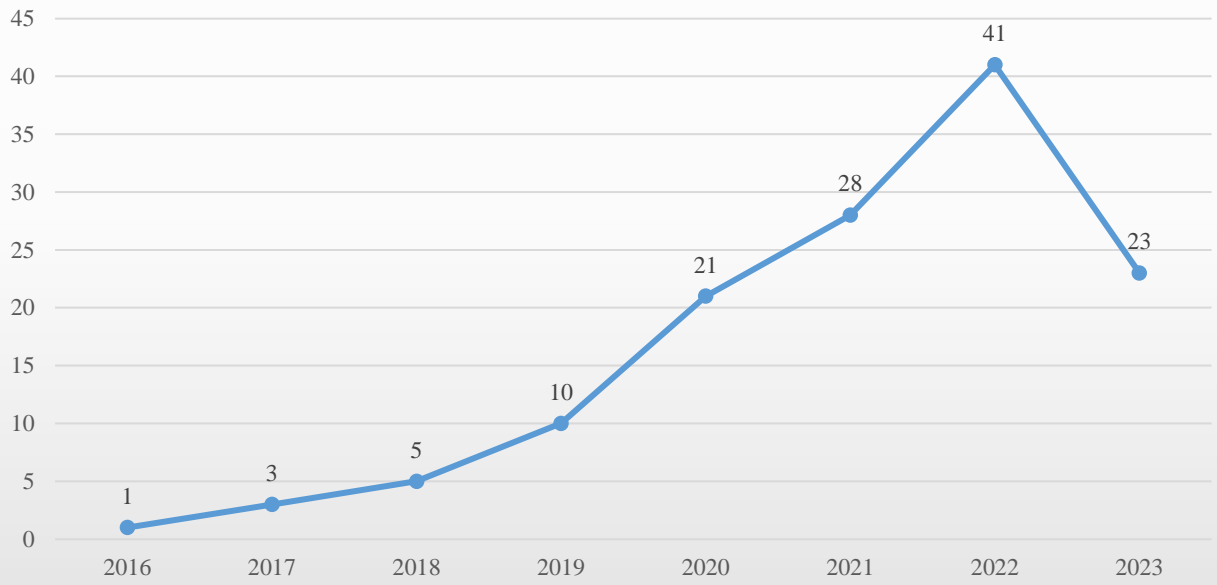


Concentrarea domeniilor de cercetare pe teme de interes
Sursă: Prelucrare pe baza datelor WOS și Scopus;

ACTIVITATEA 1.1. IDENTIFICAREA GRADULUI DE INTEGRARE A CONCEPTULUI DE BIOECONOMIE CIRCULARĂ ÎN STRATEGIILE EXISTENTE LA NIVEL INTERNAȚIONAL

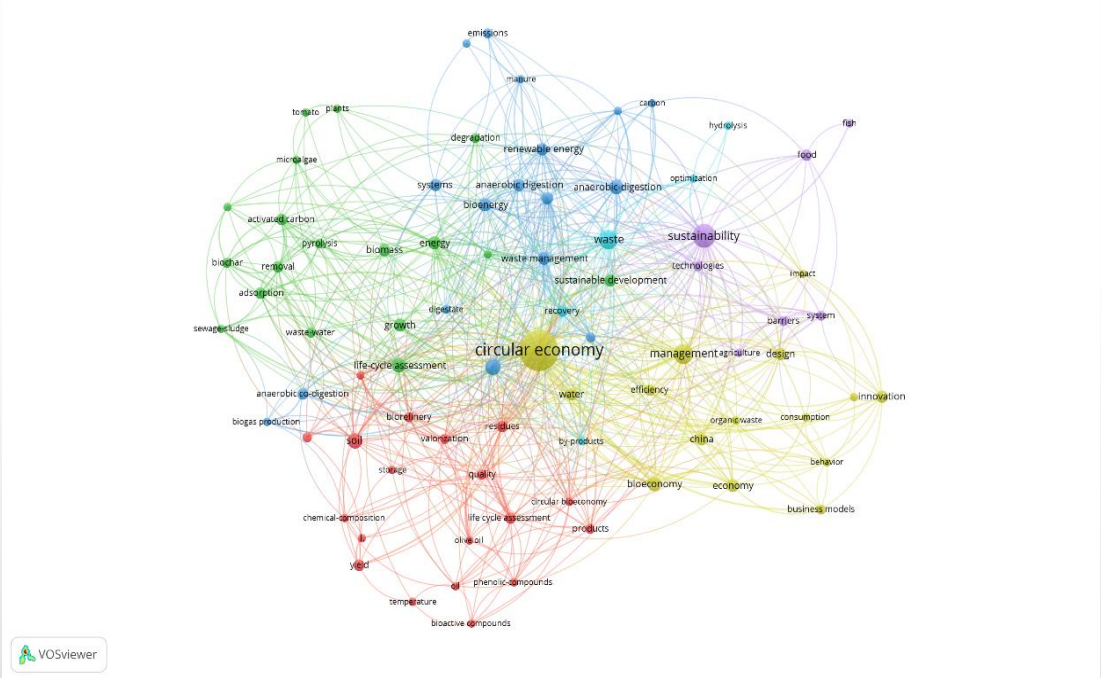
1.1.2 STUDIU BIBLIOMETRIC PRIVIND INTEGRAREA CERCETĂRILOR EXISTENTE ÎN DOMENIUL ECONOMIEI CIRCULARE

Analiza bibliometrică conform cuvintelor cheie „circular economy principles” and „ agricultural production”



Tendința anuală a publicațiilor de referință din 2016 până în 2023

Sursa: Reprezentare proprie pe baza datelor furnizate de Web of Science, accesată în data de 25.08.2023.

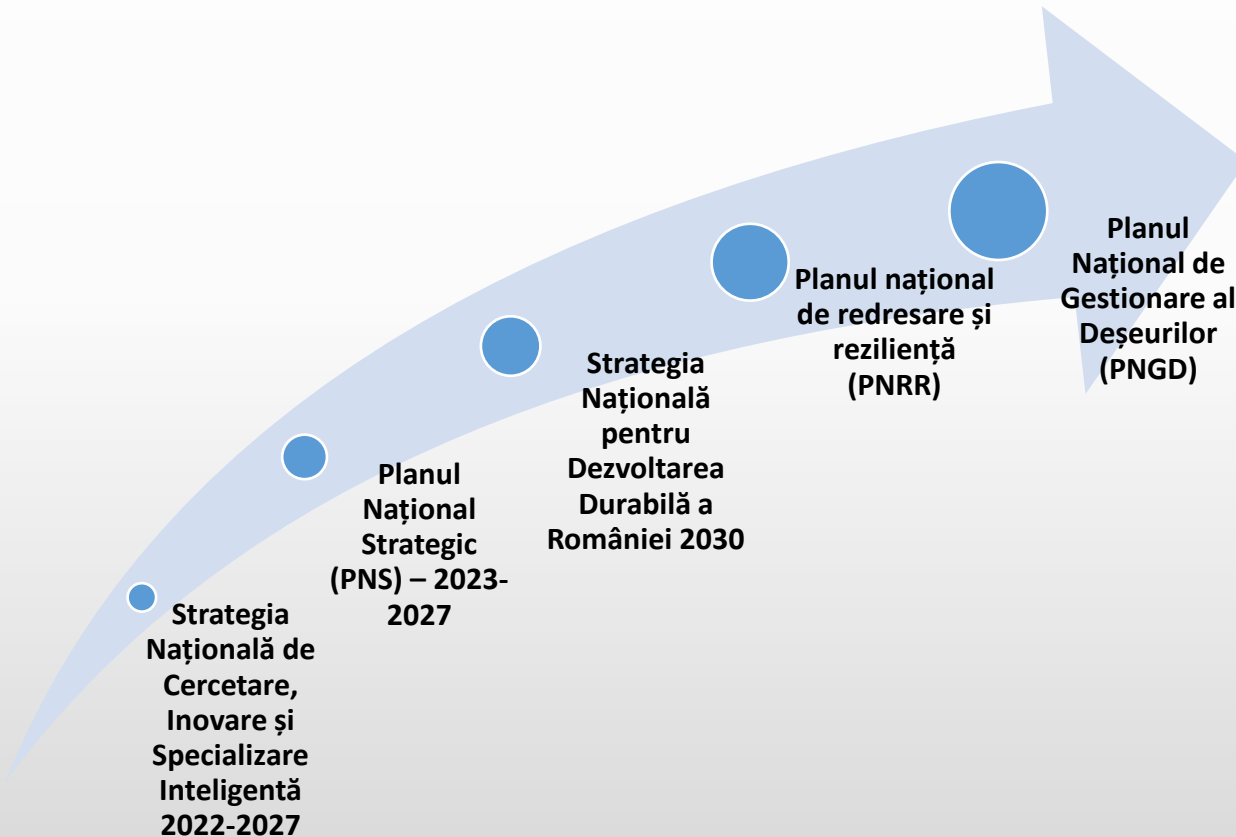


Conectivitatea cuvintelor cheie utilizate ("circular economy principles" and "agricultural production")

Sursă: interpretare pe baza datelor Web of Science.

ACTIVITATEA 1.2. IDENTIFICAREA GRADULUI DE INTEGRARE A CONCEPTULUI DE BIOECONOMIE CIRCULARĂ ÎN STRATEGIILE EXISTENTE LA NIVEL NAȚIONAL

1.2.1. STUDIU PROSPECTIV PRIVIND IDENTIFICAREA GRADULUI DE INTEGRARE A CONCEPTULUI DE BIOECONOMIE CIRCULARĂ ÎN DOCUMENTELE DE POLITICA PUBLICA EXISTENTE LA NIVEL NAȚIONAL

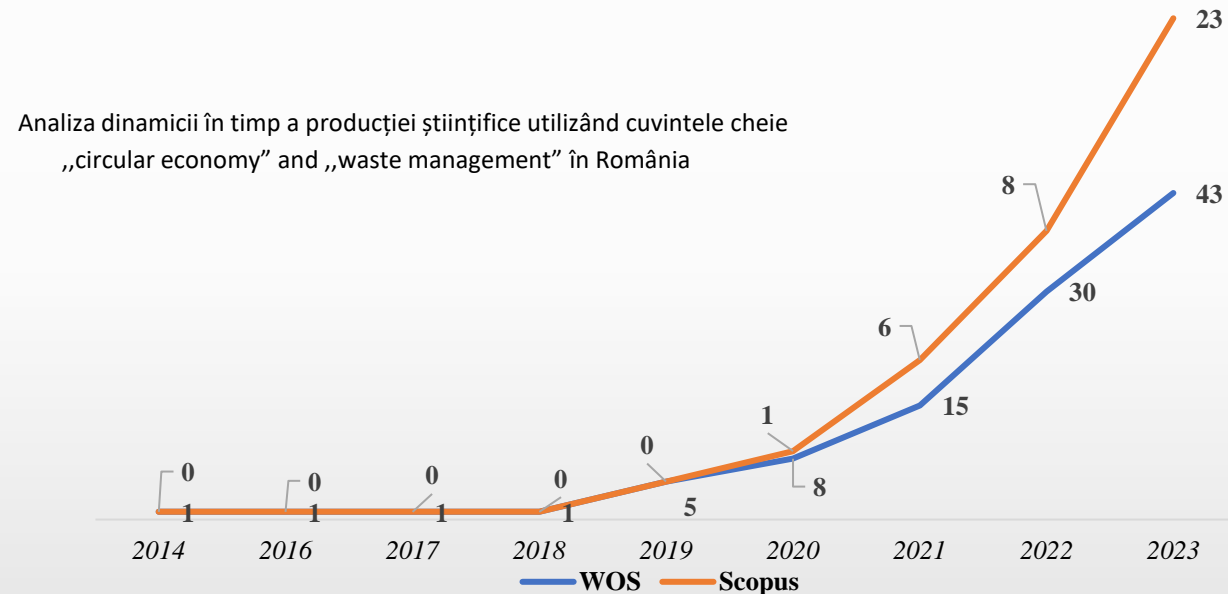


Documente strategice care stabilesc priorități și măsuri pentru dezvoltarea durabilă a României, inclusive acțiuni pentru bioeconomie circulară

ACTIVITATEA 1.2. IDENTIFICAREA GRADULUI DE INTEGRARE A CONCEPTULUI DE BIOECONOMIE CIRCULARĂ ÎN STRATEGIILE EXISTENTE LA NIVEL NAȚIONAL

1.2.2. STUDIU BIBLIOMETRIC PRIVIND INTEGRAREA CERCETĂRILOR EXISTENTE ÎN DOMENIUL ECONOMIEI CIRCULARE

Analiza bibliometrică conform cuvintelor cheie „circular economy” și „waste management” în România



Sursă: Prelucrare pe baza datelor WOS și Scopus;

➔ accent pe reciclare, economie circulară, mediu, deșeuri. În următoarele 7 luni, cercetătorii s-au interesat de sustenabilitate, managementul apelor și dezvoltarea durabilă, pentru ca ulterior, până în luna a cincea a anului 2021, subiectul să fie deșeurile electronice

ACTIVITATEA 1.2. IDENTIFICAREA GRADULUI DE INTEGRARE A CONCEPTULUI DE BIOECONOMIE CIRCULARĂ ÎN STRATEGIILE EXISTENTE LA NIVEL NAȚIONAL

1.2.3. ANALIZA SECTORIALĂ A FORMELOR DE SPRIJIN PENTRU BOECONOMIA CIRCULARĂ

Programele cu finanțare Europeană care răspund în mod sinergic nevoilor identificate prin PNS 2023-2027 și vizează domeniul bioeconomiei:

1. LIFE

Cuquanturile alocate subprogramelor LIFE, 2021-2024

DOMENIU	BUGET ALOCAT	DENUMIRE SUB-PROGRAM	CUANTUM
Mediu	1.801 milioane EUR	Subprogramul „Natură și biodiversitate” și domeniile de intervenție aferente	1.103,5 mil. euro
		Subprogramul „Economia circulară și calitatea vieții”	697,5 mil. euro
Politici climatice	1.032,5 milioane EUR	Subprogramul „Atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea”	505,5 mil. euro
		Subprogramul „Tranziția către o energie curată”	527 mil. euro

Sursă: prelucrare date Life Multi Annual Workprogramme, accesat la <https://cinea.ec.europa.eu/system/files/2022-05/LIFE%20Multi%20Annual%20Workprogramme-RO.pdf>

3. Planul Național de Redresare și Reziliență

Conform bugetului publicat, referitor la componenta C3 Managementul deșeurilor, valoarea totală a investițiilor incluse în se ridică la 2,373 miliarde de euro

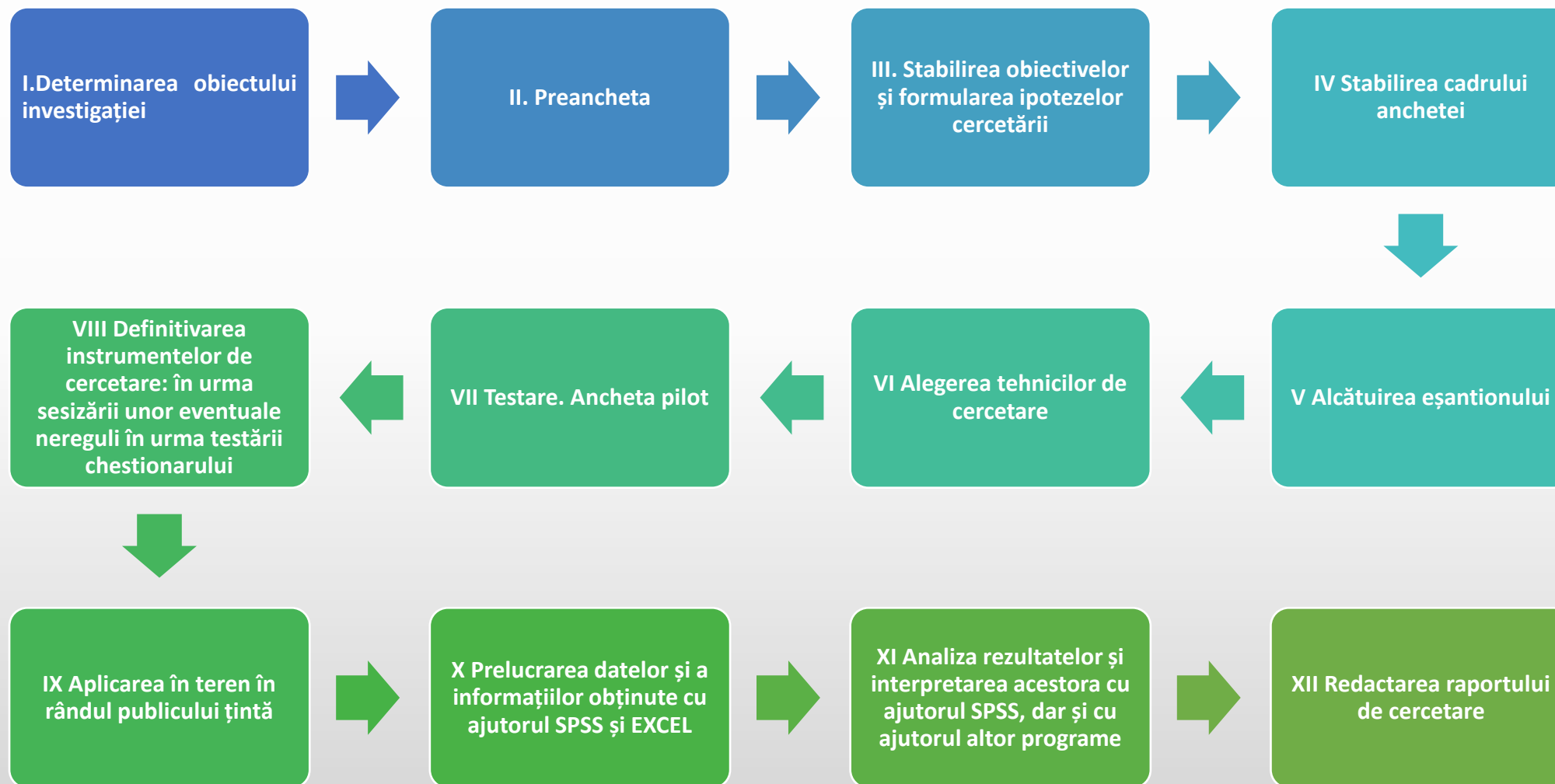
Plafonul financiar alocat Clusterului Alimente, bioeconomie, resurse naturale, agricultură și mediu, 201-2027

Specificare	Cuquantum pachet financiar Orizont 2021-2027	Cuquantum Pilonul II Provocări globale și competitivitate industrială europeană	Clusterul Alimente, bioeconomie, resurse naturale, agricultură și mediu	
Cuquantum (EUR)	86 623 000 000	46 628 000 000	8 799 000 000	
%	100	53,85	10,15 (din total)	18,87 (din Pilon II)

Sursă: prelucrare informații Propunere (iunie 2023) privind Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului de instituire a platformei “Tehnologii Strategice pentru Europa”, și de modificare a Directivei 2003/87/CE, pag. 47 |

2. ORIZONT Europa

ACTIVITATEA 1.3. PROIECTARE STUDIU PRIVIND NIVELUL DE CONȘTIENȚIZARE ȘI COMPORTAMENTUL OPERATORILOR ECONOMICI DIN SECTORUL AGRICOL CU PRIVIRE LA BIOECONOMIA CIRCULARĂ



Etapele procesului de cercetare

Sursă: adaptare după Septimiu Chelcea (2001) și Roger Mucchielli (1982)

Activitatea 1.4. Activitati de diseminare si comunicare



**Institutul de Cercetare pentru Economia
Agriculturii și Dezvoltare Rurală**
Bulevardul Mărăști nr. 61, sector 1, București, cod postal 011468, CIF 14777032
Telefon:021/313.60.87; Fax: 021/313.60.96; E-mail: office@iceadr.ro; Web: www.iceadr.ro

PROIECT ADER 22.1.4

**CERCETĂRI PRIVIND ELABORAREA DE SOLUȚII
TEHNICO-ECONOMICE PENTRU CREAREA DE LANȚURI
VALORICE ÎN SECTORUL AGROALIMENTAR ÎN VEDEREA
TRANZIȚIEI CĂTRE BIOECONOMIA CIRCULARĂ**

4 th International Conference GIKS 2023
Global Interferences of Knowledge Society

**CLOSING THE LOOP FOR A SUSTAINABLE
AGRICULTURE SECTOR**

This research was funded by Ministry of Agriculture and Rural Development (MARD) Romania through the sectoral program, cfr. ADER 22.1.4. Research on the development of technical-economic solutions for the creation of value chains in the agri-food sector for the transition to the circular bioeconomy.

October 2023, Târgoviste

INTERNATIONAL SYMPOSIUM
ENVIRONMENT AND INDUSTRY
26th INTERNATIONAL SYMPOSIUM "ENVIRONMENT AND INDUSTRY" SIMI 2023
27 - 29th SEPTEMBER 2023 BUCHAREST, ROMANIA

**WASTE MANAGEMENT REGULATORY FRAMEWORK IN
THE CIRCULAR ECONOMY CONTEXT**

This research was funded by Ministry of Agriculture and Rural Development (MARD) Romania through the sectoral program, cfr. ADER 22.1.4. Research on the development of technical-economic solutions for the creation of value chains in the agri-food sector for the transition to the circular bioeconomy.

The 6th International Symposium on
Agricultural Engineering ISAE

**INTEGRATION OF AGRICULTURAL
PRODUCTION TOWARDS CIRCULAR
ECONOMY PRINCIPLES**

This research was funded by Ministry of Agriculture and Rural Development (MARD) Romania through the sectoral program, cfr. ADER 22.1.4. Research on the development of technical-economic solutions for the creation of value chains in the agri-food sector for the transition to the circular bioeconomy.

October 2023