

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect perioada 2020-2023 (obligatoriu)**Dezvoltarea mecanismului de formare a economiei circulare în Republica Moldova****Cifra Proiectului "20.80009.0807.22"**

Scopul proiectului a constat în elaborarea unui model național al economiei circulare, care se va baza pe un exercițiu complex, ce pornește de la analiza principalilor piloni ai economiei circulare (utilizarea eficientă a resurselor și managementul deșeurilor, interacțiunea subiecților interesați, cererea și comportamentul consumatorului, etc.) și continuă cu identificarea principalelor instrumente inovatoare, care vor permite reducerea decalajului de cunoștințe existent în ceea ce privește mecanismul de formare a economiei circulare. Prezenta cercetare este orientată spre integrarea rezultatelor științifice și inovatoare din RM în Spațiul European de Cercetare, precum și spre integrarea în rețele de infrastructură regională și internațională.

Principalele rezultate științifice obținute în perioada 2020-2023:

1. Dezvoltarea bazei teoretico-metodologice a conceptului economiei circulare prin: analiza cadrului european și național; preluarea bunelor practici privind tranziția către o economie circulară, identificarea particularităților business modelelor a economiei circulare și determinarea posibilităților de implementare a acestora în R. Moldova; identificarea oportunităților de finanțare a modelelor de economie circulară în baza instrumentelor inovatoare.

2. Studii privind utilizarea resurselor și managementul deșeurilor, precum și determinarea gradului de reciclare a acestora în R. Moldova.

3. Studii privind gradul de educație și conștientizare, și a comportamentului consumatorilor în R. Moldova.

4. Studii privind identificarea premiselor de trecere la economia circulară a mediului de afaceri în R. Moldova

5. Adaptarea business modelelor economiei circulare pentru R. Moldova.

6. Studiu privind costurile de tranzacție la economia circulară și a oportunităților de finanțare a acesteia.

7. Elaborarea Conceptului trecerii la economia circulară a R. Moldova.

8. Elaborarea recomandărilor de politici publice privind conceptul național de tranziție către o economie circulară.

Principalii indicatori de rezultat

- publicarea a 188 publicații științifice și informative, inclusiv materiale la saloane de invenții, din care: 2 monografii naționale, 2 capitole în monografii editate în străinătate, 3 articole în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS
- organizarea a 25 manifestări științifice, de instruire și informare.
- 219 de participări cu rapoarte, comunicate, postere la diverse manifestări științifice (123 participări cu publicare de materiale și 96 participări cu rapoarte, postere, pentru cazurile când nu au fost publicate în materialele conferințelor), inclusiv 15 rapoarte în sesiunea plenară.
- 3 teze de doctorat susținute. (1- de doctor, 2 – dr. habilitat)
 - 33 de colaborări pe plan național și internațional,
 - 3 teze de doctorat susținute. (1- de doctor, 2 – dr. habilitat),
 - 10 cereri de proiect elaborate și depuse (3 câștigate),
 - 11 participări la emisiuni TV/radio, conferințe de presă, 7 articole de popularizare a științei
 - 19 avize, strategii, note, expertize, alte documente adresate către ministerele de resort, autoritățile abilitate la nivel central și local.

Proiectul are 5 distincții câștigate la expoziții internaționale: 1 medalie de aur, 2 - de argint, 2 diplome de excelență.

Impact social: Sporirea înțelegerii, conștientizării de către toată societatea (autorități, mediu de afaceri, mediul universitar, consumatori, cetățeni, etc.) a esenței și semnificației economiei

circulare și mai ales a implicațiilor pozitive ale acesteia asupra mediului, economiei și societății (inclusiv sănătății umane). Au fost organizate activități în cadrul campaniei de promovare a comportamentelor prietenoase mediului și de informare a populației cu privire la principiile economiei circulare.

Sinteza studiilor și a activităților proiectului poate fi găsită pe site-ul INCE și pe paginile proiectului pe FACEBOOK **Pagina Studii și cercetări privind economia circulară în Republica Moldova** @*econ.circulara.md* · Educație

<https://www.facebook.com/econ.circulara.md/> și Telegram **Economia circulara**
<https://t.me/economiacircularaRM>

**The development of the circular economy formation mechanism in the Republic of
Moldova**
Project Code "20.80009.0807.22"

The purpose of the project was to develop a national model of the circular economy, which will be based on a complex exercise, starting from the analysis of the main pillars of the circular economy (efficient use of resources and waste management, interaction of interested parties, demand and consumer behaviour, etc.) and continue with the identification of the main innovative tools, which will allow reducing the existing knowledge gap regarding the formation mechanism of the circular economy. The present research is oriented towards the integration of the scientific and innovative results from the Republic of Moldova in the European Research Area, as well as towards the integration into regional and international infrastructure networks.

The main scientific results obtained in the period 2020-2023:

1. Development of the theoretical-methodological basis of the circular economy concept through: analysis of the European and national framework; taking over the good practices regarding the transition to a circular economy, identifying the particularities of business models of the circular economy and determining the possibilities of their implementation in the Republic of Moldova; identifying opportunities for financing circular economy models based on innovative tools.

2. Studies on the use of resources and waste management, as well as determining the degree of their recycling in the Republic of Moldova.

3. Studies on the degree of education and awareness, and consumer behaviour in the Republic of Moldova.

4. Studies regarding the identification of the premises for the transition to the circular economy of the business environment in the Republic of Moldova

5. Adaptation of circular economy business models for the Republic of Moldova.

6. Study on the transaction costs of the circular economy and its financing opportunities.

7. Elaboration of the Concept of the transition to the circular economy of the Republic of Moldova.

8. Elaboration of public policy recommendations regarding the national concept of transition to a circular economy.

Main result indicators

➤ publication of 188 scientific and informative publications, including materials at invention salons, including: 2 national monographs, 2 chapters in monographs published abroad, 3 articles in journals from the Web of Science and SCOPUS databases,

➤ organization of 25 scientific, training and information events.

➤ 219 participations in various scientific events (123 participations with publication of materials and 96 participations with reports, for the cases when they were not published in the conference materials), including 15 reports in the plenary session,

➤ 33 national and international collaborations,

➤ 3 defended doctoral theses. (1- of doctor, 2 – dr. habilitate),

➤ 10 project applications developed and submitted (3 won),

➤ 11 participations in TV/radio shows, press conferences, 7 articles popularizing science

➤ 19 opinions, strategies, notes, expert opinions, other documents addressed to relevant ministries, competent authorities at central and local level.

The project has 5 awards won at international exhibitions: 1 gold medal, 2 - silver, 2 diplomas of excellence.

The scientific impact consisted in: arguing the transaction mechanism and the potential implication of the circular economy, identifying the innovative tools of the circular economy models, offering some public policy recommendations regarding the national concept of transition to a circular economy based on a conceptual analysis, good practices and diagnosing the situation in the Republic of Moldova, participating in interdepartmental working groups.

Social impact: Increasing the understanding and awareness of the whole society (authorities, business environment, university environment, consumers, citizens, etc.) of the essence and significance of the circular economy and especially of its positive implications on the environment, economy and society (including human health). Activities were organized within the campaign to promote environmentally friendly behaviours and to inform the population about the principles of the circular economy.

The summary of studies and activities of the project can be found on the INCE website and on the project pages on FACEBOOK Page Studies and research on the circular economy in the Republic of Moldova @econ.circulara.md · Educație <https://www.facebook.com/econ.circulara.md/> and Telegram **Circular Economy** <https://t.me/economiacircularaRM>