

Cluj Napoca, Romania

# 2022 RAPORT ANUAL

INSTITUTUL PENTRU  
CERCETĂRI ÎN  
ECONOMIA  
CIRCULARĂ ȘI  
MEDIU "ERNEST  
LUPAN"

Calea Dorobanților  
71-73  
Cluj-Napoca  
[www.ircem.ro](http://www.ircem.ro)  
[office@ircem.ro](mailto:office@ircem.ro)

## CUPRINS

MESAJ DIN PARTEA PREȘEDINTELUI.....	3
1. DATE DE IDENTIFICARE.....	4
2. SCURTĂ PREZENTARE.....	4
2.1 Istoric .....	4
2.2 Viziune, misiune, scop și obiective .....	6
2.3 Domenii de specialitate .....	7
3. DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII.....	8
3.1 Serviciile oferite de IRCEM.....	11
4. STRUCTURA DE CONDUCERE .....	12
5. ACTIVITATEA DE CERCETARE.....	12
5.1 Activitatea de perfecționare a resursei umane.....	14
6. SITUAȚIA ECONOMICO – FINANCIARĂ .....	16
7. ACTIVITĂȚI SUPORT ȘI DE DEZVOLTARE INSTITUȚIONALĂ.....	16
8. MĂSURI DE CREȘTERE A PRESTIGIULUI ȘI VIZIBILITĂȚII.....	44
9. CONCLUZII.....	44
10. LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE .....	45

## MESAJ DIN PARTEA PREȘEDINTELUI

Mă bucur să prezint Raportul anual al IRCEM care face bilanțul activităților noastre din 2022. Pe măsură ce ne apropiem de sfârșitul anului 2022, doresc să-mi iau un moment pentru a reflecta asupra realizărilor noastre și a provocărilor cu care ne-am confruntat. A fost un an semnificativ pentru IRCEM, plin de schimbări și creșteri, iar contribuția fiecăruia dintre voi a fost esențială pentru succesul nostru.

În 2022, am făcut pași importanți în direcția obiectivelor noastre strategice. Am lansat noi proiecte, am consolidat parteneriatele existente și am îmbunătățit eficiența proceselor interne. Aceste realizări ne-au permis să ne întărim poziția ca lideri în domeniul economie circulare.

Dacă ne uităm la evoluția institutului în 2022 devine evident potențialul de creștere al acestuia în direcția asumării unor noi roluri, stimulând abordări inovatoare diverse atât în sectorul public, cât și cel privat. În primul rând, IRCEM are potențialul de a deveni un institut deschis pentru dezbateri pe teme cheie precum sustenabilitatea mediului de afaceri, dezvoltare comunitară și responsabilitate socială corporativă, eco-inovare și economie circulară, aducând laolaltă informații valoroase, expertize și parteneriate strategice. De la o asemenea poziție clar stabilită pot fi abordate cele mai relevante nevoi locale, respectiv pot fi abordate oportunitățile.

Astfel, în paginile următoare veți regăsi reprezentate ideile noastre, pe care le-am gândit timp îndelungat și care au devenit o sumă de activități practice de succes. Echipa mică, dar stabilă, a IRCEM este mândră de eforturile sale, care au adus-o cu bine la finalul anului. Suntem mai puternici și avem încredere că vom deveni și mai puternici.

Nu aș vrea să uit să le mulțumesc în mod special partenerilor și colaboratorilor noștri. Sunt cei fără de care nu am fi putut să ne atingem obiectivele, cei care ne-au susținut și cei cu care ne-a făcut plăcere să lucrăm.



Președinte IRCEM

Elena-Simina Lakatos

## **1. DATE DE IDENTIFICARE**

- 1.1** Denumirea: Institutul pentru Cercetări în Economie Circulară și Mediu „Ernest Lupan”– IRCEM
- 1.2** Director general: Dr.Ing.Ec. Elena Simina LAKATOS
- 1.3** Adresa: Calea Dorobanților, nr. 71-73, 400609 Cluj-Napoca, Județul Cluj, România
- 1.4** Telefon: 0742516554
- 1.5** E-mail: [office@ircem.ro](mailto:office@ircem.ro)
- 1.6** Website: <https://ircem.ro/>

## **2. SCURTĂ PREZENTARE**

### **2.1 Istoric**

Institutul pentru Cercetări în Economie Circulară și Mediu „Ernest Lupan”– IRCEM este o organizație nonguvernamentală, independentă, înființată în anul 2012, în cadrul unei inițiative a Universității Tehnice Cluj-Napoca. IRCEM, a fost inițial intitulat Centrul pentru Inițiere și Dezvoltare Organizațională – CIDO iar ulterior, în anul 2016, a devenit CIOS. Odată cu anul 2018 a devenit IRCEM. În anul 2017, IRCEM/CIOS a devenit partener oficial în Platforma Părților Interesate a Economiei Circulare (ECESP) din cadrul Comitetul Economic și Social European, Direcția generală pentru mediu, Direcția B – Economia circulară și creșterea verde, Comisia Europeană, Bruxelles, Belgia.

IRCEM este constituit conform prevederilor OG nr.26/2000 privind asociațiile și fundațiile, cu modificările și completările ulterioare. IRCEM este o organizație activă, implicată în inițiativele lansate la nivel local și național pentru dezvoltarea mediului economic, social și natural și cu o atenție sporită acordată tinerilor ca resursă de dezvoltare pentru comunitate.

IRCEM a demonstrat angajamentul său activ în diverse forumuri și platforme susținute de UE, reprezentând interesele specializate ale Comisiei Europene și oferind opinii profesionale și specializate asupra inițiativelor și propunerilor de politici la nivelul Uniunii Europene.

În decursul anilor, activitatea institutului se conturează astfel:

2012

- Se înființează IRCEM (fost CIDO) în cadrul unei inițiative ale tinerilor cercetători din cadrul Universității Tehnice din Cluj-Napoca

2016

- CIDO devine CIOS și începe să se concentreze asupra Dezvoltării Durabile a Resurselor

2017

- Se împlinesc 5 ani de la înființare, devenim membrii în grupul ECESP din cadrul Comitetului Economic și Social European al Comisiei Europene

2018

- După 6 ani de activitate structura organizațională se modifică și renaște sub forma denumirii de IRCEM: Institutul pentru Economie Circulară și mediu

2021

- IRCEM a început coordonarea Comitetului Tehnic ASRO/CT 398 Economia Circulară pe Asociația Română de Standardizare - ASRO

2022

- IRCEM a devenit implicat în subgrupul de Selecție a Parteneriatelor din Comunitatea Europeană de Practică a Parteneriatului (ECoPP)
- IRCEM a contribuit la elaborarea Strategiei Naționale pentru Economie Circulară 2030, adoptată de Guvernul României în anul 2022

## 2.2 Viziune, misiune, scop și obiective

Viziunea noastră este aceea de a deveni una dintre principalele organizații din România în ceea ce privește crearea de abilități orientate spre economia circulară, până în 2030.

Misiunea IRCHEM este de a mobiliza indivizi, organizații și instituții în procesul de tranziție către o economie circulară prin dezvoltarea ecosistemică a vieții pe planeta noastră sub influența celor trei piloni: social, economic și natural.

Scopul IRCHEM este de a derula servicii și activități care vizează facilitarea, promovarea și susținerea creșterii competitivității membrilor asociați, precum și a competitivității economice regionale/naționale, prin dezvoltarea unui cadru de cooperare bazat pe promovarea economiei circulare și a dezvoltării tehnologice eco-eficiente, menit să creeze și să asigure un mediu ambiant sustenabil.

Întrucât afacerile globale se confruntă cu provocări și oportunități noi și complexe, abordarea noastră se bazează pe cercetări de piață și soluții de afaceri direcționate care au ca scop creșterea circularității pe toate planurile prin intermediul proiectelor noastre.

Spectrul larg al proiectelor și programelor noastre cuprinde dezvoltarea economiei circulare la nivel european, național, regional și local, integrate în cadrul celor șase principale departamente ale IRCHEM. Experții IRCHEM în cercetarea socio-ecologică acoperă sectorul divers de probleme de mediu. În acest scop, aducem împreună actori din mediul academic, mediul politic, mediul de afaceri și societate civilă. De asemenea, analizăm integrarea aspectelor de politică de mediu în alte domenii politice. Rezultatele activității IRCHEM cuprind analize cuprinzătoare, interdisciplinare, concepte inovatoare și recomandări relevante pentru practică. Cooperăm cu parteneri din întreaga lume și oferim sfaturi guvernelor, parlamentelor, societății civile și agenților de schimbare. În prezent, Institutul furnizează, pe bază de contract, servicii și activități de înaltă calitate legate de facilitarea, promovarea și susținerea economiei circulare și a dezvoltării tehnologice eco-eficiente, având ca scop crearea și asigurarea unui mediu durabil.

Pentru a ne îndeplini rolul asumat în societate, ca institut am concretizat câteva obiective după care ne ghidăm în întreaga noastră activitate:

- promovarea dezvoltării durabile și a egalității de șanse;
- promovarea economiei sociale;

- protejarea mediului înconjurător;
- protejarea și păstrarea patrimoniului cultural;
- sprijinirea valorilor umane și promovarea unui stil de viață sănătos;
- promovarea inovării, a transferului tehnologic și know-how-ului prin stimularea și întărirea legăturii dintre mediul de afaceri și mediul științific, de cercetare și tehnologic;
- promovarea culturii organizaționale, stimularea spiritului antreprenorial, a competențelor de muncă în echipă și de asumare a riscului, a preocupării pentru calitate, pentru creșterea productivității și competitivității;
- îmbunătățirea competențelor antreprenoriale/manageriale ale întreprinzătorilor managerilor și angajaților IMM-urilor, ale antreprenorilor din întreprinderi mari, în vederea inițierii de activități independente și inovative, dezvoltării întreprinderilor și creării de noi locuri de muncă.

### **2.3 Domenii de specialitate**

Tipul de activitate, conform clasificării CAEN din 2021 este Cercetare – dezvoltare în alte științe naturale și ingineresti. Codul CAEN ESTE 7219, iar codul unic de identificare este 30762068.

Activitati conexe activitatii de cercetare-dezvoltare:

- 3600 – captarea, tratarea și distribuția apei
- 3700 – colectarea și epurarea apelor uzate
- 3900 – activități și servicii de decontaminare
- 4618 – activități de comerț interior și de import-export aferente obiectului său de activitate, în condițiile legii
- 4619 – intermediari în comerțul cu produse diverse
- 5814 – Activitati de editare si tiparire a revistelor si publicatiilor de specialitate
- 7022 – Activitati de consultanta pentru afaceri si management
- 7111 – Activități de arhitectură
- 7112 – Activitati de inginerie si consultanta tehnica legate de acestea
- 7120 – Activitati de testari si analize tehnice
- 7211 – Studii si cercetari in domeniul biotehnologiilor de mediu
- 7320 – Activități de studiere a pietei și de sondare a opiniei publice
- 7490 – Alte activitati profesionale, stiintifice si tehnice
- 8130 – Activități de întreținere peisagistică
- 8230 – Activitati de organizare a expozitiilor, targurilor si congreselor
- 8299 – Alte activitati de servicii suport pentru intreprinderi

- 8412 – Reglementarea activităților organismelor care prestează servicii în domeniul îngrijirii sănătății, învățământului, culturii și al altor activități sociale, exclusiv protecția socială
- 8541 – Invatamant superior non-universitar
- 8559 – Alte forme de invatamant
- 8560 – Activitati de servicii suport pentru invatamant
- 9412 – Activități ale organizațiilor profesionale
- 9412 – Activități ale organizațiilor profesionale

### **3. DESFĂȘURAREA ACTIVITĂȚII**

O valoare importantă a institutului este dezvoltarea de soluții între lanțurile de sectoare și valori care oferă produse, servicii și modele de afaceri noi. Dezvoltăm soluții de afaceri care sunt scalabile, replicabile, măsurabile, prin procesele de inovare-dezvoltare-cercetare. Cartografiem modele de afaceri circulare cu impact și care depășesc condițiile oboșnite privind reaplicarea acestora.

Activitatea institutului se adaptează constant nevoilor pe care le întâmpină societatea, astfel activăm în cadrul următoarelor sectoare.:

- Dezvoltare Durabilă și Protecția mediului;
- Cercetare-Dezvoltare-Inovare;
- Internaționalizare;
- Dezvoltare Socială și Sustenabilitate Comunitară;
- Educație și Instruire;
- Antreprenariat și Economie Circulară;

Departamentul de Dezvoltare Durabilă și Protecția Mediului are ca scop identificarea și soluționarea problemelor de mediu cu care se confruntă comunitățile, în special prin exploatarea și maximizarea potențialului de inovare tehnologică și prin acest mod să ajute la dezvoltarea orientată spre îmbunătățirea continuă a vieții oamenilor și a relațiilor dintre ei în armonie cu mediul natural. În cadrul acestui departament desfășurăm următoarele activități:

- Organizarea de activități zilnice în department;
- Monitorizarea și analiza oportunităților pentru sectorul ONG, cât și pentru department;
- Urmărirea lansării de programe potrivite pentru protecția mediului și dezvoltarea durabilă;
- Analiza cererilor de propuneri de finanțare și depunerea formularelor, în conformitate cu specificațiile fiecărui apel;
- Elaborarea și scrierea proiectelor în sectorul protecției mediului și dezvoltării durabile;

- Se coordonează implementarea proiectelor demarcate la nivelul departamentului;
- Participarea la evenimente/activități în cadrul IRCEM privind demararea proiectelor (planificare, monitorizarea procedurii de lucru, comunicare cu partenerii proiectului și instituțiile implicate, participarea la workshop-uri, seminarii, simpozioane, întâlniri de lucru, dezbateri publice, campanii publice);
- Inițierea de campanii și acțiuni de conștientizare a populației privind protecția mediului și dezvoltarea durabilă;
- Elaborarea de studii, articole, lucrări științifice și rapoarte de specialitate pentru temele de cercetare alese;
- Promovarea relațiilor de colaborare, a parteneriatelor de proiecte demarcate în cadrul IRCEM cu universități, centre, instituții, unități de cercetare atât din țară, cât și din afara țării;
- Menținerea și dezvoltarea relațiilor cu grupuri țintă, parteneri și autorități din domeniu;
- Promovarea și diseminarea pe plan național și internațional a proiectelor institutului prin organizarea de conferințe, dezbateri, mese rotunde și publicarea rezultatelor în reviste de specialitate;

Rolul departamentului de Cercetare-Dezvoltare-Inovare este acela de a iniția și de a dezvolta cercetarea științifică și inovarea, în domeniile de interes ale institutului, publicarea și diseminarea rezultatelor, precum și consolidarea capacității organizaționale. Se prestează următoarele activități în cadrul departamentului:

- Urmărirea și identificarea programelor de finanțare pentru cercetare-inovare, precum și pentru proiectele de consolidare a capacității organizaționale a institutului;
- Identificarea de noi soluții pentru problemele existente și dezvoltarea de aplicații pentru granturi;
- Monitorizarea dezvoltării proceselor de cercetare și inovare care au loc;
- Identificarea de noi soluții pentru problemele existente și dezvoltarea de aplicații pentru schema de finanțare;
- Emiterea de propuneri către Consiliul de Coordonare al IRCEM privind strategia pentru susținerea și promovarea publicării rezultatelor științifice, în principalele reviste din domeniu, precum și pentru prezentarea rezultatelor în principalele conferințe în domeniu;
- Se asigură că subiectele de cercetare sunt aliniate la curentul actual, precum și a temelor de cercetare de frontieră în domeniile de interes ale IRCEM;
- Facilitează dezvoltarea ideilor inovative și activitățile de cercetare pentru dezvoltarea lor;
- Face propuneri pentru dezvoltarea organizațională a IRCEM.

În cadrul departamentului de Internaționalizare cuprindem o serie de activități:

- Diseminarea informațiilor prin intermediul unor conferințe, programe media și dezvoltarea proiectelor;
- Mobilizarea resurselor comunității și canalizarea acestora către nevoile identificate ale comunității;
- Facilitarea implicării active a membrilor comunității și administrației publice;
- Generarea unor parteneriate și colaborări cu lideri locali și membri ai comunității pentru rezolvarea problemelor colective;
- Dezvoltarea și asistarea cu site-ul web al IRCM și a punctelor de informare;
- Consolidarea capacităților și formarea personalului profesionist;
- Crearea de materiale educaționale și instrumente;
- Schimbul de bune practici și cunoștințe;
- Mobilități pentru formarea tinerilor și adulților;
- Dezvoltare bazată pe societatea civilă;
- Schimbul de bune practici cu alte continente;
- Training-uri axate pe țările vecine ale UE.

Principalele domenii vizate de departamentul de Dezvoltare Socială și Sustenabilitate Comunitară sunt legate de incluziunea socială, egalitatea socio-economică, combaterea sărăciei și a inegalității, dezvoltarea comunității și educație. Prezintă câteva activități care se desfășoară în cadrul departamentului:

- Activități de difuzare: conferințe, programe media, etc;
- Mobilizarea resurselor comunității și canalizarea acestora către nevoile identificate în comunitate, îmbunătățind astfel calitatea vieții;
- Implicarea activă a membrilor comunității în procesul de schimbare, care urmărește „binele comunității”;
- Construirea de parteneriate prin intermediul unor structuri de putere și de lucru cu liderii locali și membrii comunității pentru rezolvarea problemelor colective;
- Organizarea de seminarii, conferințe, vizite de studiu și alte evenimente;
- Dezvoltarea activităților de management și a parteneriatelor de afaceri cu organizațiile comunitare pentru dezvoltarea acestora, în conformitate cu strategia de dezvoltare;
- Oferirea de informații adecvate, discuții și feedback diverselor părți implicate în proiect: organizații comunitare, finanțatori, echipele de implementare a programului, grupurile de inițiativă;
- Pregătirea propunerilor de finanțare și rapoarte cu privire la activitățile desfășurate în cadrul proiectelor;

Start-up-urile și dezvoltarea afacerilor sunt importante pentru construirea unei societăți puternice, inovatoare și competitive, scopul nostru este de a contribui la acest proces cu experiență și cunoștințe solide. Departamentul pentru Start-up și Dezvoltarea Afacerilor se concentrează pe următoarele activități:

- Modelarea de afaceri și descoperirea unor modele de venituri;
- Dezvoltarea afacerilor; marketing; inițierea și coordonarea proiectelor de cercetare care să răspundă nevoilor sectorului economic, antreprenorilor, start-up-urilor și a altor părți interesate;
- Organizarea de activități în rețea pentru antreprenori;
- Organizarea de evenimente care să contribuie la generarea și descoperirea de noi oportunități de afaceri pentru antreprenori etc.

### **3.1 Serviciile oferite de IRCM**

Oferim o gamă variată de servicii în sectorul cercetării, cum ar fi:

- Promovarea durabilității și a economiei circulare în toate sectoarele;
- Dezvoltăm soluții durabile, inclusiv piețe durabile;
- Integram principiile economiei circulare în sisteme, servicii și produse;
- Efectuăm cercetări orientate spre promovarea sustenabilității, economiei circulare și reformelor fiscale ecologice;
- Inițiam, desfășurăm și diseminăm inovații durabile în diferite sectoare;
- Realizăm analiza ciclului de viață (LCA, S-LCA, CF, EIA, SCP, producția mai curată, eficiența resurselor, analiza cost-beneficiu);
- Promovăm proiectarea ecologică în produse, sisteme și servicii;
- Elaborăm instrumente care promovează durabilitatea și economia circulară;
- Proiectăm și integram economia circulară în diferite modele de afaceri;
- Calificare durabilă.

Oferim suport pentru organizațiile și / sau colaboratorii lanțului valoric să înțeleagă despre ce este vorba când abordăm practicile de economie circulară și despre cum se raportează la organizația și industria dvs., astfel:

- Evaluări de impact circular – Cât de circulară este organizația dvs.?
- Inovația modelului de afaceri calate pe economia circulară – de la idee la execuție.
- Strategii circulare/implementare în lanț de aprovizionare – opțiuni de analiză, evaluare și execuție.
- Analiza lanțului valorii – unde poate fi creată și dezvoltată valoarea circulară.

Oferim consultanță prin ateliere de prezentare sau webinarii despre economia circulară, pentru manageri, angajați și / sau colaboratorii lanțului valorii.

Pe partea de consultanță oferim:

- Cursuri de specializare profesională acreditate pe competențe antreprenoriale în economia circulară și Antreprenoriat social;
- Cursuri de formare în antreprenoriat eco-responsabil și manager de proiect.

#### **4. STRUCTURA DE CONDUCERE**

Membrii echipei noastre provin din medii diferite de activitate, permițându-le să reflecteze asupra activității Economiei Circulare din diferite puncte de vedere. Acești oameni promovează misiunea pe care Institutul pentru Cercetare în Economie Circulară și Mediu și-a propus să o realizeze, îndrumând organizația prin utilizarea propriei experiențe.

**Rchipa de management a institutului este constituită din:**

Președinte și director executive: Elena – Simina LAKATOS

Dezvoltare urbană și teritorială sustenabilă: Sorin Dan CLINCI

Protecția mediului și dezvoltare durabilă: Doris CADAR

Cooperare internațională: Matthew GREENLEY

Cercetare-dezvoltare-inovare: Andrea SZILAGYI

Educație și instruire: Roxana – Lavinia PACURARIU

Antreprenoriat social și circular: Loredana – Andreea BÎRGOVAN

#### **5. ACTIVITATEA DE CERCETARE**

În anul 2022, în cadrul IRCM s-au derulat 7 proiecte de cercetare principale, 6 dintre acestea finalizându-se în acest an calendaristic, iar 1 continuând în anul 2023.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Titlul proiectului</b>	<b>Rol</b>	<b>Linia de finanțare</b>	<b>Perioadă proiect</b>	<b>Valoarea totală a proiectului</b>
1	Serviciul de consultanță pentru Elaborarea Strategiei de Dezvoltare a Orașului Cugir pentru perioada 2021-2027	S	Fondul Local	2020-2027	100.000,00 lei

2	COLOR CIRCLE- ”COnnecting and empowering LOcal authorities with Research capacities to unlock the full potential of CIRCULAR Economy”	S	Interreg Europe 2014-2020	2020- 2022	41.965,00 lei
3	EURE-Effectiveness of urban environmental policies for improving resource efficiency	S	Interreg Europe 2014-2020	2020- 2022	89.995,00 lei
4	Impactul asupra mediului al aruncării necorespunzătoare a chiștoacelor de țigarete și a filtrelor de produse din tutun care nu ard de către consumatorii din România- CI WASTE	C	499/25.10.2021	2021- 2022	198.000,00 lei
5	Consolidarea coridoarelor alimentare teritoriale din cadrul Uniunii Europene (FOOD CORRIDORS)	P	URBACT III (2014-2020)	05.2022 – 10.2022	92.500,00 lei
6	Servicii de elaborare Studiu privind identificarea zonelor vulnerabile la debite ridicate de ape pluviale la nivelul Municipiului Alba Iulia și propunerea unui set de soluții pentru gestionarea eficientă și durabilă a colectării apelor pluviale din aceste zine - CRESC	S	RO-MEDIU	05.2022- 10.2022	127.600,00 lei
7	Servicii de elaborare Studiu privind identificarea zonelor cu capacitate scăzută de drenare a apelor pluviale - BIOReSC - Bistrița, Oraș Rezilient în fața Schimbărilor Climatice – Lot 3	S	SEE 2014-2021	2022	61.431,93 lei

Servicii de elaborare Studiu privind identificarea la nivelul municipalității a zonelor cu risc ridicat la schimbările climatice în cadrul proiectului - BIOReSC - Bistrița, Oraș Rezilient în fața Schimbărilor Climatice - Lot 5	S	SEE 2014-2021	2022	61.431,93 lei
--	---	---------------	------	---------------

Dintre cele 11 de articole publicate/comunicate (intensitate medie de 0,24 publicații/persoană), se remarcă cele 7 de articole (70% din total) publicate în reviste indexate Clarivate Analytics cu factor de impact, clasificate în zonele Q1 și Q2 (roșie, respective galbenă, conform categoriilor UEFISCDI), adică în top 70% reviste la nivel mondial, în categoriilor lor:

Categorie	2019	2020	2021	2022
<b>Articole ISI reviste</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>Articole ISI Proceedings</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>Articole BDI/B+</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>Alte articole</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Cereri/Brevete invenție</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Pentru a avea o dezvoltare cât mai lină ca proces și cât mai armonioasă a institutului, acordăm o atenție deosebită asupra resursei umane, îmbinând spiritul inovativ cu curajul și originalitatea, deschiderea spre noi oportunități de dezvoltare, consolidarea relațiilor existente, precum și perfecționarea continuă.

În cursul anului 2022 echipa IRCeM s-a mărit, prin angajarea a patru absolvenți de studii superioare, proces care a facilitat buna desfășurare a activităților în institut.

## 5.1 Activitatea de perfecționare a resursei umane

Ca direcție specifică institutului este perfecționarea și creșterea nivelului de cunoștințe teoretice și abilități practice a întregului personal, pentru a avea rezultate remarcabile în cadrul întregii activități a institutului.

- ✓ **Cursuri universitare și postuniversitare**

Personalul care urmează școli doctorale sunt susținuți de către institut prin accesul la o bază teoretică și informațională a institutului, ajutându-l la realizarea lucrărilor proprii. Situația personalului care a finalizat sau care urmează studii doctorale în diverse universități/facultăți este prezentată în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Nume doctorand	Domeniul studiat/ Tema tezei de doctorat	Unversitatea/ Conducător științific	Perioada
1	Păcurariu Roxana Lavinia	Domeniu: Inginerie și Management	Universitatea Tehnice din Cluj-Napoca	2016-2022
2	Nan Ligia Maria	Domeniu: Inginerie și Management	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	2016-2023
3	Danciu Monica Alina	Domeniu: Inginerie și Management	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	2017-2024
4	Szilagyi Andrea	Domeniu: Inginerie și Management	Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca	2020-2023
5	Bîrgovan Loredana-Andreea	Domeniu: Inginerie și Management	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	2019-2023
6	David Geanina-Maria	Domeniu: Inginerie și Management	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	2021-2024
7	Druța Roxana-Maria	Domeniu: Inginerie electrică	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	2021-2024

Institutul încurajează și pregătirea prin programe de master la nivelul diferitelor discipline.

Nr. Crt.	Nume masterand	Tema studiilor de master/universitatea	Perioada
1	Suciu Paula-Denisa	Managenent și inginerie în afaceri, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	2022-2024
2	Măricuță Loredana	Managenent și inginerie în afaceri, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca	2022-2024
3	Sîrb Aura-Nicoleta	Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea Babeș-Bolyai	2022-2024
4	Szabo Norbert	Protecția sistemelor naturale și antropice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară	2022-2024

## **6. SITUAȚIA ECONOMICĂ – FINANCIARĂ**

Situația financiară a Institutului pentru Cercetare în Economie Circulară și Mediu "Ernest Lupan" (IRCEM), cu sediul social în Cluj-Napoca și codul fiscal RO30762068, pentru anul 2022 se prezintă astfel:

Stare firmă: În funcțiune din 9 octombrie 2012.

Număr angajați 2022: 15, reprezentând o creștere de 50% față de anul anterior.

Încasări 2022: 705.797 RON, marcând o creștere de 27,81%.

Profit 2022: -101.239 RON, ceea ce reprezintă o scădere semnificativă de -486,72%.

Marjă profit net 2022: -14,34%, o scădere de -359,05%.

Risc insolvență: 17,77%, evaluat ca scăzut.

Datorii la stat: Nu are datorii la 31.12.2022.

Indicatorii financiari din bilanțurile depuse arată următoarele:

Venituri în 2022: 705.797 RON

Cheltuieli în 2022: 807.036 RON

Profit brut/net în 2022: -101.239 RON

Datorii în 2022: 117.322 RON

Active imobilizate total în 2022: 22.258 RON

Active circulante total în 2022: 946.639 RON

Acești indicatori sugerează că, deși IRCEM a înregistrat o creștere a veniturilor în 2022, organizația a suferit o pierdere netă semnificativă, indicând potențiale provocări în gestionarea costurilor sau investiții majore.

## **7. ACTIVITĂȚI SUPORT ȘI DE DEZVOLTARE INSTITUȚIONALĂ**

Adaptăm o gândire pozitivă și optimistă la fiecare proiect pe care îl derulăm, fie că suntem parteneri sau lideri, dorința de îmbunătățire și perfecțiune primează mereu. Pentru a atinge acel prag al succesului și pentru a avea realizări cât mai deosebite și cu impact cât mai mare, ne focalizăm atenția asupra oamenilor noștri, strategiei și deciziilor luate în momente importante ale institutului, încercând să ne înțelegem cât mai bine rolul pe care ni l-am asumat în cadrul societății.

În ultima perioadă, ne-am remarcat la nivelul unor activități de cercetare-dezvoltare, de conducere sau execuție, implementate în cadrul următoarelor proiecte și activități:

✓ Prezentarea **Planului de Acțiune din cadrul proiectului COLOR CIRCLE** -"Conectarea și înzestrarea administrației locale cu capacități de cercetare pentru a valorifica întregul potențial al economiei circulare"! Planul de acțiune este centrat pe adoptarea unui Circular Urban Living Lab în Regiunea Centru, un sistem implementat de către partenerii din Olanda ai proiectului în zona Friesland. Acesta este un concept ce surprinde ideea unui laborator destinat consolidării economiei circulare în Regiunea Centru, organizat în jurul dezvoltării unui mediu propice inovației, asemenea unei platforme menite de a da naștere mai multor inițiative de economie circulară și de condiții de sprijin și facilitare pentru părțile interesate.



Scopul proiectului a fost elaborarea unei analize regionale privind situația actuală a economiei circulare și a unui plan de acțiune pentru îmbunătățirea instrumentelor de politică ce contribuie la susținerea și dezvoltarea economiei circulare în Regiunea Centru. Identificarea principalelor provocări privind implementarea măsurilor de economie circulară, respectiv principalele provocări cu care se confruntă autoritățile publice locale din Regiunea Centru și propunerea de soluții la provocările identificate, inclusiv soluții pentru îmbunătățirea colaborării dintre autoritatea publică locală și mediul academic local/regional.

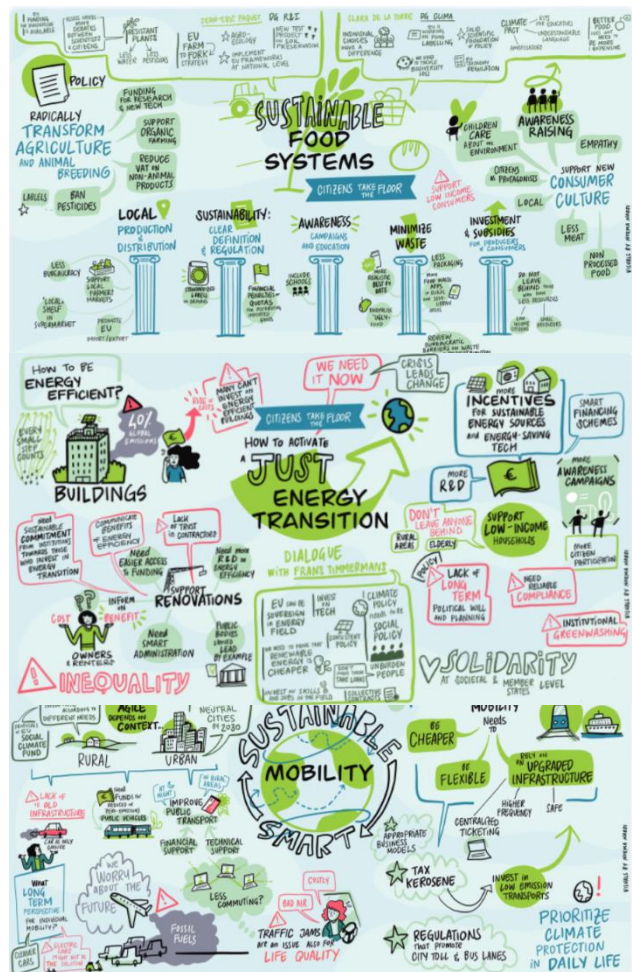
✓ **EUROPEAN CLIMATE PACT**



### ✓ Peer Parliaments

În perioada noiembrie 2021 - martie 2022, cetățenii europeni au desfășurat în total 461 de peer parliaments în 26 de state membre ale UE. Grupuri mici de 5-10 persoane au făcut brainstorming de idei și soluții pentru unele dintre cele mai mari probleme climatice și de mediu din Europa, toate din confortul propriilor case, precum și de la locurile de muncă și din sălile de clasă de pe întregul continent.

Peer Parliaments reprezintă grupuri de cetățeni care se întâlnesc pentru a-și expune perspectivele privind tranziția la neutralitatea climatică aplicată în mod practic. Participanții sunt apoi invitați să ne trimită concluziile discuțiilor, contribuind la deciziile de la nivelul UE. Peer Parliaments sunt un canal prin care oamenii își pot împărtăși opiniile direct „din confortul casei până la Bruxelles”, pot ajuta la abordarea marilor provocări cu care se confruntă societatea noastră, pot lua decizii îndrăznețe și corecte și pot contribui la găsirea soluțiilor adecvate. Rezultate au fost, de



asemenea, prezentate vicepreședintelui executiv al Comisiei Europene, Frans Timmermans, în cadrul evenimentului final.

✓ **Antreprenoriatul Social în Dezvoltarea Planului de Acțiune privind Economia Circulară în Alba Iulia**

Am finalizat cu succes cel de-al treilea eveniment dedicat economiei sociale și antreprenorialului social circular. Totodată, de menționat faptul că discuțiile legate de planul de acțiune pentru economie circulară din Alba Iulia a deschis noi colaborări pentru antreprenoriatul social circular din zonă. Activitatea s-a derulat în cadrul proiectului EURE - Effectiveness of Environmental Urban policies to improve Resources Efficiency. Proiect finanțat de UE prin programul de cooperare europeană Interreg Europe 2014-2020.

Mai multe despre proiect găsiți accesând link-ul următor: <https://projects2014-2020.interregeurope.eu/eure/>



✓ Am organizat evenimentul **Oportunitățile Economiei Sociale pentru Dezvoltarea Durabilă a Comunităților**, în Cluj-Napoca.

Rolul acestui eveniment a fost de a facilita dezvoltarea economiei sociale și a rețelelor de întreprinderi sociale din România, și mai ales contextul care a făcut posibilă crearea Platformei Întreprinderilor Sociale ASIST – un cadru axat pe schimburi de beneficii, produse, servicii și colaborare între întreprinderile sociale și nu numai. Platforma este dezvoltată de către IRCEM în cadrul Proiectul ASIST - Antreprenorat Social și Întreprinderi Sociale în Transilvania, finanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020/ POCU/449/4/16/126610.



- ✓ Am organizat evenimentul **Oportunitățile Economiei Sociale pentru Dezvoltarea Durabilă a Comunităților**, în Baia Mare.

Am încheiat cu succes evenimentul "Oportunitățile Economiei Sociale pentru Dezvoltarea Durabilă a Comunităților" organizat în municipiul Baia Mare. Am adunat la masa rotundă reprezentanți ai administrației publice, antreprenori sociali, dar și mediul de învățământ și cercetare pentru a facilita dezvoltarea economiei sociale în România. Tot în cadrul acestui eveniment am prezentat Platforma Întreprinderilor Sociale ASIST – un cadru axat pe schimburi de beneficii, produse, servicii și colaborare între întreprinderile sociale și nu numai.



- ✓ **Cercetare privind achiziția produselor specifice economiei circulare de către consumatorii din România**

Acest studiu a analizat caracteristicile consumatorilor unui segment nou de produse, mai exact produsele circulare. Specific, această cercetare a urmărit percepțiile și factorii predictivi ai comportamentelor de cumpărare a produselor ce conțin material sau componente reciclate, produse reparate, la a doua utilizare, etc.

CERCETARE PRIVIND ACHIZIȚIA  
PRODUSELOR SPECIFICE ECONOMIEI  
CIRCULARE DE CĂTRE CONSUMATORII  
DIN ROMÂNIA



✓ **„Retailers, Consumers and Skills: Enabling Circular Electronics: Skills for cities, businesses and consumers”**

În data de 2 martie am avut deosebita plăcere să luăm parte la un workshop organizat de ECESP cu tema „Retailers, Consumers and Skills: Enabling Circular Electronics: Skills for cities, businesses and consumers”.

Din partea IRCEM, Dr.ing., ec. Simina Lakatos a discutat despre importanța unei legislații clare privind reparabilitatea și reutilizarea bunurilor din DEEE și totodată rolul pe care îl joacă întreprinderile sociale circulare în susținerea acestei piețe în dezvoltare. Despre afacerile sociale circulare din zona DEEE-urilor din cadrul proiectului



ASIST și inovarea prin digitalizare în zona de reparabilitatea produselor pentru integrarea lor în fluxurile economiei circulare, a fost un alt subiect dezbătut.

Ne bucurăm că la workshop au fost prezenți și:

- Michael Kuhndt, Director Executiv, Collaborating Centre on Sustainable Consumption and Production - CSCP
- Evolena de Wilde d'Estmael, Fondator, Faircado
- Ioannis Bakas, European Environment Agency
- Simina Lakatos, Președinte IRCEM
- Michael Len, R.reus
- Imke Schmidt, CSCP

- ✓ Am început elaborarea strategiei privind Economia Circulară, în cadrul consorțiului TRINOMICS și Stratos.

MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 943 bis/27.IX.2022

# HOTĂRĂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI

GUVERNUL ROMÂNIEI

## HOTĂRÂRE pentru aprobarea Strategiei naționale privind economia circulară\*)

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, și al art. 25 lit. e) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

**Guvernul României** adoptă prezenta hotărâre.

Articol unic. — Se aprobă Strategia națională privind economia circulară, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Tranziția de la un model economic liniar la unul circular este un proces complex și de lungă durată, iar România se află încă la început. În această perioadă de tranziție trebuie să avem în vedere faptul că evoluția capitalului economic și social nu mai poate fi separată de impactul pe care activitatea umană îl are asupra cadrului natural. Dezvoltarea sistemelor socio-economice în economia circulară trebuie să acorde importanța cuvenită structurii și capacității productive și de suport a capitalului natural astfel încât să protejăm mediile naturale, să reducem pierderea unor servicii ecosistemice valoroase și degajarea în mediu a poluanților, ex: emisii, imisii, deșeuri.



Metodologia strategiei a fost elaborată în trei etape. În prima etapă, a fost analizată situația actuală din România pe baza unei cercetări documentare cuprinzătoare realizată de o echipă de experți din cadrul consorțiului TRINOMICS B.V. din Țările de Jos și STRATOS România, în cadrul proiectului finanțat prin Instrumentul de Asistență Tehnică al CE, gestionat de DG REFORM. Echipa a identificat cele mai bune practici ale UE în materie de strategii și guvernare în domeniul EC. În a doua etapă, a fost examinat proiectul ROCES 2030 elaborat de Institutul pentru Cercetări în Economie Circulară și Mediu „Ernest Lupan” Cluj - IRCEM, precum și concluziile consultării interministeriale organizate de Departamentul pentru dezvoltare durabilă din cadrul Guvernului României, în colaborare cu IRCEM. Ultima etapă a constat în elaborarea proiectului de strategie care s-a prezentat și discutat în cadrul unui atelier de lucru virtual cu experți, specialiști din cadrul autorităților publice centrale și locale, precum și cu reprezentanți ai tuturor părților interesate.

#### ✓ **Punct de vedere**

Ministerul Muncii și Solidarității Sociale a lansat pe 10 martie 2022, în consultare publică, proiectul de Ordonanță de Urgență privind modificarea și completarea Legii nr.219/2015 privind economia socială.

IRCEM a formulat un punct de vedere ca rezultat al meselor rotunde realizate atât fizic cât și online, în cele 8 regiuni de dezvoltare din România în perioada 02.12.2021-18.03.2022, precum și realizarea unei analize cantitative având la bază chestionarul, pentru a avea o imagine cât mai clară a sectorului economie sociale din România și totodată ținând cont de Planul de Acțiune pe Economie Socială 2021-2027.

#### ✓ **Conferința Internațională de Management Durabil, Circular și Ingineria Mediului – ISCMEE”.**

Împreună cu Universitatea Yaşar și Ministerul Educației din TurciA am organizat "Conferința Internațională de Management Durabil, Circular și Ingineria Mediului – ISCMEE". Evenimentul s-a desfășura într-un format hibrid în 12 iulie 2022.

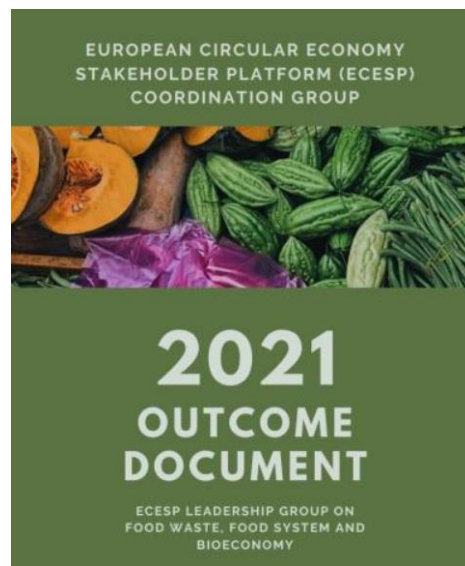
✓ **„Bioeconomie, sisteme alimentare și risipă alimentară”**

În data de 23 martie am luat parte la întâlnirea grupului de lucru pe „Bioeconomie, sisteme alimentare și risipă alimentară” din cadrul Platformei Europene a Părților Interesate din Economia Circulară- ECESP în cadrul căreia am discutat direcțiile viitoare și rezultatele avute până acum. Acest grup își dorește să crească gradul de conștientizare cu privire la importanța și complexitatea sistemelor alimentare și a bioeconomiei, ca motor al tranziției către o economie circulară în Europa.

Documentul dezvoltat în cadrul grupului îl puteți acceza de aici:

<https://lnkd.in/dMZYwJF3>

✓ **Webinarul "RetailTalks - Economie circulară în retailul local"**



Evenimentul a avut loc în data de 31 martie 2022, unde s-a discutat despre următoarele teme: economie circulară, reciclare, reducerea emisiilor de carbon și despre ținta privind neutralitatea climatică pe care și-au fixat-o multe companii.

✓ **Conferința dedicată economiei circulare**

Economia circulară este direct legată de dezvoltarea durabilă și, în ultimii ani, a fost puternic integrată în strategiile de dezvoltare corporativă și de raportare, precum și pentru instituțiile și organizațiile din toate domeniile economiei. Ea abordează atât modul în care companiile se raportează la economia ecologică prin dezvoltarea propriilor modele de afaceri, cât și modul în care sunt create și încurajate noi modele de consum. Potrivit analiștilor, viitorul în afaceri nu mai poate exista fără aplicarea principiilor și obiectivelor economiei circulare.



Am avut plăcerea de a fi prezenți la conferința dedicată ECONOMIEI CIRCULARE organizată de The Diplomat- București, în data de 30 martie 2022, începând cu ora 9:00. Evenimentul și-a propus să ofere informații actualizate cu privire la principalele aspecte referitoare la strategiile naționale, evoluțiile, dar și provocările atingerii țintelor naționale de trecere către o economie circulară, aliniată la obiectivele europene. Evenimentul s-a desfășurat într-un format hibrid, cu transmisie LIVE din sala de conferințe A&B, JW. Marriott Bucharest Grand Hotel.

✓ **Întâlnire în Departamentul pentru Dezvoltarea Durabilă**

Am avut ocazia de a participa a întâlnirea care a avut loc la Departamentul pentru Dezvoltarea Durabilă în cadrul căreia a fost prezentat raportul incipient al proiectului prin care vor fi finalizate strategia de economie circulară și planul de acțiune aferent. Ne-am bucurat să vedem că demersurile noastre au dat roade.



✓ **Acțiuni de împădurire**



Am desfășurat o acțiune de împădurire împreună cu cei de la Ocolul Silvic Turda. Ne bucurăm că am putut să ne lăsăm „amprenta” în Petreștii de Jos și că am putut marca astfel începutul cercetării „STUDIUL PRIVIND EFECTELE ÎMPĂDURIRII ASUPRA CARBONULUI ORGANIC AL SOLULUI ȘI ASUPRA ALTOR PROPRIETĂȚI ALE SOLULUI,,.



✓ **Atelier de lucru privind recomandarea de politici pentru creșterea implementării măsurilor de eficiență energetică în IMM-uri**

În contextul implementării proiectului SEmPower Efficiency H2020 ([www.smempower.com](http://www.smempower.com)), al doilea workshop românesc a avut loc în data de 7 aprilie 2022 la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca. Acest workshop corespunde Pachetului de lucru 6 (WP6) - Dimensiunea instituțională - Diseminare, comunicare și capitalizare. Obiectivele acestui al 2-lea Workshop au fost: (1) să prezinte participanților proiectul SEmPower și acțiunile sale, alături de barierele naționale identificate în prezent și situația actuală legată de implementarea măsurilor de eficiență energetică în IMM-uri; (2) să identifice mecanismele care pot sprijini IMM-urile în vederea implementării acțiunilor de îmbunătățire a eficienței energetice; (3) să creeze cadrul pentru discuții legate de Recomandarea de politică pentru creșterea implementării măsurilor de eficiență energetică în IMM-uri; (4) să creeze o oportunitate de networking pentru toți participanții; și (5) să identifice sugestii pentru sustenabilitatea SEmPower Efficiency.

Atelierul a creat cadrul pentru ca partenerii de proiect din România, IMM-urile și factorii de decizie politică să se reunească și să facă schimb de cunoștințe și experiențe privind acțiunile de eficiență energetică. Participanții, experți din diverse domenii ale sectorului energetic, și-au împărtășit cunoștințele și au făcut schimb de puncte de vedere diferite. Acesta a fost un eveniment de dialog deschis foarte interesant, oferind oportunitatea ca toți participanții să își exprime perspectivele.



- ✓ **Am fost selectați să coordonăm subgrupul care se ocupă de Selectarea Parteneriatului” (Partnership Selection) în cadrul căruia Elena-Simina Lakatos este președinte pentru perioada 2021-2027**

Având în vedere faptul că parteneriatul este o caracteristică cheie atât pentru fondurile structurale cât și pentru investițiile europene, Comisia Europeană a înființat Comunitatea Europeană de Practici privind Parteneriatul (CEoPP). Acest grup reunește peste 150 de organizații și autorități de programe din întreaga UE pentru a face schimb de bune practici și pentru a asigura o abordare de jos în sus în discuțiile ce țin de implementarea programului.

Scopul acțiunii comunitare instituite de Comisia Europeană este de a îmbunătăți în continuare calitatea parteneriatului în implementarea fondurilor europene în întreaga Europă și de a promova schimbul de bune practici.

- ✓ **“ASIST- Antreprenoriat Social și Întreprinderi Sociale în Transilvania”**

Am avut deosebita plăcere de a fii prezenți la „Zilele Clujene ale Economiei Sociale”, participând la „Bursa general a locurilor de muncă ediția 2022”. În cadrul acestui eveniment am prezentat o serie de interprinderi sociale si circulare, am evidențiat un instrument de sprijin pentru interprinderile sociale, dezvoltat în cadrul proiectului ASIST.



Obiectivul general al proiectului ASIST constă în facilitarea dezvoltării sectorului economiei sociale din Regiunea Nord-Vest a României prin consolidarea capacității întreprinderilor sociale de a funcționa într-o manieră autosustenabilă, prin creșterea numărului de entități în economie socială în Regiunea Nord-Vest a României odată cu înființarea a 21 de întreprinderi sociale și crearea a minim 42 noi locuri de muncă.

Proiectul a contribuit la realizarea obiectivului specific 4.16 al POCU prin:

- desfășurarea unui program de formare profesională pentru ocupația de antreprenor în economia socială COR 112032 și a unui program de perfecționare a competențelor antreprenoriale pentru 120 persoane selectate să facă parte din grupul țintă al proiectului;
- finanțarea a 21 de planuri de afaceri în vederea înființării de întreprinderi sociale în regiunea de Nord-Vest a României, pentru care se vor aloca 55.000 EURO/ Start-Up;
- servicii personalizate de consiliere/consultanță în domeniul antreprenoriatului și a antreprenoriatului social pentru beneficiarii subvențiilor pe perioada implementării planurilor de afaceri, servicii de monitorizare a funcționării și dezvoltării afacerilor finanțate;
- dezvoltarea unei platforme de sprijin și creare de parteneriate;

- un document de analiză a economiei sociale la nivel regional.

Scopul proiectului a fost de a dezvolta o rețea de rețele prin Platforma Părților Interesate pe Economie Circulară în România (ROCESP) și Platforma ASIST, coagulând peste 100 de întreprinderi pe platforme. Totodată, studiind modele de bună practică precum și piața din România cu scopul de a crea un punct de convergență național pe inițiative, experiențe, probleme critice, perspective și așteptări cu privire la antreprenoriatul social circulară prin acțiuni specifice dedicate pilonului economic, social și de mediu.

Prin activitățile propuse, proiectul a generat un efect pozitiv pe termen lung contribuind astfel la creșterea sustenabilității întreprinderilor sociale din regiunea de Nord-Vest a României. Proiectul se desfășoară pe o perioadă de 36 de luni, în intervalul Noiembrie 2019- Noiembrie 2023.

Valoarea totală a proiectului este de 7.521.406,77 Lei, din care 6.332.795,52 Lei reprezintă valoarea eligibilă nerambursabilă, iar 1.117.552,16 Lei reprezintă valoarea eligibilă nerambursabilă din bugetul național și 57.043.07 Lei reprezintă valoarea cofinanțării eligibile a beneficiarului.

Proiect este cofinanțat de Uniunea Europeană din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020.

Suntem mulțumitori pentru participarea noastră ca parteneri în cadrul acestui proiect, deoarece am învățat enorm de multe lucruri, ne-am dezvoltat foarte mult ca echipă, ca un colectiv de muncă, am format legături și am cunoscut multe povești de viață a unor oameni cu experiență și nu numai. Văzând rezultatele și reușitele de la finalul acestui proiect suntem mai motivați și mai doritori de schimbare, mai implicați și cu mai multe perspective pentru un viitor cât mai bun și mai durabil.

#### ✓ **Târgul întreprinderilor Sociale 2022**

Am fost prezenți la Târgul Interprinderilor Sociale 2022, eveniment desfășurat în perioada 20-21 mai 2022, în Cluj-Napoca, la Centrul de Cultură Urbană din Parcul Central. În cadrul evenimentului a fost posibilă cunoașterea activității întreprinderilor sociale și circulare cu care lucrăm, veți avea ocazia să faceți parte din comunitatea pe care o dezvoltăm în cadrul proiectului “\*ASIST- Antreprenoriat Social și Întreprinderi Sociale în Transilvania” și veți putea beneficia de instrumentele existente în cadrul platformei de sprijin ASIST pe care am dezvoltat-o pentru întreprinderile sociale, în cadrul aceluiași proiect. Târgul a reunit aproximativ 20 de



interprinderi sociale care au avut posibilitatea să își prezinte produsele și serviciile și să interacționeze cu publicul.

✓ „**INNOWAVE Summit 2022**„

În perioada 18 – 20 mai, am avut bucuria de a participa la unul dintre cele mai importante evenimente europene în domeniul inovării, „**INNOWAVE Summit 2022**„ din Cluj-Napoca. **INNOWAVE Summit** este un eveniment de referință care are loc pentru prima dată în Cluj-Napoca, fiind unul din cele mai mari evenimente dedicate inovării din Europa Centrală și de Est.



În cadrul evenimentului am luat parte alături de alți experți la întâlnirea tehnică cu șeful Misiunii Europene „100 de orașe inteligente și neutre din punct de vedere climatic până în 2030”, Matthew Baldwin, la Cluj-Napoca. Printre punctele întâlnirii se număra măsurile concrete pe care trebuie să le adopte orașele selecte pentru a deveni „Net Zero City” până în 2030, prin implementarea de proiecte verzi cu finanțare europeană. De asemenea, s-a discutat și despre semnarea unui „Climate City Contract” prin care cele 100 de orașe se angajează să stabilească noi modalități de colaborare între administrațiile locale și actorii privați în vederea dezvoltării ecosistemului local, urmărind conceptul „Green. Digital. Resilient”.

✓ **”Noile reguli de mediu care trebuie respectate pentru atragerea de fonduri europene de către IMM-uri”**

Ne-a făcut deosebită plăcere să fim parte a workshop-ului lucrativ ”Noile reguli de mediu care trebuie respectate pentru atragerea de fonduri europene de către IMM-uri”, constituit în cadrul proiectului COLOR CIRCLE, al Agenției pentru Dezvoltare Regională Centru, eveniment, organizat sub egida Enterprise Europe Network , în data de 26 mai 2022, principalele aspect prezentate au fost cele privind Directiva UE privind Taxonomia, ce presupune și cum se aplică principiul DNSH în economie și ce înseamnă o activitate economică durabilă.

Printre cei participanți la workshop-ul lucrativ și cu care ne-am bucurat să ne revedem în discuții pe marginea criteriilor DNSH ne număra:

- Dna. Andreea Potinteu, Șef serviciu Sprijinirea mediului de afaceri și promovare investitii, Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru;
- Dna. Mădălina Cozma, Expert dezvoltare durabilă;
- Dna. Gabriela Tarau, Serviciul Dezvoltare Proiecte si Parteneriate Interregionale, Agenția pentru Dezvoltare Regională Centru; și
- Dna. Mihaela Bucur, Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș.

Prin intermediul acestui workshop lucrativ, experții au venit în sprijinul potențialilor beneficiari de finanțare nerambursabilă în perioada de programare 2021-2027 (POR Centru, Orizont Europa, POC etc.) arătând că prin taxonomie se urmarește finanțare durabilă, oferind un sistem de clasificare a activităților ținând cont de pilonul economic, de mediu și social.

„Potrivit Regulamentului de taxonomie, o activitate economică este considerată conformă cu taxonomie dacă aduce o contribuție semnificativă la cel puțin unul dintre cele șase obiective de mediu, fără a intra în contradicție cu celelalte (Do No Significant Harm – DNSH). În același timp, trebuie îndeplinite anumite cerințe minime, cu privire la drepturile sociale și ale omului.

Obiectivele de mediu ale taxonomiei sunt: (1) atenuarea schimbărilor climatice, (2) adaptarea la schimbările climatice, (3) utilizarea durabilă a resurselor de apă, (4) tranziția către o economie circulară, (5) prevenirea poluării și (6) protecția ecosistemelor și a biodiversității.

Pe baza datelor privind emisiile, o propunere de proiectare concretă a taxonomiei acoperă 70 de activități economice din 8 sectoare, care împreună sunt responsabile pentru aproximativ 93% din emisiile europene de gaze cu efect de seră.”

✓ **”EURE-Effectiveness Effectiveness Of Environmental Urban Policies To Improve Resources Efficiency”**

Obiectivul proiectului a constat în îmbunătățirea politicilor regionale în domeniul eficacității utilizării resurselor urbane pentru facilitarea tranziției spre economia circulară. Proiectul vizează îmbunătățirea cunoștințelor legate de politici și tehnologii pentru fluxuri de resurse și creșterea nivelului scăzut de reciclare a acestor materiale conform obiectivelor Pachetului UE pentru Economia Circulară.

La nivelul proiectului s-a realizat un schimb de experiență cu privire la cele mai bune tehnologii disponibile, de exemplu compostoare, producția de biogaz și modele operaționale relevante, cum ar fi ecosisteme, rețele și cooperare administrative.

Totodată, au fost realizate cercetări și un studiu de specialitate din care a rezultat planul de acțiune pe economie circulară pentru Municipiului Alba Iulia.

Tipurile de servicii oferite în cadrul proiectului sunt:

- Dezvoltarea în comun a politicilor în domeniul eficacității utilizării resurselor urbane pentru facilitarea tranziției spre economia circulară;
- Descrierea resurselor regionale;
- Definirea celor mai bune practici disponibile;
- Modele de afaceri pentru eficacitatea utilizării resurselor;
- Mese rotunde, ateliere, seminarii și vizite în teren.

Valoarea totală a proiectului este de 7.362.014,40 Lei/1.533.753,00 Euro, cu o finanțare externă de 85% și internă de 13%.

În etapa finală a proiectului, în data de 23 martie a avut loc congresul final, unde am fost și noi prezenți, alături de Primăria Alba Iulia, care a depus eforturi considerabile în cadrul acestui proiect, adoptând un Plan de acțiune privind Economia Circulară a Municipiului Alba Iulia 2021 – 2030, prin intermediul căruia se vor facilita inițiative și proiecte de economie circulară la nivel local.





Ședința de încheiere a proiectului EURE-Effectiveness Effectiveness of Environmental Urban Policies to Improve Resources Efficiency”, proiect finanțat de UE, prin Programul de Cooperare europeană INTERREG Europe a avut loc la Bruxelles, unde am fost și noi prezenți. Astfel, am avut oportunitatea de a discuta cu experți în economie circulară despre provocările orașelor mici și mijlocii în contextul dezvoltării urbane sustenabile și de a stabili următorii pași pentru implementarea planului de acțiune pentru tranziția la economia circulară a Municipiului Alba Iulia. Planul de acțiune va urmări facilitarea inițiativelor și proiectelor de economie circulară la nivel local prin elaborarea unui cadru suport pentru conceperea și redactarea unor astfel de proiecte.

În cadrul proiectului EURE - Effectiveness of Environmental Urban policies to improve Resources Efficiency am participat la o vizită de studio în Riga, Letonia. Prin intermediul acestor vizite de studiu au fost mapate o serie de modele de bune practici care pot fi implementate și în România.

În data de 20 iulie, în cadrul proiectului "EURE- Effectiveness of Environmental Urban Policies to Improve Resources Efficiency", am prezentat planul de acțiune privind tranziția la o economie circulară a Municipiului Alba Iulia. În cadrul evenimentului au fost prezente autorități publice atât din România, cât și din Bulgaria, Macedonia de Nord, Slovenia și Ucraina.

#### ✓ „Consolidarea ecosistemului economiei sociale în România”

În data de 06.06.2022, IRCEM a participat la focus-grupul cu tema „Măsuri de sprijin pentru organizațiile de economie socială” din cadrul proiectului „Consolidarea ecosistemului economiei sociale în România”, organizat de Banca Mondială cu scopul de a furniza asistență tehnică Ministerului Muncii și Solidarității Sociale pentru a spori capacitatea de elaborare a politicilor în vederea consolidării ecosistemului economiei sociale.

Astfel, în cadrul întâlnirii s-au abordat subiecte de interes pentru sectorul economiei sociale precum: măsurile și mecanismele care contribuie la dezvoltarea sectorului, stimularea înființării de noi organizații, sugestii și propuneri în legătură cu tipul de facilități fiscale, mecanisme de promovare, alte măsuri de sprijin, măsuri de politică publică care să asigure sustenabilitatea și competitivitatea organizațiilor de economie socială.

#### ✓ Planul de acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă 2030

În data de 23.06.2022 am participat la lansarea Planului de acțiune pentru implementarea Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă 2030. Planul este un instrument absolut necesar pentru implementarea țintelor Strategiei naționale de dezvoltare durabilă. Acesta vine în sprijinul cadrului instituțional și oferă posibilitatea de a putea vorbi de o societate sustenabilă pentru generațiile actuale și viitoare.

Cele 4 direcții prioritare ale planului sunt:

- Consolidarea și extinderea cadrului de guvernare pentru dezvoltarea durabilă;
- Susținerea implementării SNDDR 2030 prin programe de educație și formare pentru dezvoltare durabilă;
- Promovarea principiilor și valorilor conceptului de dezvoltare durabilă;
- Monitorizarea, evaluarea implementării și revizuirea SNDDR 2030.



Planul poate fi consultat la adresa: <https://dezvoltaredurabila.gov.ro/planul-national-de-actiune-final?fbclid=IwAR10hhIPgIQSJ5A2CvWYiUx05RxrF89Uihe-FRvKqR87tKlaVNkeEDOTB1k>

### ✓ "Soluții pentru reducerea risipei alimentare"

În cadrul Săptămânii Internaționale a Clusterelor am participat la workshop-ul intitulat "Soluții pentru reducerea risipei alimentare" organizat de AgroTransilvania Cluster alături de Transilvania IT Cluster. În cadrul evenimentului s-a discutat despre proiectul „ZeroWaste (ZeroW) - Inovare Sistemică pentru un lanț de producție cu Zero Risipă Alimentară” ce își propune să reducă la jumătate pierderile și risipa de alimente până în 2030 și să atingă un nivel apropiat de 0 până în 2050 prin inovare sistematică și durabilă, tehnologii și strategii de prevenție, recomandări de politici, valorificare, creșterea conștientizării și luarea deciziilor în acord cu statisticile. Ne implicăm activ în această direcție, în calitate de colaborator în cadrul GC ECESP (Platforma Europeană a Părților Interesate privind Economia Circulară) în cadrul căruia reprezentăm România.

### ✓ Bio Screen / Bio Balance

În cadrul celei de a doua întâlnire a Grupului de Dialog Național din cadrul proiectelor Bio Screen / Bio Balance ( <https://wwf.ro/ce-facem/paduri/schimbari-climatice/bioscreen> ), am fost invitați în calitate de experți, la dezbaterile care au avut ca temă principală rolul biomasei în atingerea neutralității climatice în România. Alte aspecte care au fost atinse de reprezentanții sectorului public și privat care au participat în cadrul acestei întâlniri sunt: noutățile legislative privind biomasa forestieră, rolul lemnului mort din păduri, impactul potențial al criteriilor propuse pentru biomasa provenită din silvicultură, nevoia de specificare exactă a categoriilor de produse pe care le include biomasa și multe alte aspecte relevante.

### ✓ Workshop național organizat de ASRO - Organismul Național de Standardizare din România

Am avut ocazia de a participa la workshop-ul național organizat de ASRO - Organismul Național de Standardizare din România. Acest eveniment a făcut parte din cadrul proiectului SABE ce are ca și scop creșterea interacțiunii dintre standardizare și organizațiile de protecție a mediului și respectiv organizațiile societății civile. S-a discutat despre situația actuală privind standardizarea economiei circulare la nivel național, despre politicile de mediu din cadrul UE pentru o tranziție verde și o economie circulară și despre rolul pe care standardele le au în atingerea obiectivelor propuse.



## ✓ Scenarii Climatice pentru România 2030



În perioada 21- 22 septembrie, Elena Simina LAKATOS, președinte IRCEM, a participat alături de peste 120 de reprezentanți-cheie ai sistemului public, privat, civic și academic la o dezbatere despre viitorul României - Scenarii Climatice pentru România 2030 –, parte din Climate Change Summit. În cele 8 grupuri de lucru lansate: Energie verde, Agricultură sustenabilă, Reziliența climatică a orașelor, Biodiversitate, Finanțări, investiții și PNRR, Economie circulară, Soluții de tehnologie pentru climă și Legislație climatică, s-au dezvoltat scenarii prin intermediul cărora s-au identificat principalele amenințări și soluții pentru provocările din următorii

8 ani. Mai multe detalii aici: <https://lnkd.in/dJWzQVZy>.

## ✓ „Creșterea capacității de atenuare și adaptare la schimbările climatice” a Municipiului Alba Iulia – CRESC

În data de 19 octombrie, în cadrul proiectului „Creșterea capacității de atenuare și adaptare la schimbările climatice a Municipiului Alba Iulia – CRESC , proiect finanțat în cadrul Programului „Mediu, Adaptare la Schimbările Climatice și Ecosisteme” (RO-Mediu), Domeniul: „Implementarea planurilor de atenuare și adaptare la schimbările climatice în municipalități”, IRCEM a prezentat „ Studiu privind identificarea zonelor vulnerabile la debite ridicate de ape pluviale de la nivelul municipiului Alba Iulia și propunerea unui set de soluții pentru gestionarea eficientă și durabilă a colectării apelor pluviale ”.



Obiectivul general al proiectului este: creșterea capacității de atenuare și adaptare la schimbările climatice a Municipiului Alba Iulia, prin identificarea de măsuri care să determine îmbunătățirea stării mediului înconjurător, și reducerea efectelor poluării și ale altor activități ale omului, contribuind la alinierea la strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice.

✓ **Dezbaterea Regională privind progresul în implementarea Strategiei Naționale pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030**

Am avut șansa de a participa la ezbaterea Regională privind progresul în implementarea Strategiei Naționale pentru Dezvoltarea Durabilă a României 2030, organizată de către Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă, în cadrul proiectului „România durabilă - dezvoltarea cadrului strategic și instituțional pentru implementarea Strategiei Naționale pentru Dezvoltare Durabilă a României 2030” cod SIPOCA 613 mySMIS 127545.

Punctul central al evenimentului a fost prezentarea Planului Național de Acțiune pentru implementarea SNDDR 2030 (PNA), realizat de către Secretariatul General al Guvernului prin Departamentul pentru Dezvoltare Durabilă. PNA a fost realizat după multiple consultări cu reprezentanți ai instituțiilor publice, cu reprezentanți din mediul academic, institute naționale de

cercetare–dezvoltare, mediul de afaceri, organizații de tineret, societatea civilă și reprezentanți ai partenerilor sociali.



### ✓ NATIOONS

În data de 16-17 noiembrie a avut loc o primă întâlnire pentru proiectul HorizonEU NATIOONS, organizată de Aarhus University. Obiectivul nostru principal în cadrul acestui proiect este de a ajunge la părțile interesate regionale și naționale și de a le pregăti pentru a solicita și a pune în aplicare Living Lab-uri (laboratoare vii) având în vedere principiul farm to fork și facilitând desfășurarea misiunii într-o primă fază de pilot care va urma să fie multiplicată în într-un viitor apropiat.

În următorii ani, prin intermediul proiectului se vor organiza evenimente naționale și tematice, sensibilizând și oferind acces la materiale și informații de consolidare a capacităților, stimulând discuțiile pentru a putea să răspundem nevoilor regionale ale fermierilor/producătorilor și să lucrăm împreună pentru a facilita tranziția către soluri sănătoase până în 2030.



În cadrul acestui proiect, alături de noi mai sunt încă 10 parteneri din țări precum Belgia, Estonia, Ungaria, Italia, Serbia, Polonia, Lituania, Suedia, Tunisia, Danemarca.

Obiectivul principal al NATIOONS este de a facilita desfășurarea Misiunii UE pentru soluri sănătoase, pregătind părțile interesate regionale și naționale, atât în statele membre, cât și în regiunile țărilor asociate, să solicite și să implementeze laboratoare vii (Living Lab) și proiecte far (Lighthouse).

NATIOONS acționează ca mesager al Misiunii prin creșterea gradului de conștientizare în rândul participanților cu privire la valoarea solurilor, înțelegerea importanței modelelor de gestionare a terenurilor în toate sectoarele, modalități de regenerarea a acestora prin intermediul bioeconomiei, contribuind în același timp la sisteme de producție și consum cu emisii nete zero, eficiente din punct de vedere al resurselor, inteligente și circulare pentru dezvoltarea a cel puțin 100 de laboratoare vii (Living Lab) și proiecte far (Lighthouse) în 43 de țări.

Printre tipurile de servicii oferite în decursul proiectului se remarcă:

- Dezvoltarea în comun a politicilor în domeniul solurilor sănătoase;
- Definirea celor mai bune practici disponibile eficiente din punct de vedere al resurselor, inteligente și circulare pentru dezvoltarea laboratoarelor vii (Living Lab) și proiectelor far (Lighthouse).

- Dezvoltarea de materiale și rapoarte pentru consolidarea capacității (materiale de învățare electronice) care urmăresc să crească interesul tuturor actorilor cheie pe tot lanțul valorii utilizării solului;
  - Ateliere, seminarii, mese rotunde și vizite în teren.
- ✓ **„Economia circulară - de la teorie la practică”**

În data de 17 noiembrie am participat la Seminarul „Economia circulară - de la teorie la practică” organizat de Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, în cadrul căruia a vorbit despre „Bune practici și contribuția biosurfactanților la tranziția către o economie circulară”. Această prezentare a avut la bază proiectul MicroCircle (Conversia microbiană a unor deșeuri alimentare și petroliere în biosurfactanți), proiecte aflate în desfășurare. Scopul proiectului este de a studia transformarea deșeurilor alimentare în subproduse.

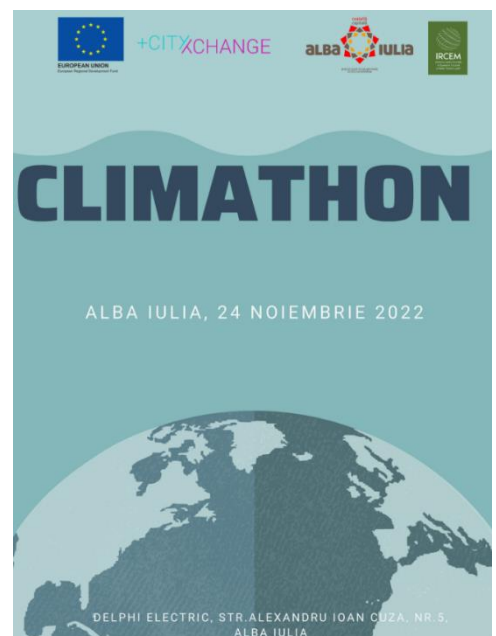
Acest proiect este susținut de un grant al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, CCCDI - UEFISCDI, numărul de proiect PN-III-P2-2.1-PED-2021-3528, în cadrul PNCDI III.

Seminarul a fost organizat în cadrul proiectului Multitraces (Multidisciplinary training in circular economy and smart valorisation of the rural area for new business models- <http://multitraces.ub.ro/>) ce are în centrul său formarea studenților în domeniul economiei circulare, aplicată la activitățile economice conexe mediului rural.

✓ **Climathon**

În data de 24 Noiembrie, împreună cu Primăria Municipiului Alba Iulia am organizat un Climathon (competiție dedicată soluțiilor climatice). Acest eveniment și-a propus să ofere studenților oportunitatea de a aborda o serie de provocări, pe care orașele trebuie să le ia în considerare atunci când încep tranziția către un sistem mai circular.

În cadrul evenimentului au participat aproximativ 40 de studenți de la specializările: Inginerie Urbană și Dezvoltare Regională (IUDR), Ingineria Mediului (IM) și Măsurători Terestre și Cadastru (MTC) din cadrul Facultății de Informatică și Inginerie a Universității „1 Decembrie 1918” din Alba Iulia. Acest eveniment s-a desfășurat în cadrul proiectului CityxChance, care urmărește să contribuie la dezvoltarea durabilă a orașului prin dezvoltarea de mecanisme de susținere a eficienței energetice în mod inteligent, cu focus pe promovarea de soluții smart și inovatoare la nivel de cartiere. Prin intermediul acestui proiect, Municipiul Alba Iulia a realizat o zonă pilot de testare a unor soluții smart în domeniul eficienței energetice (Positive Energy Block).



### ✓ Conferința Balkans Go Circular

Am avut plăcerea de a desfășura conferința Balkans Go Circular, care a avut loc în format hybrid, pe data de 15 și 16 decembrie. Scopul conferinței Balkans Go Circular este de a reuni toți actorii relevanți din regiune care pot încuraja procesul de tranziție către un model economic circular, dar și de a oferi, prin prezentările lor, soluții sistemice pentru provocările cu care ne confruntăm în prezent.

Ircem reprezentat de Elena-Simina Lakatos a deschis a doua zi a conferinței cu tema „How circular economy connects business, policies, and leadership?”

Mai multe detalii pot fi găsite aici: <https://balkansgocircular.com/>



### ✓ 105 ani de independență pentru Finlanda

IRCEM a avut onoarea de a fi alături de Ambasada Finlandei din România și de a celebra 105 ani de independență a acesteia. Finlanda este un exemplu de succes pentru multe țări inclusiv pentru România fiind un deschizător de drumuri în economie circulară. Apreciem implicarea și sprijinul pe care aceasta îl oferă prin programele sale, organizațiilor din România. Pe această cale vrem să îi mulțumim în mod deosebit, Excelenței Sale, Marjut Akola pentru invitație și deschiderea pentru viitoare colaborări.



✓ **Vizita de studiu la Bacău în cadrul proiectului PED**

Ircem a participat în 17 noiembrie la Seminarul „Economia circulară - de la teorie la practică” organizat de Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, în cadrul căruia a vorbit despre „Bune practici și contribuția biosurfactanților la tranziția către o economie circulară”. Această prezentare a avut la bază proiectul MicroCircle (Conversia microbiană a unor deșeuri alimentare și petroliere în biosurfactanți) care este în desfășurare în momentul de față. Scopul proiectului este de a studia transformarea deșeurilor alimentare în subproduse.



Mai multe informații despre proiect găsiți aici: <https://microcircle.ircem.ro/despre-proiect/>

Acest proiect este susținut de un grant al Ministerului Cercetării, Inovării și Digitalizării, CCCDI - UEFISCDI, numărul de proiect PN-III-P2-2.1-PED-2021-3528, în cadrul PNCDI III.

Seminarul a fost organizat în cadrul proiectului Multitraces (Multidisciplinary training in circular economy and smart valorisation of the rural area for new business models- <http://multitraces.ub.ro/>) ce are în centrul său formarea studenților în domeniul economiei circulare, aplicată la activitățile economice conexe mediului rural.

Ne-am bucurat să participăm la acest seminar, să împărtășim informații despre proiectul nostru și totodată să vedem inițiativele studenților!

## **8. MĂSURI DE CREȘTERE A PRESTIGIULUI ȘI VIZIBILITĂȚII**

Pentru a crește vizibilitatea institutului dezvoltăm noi parteneriate la nivel national și international, astfel încât să fim implicați în cât mai multe proiecte, aducând cele mai bune rezultate. Am dezvoltat pe parcursul anilor diverse parteneriate cu instituții publice, instituții de cercetare, universități, cu ajutorul cărora debutăm în cadrul anumitor proiecte. Având parteneriate cu universitățile, oferim studenților stagii de practică efectuate în cadrul institutului, ceea ce oferă studenților posibilitatea de a învăța mai multe lucruri într-un mediu de învățare mai practice.

Colaborarea între companii și sectoarele industriei este singura opțiune de a construi o lume sigură și rezistentă în care organizațiile durabile au mai mult succes iar prosperitatea este la ea acasă și sărăcia este istorie.

## **9. CONCLUZII**

Fiind un think tank independent și non-profit, ne dedicăm activitatea accelerării tranziției către o economie circulară, dezvoltând soluții practice și scalabile, campanii naționale, comunicând și angajându-ne în diseminarea mesajului de dezvoltare durabilă și circulară. Cercetările noastre abordează subiecte precum economia circulară, tranziția energetică, comercializarea emisiilor, bioeconomia, industria primară prietenoasă cu mediul, limitarea și adaptarea la schimbările climatice, consumul durabil și stiluri de viață, transformarea digitală, orașele în schimbare și soluții bazate pe natură. Aspectele sociale și implicațiile schimbării și tranziției sunt o parte integrantă a muncii noastre.

Expertiza noastră în politicile și legislația europeană ne permite să oferim informații și sfaturi de specialitate despre economia circulară. Publicațiile noastre sunt accesibile pe site-ul nostru: <https://ircem.ro/publicatii/>.

Prin prezența noastră în rețelele sociale, cum ar fi LinkedIn, Twitter, Facebook și Youtube, contribuim la popularizarea informațiilor, temelor și evenimentelor IRCM în rândul publicului larg.

Anul 2022 a fost reprezentativ pentru institut, am învățat lucruri noi, proceduri noi, am demarat proiecte noi, cu noi colaboratori, noi provocări, ca în final toate aceste experiențe să ne dezvolte extrem de mult.

## 10. LISTA DE LUCRĂRI PUBLICATE

1. Lakatos, E. S., Druta, R. M., Szilagyi, A., Birgovan, A. L., Cioca, L. I., & Vatca, S. D. (2022, October). An Exploratory Study on Implementing Circular Economy in Rural Family Businesses. In *International Conference on Sustainable, Circular Management and Environmental Engineering* (pp. 1-14). Cham: Springer Nature Switzerland.
2. BÎRGOVAN, A. L., BACALI, L., & LAKATOS, E. S. (2022). HOW DO STARTUPS EMBRACE THE CIRCULAR ECONOMY?. *Review of Management & Economic Engineering*, 21(4).
3. DRUȚA, R. M., MUNTEANU, R. A., LAKATOS, E. S., & PĂCURARIU, R. L. (2022). ANALYSIS OF WEEE LEGISLATION WORLDWIDE. *Review of Management & Economic Engineering*, 21(4).
4. Szilagyi, A., Cioca, L. I., Bacali, L., Lakatos, E. S., & Birgovan, A. L. (2022). Consumers in the circular economy: A path analysis of the underlying factors of purchasing behaviour. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(18), 11333.
5. Chiriliuș, G. V., Lakatos, E. S., Bălc, R., Bădărău, A. S., Cioca, L. I., David, G. M., & Roșian, G. (2022). Assessment of Organic Carbon Sequestration from Romanian Degraded Soils: Livada Forest Plantation Case Study. *Atmosphere*, 13(9), 1452.
6. Bîrgovan, A. L., Lakatos, E. S., Szilagyi, A., Cioca, L. I., Pacurariu, R. L., Ciobanu, G., & Rada, E. C. (2022). How should we measure? A review of circular cities indicators. *International journal of environmental research and public health*, 19(9), 5177.
7. BÎRGOVAN, L. A., SZILAGYI, A., LAKATOS, E. S., BACALI, L., & MAIER, D. (2022). Evaluation grid of circular economy indicators for circular business models: an analysis based on business value. *ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING*, 65(1S).
8. Bîrgovan, A. L., Vatca, S. D., Bacali, L., Szilagyi, A., Lakatos, E. S., Cioca, L. I., & Ciobanu, G. (2022). Enabling the circular economy transition in organizations: a moderated mediation model. *International journal of environmental research and public health*, 19(2), 677.
9. Lakatos, E. S., Cioca, L. I., Szilagyi, A., Vladu, M. G., Stoica, R. M., & Moscovici, M. (2022). A Systematic Review on Biosurfactants Contribution to the Transition to a Circular Economy. *Processes*, 10(12), 2647.
10. SZILAGYI, A., BACALI, L., & DRUȚA, R. (2022). GREEN MARKETING PERCEPTIONS IN ROMANIA: AN EXPLICATIVE MODEL. *Review of Management & Economic Engineering*, 21(4).