



COMUNICAT DE PRESĂ

Debutul proiectului *Centrul de excelență în managementul apei, valorificarea materialelor, subproduselor și deșeurilor pentru implementarea bioeconomiei circulare* (acronim CERSUS) va avea loc în Sala Senatului „Cristea Niculescu Otin”, corp Rectorat, Str. Prof. dr. Dimitrie Mangeron 67, Iași în data de 10 iulie 2026 (între orele 10.00 - 14.15).

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (TUIASI), Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” anunță lansarea oficială a proiectului „**Centrul de excelență în managementul apei, valorificarea materialelor, subproduselor și deșeurilor pentru implementarea bioeconomiei circulare**” (acronim CERSUS), unul dintre cele mai importante proiecte naționale dedicate dezvoltării cercetării de excelență în domeniul bioeconomiei circulare și al dezvoltării durabile.

Proiectul este implementat în perioada **02 iunie 2026 – 30 decembrie 2030**, având o valoare totală de **85.900.000 lei** (aproximativ **17,16 milioane euro**), și este coordonat de **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași**, sub conducerea doamnei director de proiect, Prof.univ.emerit dr. ing. Carmen Teodosiu.

Evenimentul de lansare (Start meeting) va avea loc în data de **10 iulie 2026**, la Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, reunind reprezentanții tuturor organizațiilor partenere, precum și invitați din mediul academic, de cercetare și instituțional.

Un centru de excelență pentru bioeconomia circulară

Obiectivul general al proiectului CERSUS este **crearea unui Centru de Excelență** care să ofere un cadru de colaborare interdisciplinară pentru:

- dezvoltarea bioeconomiei circulare;
- creșterea performanței și vizibilității internaționale a cercetării românești;
- dezvoltarea de soluții și tehnologii inovatoare cu impact asupra mediului;
- accelerarea transferului tehnologic către mediul economic;
- formarea și dezvoltarea resursei umane de înaltă calificare în cercetare.

Prin activitățile sale, CERSUS își propune să contribuie la dezvoltarea unor soluții sustenabile pentru utilizarea eficientă a resurselor naturale și reducerea impactului asupra mediului, în concordanță cu obiectivele Pactului Verde European și ale economiei circulare.

Principalele direcții de cercetare:

Proiectul va aborda cinci domenii strategice:

- dezvoltarea de materiale inovatoare pentru aplicații de mediu, recuperarea și reutilizarea resurselor;
- dezvoltarea soluțiilor pentru managementul integrat apă–hrană–energie în bioeconomia circulară;
- dezvoltarea sistemelor recirculante de acvacultură prin materiale inovatoare și evaluarea poluanților;



- dezvoltarea biorafinărilor pentru valorificarea subproduselor și deșeurilor din industria alimentară și vitivinicolă;
- dezvoltarea unui cadru integrat pentru evaluarea sustenabilității materialelor, proceselor, subproduselor și deșeurilor.

Aceste direcții sunt susținute de un pachet transversal dedicat evaluării sustenabilității și riscurilor asociate noilor tehnologii, asigurând integrarea principiilor economiei circulare în toate activitățile de cercetare.

Un parteneriat național de excelență

Consortiul CERSUS reunește opt organizații de prestigiu din România:

- **Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași (TUIASI)** – Coordonator;
- **Universitatea „Politehnica” Timișoara (UPT)** – Partener 1
- **Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni” Iași (ICMPP)** – Partener 2
- **Universitatea „Transilvania” din Brașov (UNITBV)** – Partener 3
- **Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC)** – Partener 4
- **Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București (USAMVB)** – Partener 5
- **Institutul de Chimie „Coriolan Drăgulescu” Timișoara (ICCD)** – Partener 6
- **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND București (INCD-ECOIND)** – Partener 7.

Rezultate și indicatori așteptați

- **Resurse umane**
 - 10 noi locuri de muncă create în cercetare, cu angajare cu normă întreagă;
 - 69 de poziții totale pentru doctoranzi și cercetători postdoctorali;
 - 17 poziții vacante pentru doctoranzi;
 - 9 poziții vacante pentru cercetători postdoctorali (dintre care 3 destinate cercetătorilor internaționali).
- **Infrastructură de cercetare**
 - Valoarea minimă a echipamentelor instalate: **2.952.343 Euro**.
- **Publicații**
 - 56 articole indexate în **Web of Science (WoS)** în reviste din **Q1** și 26 articole în reviste din **Q2**, însumând **82 de articole** cu factor de impact, dintre care **47 vor fi publicate în regim de Acces Deschis (Open Access – OA)**;
 - 15 lucrări publicate în volume ale conferințelor internaționale;
 - 121 participări la conferințe internaționale;
 - 7 propuneri de proiecte internaționale;
 - 11 propuneri de proiecte naționale.
- **Drepturi de proprietate intelectuală**
 - 12 cereri de brevet depuse.
- **Inovare în companii**



- 2 întreprinderi mici și mijlocii (IMM-uri) care vor introduce produse inovatoare (**Datcomp SRL**) și procese inovatoare (**Datronic SRL**).
- **Școli de vară/iarnă și alte activități de formare pentru tinerii cercetători**
 - 2 școli de vară/iarnă;
 - 16 sesiuni de formare în cadrul consorțiului;
 - 2 sesiuni de formare în afara consorțiului;
 - 8 stagii de scurtă durată în cadrul consorțiului;
 - 3 stagii de scurtă durată la parteneri industriali.
- **Alți indicatori**
 - 5 întâlniri B2B (Consortiu – parteneri industriali);
 - 2 ateliere de actualizare a Agendei de Cercetare;
 - 8 proceduri standard de operare.

Lansarea oficială

În cadrul întâlnirii de debut din **10 iulie 2026**, partenerii vor analiza structura de management a proiectului, planul de implementare, activitățile de cercetare și colaborare pentru perioada 2026–2030, precum și mecanismele de cooperare necesare dezvoltării Centrului de Excelență.

Prin CERSUS, consorțiul își propune să creeze un pol național de competență și inovare în domeniul managementului apei, valorificării materialelor, subproduselor și deșeurilor și al implementării bioeconomiei circulare, contribuind la consolidarea capacității de cercetare și inovare a României și la dezvoltarea unor soluții cu impact economic, social și de mediu pe termen lung.

În numele consorțiului CERSUS,

Prof. univ. emerit dr.ing. Carmen Teodosiu
Departamentul Ingineria și Managementul Mediului
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului *Cristofor Simionescu*
Universitatea Tehnică *Gheorghe Asachi* din Iași
Str. Prof.Dr. D. Mangeron 73, 700050 Iași, Romania
E-mail: carmen.teodosiu@academic.tuiasi.ro