



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Chimie și Petrochimie

ICECHIM

Splaiul Independenței nr. 202, București, 060021, România
Tel: +40213153299, Fax: +40213123493, www.icechim.ro



București, Ianuarie 2023

ANUNȚ DE ÎNCEPERE A PROIECTULUI

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie și Petrochimie – ICECHIM București anunță demararea Programului Nucleu PN 23.06 - DEZVOLTARE DURABILĂ PRIN CHIMIE AVANSATĂ PENTRU O ECONOMIE CIRCULARĂ (*ChemNewDeal*), în cadrul Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2022-2027, Program NUCLEU.

Implementarea Programului Nucleu *ChemNewDeal* va consolida poziția *INCDCP-ICECHIM* de lider național în cercetare și inovare în domeniul chimiei aplicate și va crea premisele pentru a redevini placa turnantă între cercetarea fundamentală și cercetarea industrială realizată în unitățile de cercetare și dezvoltarea experimentală realizată de / în colaborare cu operatorii economici prin transfer tehnologic și de cunoștințe.

ChemNewDeal va contribui la marea majoritate a Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă (ODD) asumate prin SNDDR 2030, la implementarea Strategiei Naționale pentru Economie Circulară, a Strategiei Naționale de Cercetare, Inovare și Specializare Inteligentă (SNCISI) 2022-2027, precum și la atingerea obiectivelor Planului Național de Cercetare Dezvoltare și Inovare 2022-2027.

Scopul general al Programului *ChemNewDeal* este de a contribui în mod sinergic cu alte tipuri de programe la atingerea obiectivelor ambițioase ale strategiilor și planurilor instituționale, în special prin concentrarea excelenței și realizarea unei mase critice de cercetători și competențe în domeniile de specializare inteligentă și creșterea capacității instituționale în domeniile în care *INCDCP-ICECHIM* are expertiză, pentru a răspunde cerințelor mediului economic și ale cetățenilor, societății în general.

Printre **obiectivele generale** ale programului putem enumera:

- a) atragerea și menținerea resurselor umane calificate și specializate pentru activități de cercetare-dezvoltare;
- b) asigurarea disponibilității și funcționării infrastructurilor de cercetare existente la nivelul institutului;
- c) dezvoltarea și consolidarea competențelor științifice și tehnice din domeniul de activitate al institutului (inginerie chimică, ingineria materialelor, chimie, biochimie, biotehnologie) pentru dezvoltare durabilă a economiei, prin susținerea economiei circulare și protejarea mediului;
- d) implementarea planului strategic actualizat al institutului pentru a avea o reacție rapidă la problemele socio-economice ale societății.

În cadrul programului a fost declanșată implementarea a două proiecte componente:

1. Dezvoltarea de noi materiale pentru abordarea integrată a protecției resurselor de apă: de la detecție la depoluare – AQUAMAT; **scopul principal** al proiectului este de a dezvolta o abordare integrată a monitorizării și tratării surselor de apă (potențial) contaminate, bazându-se pe experiența demonstrată a ICECHIM de a dezvolta noi materiale și tehnologii pentru protecția/remedierea surselor de apă;



Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
pentru Chimie și Petrochimie

ICECHIM

Splaiul Independenței nr. 202, București, 060021, România
Tel: +40213153299, Fax: +40213123493, www.icechim.ro



2. Platforme tehnologice modulare interconectabile pentru o conversie optimizată în bioproduse cerute de piață a fluxurilor laterale specifice bioeconomiei din România – InteGral; **scopul proiectului** este de a realiza conversia unor sub/co-produse (fluxuri laterale), rezultate din bioeconomia României, în (bio)produse și (bio)materiale cu valoare adăugată ridicată. **Obiectivul general** al proiectului InteGral este dezvoltarea de procedee modulare de biorafinare de nouă generație, eco-eficiente, care se agregă în platforme tehnologice destinate instalațiilor de biorafinare de mici dimensiuni.

Derularea programului va fi marcată de organizarea unor întâlniri dedicate comunității științifice, precum workshop-ul exploratoriu „NeXT-Chem - Tehnologii Inovatoare Trans-Sectoriale”, Simpozionul Internațional “Prioritățile chimiei pentru o dezvoltare durabilă” – PRIOCHEM, dar și multe alte întâlniri on-premise și online dedicate comunității științifice, factorilor de decizie, precum și altor părți interesate, evenimente care vor fi anunțate pe web-site-ul institutului.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să accesați website-ul programului la <https://icechim.ro/chemnewdeal/>.

Autoritate contractantă: Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării

Perioada de implementare: 03/01/2023-31/12/2026

Buget: 53.987.650,80 lei

Director program: Dr. Biochim. Mihaela DONI