

Comunicat de presă
**„COMPONENTA 9 – SUPTOR PENTRU SECTORUL PRIVAT,
CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE INVESTIȚIA 8.
Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt
specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și
inovare”**

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, în calitate de Beneficiar, anunță demararea proiectului „**Advanced 3D printing strategies for designer catalysts applied to biomass conversion**”/ CF43/14.11.2022, ca urmare a semnării contractului de finanțare cu numărul 760086/23.05.2023.

Proiectul este finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, COMPONENTA 9 – SUPTOR PENTRU SECTORUL PRIVAT, CERCETARE, DEZVOLTARE ȘI INOVARE INVESTIȚIA 8. „Dezvoltarea unui program pentru atragerea resurselor umane înalt specializate din străinătate în activități de cercetare, dezvoltare și inovare”.

Perioada de implementare este **01 iulie 2023 – 30 iunie 2026**, iar valoarea totală a proiectului, inclusiv finanțarea, este de **7,532,000.00 lei**, dintre care valoarea eligibilă din PNRR este **7,000,000.00 lei**, iar valoarea TVA eligibil este **532,000.00 lei**.

Obiectivul general al proiectului este de a dezvolta noi sisteme catalitice versatile și robuste folosite în valorizarea materiei prime din biomasă.

În cadrul proiectului sunt avute în vedere îndeplinirea următoarelor **obiective specifice**:

1. *Proiectarea și optimizarea sistemelor catalitice imprimate 3D pe bază de biopolimeri/nanoparticule metalice*
2. *Caracterizarea materialelor sintetizate în scopul optimizării preparării lor și pentru o înțelegere mai bună a etapei de imprimare 3D*
3. *Înțelegerea conversiei zaharurilor (xiloză) și a ligninei la compuși cu valoare și precursori de biocombustibili*
4. *Valorificarea rezidurilor lignocelulozice, cu scopul de a transforma hemiceluloza în produse chimice cu valoare adăugată ridicată și precursori de biocombustibili, iar lignina în molecule aromatice simple de interes pentru aditivii din combustibili (benzină și carburanți pentru avioane)*

5. *Analiza proceselor și tehnologiilor prin evaluarea ciclului de viață (LCA) și analiza tehnologică a proceselor selectate pentru a propune cel puțin unul fezabil pentru industrie.*
6. *Începerea unui program multidisciplinar fără precedent de imprimare 3D în domeniul chimiei tehnologice/valorificării deșeurilor într-o linie de cercetare de pionierat care abordează problema gestionării deșeurilor și soluțiile de mediu pentru viitoarele cerințe energetice.*

În urma implementării proiectului sunt estimate următoarele rezultate: publicarea de articole științifice (cel puțin 10 articole ISI și cel puțin 2 review-uri/mini review-uri) în reviste cu factor de impact ridicat din zona Q1, diseminarea rezultatelor la conferințe internaționale de prestigiu, realizarea de brevete dacă rezultatele obținute sunt pe măsură. Rezultatul propunerii va putea fi utilizat ca punct de plecare privind dezvoltarea unei propuneri de proiect pentru obținerea unui grant Horizon.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să ne contactați!

Rafael LUQUE ALVAREZ DE SOTOMAYOR – Director Proiect

E-mail: rafael.alvarez@upb.ro

Marian Nicolae VERZIU – Responsabil Proiect UNSTPB

E-mail: marian.verziu@upb.ro

Data: 01.07.2023

Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României.



”PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană - Următoarea Generație UE”

<https://mfe.gov.ro/pnrr/>

<https://www.facebook.com/PNRROficial/>