



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Comunicat de presă

Data: 04 martie 2021

Universitatea POLITEHNICA din București anunță finalizarea proiectului cu titlul „Tehnici neconvenționale cu Ultrasunete/Microunde utilizate pentru activarea proceselor chimice și nonchimice”

Universitatea POLITEHNICA din București, în calitate de Beneficiar, a implementat în perioada **05.09.2016 - 04.03.2021** proiectul cu titlul „**Tehnici neconvenționale cu Ultrasunete/Microunde utilizate pentru activarea proceselor chimice și nonchimice**”, acronim **ULTRA – MINT Technologies**, ID P_37_471, MySMIS **105145**, în baza contractului de finanțare nr. 47/05.09.2016 încheiat cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare în calitate de Organism Intermediar (OI), în numele și pentru Ministerul Fondurilor Europene (MFE) în calitate de Autoritate de Management (AM) pentru Programul Operațional Competitivitate (POC).

Proiectul a fost finanțat în cadrul POC, Axa prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, Acțiunea 1.1.4 Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității de CD.

Obiectivul general al proiectului **ULTRA – MINT Technologies** a fost crearea unui nucleu de competență științifică și tehnologică de înalt nivel care să permită studierea efectului ultrasunetelor și/sau microundelor asupra unor procese nonchimice, chimice sau biologice.

Valoarea totală a proiectului a fost de 8.165.821,41 lei, din care valoarea totală eligibilă nerambursabilă a fost de 7.656.256,16 lei.

Durata contractului de finanțare a fost de 54 luni.

Cele mai relevante rezultate obținute prin implementarea proiectului sunt:

- Trei modele experimentale elaborate la nivelul proiectului care vizează:
 - extracția componentelor valoroși din plante,
 - prelucrarea biomasei în vederea utilizării acesteia în biorafinării,



- intensificarea proceselor fizico-chimice – la nivel de instalație pilot;
- 5 cereri de brevet depuse în cadrul proiectului, rezumatele cererilor de brevet fiind publicate în BOPI;
- 9 Articole științifice bazate pe rezultatele cercetării, publicate în reviste indexate ISI;
- 51 de lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale;
- 2 Articole științifice bazate pe rezultatele cercetării transmise (în ultimul trimestru) spre publicare la reviste ISI
- 2 Proiecte depuse la programul cadru al UE Orizont 2020/ alte programe de cercetare din cadrul UE
- 3 Workshop-uri prin intermediul cărora au fost prezentate rezultatele intermediare obținute prin implementarea proiectului;
- Conferința finală cu participare internațională în cadrul căreia au fost prezentate rezultate obținute în proiect;
- 1 website al proiectului care poate fi accesat: <http://ultramint.chimie.upb.ro>

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

Date de contact:

Persoana de contact: dr. ing. Mircea VÎNĂTORU,

Funcție: Director de proiect

E-mail: mircea.vinatoru@gmail.com