



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

Axa prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor

Proiect: Tehnologii Curate de Procesare și/sau Valorificare Materiale cu Potențial Combustibil - CleanTech., ID 105958

București, 16 Noiembrie 2023

Comunicat de presă

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, în calitate de beneficiar, anunță finalizarea proiectului cu titlul *Tehnologii Curate de Procesare și/sau Valorificare Materiale cu Potențial Combustibil - CleanTech.*, cod MySMIS 2014+: 105958.

Proiectul a fost implementat în perioada 05.09.2016-15.11.2023, fiind cofinanțat din Programul Operațional Competitivitate (POC) 2014-2020 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor.

Buget total: 13,787,034.54 Lei

Asistență financiară nerambursabilă: 10,364,001.00 Lei

Obiectivul general - Abordarea integrată a resurselor energetice, a problemelor de mediu și a celor de adaptare la nevoile societății pentru soluții alternative viabile, adaptabile unei situații concrete.

Obiective specifice:

1. **Managementul energetic durabil al reziduurilor industriale** în general și al deșeurii menajere, în particular. Elaborarea de **scenarii** pentru eficientizarea colectării/sortării și pentru **alegerea adecvată** a metodelor de prelucrare;
2. **Procesarea integrată** (termică, termochimică și biochimică) a deșeurilor care nu pot fi valorificate direct în vederea transformării acestora într-un combustibil nobil (lichid, gazos, solid), stabil din punct de vedere al compoziției, cu putere calorifică net superioară, stocabil și transportabil în condiții normale;
3. **Reducerea impactului ecologic** al instalațiilor termice prin **captarea, identificarea, tratarea și gestionarea emisiilor poluante** corespunzătoare proceselor de prelucrare/valorificare;
4. Dezvoltarea, trecerea la scală și implementarea unor **tehnologii emergente** aplicabile în domeniul energetic (co-combustia, oxicombustia) și orientate spre rezolvarea unor probleme specifice;
5. Creșterea **timpului de viață al instalațiilor** prin introducerea în schema tehnologică a **metodelor de dezactivare** a factorilor corozivi și reducerea emisiilor poluante asociate;



Splaiul Independenței nr. 313
Sector 6, București



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale
2014-2020

Programul Operațional Competitivitate 2014-2020

Axa prioritară 1 – Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor

Proiect: Tehnologii Curate de Procesare și/sau Valorificare Materiale cu Potențial Combustibil - CleanTech., ID 105958

6. **Ierarhizarea problemelor** specifice într-o instalație termică existentă și propunerea de **soluții** pentru îmbunătățirea performanțelor energetice, de mediu și de securitate în exploatare.

Printre **rezultatele obținute** în cadrul proiectului se pot enumera:

- Implementarea de tehnologie de fitoremediere soluri saline în mediu real;
- Testare diferite tipuri de biomasă;
- Testare specii de interes pentru obținerea de biocombustibili (bioetanol, biodiesel): camelina, sorg de gradina, orz, Paulownia;
- Dimensionare instalație de producere biogaz din deșeuri de la o ferma de pui;
- Reintegrare fibre în fluxul de producere materiale compozite;
- Producere de bio-cărbune;
- Procesare prin piroliză a pneurilor uzate;
- Co-combustia cărbunelui cu fracție reziduală lichidă de la obținerea bioetanolului celulozic, ș.a.

Informații suplimentare se pot obține la adresa de email: cornelia.alecu@upb.ro și

pe pagina web: cleantech.pub.ro.

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



Splaiul Independenței nr. 313
Sector 6, București