



COMUNICAT DE PRESĂ

Octombrie 2016

Universitatea POLITEHNICA București a demarat în luna septembrie 2016, proiectul intitulat „**Tehnologii curate de procesare și/sau valorificare materiale cu potențial combustibil - CleanTech**” – **P_40_308**, proiect selectat în cadrul Acțiunii 1.2.3. Parteneriate pentru transfer de cunoștințe prin **Programul Operațional Competitivitate 2014-2020**, Axă prioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor

Valoarea totală a Contractului de Finanțare este de 13.407.500 lei, proiectul fiind implementat pe o perioadă de **60 luni**.

Proiectul CleanTech abordează un subiect absolut contemporan care face obiectul mai multor strategii europene cu ținte ambițioase de ponderare și control a unor declinuri greu de readus la echilibru: creșterea nivelului emisiilor atmosferice datorate utilizării excesive a resurselor naturale care a condus la diminuarea drastică a acestor și la modificarea îngrijorătoare a condițiilor climatice, precum și înmulțirea gropilor de deșeuri în zonele urbane.

Obiective generale ale proiectului:

- Implementarea proceselor tehnologice curate de valorificare energetică directă sau prin prelucrarea materialelor reziduale cu potențial energetic în conformitate cu reglementările actuale și cele emergente;
- Integrarea tehnologiilor de reducere/tratare/epurare a fluxurilor conexe în procesele de valorificare energetică;
- Integrarea strategiilor de management durabil al deșeurilor și resurselor naturale în procedurile de stabilire împreună cu mediul economic a tehnologiilor de prelucrare/valorificare pentru cazuri specifice.



Obiectivele specifice ale proiectului sunt:

- 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;
- Procesarea integrată (termică/termochimică/biochimică) a deșeurilor care nu pot fi valorificate direct în vederea transformării acestora într-un combustibil nobil (lichid, solid și/sau gaz) – stabil din punct de vedere al compoziției; cu putere calorifică net superioară; stocabil și transportabil în condiții normale;
- Reducerea impactului ecologic al instalațiilor termice prin captarea, identificarea, tratarea și gestionarea emisiilor poluante corespunzătoare proceselor de prelucrare/valorificare;
- Dezvoltarea, trecerea la scală și implementarea unor tehnologii emergente aplicabile în domeniul energetic (co-combustia, oxi-combustia) și orientate spre rezolvarea unor probleme specifice;
- Creșterea timpului de viață al instalațiilor prin introducerea în schema tehnologică a metodelor de dezactivare a factorilor corozivi și reducerea emisiilor poluante asociate;
- Ierarhizarea problemelor specifice într-o instalație termică existentă și propunerea de soluții pentru îmbunătățirea performanțelor energetice, de mediu și de securitate în exploatare.

Pentru mai multe informații privind proiectul „*Tehnologii curate de procesare și/sau valorificare materiale cu potențial combustibil - CleanTech*”, puteți contacta echipa proiectului la adresa de mai jos:

Director de proiect: Alexandru DOBROVICESCU

Universitatea POLITEHNICA din București
Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Splaiul Independenței, nr. 313, București, Sector 6, cod poștal 060042
Telefon: 021 402 93 01

Întocmit,

Olguța Dicea