



Solicitant:
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
OPTOELECTRONICĂ INOE 2000
Loc. Măgurele, Str. Atomiștilor nr. 409, Județul Ilfov, România,
cod poștal: 077125



<http://ecovaldes.ihp.ro>

Locul de implementare:
INCDO-INOE 2000, Filiala Institutul de Cercetări pentru
Hidraulică și Pneumatică IHP
Adresa: Str. Cuțitul de Argint nr. 14, sector 4, București,
România, cod poștal: 040558

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

Editorul materialului: INCDO-INOE 2000, Filiala Institutul de
Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică IHP
Adresa: Str. Cuțitul de Argint nr. 14, sector 4, București,
România, cod poștal: 040558
Tel.: +4 021 336 39 91, Fax: +4 021 337 30 40
E-mail: ihp@fluidas.ro
<http://ihp.ro>

Data publicării: Februarie 2017

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

<http://ecovaldes.ihp.ro>

TEHNOLOGII ECO-INOVATIVE DE VALORIFICARE A DEȘEURILOR DE BIOMASĂ



ECOVALDES

Proiect cofinanțat din Fondul European de Dezvoltare
Regională, Contract de finanțare nr. 129/23.09.2016, încheiat
cu Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică și Inovare-
Organism Intermediar pentru Axa prioritară 1 - "Cercetare,
dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul
competitivității economice și dezvoltării afacerilor"
Programul Operațional Competitivitate (POC) 2014-2020
ACȚIUNEA 1.2.3 - Parteneriate pentru transfer de cunoștințe

Valoarea totală a proiectului: 7.551.975 lei
din care
valoare eligibilă din partea Uniunii Europene: 4.829.349,69 lei
valoare eligibilă de la bugetul de stat: 939.104,31 lei

Durată: 54 de luni

OBIECTIVUL PROIECTULUI

Obiectivul general

Dezvoltarea interacțiunii INOE 2000-IHP cu întreprinderile de producție pentru transferul de cunoștințe în subdomeniul tehnologiilor eco-inovative de valorificare a deșeurilor de biomasă.

Obiective specifice

- Stimularea transferului de cunoștințe către unitățile de producție interesate în domeniul de expertiză al INOE 2000-IHP;
- Accesul întreprinderilor interesate la facilitățile, instalațiile și echipamentele de cercetare de care dispune INOE 2000-IHP;
- Transfer de competențe de cercetare industrială pentru linii tehnologice de valorificare a deșeurilor de biomasă vegetală compuse din echipamente de tocare, presare, uscare și ardere prin procedeul TLUD;
- Cercetare industrială în parteneriat INOE 2000-IHP cu întreprinderi, în scopul pregătirii fabricației de echipamente mecano-hidraulice componente ale liniilor tehnologice de valorificare a deșeurilor de biomasă vegetală.



INSTITUTUL DE CERCETĂRI PENTRU HIDRAULICĂ ȘI PNEUMATICĂ INOE 2000 - IHP din București - România este o instituție cu profil de cercetare-dezvoltare și engineering în domeniul hidraulicii și pneumaticii - filială a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Optoelectronică - INOE 2000.

Institutul de Cercetări pentru Hidraulică și Pneumatică din București (INOE 2000-IHP) desfășoară trei tipuri de activități:

A. CERCETARE

Pe trei direcții principale - domenii de competență:

1. ECHIPAMENTE ȘI SISTEME HIDRAULICE ȘI PNEUMATICE
2. ENERGII VERZI
3. HIDROTRONICĂ, MECATRONICĂ ȘI TRIBOLOGIE

Pentru cele trei direcții INOE 2000-IHP are și preocupări de TRANSFER TEHNOLOGIC.

B. ENGINEERING

- Modernizări instalații hidraulice și pneumatice
- Reparații și reglaje de echipamente hidraulice (pompe, cilindri hidraulici, supape, distribuitoare, aparatură proporțională, servovalve)
- Proiectare, execuție și PIF de instalații hidraulice complexe și de instalații hidraulice de automatizare și activități de mentenanță
- Proiectare, execuție și punere în funcțiune de standuri cu acționare hidraulică, electrohidraulică sau pneumatică

C. CURSURI DE PERFECTIONARE PROFESIONALĂ

- Cursuri de perfecționare profesională în domeniile de competență ale INOE 2000-IHP
- Activități de consulting



Potențialele firme interesate să beneficieze de transfer de cunoștințe / servicii de cercetare, beneficiind de sprijin financiar nerambursabil, sunt rugate să-și exprime interesul de a colabora în cadrul proiectului ECOVALDES și să ne contacteze în acest scop. Informații despre acest tip de proiect pot fi găsite în Ghidul Solicitantului (Secțiunea G) disponibil la adresa web: <http://poscce.research.ro/ro/articol/2481/informare-br-si-publicitate-ghid-unic-spre-consultare-sectiunile-a-b-c-d-e>

DESPRE PROIECT

Proiectul este de mare complexitate, iar combinând elementele de mecanică cu cele de hidraulică, cu cele de pneumatică, cu cele de electronică și informatică, rezultă **5 grupe de echipamente** pe care este axat proiectul.

Acestea sunt:

- ✖ Echipamente de tocare
- ✖ Echipamente de uscare
- ✖ Echipamente de compactare (peletizare și brichetare)
- ✖ Echipamente de ardere prin gazeificare pe principiul TLUD
- ✖ Echipamente de transport biocombustibil.

Toate cele 5 grupe de echipamente vor fi abordate prioritar cu utilizarea tehnologiilor eco-inovative de valorificare a deșeurilor de biomasă.



REZULTATE ESTIMATE

Prin proiect va rezulta o linie tehnologică de valorificare a deșeurilor de biomasă lemnoasă ce va cuprinde:

- Echipament de tocare
- Echipament de uscare
- Echipament de compactare (peletizare și brichetare)
- Echipament de ardere prin gazeificare pe principiul TLUD
- Echipament de transport biomasă vegetală.