



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

## Fisa infrastructura de cercetare – Proiect CleanTech

POC-2015-A1-A1.2.3.

**Locatie : Centrul CAMPUS, UPB - Laborator Ardere Curata**

### Echipament:

#### Solvolizor

Constructor : Paar Instruments

Model : 4577C-276 Parr Instrument

#### Aplicatii / Servicii de cercetare :

- reactor sub presiune (345bar, 500°C) ce permite dezvoltarea de tehnologii avansate de prelucrare a resurselor naturale si reziduurilor industriale pentru obtinere de combustibili nobili
- posibilitate de realizare sistem de prelevare si cuplare cu sisteme de analiza pentru stabilirea mecanismelor chimice de descompunere in conditii subcritice si supercritice a materialelor organice
- adaptarea tehnologiilor de hidrolichefactie pe materii prime specifice Romaniei si proiectarea prototipurilor la nivel de laborator
- studiul aplicativ si implementarea tehnicilor de reducere a noxelor (SOx, NOx)
- dezvoltare de sisteme catalitice pentru procese de recuperare compusi utili si pentru reducerea emisiilor in procesele termochimice



#### Evaluare acces la infrastructura :

- consumabile specifice aparat : garnituri de grafit, disc de ruptura, termocuple
- consumabile de laborator : solventi, filtre, fiole cu dop, flacoane de pregatire / stocare probe
- gaze de analiza : CO<sub>2</sub>, Azot, Hidrogen, Aer sintetic
- specialist : format pentru lucru cu reactoare sub presiune

Realizat : Maria PARASCHIV, Responsabil Stiintific

Valentin APOSTOL, Membru Echipa Implementare  
(Contract 56/05.09.2016)