



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

## Fisa infrastructura de cercetare – Proiect CleanTech

POC-2015-A1-A1.2.3.

**Locatie : Centrul CAMPUS, UPB - Laborator Analiză și Certificare Combustibili**

### Echipament:



**Gaz cromatograf cu detectori TCD, FID si spectrometru de masă (MS) si cu sistem headspace**

Constructor : Perkin Elmer

Model : Clarus 680 / MS SQ8T / HS40TRAP

### Aplicatii / Servicii de cercetare :

- Dezvoltarea de protocoale de analiza a probelor gazoase si lichide
- Analiza fractiilor lichide si gazoase rezultate de la procesarea termochimica a materiilor prime cu compozitii variabile care intra in procesele termochimice (deseuri agroindustriale, reziduuri industriale, combustibili solizi clasici)
- Metode și tehnici de analiza și monitorizare în timp real a evolutiei concentratiei compusilor de interes intr-un proces tehnologic dat. Calcule cinetice.
- Caracterizarea complexa prin tehnici complementare de analiza a materiilor prime pentru directionarea acestora catre procese de prelucrare / valorificare adecvate
- Dezvoltarea unui cadru metodologic pentru modelarea și simularea sistemelor dinamice complexe, cu integrarea unor rezultate obtinute cu instrumente performante de analiză chimica instrumentala
- Dezvoltarea de cercetări aplicative multidisciplinare atât pentru domeniilor energie si mediu, cat si din domenii specifice (bioanaliza, științei materialelor, stiintele vietii)

### Evaluare acces la infrastructura :

- consumabile specifice aparat : coloana cromatografica, filament, liner, septuri, seringi de injectie
- consumabile de laborator : solventi, filtre (0.45μm), fiole cu dop, flacoane de pregatire / stocare probe,
- gaze de analiza : Helium, Hidrogen, Aer sintetic
- specialist : format pentru realizarea de analize cromatografice

Realizat : Maria PARASCHIV, Responsabil Stiintific  
(Contract 56/05.09.2016)