

FISA DE EVIDENTA Nr 24/565-1647

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Sistem integrat turbomotor-postardere, de reducere a noxelor si crestere a eficientei la centralele cogenerative pe combustibili gazosi			CATEGORIA DE PROIECT energie
CONTRACT DE FINANTARE	NR 22-108 DATA 2008-10-01	DURATA CONTRACT	37 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	2450000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	2000000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	753498 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	688706 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 45 DIN CONTRACTUL NR 22-108 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
<ul style="list-style-type: none"> • 1 PETROM SA Membru Grup OMV • 2 Universitatea Politehnica Bucuresti • 3 ICEMENERG • 4 SC ERG Prestari Servicii SRL • 5 SC TERMOCAD SRL 				

1) DENUMIRE REZULTAT

Turbomotor TA2 pe gaze naturale cu injectie de apa si postardere

2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)

Rezultat final

Rezultate intermediare

CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL

- 2.1 documentatii, studii, lucrari
- 2.2 planuri, scheme
- 2.3 tehnologii
- 2.4 procedee, metode
- 2.5 produse informatice
- 2.6 rețete, formule
- 2.7 obiecte fizice
- 2.8 brevet inventie/ altele asemenea

Turbomotorul TA2 pe gaze naturale cu postardere si injectie de apa se compune in principiu dintr-un turbomotor TV2 (adaptat pentru functionarea pe gaze naturale), o instalatie de postardere pe gaze naturale cu puterea de cca. 300 kWt si instalatia de injectie a apei in turbomotor. Instalatia de postardere este in constructie modulara permitand o functionare cu maxim trei module ST 18. Fiecare modul este fixat de rampa de alimentare cu gaze naturale cu ajutorul a doua duze de gaze combustibile, astfel incat sa fie permisa dilatarea libera a ansamblului. Arzatorul este aprins cu ajutorul unui arzator pilot. Gazele de ardere de la turbomotor sunt introduse printr-un tronson de adaptare, asigurandu-se un amestec intim cu combustibilul, prin turbionarea gazelor evacuate din turbina in jeturile de gaze combustibile. Ansamblul turbomotor - postardere permite injectia de apa, pentru reducerea noxelor, in turbomotor sau/si in gazele de ardere de la turbomotor, in amonte de postardere.

3) STADIUL DE DEZVOLTARE

3.1 solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>
3.2 model experimental / functional	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>
3.4 instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>
3.5 altele	<input type="checkbox"/>

4) DOMENIUL DE CERCETARE

4.1 tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------------	--------------------------

4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>
4.3 mediu	<input type="checkbox"/>
4.4 sanatate	<input type="checkbox"/>
4.5 agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>
4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>
4.7 materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>
4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>
4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>

5) DOMENII DE APLICABILITATE

33 ProducĂzia Ăși furnizarea de energie electricĂ. Ăși termicĂ. gaze, apĂ. caldĂ. Ăși aer condiĂzionat

6) CARACTERUL INOVATIV

6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>
6.2 produs modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>
6.3 tehnologie noua	<input type="checkbox"/>
6.4 tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>
6.7 altele	<input type="checkbox"/>

Emisiile la o instalatie de postardere depind de neuniformitatile curgerii in sectiunea transversala, viteza, concentratia de oxigen, etc. Ansamblul turbomotor – postardere permite injectia apei in turbomotor sau/si in gazele de ardere de la turbomotor ceea ce conduce la un control adecvat al temperaturii in amonte de postardere, implicit al emisiei de noxe.

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
cerere inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII

