

FISA DE EVIDENTA Nr 80/565-4348

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

DENUMIREA PROIECTULUI	Cercetari avansate privind imbunatatirea performantelor echipamentelor de comprimare gaze. Acronim CAPEC, PN 18.10.03.01			CATEGORIA DE PROIECT Program Nucleu
CONTRACT DE FINANTARE	NR 7N/2018 DATA 2018-03-16	DURATA CONTRACT	8 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		3000000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		3000000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	3000000 LEI
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART NR 29 DIN CONTRACTUL NR 7N/2018 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Obiectiv 1. Compressoare aerodinamice centrifugale de aer Obiectiv 2. Compressoare volumetrice cu șurub Obiectiv 3. Ansamblul compresor/Expander și echipamentele auxiliare											
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL									
2.1 documentatii, studii, lucrari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ca rezultate s-au dezvoltat modele de calcul termodinamice pentru studiul curgerii prin compresoarele cu șurub care să includă și să integreze datele de intrare (geometrie) și proprietățile modelelor fizice, s-au abordat procedee tehnologice pentru acoperiri ale rotoarelor compresoarelor cu șurub pentru reducerea zgomotului și reducerea a jocurilor dintre acestea, s-a reconfigurat standul experimental pentru îndeplinirea condițiilor noi de testare pentru evaluarea performanțelor compresorului și validarea soluției constructive. S-au verificat performanțele calculate prin metoda CFD ale compresorului cu șurub de presiune înaltă, cu rezultatele pe standul reconfigurat.									
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
2.4 procedee, metode	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
2.7 obiecte fizice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
2.8 brevet invenție/ altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">3.1 soluție/model conceptual</td> <td style="text-align: center;"><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.2 model experimental / functional</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.3 prototip</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.4 instalație pilot sau echivalent</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>3.5 altele</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>			3.1 soluție/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	3.2 model experimental / functional	<input type="checkbox"/>	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	3.5 altele
3.1 soluție/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>											
3.2 model experimental / functional	<input type="checkbox"/>											
3.3 prototip	<input type="checkbox"/>											
3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>											
3.5 altele	<input type="checkbox"/>											
4) DOMENIUL DE CERCETARE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">4.1 tehnologiile societății informatice</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.2 energie</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>4.3 mediu</td> <td style="text-align: center;"><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		4.1 tehnologiile societății informatice	<input type="checkbox"/>	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>				
4.1 tehnologiile societății informatice	<input type="checkbox"/>											
4.2 energie	<input 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 checked="" type="checkbox"/>		
	4.8 spatiu si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE	64 Cercetare-dezvoltare			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Rezultate: 1. Rotor acoperit cu XILAN-CU64GM 2. Domeniul fluidului a fost divizat în trei subdomenii, unul rotitor pentru perechea de rotori și doua statice pentru secțiunea de aspirație/refulare. Numărul total de elemente – rotitor + statice – depășește 4,5 milioane, vezi în figura – Grila 3D 3. Echipamentele specifice standului de testare în configurația recirculare	
	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"/>		
	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	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			
	Obiectiv 1. Compressoare aerodinamice centrifugale de aer			Obiectiv 2. Compressoare volumetrice cu șurub
	3. Ansamblul compresor/Expander și echipamentele auxiliare			
	Nr crt	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR/DATA	MOD DE VALORIFICARE
				ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA
	1	594958	6606/20/2017-12-13	1
				6606/20/2017-12-13
				594958
				OMV-PETROM SA
				Dezvoltare modele de calcul termodinamic pentru studiul curgerii prin compresoarele cu șurub care sa includa și sa integreze datele de intrare și proprietatile modelelor

								fizice.Procedee tehnologice pentru acoperiri ale rotoarelor compresoarelor cu surub pentru reducerea zgomotului si a jocurilor dintre acestea.
2	558834	6606/10/2017-12-13		1		6606/10/2017-12-13		

5

558834

6606/10/2017-12-13

1

6606/10/2017-12-13

