

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 1					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
					TABEL NR. 1
<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	<b>Studiul unor combustibili utilizați în instalațiile mari de ardere pentru producerea energiei electrice și termice în scopul reducerii efectelor produse asupra mediului înconjurător</b>  Faza 1 / 2013 - Studiul documentar asupra combustibililor folosiți în instalațiile mari de ardere Faza 2 / 2013 - Studiul efectelor proceselor de ardere din instalațiile din industria energetică asupra mediului înconjurător Faza 3 / 2013 - Studiul unor metode de reducere a poluanților atmosferici generați în instalațiile mari de ardere			<b>CATEGORIA DE PROIECT: NUCLEU</b>	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	PN 09-34 03 11 – 34 N / 2009, AAD 12/2013 AAD 14/2013	<b>DURATA CONTRACT</b>	7 LUNI	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	PN 09 - 34 03 11
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)</b>	360 000 LEI	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)</b>		360 000 LEI	
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	INSTITUTUL NAȚIONAL DE C-D PENTRU ELECTROCHIMIE SI MATERIE CONDENSATA – INCEMC TIMIȘOARA		CONFORM ART ..... DIN CONTRACTUL NR . PN 09-34 03 11 – 34 N / 2009		

1) DENUMIRE REZULTAT				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	
2.1 documentații, <b>studiu</b> , lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sectorul energetic reprezintă o sursă de poluare importantă, ca urmare a extracției, prelucrării și arderii combustibililor fosili. În prima parte a proiectului a fost realizat un studiu documentar cu accent pe ultimele noutăți, referitor la instalațiile mari de ardere (IMA) din sistemul energetic național și combustibilii utilizați pentru obținerea energiei electrice și termice. În a doua parte a proiectului a fost realizat un studiu documentar privind efectele asupra mediului înconjurător a emisiilor generate de	
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 / produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	<p>instalațiile mari de ardere și dispersia poluanților generați.</p> <p>In a trei parte a proiectului a fost realizat un studiu documentar privind reducerea poluanților atmosferici generați în sectorul energetic, utilizarea unor combinații de combustibili (pentru obținerea unor randamente mai mari și micșorarea emisiilor poluante în atmosferă) și combustibili noi în instalațiile de ardere existente.</p> <p>Combustibilii fosili vor rămâne, până în anul 2030, principala sursă de energie la nivel mondial, deși cererea de petrol se va reduce ușor, însă acest declin va fi contrabalansat de importanța mai mare a carbunelui.</p> <p>Gazele de tipul SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și cele pe bază de carbon au un efect nociv asupra mediului ambiant, precum și asupra organismului uman. În conformitate cu actele normative în vigoare, toate instalațiile mari de ardere trebuie să se conformeze cerințelor de mediu prin rețehnologizare. În prezent există IMA care se încadrează în cerințele de mediu în urma rețehnologizării și unele IMA în curs de rețehnologizare, proces susținut financiar din fonduri comunitare.</p> <p>Deși depozitul de zgură îndeplinește cerințele de mediu, în viitor, este nesigur faptul dacă acest sistem va fi aprobat ca BAT, pentru că depozitele de zgură și cenușă sunt dăunătoare mediului înconjurător. Suprafețele acoperite de zgură densă și de șlamul de cenușă vor avea o suprafață tare, care nu va fi potrivită pentru creșterea plantelor sau animalelor.</p> <p>Obiectivul activităților de management al poluanților este de a preveni, a elimina, a limita deteriorarea, precum și de a îmbunătăți calitatea aerului în vederea evitării efectelor negative asupra sănătății omului și mediului în general.</p> <p>Strategiile de conservare a mediului trebuie acceptate pe scară mondială, iar oamenii ar trebui să înceapă să se gândească la reducerea considerabilă a consumului energetic fără a se sacrifica însă confortul. Cu alte cuvinte, având la dispoziție tehnologia actuală, distrugerea globală a mediului înconjurător ar putea fi stopată. Statele dezvoltate trebuie să se gândească mai degrabă la susținerea programelor de reducere a poluării decât la o extindere cât mai mare a industrializării.</p> <p>Funcționarea instalațiilor mari de ardere utilizând drept combustibil cărbunele va necesita și în viitor o atenție maximă a producătorilor de energie electrică și termică, precum și a organismelor abilitate pentru protejarea mediului ambiant, știut fiind efectul ireversibil al poluării.</p> <p>Din punct de vedere ecologic, strategia preferată este reducerea emisiilor poluante alături de mărirea randamentului energetic, adoptarea unor măsuri de conservare și arderea unor cantități mai mici de combustibil.</p> <p>În țările cu o agricultură dezvoltată, pentru obținerea combustibililor este rațional să fie utilizate deșeurile produse în acest sector. Utilizarea combustibililor din biomasă diminuează emisiile de gaze cu efect de seră, oferind astfel o soluție la rezolvarea problemei privind încălzirea climei.</p>
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>	
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5 altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE</b>	72; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ;		

