

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
TABEL NR. 1 ²					
DENUMIREA PROIECTULUI	STUDII ASUPRA PROCESULUI DE HIDROLIZĂ A DEȘEURILOR DE POLIETILEN TEREFTALAT			CATEGORIA DE PROIECT Program Nucleu	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 34N/2009 DATA AAD 9/2012; AAD 10/2012; AAD 12/2013; AAD 16/2014 / PN 09-34 03 07	DURATA CONTRACT	18 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	616813 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		616813 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 INCEMC Timisoara ³		CONFORM ART 23 DIN CONTRACTUL NR . 34N/2009		

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴			
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentații, studii, lucrări	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>.....⁶</p> <p>Au fost dezvoltate trei metode de reciclare chimică a deșeurilor de PET prin hidroliză fără a se recurge la catalizatori care să intensifice procesul in ideea de a respecta principiile „green chemistry”.</p> <p>1. degradarea hidrolitică completă în</p> <p>.....⁷</p>
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input checked="" 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"/>	

¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) [din O.G. nr. 57/2002](#))

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul

final

⁶ se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

⁷ se inserează poza rezultatului / produsului final

3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	<p>mediu neutru a deșeurilor de polietilen tereftalat (temperatura 250°C, presiune autogenă, timp de reacție minim 2 ore cu exces de apă).</p> <p>S-au obținut randamente de conversie a deșeurilor de PET de 100% iar acidul tereftalic a fost recuperat din amestecul post-reacție în proporție de peste 98%.</p> <p>2. degradarea hidrolitica in mediu alcalin a deșeurilor de PET in camp de microunde (temperatura 220°C, presiune autogenă, timp de reacție 10 minute, cu exces de solutie NaoH 10%) .</p> <p>S-au obținut randamente de conversie a deșeurilor de PET de 100% iar acidul tereftalic a fost recuperat din amestecul post-reacție în proporție de peste 98%.</p> <p>3. degradarea deșeurilor de PET utilizând fluidele sub- și supercritice (temperatura 300 și 385°C, presiunea 300 și 1000 bari, timpul de reacție 1-60 minute).</p> <p>S-au obținut randamente de conversie a deșeurilor de PET de 100% iar acidul tereftalic a fost recuperat din amestecul post-reacție în diferite proporții în intervalul 62.86-93.46%.</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 checked="" type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	<p>S-au obținut randamente de conversie a deșeurilor de PET de 100% iar acidul tereftalic a fost recuperat din amestecul post-reacție în proporție de peste 98%.</p> <p>3. degradarea deșeurilor de PET utilizând fluidele sub- și supercritice (temperatura 300 și 385°C, presiunea 300 și 1000 bari, timpul de reacție 1-60 minute).</p> <p>S-au obținut randamente de conversie a deșeurilor de PET de 100% iar acidul tereftalic a fost recuperat din amestecul post-reacție în diferite proporții în intervalul 62.86-93.46%.</p>	
	4.2 energie	<input 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"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	<input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>.....</p> <ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea unei metode de depolimerizare a deșeurilor de PET fara catalizatori in camp de microunde cu soltie alcalina. S-a reusit reducerea timpului de reactie la 10 minute iar acidul tereftalic pur s-a recuperat in proportie de peste 98%. - dezvoltarea unei metode de depolimerizare a deșeurilor de PET fara catalizatori in conditii sub-si supercritice. S-a lucrat la temperaturi de 300 și 385°C, presiune 300 și 1000 bari cu exces de apa. Cele mai bune rezultatele s-au obținut pentru 1 minut de reacție atat in cazul experimentelor in domeniul subcritic ($\eta_{AT} = 93.46\%$) cat în cazul experimentelor în domeniul supercritic ($\eta_{AT} = 84.72\%$). 	
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>		
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele: metode/procedee noi si modernizate	<input checked="" type="checkbox"/>		
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>		
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr.	data
brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)		<input type="checkbox"/>	nr.	data
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate		<input type="checkbox"/>	nr.	data
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european,		<input type="checkbox"/>	nr.	data

⁸ conform [CAEN 2008](#), 2 cifre

⁹ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

internațional)		
cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. data
mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. data
înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

TABEL NR. 2¹⁰

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE ¹²								
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

¹⁰ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹¹ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹² se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹³ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹⁴ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹⁵ se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹⁶ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁷ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁸ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁹ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.