

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					
TABEL NR. 1 ²					
DENUMIREA PROIECTULUI	PN 09-34 04 06 Conceptul „green chemistry” în obținerea unor derivați cu structura o-hidroxibenzamidică, potențiali coloranți sau intermediari în sinteza de coloranți cu aplicații în celule solare sensibilizate cu colorant organic			CATEGORIA DE PROIECT Program Nucleu	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 34N DATA 2009	DURATA CONTRACT	11 LUNI	ACRONIM PROGRAM	MTTEMS
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	224.000LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		224.000 LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 INCEMC Timisoara ³		CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR		

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	NOI COMPUSI POTENTIAL BIOLOGIC ACTIVI		
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"/>	1. Compusi obținuți: 2 anilide, 4 esteri, 2 hidrazide și 4 hidrazone. Cu excepția anilidelor, restul compusilor sunt noi, nenumerați în literatura de specialitate. 2. Caracteristici:
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 checked="" 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

2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		7
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>		anilide
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>		
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>		
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>		esteri metilici
	3.5 altele - studii	<input checked="" type="checkbox"/>		
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>		
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3 mediu	<input 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 checked="" type="checkbox"/>		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁸	72			
		<ul style="list-style-type: none"> • N-(2-brom-fenil)-2-hidroxi-benzamida: C₁₃H₁₀BrNO₂, M= 292.13, pulbere alb-gri (η=79%), p.t.=158-160 °C. • N-(4-brom-fenil)-2-hidroxi-benzamida: C₁₃H₁₀BrNO₂, M= 292.13, cristale albe (η=66%), p.t.=169-170 °C. • [2-(2-bromo-fenilcarbamoil)-fenoxi]-acetatul de etil: C₁₇H₁₆BrNO₄, M= 378.22, cristale aciculare de culoare albă, p.t.=86-88°C. • [2-(2-bromo-fenilcarbamoil)-fenoxi]-acetatul de metil: C₁₆H₁₄BrNO₄, M= 364.19, cristale aciculare de culoare albă, p.t.=119-120°C. • [2-(4-bromo-fenilcarbamoil)-fenoxi]-acetatul de etil: C₁₇H₁₆BrNO₄, M= 378.22, cristale aciculare de culoare albă, p.t.=170-171°C. • [2-(4-bromo-fenilcarbamoil)-fenoxi]-acetatul de metil: C₁₆H₁₄BrNO₄, M= 364.19, cristale aciculare de culoare albă, p.t.=158-160°C. • N-(2-bromo-fenil)-2-hidrazinocarbonilmetoxi-benzamida: C₁₅H₁₄BrN₃O₃, M= 364.19, pulbere de culoare albă, p.t.=156°C. • N-(4-bromo-fenil)-2- 		

7

se inserează poza rezultatului / produsului final conform [CAEN 2008](#), 2 cifre

8

		<p>hidrazinocarbonilmetoxi-benzamida: $C_{15}H_{14}BrN_3O_3$, M= 364.19, pulbere de culoare albă, p.t.=187-188°C.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2-(5-bromo-2-hidroxi-benziliden-hidrazinocarbonilmetoxi)-N-(2-bromo-fenil)-benzamida: $C_{22}H_{17}Br_2N_3O_4$, M= 547.20, pulbere de culoare alb-galbui, p.t.=272-273°C. • N-(2-bromo-fenil)-2-(4-dimetilamino-benziliden-hidrazinocarbonilmetoxi)-benzamida: $C_{24}H_{23}BrN_4O_3$, M= 495.37, pulbere de culoare alba, p.t.=220-221°C • 2-(5-bromo-2-hidroxi-benziliden-hidrazinocarbonilmetoxi) -N-(4-bromo-fenil)-benzamida: $C_{22}H_{17}Br_2N_3O_4$, M=547.20, pulbere de culoare alb-galbui, p.t.=275-280°C • N-(4-bromo-fenil)-2-(4-dimetilamino-benziliden-hidrazinocarbonilmetoxi)-benzamida: $C_{24}H_{23}BrN_4O_3$, M= 495.37, pulbere de culoare alba, p.t.=273-276°C. <p>3. Lucrari stiintifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> • articol ISI: Ioana M.C. Ienascu, Iuliana M. Popescu, Mariana N. Stefanut, Adina Cata, Cristian Tanasie, Ionel Balcu, Synthesis and Characterization of some new 5-Bromo-2-Hydroxy-Benzamide Derivatives, Revue Roumaine de Chimie, 60(5-6), 615-618, 2015 • lucrare comunicata si publicata in volumul conferintei: Ioana M.C. Ienascu, Adina Cata, Mariana N. Stefanut, Cristian Tanasie, Iuliana M. Popescu, Synthesis and 	<p>esteri etilici</p> <p>hidrazide</p>
--	--	---	--

		<p>Characterization of some Potential Biologically Active Niclosamide Derivatives, 21st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, September 28, 2015, Szeged, Hungary, Proceedings of the 21st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, 168-171.</p> <ul style="list-style-type: none"> • lucrari comunicate la manifestari internationale: <ol style="list-style-type: none"> 1. Ienascu I.M.C., Stefanut M.N., Tanasie C., Popescu I.M., Cata A., Antioxidant activity evaluation of some novel 2-hydroxy-benzamides derivatives, IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering, November 19-21, 2015, Iasi, Romania. 2. Ienascu I.M.C., Popescu I.M., Cata A., Stefanut M.N., Tanasie C., Balcu I., Novel 5-chloro-2-hydroxy-N-phenylbenzamide derivatives: synthesis and characterization, Bramat 2015, "9th International conference on materials science & engineering", 5-7 March 2015, Brasov, Romania, II.P.49 3. Ioana M.C. Ienascu, Iuliana M. Popescu, Adina Cata, Mariana N. Stefanut, Cristian Tanasie, Ionel Balcu, Microwaves-assisted synthesis of some novel salicylanilide derivatives, "7th Symposium Chemistry and Environmental Protection", 9-12 June, 2015, Palic, Serbia 4. Ioana M.C. Ienascu, Adina Cata, Mariana N. Stefanut, Cristian Tanasie, Iuliana M. Popescu, Synthesis and Characterization of some Potential Biologically Active Niclosamide Derivatives, 21st International Symposium on Analytical and Environmental Problems, September 28, 2015, Szeged, Hungary. 	<p>hidrazone</p>
<p>6) CARACTERUL INOVATIV</p>	<p>6.1 produs nou</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>S-a realizat optimizarea metodelor de sinteză descrise în literatura de specialitate, și anume obținerea</p>

6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	cu randamente mai mari a derivatilor o-hidroxibenzamidici, variind fie raportul reactanților, fie solventul utilizat drept mediu de reacție, sau modificând timpul necesar sintezei. Astfel au fost obtinuti 12 compusi, 2 anilide, 4 esteri, 2 hidrazide si 4 hidrazone. Cu exceptia anilidelor, restul compusilor sunt noi, nementionati in literatura de specialitate. ⁹
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 - studii	<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, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
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

9

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

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)

NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE¹⁴	ACTUL¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ¹⁶	BENEFICIAR¹⁷	IMPACT¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE¹⁹
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1								
2								
3								

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.