

Hr. 131-1/2016

**FIȘA DE EVIDENȚĂ**  
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1

<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>		Contribuții la studiul poluanților majori de tipul agenților decuplanți ai fosforilării oxidative de respirația celulară			<b>CATEGORIA DE PROIECT</b>		grant intern UAIC
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>		NR 21754 DATA 03.12.2015	<b>DURATA CONTRACT</b>	12 LUNI	<b>ACRONIM PROGRAM</b>	GI-2015-12	
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)</b>			.....LEI	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]</b>			17615.57 LEI
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>			1. Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași 2			CONFORM ART. 8 DIN CONTRACTUL NR. 15/N	
<b>1) DENUMIRE REZULTAT</b>		Studiu privind metodele de reducere / combatere a concentrațiilor de metan și a combustibililor spontane la metodele de exploatare actuale aplicate în Valea Jiului.					
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, O.G. 57/2002)		<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate Intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>			
2.1 documentații, studii, lucrări		x	x	S-a utilizat metoda de determinare a agenților decuplanți ai fosforilării oxidative bazat pe formarea alcoolului etilic în radiclele plantelor superioare și în drojdia de bere sub acțiunea dinitrofenolilor și ai altor compuși chimici cu potențială acțiune de decuplare. Sub acțiunea agenților decuplanți, este inhibată respirația celulelor organismelor eucariote și se formează alcoolul etilic, ce poate fi determinat colorimetric prin reducerea biromatului de potasiu (K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ), de culoare portocalie, în mediu puternic acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) la săruri de crom (III) de culoare verde. Astfel, utilizând apa distilată ca maror care nu are acțiune decuplantă și 2,4-DNP, un agent de decuplare clasic, drept etalon, se poate determina intensitatea acțiunii decuplante a celorlalți compuși chimici, dacă aceștia sunt într-adevăr agenți decuplanți. Considerând limitele superioare și cele inferioare stabilite inițial, apă respectiv 2,4-dinitrofenol, s-a postulat faptul că există o dependență liniară între efectul decuplant și variația absorbanței la 350 nm. Valorile procentuale au fost obținute în raport cu valoarea maximă 100% stabilită pentru DNP			
2.2 planuri, scheme		□	□				
2.3 tehnologii		□	□				
2.4 procedee, metode		□	□				
2.5 produse informatice		□	□				
2.6 rețete, formule		□	□				
2.7 obiecte fizice / produse		□	□				
2.8 brevet invenție / altele asemenea		□	□				
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>		3.1 soluție/ model conceptual	□				
		3.2 model experimental / funcțional	□				
		3.3 prototip	□				
		3.4 instalație pilot sau echivalent	□				
		3.5 altele.....	x				
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>		4.1 tehnologiile societății informaționale	□				
		4.2 energie	□				
		4.3 mediu	x				
		4.4 sănătate	□				
		4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	□				
		4.6 biotehnologii	□				
		4.7 materiale, procese și produse inovative	□				
		4.8 spațiu și securitate	□				
		4.9 cercetări socio-economice și umane	□				

5) DOMENII DE APLICABILITATE	<p style="text-align: center;">□□□; □□□; □□□</p>	<p>(compus considerat limita maximă de decuplare). S-a observat o liniaritate a valorilor absorbanțelor la 350 nm înregistrate pentru compuși diferiți. Pe baza dependenței obținute, <math>y = -55,906x + 101,76</math>, se va putea estima capacitatea de decuplare a unor substanțe necunoscute, prin extrapolarea valorii absorbanței obținute la aceeași lungime de undă.</p>
------------------------------	--	--

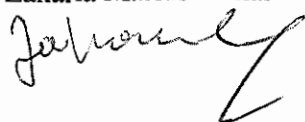
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	<p>Obiectivul principal al acestui proiect a fost utilizarea efectivă a metodei supuse brevetării pentru evidențierea unor noi agenți de decuplare și stabilirea mecanismului lor de decuplare a fosforilării oxidative. Pentru aceasta, s-au realizat următoarele activități: 1) identificarea și cuantificarea potențialilor compuși toxici cu acțiune decuplantă a fosforilării oxidative; 2) utilizarea și perfecționarea metodei în curs de brevetare; 3) testarea metodei în laborator, 4) monitorizarea eficienței metodei de determinare a alcoolului produs sub acțiunea decuplanților fosforilării oxidative de respirație; 5) realizarea unei baze de date cu principalele substanțe care posedă proprietăți decuplante; 6) stabilirea de noi relații de colaborare internațională cu parteneri care lucrează în domeniu protecției mediului și bioenergeticii; 7) participare la manifestări științifice și publicarea rezultatelor experimentale obținute.</p>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input checked="" 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.....	<input 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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. ....data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....data .....

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			<i>Studiu privind metodele de reducere / combatere a concentrațiilor de metan și a combustibilor spontane la metodele de exploatare actuale aplicate în Valea Jiului.</i>					
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9

Director de proiect,  
Dr. Zaharia Marius-Mihai



FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. ....					TABEL NR. 1 <sup>2</sup>	
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare						
DENUMIREA PROIECTULUI	Contribuții la studiul poluanților majori de tipul agenților decuplanți ai fosforilării oxidative de respirația celulară			CATEGORIA DE PROIECT grant Intern UAIC		
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 21754 DATA 03.12.2015	DURATA CONTRACT	12 LUNI	ACRONIM PROGRAM	GI-2015-12	
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	..... LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)			17615.57LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1 Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași <sup>3</sup> 2 .....			CONFORM ART ..... DIN CONTRACTUL NR .....		

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>	<b>Comunicari Științifice:</b> 1. O. Pintilie, M. Zaharia, A. Cosma, A. Butnaru, M. Murariu, G. Drochioiu, I. Sandu, Effect of heavy metals on the germination of wheat seeds: enzymatic assay, <i>The 7<sup>th</sup> Conference on Material Science &amp; Engineering, UgalMat</i> , Galați, România, 19-21 Mai 2016 (comunicare orală). 2. M. Zaharia, Patented method-based evaluation of the toxicity of some uncoupling dinitrophenol-like compounds, <i>European Chemistry Congress, Theme: "Exploring recent advances in chemistry, related fields and applications"</i> , Rome, Italy, June 16-18, 2016 (poster). 3. O. Pintilie, M. Zaharia, A. Cosma, L. Tudorachi, A. Cosma, R. Gradinaru, M. Murariu, G. Drochioiu, I. Sandu. The influence of dinitrophenol compounds on the germination of wheat seeds, <i>The 7<sup>th</sup> Conference on Material Science &amp; Engineering, UgalMat</i> , Galați, România, 19-21 Mai 2016 (poster). 4. O. Pintilie, M. Zaharia, A. Cosma, R. Gradinaru, M. Murariu, G. Drochioiu, I. Sandu. Contributions to the study of major pollutants such as the uncoupling agents of oxidative phosphorylation from living cell respiration, <i>EuroInvent, International Conference on Inovative Research</i> , Iași, România, 19-20 Mai 2016 (poster).				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5</sup> Intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	4	<input type="checkbox"/>	Au fost susținute oral o lucrare, la o conferință internațională. De asemenea, tot din cadrul proiectului au fost diseminate rezultate sub ..... <sup>7</sup>		
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"/>			

<sup>1</sup> 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)

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

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

<sup>4</sup> se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

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

2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	formă de postere la conferințe internaționale (3 lucrări). <sup>6</sup>
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"/>	
	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"/>	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	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"/>	
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>8</sup></b>	72 : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Participarea la manifestările naționale și internaționale au sporit cunoștințele științifice despre conceptual de fosforilare oxidativă, și au mărit vizibilitatea științifică internațională a cercetătorilor implicați, a instituțiilor din care aceștia fac parte, precum și a cercetării românești în general. <sup>9</sup>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	<input checked="" 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 metodologie nouă	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ</b>			
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 .....	

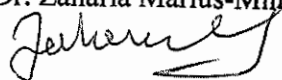
<sup>7</sup> se inserează poza rezultatului / produsului final  
<sup>8</sup> se prezintă structura, datele tehnice, parametri de funcționare specifici rezultatului final  
<sup>9</sup> conform CAEN 2008, 2 cifre  
<sup>9</sup> justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

TABEL NR. 2<sup>10</sup>

7) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE <i>Determinarea surselor traducerii pericopelor biblice din Parimiile preste an (Dosoftei, Iași, 1683) pe baza numelor proprii. Limitele cercetării (comunicare științifică)</i>								
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL <sup>12</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>13</sup>	ACTUL <sup>14</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>15</sup>	BENEFICIAR <sup>16</sup>	IMPACT <sup>17</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>18</sup>
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA		Comunicare științifică		NA	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași	metodologie nouă	Director de proiect

Director de proiect,  
Dr. Zaharia Marius-Mihai



<sup>10</sup> se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

<sup>11</sup> se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

<sup>12</sup> 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;

<sup>13</sup> vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

<sup>14</sup> se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

<sup>15</sup> valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

<sup>16</sup> se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

<sup>17</sup> se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

<sup>18</sup> numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 3					
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare					TABEL NR. 1 <sup>2</sup>
DENUMIREA PROIECTULUI	Contribuții la studiul poluanților majori de tipul agenților decuplanți ai fosforilării oxidative de respirația celulară			CATEGORIA DE PROIECT grant intern UAIC	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 21754 DATA 03.12.2015	DURATA CONTRACT	12 LUNI	ACRONIM PROGRAM	GI-2015-12
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	..... LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)			17615.57 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.... <sup>3</sup> 2. ....			CONFORM ART ....., DIN CONTRACTUL NR .....	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>4</sup>	Articole științifice				
	<p>1. Olga Pintilie, Marius Zaharia, Adelina Cosma, Manuela Murariu, Robert Gradinaru, Gheorghe G. Balan, Gabi Drochioiu, Ion Sandu. Assessment of Alcohol Production by Uncoupling Oxidative Phosphorylation on Some Pollutants, Rev.Chim (Bucharest), 67(2), 375-377, 2016, (IF<sub>2016</sub>= 0,958).</p> <p>2. Olga Pintilie, Marius Zaharia, Adelina Cosma, Manuela Murariu, Danut Cozma, Gabi Drochioiu, Ion Sandu. Decontamination of Nitrophenolic Compounds by Yeast Suspensions – Statistical study, Rev.Chim (Bucharest), 67(11), 2193-2197, 2016, (IF<sub>2016</sub>= 0,956).</p> <p>3. Olga Pintilie, Marius Zaharia, Lucia Tudorachi, Adelina Cosma, Alina Butnaru, Manuela Murariu, Gabi Drochioiu, Ion Sandu, Effect of heavy metals on the germination of wheat seeds: enzymatic assay. The annals of "Dunărea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, in press.</p> <p>4. Marius Zaharia, Gabi Drochioiu, Gheorghita Zbancioc and Robert Gradinaru. Beyond dinitrophenol interaction with tryptophan-based compounds, Acta Chemica Iasi, 24(1), 43-49, 2016.</p>				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>5</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1 documentații, studii, lucrări	4	<input type="checkbox"/>	S-au publicat un număr de 2 (două) lucrări științifice cu factor de impact cumulat (IF = 1,912), respectiv 2 (două) lucrări fără factor de impact (BDI): o lucrare publicată și o lucrare în curs de publicare în revistă. .... <sup>7</sup>		
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"/>			

<sup>1</sup> denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art.

<sup>2</sup> 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002)

<sup>3</sup> se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

<sup>4</sup> se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

<sup>5</sup> se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

<sup>6</sup> se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

<sup>7</sup> se inserează poza rezultatului / produsului final

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"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	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 .....	x	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3 mediu	x	
	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 <sup>8</sup>	72 ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Gradul de toxicitate al derivaților dinitrofenolici este strâns corelat cu inhibarea sintezei ATP-ului chiar în prezența oxigenului, ceea ce conduce la formarea de alcool în țesuturile vegetale. Sub acțiunea agenților de decuplare, dinitrofenolilor și altor compuși, se formează alcool etilic, ce poate fi determinat colorimetric prin reducerea bicromatului de potasiu (K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ), de culoare portocalie, în prezența acidului sulfuric (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) la săruri de crom (III) de culoare verde, iar absorbanta este măsurată cu un spectrofotometru. Metoda va permite identificarea și cuantificarea unor noi decuplanți și va servi la stabilirea mecanismelor de toxicitate a unor poluanți majori. <sup>9</sup>
	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3 tehnologie nouă	x	
	6.4 tehnologie modernizată	<input type="checkbox"/>	
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7 altele .....	<input type="checkbox"/>	
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ</b>			
documentație tehnico-economică		<input type="checkbox"/>	
cerere înregistrare brevet de invenție		<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....

<sup>6</sup> se prezintă structura, datele tehnice, parametrii de funcționare specifici rezultatului final

<sup>8</sup> conform CAEN 2008, 2 cifre

<sup>9</sup> justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

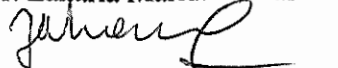


brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. .... data .....
modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<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. 2<sup>10</sup>

7) <sup>11</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE . Articole științifice..... <sup>12</sup>								
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>16</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA		Articole științifice		NA	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi		
2								
3								

Director de proiect,  
Dr. Zaharia Marius-Mihai



<sup>10</sup> se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

<sup>11</sup> se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

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

<sup>13</sup> 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;

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

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

<sup>16</sup> valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

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

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

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