

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 3				
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare				
				TABEL NR. 1 <sup>2</sup>
<b>DENUMIREA PROIECTULUI</b>	„Optimizarea configurației descărcărilor de tip HiPIMS în vederea eficientizării procesului de depunere și obținerii de straturi subțiri cu proprietăți superioare”		<b>CATEGORIA DE PROIECT</b> Grant intern GI-2015-07	
<b>CONTRACT DE FINANȚARE</b>	<b>NR</b> 10.2015 <b>DATA</b> 01.12.2015	<b>DURATA CONTRACT</b>	12 LUNI	<b>ACRONIM PROGRAM</b> –
<b>VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)</b>	20 000 LEI	<b>VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)</b>		20 000 LEI
<b>REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN</b>	1 .Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi.		<b>CONFORM ART 18 DIN CONTRACTUL NR</b> 10/2015	

1) DENUMIRE REZULTAT <sup>3</sup>	Articole științifice		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate <sup>4</sup> intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentații, studii, lucrări	3	<input type="checkbox"/>	Rezultatele obținute au fost: 1. prezentate la 2 conferințe internaționale: • "Copper thin films deposited under different power delivery modes and magnetron configurations: A comparative study", Ioana-Laura Velicu, Vasile Tiron, Bogdan-George Rusu, Gheorghe Popa, 7th International Conference on Fundamentals and Industrial Applications of HiPIMS 2016, 27 June - 30 June 2016, Sheffield, U.K. (prezentară orală). Prezentarea a fost apreciată de comitetul conferinței prin acordarea premiului: Second prize for the best paper contribution; • "Enhanced properties of tungsten thin films deposited with a novel HiPIMS approach", Ioana-Laura Velicu, Vasile Tiron, Corneliu Porosnicu, ..... <sup>5</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"/>	
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"/>	
	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	
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1 tehnologiile societății	<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 trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

<sup>4</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>5</sup> se inserează poza rezultatului / produsului final

	<table border="1"> <tr><td>informaționale</td><td></td></tr> <tr><td>4.2 energie</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.3 mediu</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.4 sănătate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.6 biotehnologii</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.7 materiale, procese și produse inovative</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.8 spațiu și securitate</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4.9 cercetări socio-economice și umaniste</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	informaționale		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"/>	<p>Ion Burducea, Gheorghe Popa, Daniel Munteanu, 11th International Conference on Physics of Advanced Materials, September 8-14, 2016, Cluj-Napoca, Romania (poster).</p> <p>2. sintetizate în 3 lucrări științifice, dintre care 2 publicate în reviste cotate ISI și 1 aflată în proces de recenzare în vederea publicării în revistă cotate ISI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Operating the HIPIMS discharge with ultra-short pulses: a solution to overcome the deposition rate limitation", Ioana-Laura Velicu, Ilarion Mihaila, Gheorghe Popa, Romanian Reports in Physics, in press;</li> <li>• "Copper thin films deposited under different power delivery modes and magnetron configurations: A comparative study", Ioana-Laura Velicu, Vasile Tiron, Bogdan-George Rusu, Gheorghe Popa, Surface and Coatings Technology, in press, DOI: 10.1016/j.surfcoat.2016.11.001;</li> <li>• "Enhanced properties of tungsten thin films deposited with a novel HIPIMS approach", Ioana-Laura Velicu, Vasile Tiron, Corneliu Porosnicu, Ion Burducea, Nicoleta Lupu, George Stoian, Gheorghe Popa, Daniel Munteanu, Applied Surface Science, in press, DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.01.067</li> </ul>	
informaționale																					
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"/>																				
<b>5) DOMENII DE APLICABILITATE<sup>6</sup></b>	72 ; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>																				
<b>6) CARACTERUL INOVATIV</b>	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele .....</td><td></td></tr> </table>	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>	6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>	6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	6.7 altele .....		<p>Proiectul aduce o contribuție importantă la obținerea de materiale sub formă de straturi subțiri cu proprietăți topologice, structurale și tribologice avansate optimizând parametrii experimentali ai descărcărilor de tip HiPIMS (High Power Impulse Magnetron Sputtering) prin intermediul configurației de pulsuri și a câmpului magnetic</p>					
6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>																				
6.2 produs modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.3 tehnologie nouă	<input type="checkbox"/>																				
6.4 tehnologie modernizată	<input checked="" type="checkbox"/>																				
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>																				
6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>																				
6.7 altele .....																					
<b>INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ</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 .....																		
	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 .....																		

<sup>6</sup> conform CAEN 2008, 2 cifre

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>7</sup>

7) <sup>8</sup> VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE . Articole științifice..... <sup>9</sup>								
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL <sup>10</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>11</sup>	ACTUL <sup>12</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ <sup>13</sup>	BENEFICIAR <sup>14</sup>	IMPACT <sup>15</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>16</sup>
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA		Articole științifice		NA	Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi		Asist. dr. Ioana-Laura VELICU
2								
3								

Director de proiect,  
Asist. dr. Ioana-Laura VELICU



<sup>7</sup> se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

<sup>8</sup> se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

<sup>9</sup> se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

<sup>10</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>11</sup> vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

<sup>12</sup> se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

<sup>13</sup> valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

<sup>14</sup> se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

<sup>15</sup> se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

<sup>16</sup> numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.