

**FISA DE EVIDENTA Nr. 1/2012**  
**a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare**

DENUMIREA PROIECTULUI:	<b>MODELAREA SISTEMULUI DE TRATARE CU NAMOL ACTIV CONSIDERAND INTERACTIILE DINTRE DISTRIBUTIA SI DINAMICA FLOCOANELOR SI CIRCULATIA DIN BIOREACTOR</b>			CATEGORIA DE PROIECT: PD
CONTRACT DE FINANTARE	NR 29 DATA 2010-08-09	DURATA CONTRACT	24 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	340000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	340000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	340000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	340000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 48 (1) DIN CONTRACTUL NR 29 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	model al sistemului de tratare a apei uzate cu nămol activ		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Proiectul a avut ca scop elaborarea unui model al sistemului de tratare a apei uzate cu nămol activ, considerând interacțiunile dintre ansamblurile de flocoane și curgerea din bioreactor
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 checked="" 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/alte 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 .....	<input 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. sanatate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8</sup>	64 Cercetare-dezvoltare		Proiectul a avut ca scop elaborarea unui model al sistemului de tratare a apei uzate cu nămol activ, considerând interacțiunile dintre ansamblurile de flocoane și curgerea din bioreactor	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>		
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie noua	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>		
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA				
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>		
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>		
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>		
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	<b>model al sistemului de tratare a apei uzate cu nămol activ</b>
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

**Nota:** Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

<sup>13</sup>)se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

<sup>14</sup>)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesionare, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

<sup>17</sup>)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

<sup>18</sup>)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

<sup>19</sup>)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

**FISA DE EVIDENTA Nr. 2/2012**  
**a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare**

DENUMIREA PROIECTULUI:	<b>Platforma aeriana multifunctionala cu decolare-aterizare verticala-PAMMDAV</b>			CATEGORIA DE PROIECT: PC
CONTRACT DE FINANTARE	NR 81-055 DATA 2007-09-15	DURATA CONTRACT	38 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	929522 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	parteneriate	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	929522 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	905547 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 7 DIN CONTRACTUL NR 81-055 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Asociatia Romana pentru Cosmonautica si Aeronautica (ARCA)</li> <li>• 2 Institutul de Statistica Matematica si Matematica Aplicata "Gheorghe Mihoc-Caius Iacob" al ACADEMIEI ROMANE(ISMMA)</li> <li>• 3 Institutul pentru Calculul si Experimentarea Structurilor Aero-astronautice (STRAERO)</li> <li>• 4 Centrul de Cercetari si Incercari in Zbor (CCIZ)</li> </ul>				

1) DENUMIRE REZULTAT	<b>Platforma cu decolare-aterizare verticala, multirotor.</b>		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Modelul functional, experimental PAMMDAV: - sistem de propulsie 8 motoare electrice ce antreneaza elici bipale (putere max. la ax /motor – 2800 W, turatie max./elice = 5000 rot/min, tractiune max./motor = 10 kgf) - autonomie de zbor: punct fix 15 min., zbor orizontal 8 min. - deplasarea modelului in plan orizontal si vertical se face prin modificarea controlata a turatiei pe cele 8 motoare - masa maxima de decolare aprox. 60 kg - viteza de deplasare orizontala max.: cca. 15 m/s - structura de rezistenta model: bare din dural cu profil patrat, asamblate prin nituire - sistem de stabilizare ce include giroscop in 3 axe/accelerometru in 3 axe - modelul este radiocomandat, raza de actiune depinde de modelul de statie Dimensiuni de gabarit: - fara elici: octogon incadrat intr-un cerc cu diametrul de 2078 mm - diametrul rotor bipala: 610 mm - cu elici: 2078 mm+305 mm= 2383 mm - inaltime: 513 mm (fara elici), 635 mm (cu elici montate)
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. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual	<input type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/functional	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>	

	4.2. energie	<input type="checkbox"/>		
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>		
	4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>		
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>		
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>		
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>		
	4.8. spatii si securitate	<input checked="" type="checkbox"/>		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8</sup>	64 Cercetare-dezvoltare			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>		Inovatie: sistem de propulsie cu 8 unități fan controlate pe blocuri sau simultan, propulsie asigurată de motoare electrice – zbor silențios, sistem de control activ în zbor al sistemului / stabilizare electronică, decolare/aterizare verticală, posibilitate de zbor programat, siguranță în exploatare oferită de numărul mare de unități de propulsie, multifuncționalitate (supraveghere, intervenție în spații greu accesibile).
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.3. tehnologie noua	<input type="checkbox"/>		
	6.4. tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>		
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>		
	INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALA			
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>		
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>		
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>		
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>		
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>		
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)	<input type="checkbox"/>		

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	Platforma cu decolare-aterizare verticala, multirotor
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

**Nota:** Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

<sup>13</sup>se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

<sup>14</sup>vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

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

<sup>16</sup>valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

<sup>17</sup>se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

<sup>18</sup>se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

<sup>19</sup>numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

Universitatea Politehnica din Bucuresti  
 Splaiul Independentei nr. 313, sector6, Bucuresti, CP 060042 , BUCURESTI  
 Tel: +40 21 3171001  
 Fax: +40 21 3171002

**FISA DE EVIDENTA Nr. 3/2012**  
**a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare**

DENUMIREA PROIECTULUI:	<b>Proiectarea unei maşini automate de şlefuire</b>			CATEGORIA DE PROIECT: Servicii suport pentru inovare – Cecuri de Inovare
CONTRACT DE FINANTARE	NR 110CI DATA 2012-07-20	DURATA CONTRACT	5 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	43000 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	38500 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	43000 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	38500 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 40 DIN CONTRACTUL NR 110CI CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				

1) DENUMIRE REZULTAT	Model conceptual maşina automata de şlefuire		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	- Modelul tridimensional al maşinii automate de lustruit şi desenul de ansamblu a acesteia (varianta standard + varianta premium); - Lista elementelor componente, oferte de preţ pentru achiziţia/fabricarea acestora, în scopul evaluării costului total de fabricaţie al maşinii în varianta standard; - Desenele de execuţie ale reperelor; - Documentaţia completă a proiectului maşinii standard de şlefuire
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. reţete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/functional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	

	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	
	4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8</sup>	64 Cercetare-dezvoltare		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie noua	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA			
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A201200900 data 2012-11-29
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	



7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	<b>Model conceptual mașina automata de șlefuire</b>
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

**Nota:** Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

<sup>13</sup>)se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

<sup>14</sup>)vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesionare, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

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

<sup>16</sup>)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

<sup>17</sup>)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

<sup>18</sup>)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

<sup>19</sup>)numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

**FISA DE EVIDENTA Nr. 4/2012**  
**a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare**

DENUMIREA PROIECTULUI:	<b>Proiectarea fluxului tehnologic al unei instalații pentru reciclarea parbrizelor (ProRePA)</b>			CATEGORIA DE PROIECT: Servicii suport pentru inovare – Cecuri de Inovare
CONTRACT DE FINANTARE	NR 31CI DATA 2012-06-11	DURATA CONTRACT	6 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	49500 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	45000 LEI	
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	49500 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	45000 LEI	
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 40 DIN CONTRACTUL NR 31CI CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT				
PARTENERI IN PROIECT				
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 SC Gremlin Computer SRL</li> </ul>				

1) DENUMIRE REZULTAT	Tehnologie și model conceptual de instalație pentru reciclarea parbrizelor		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1. Studiul soluțiilor similare de instalații de reciclare, atât a celor descrise în brevete / aplicații de brevete naționale și internaționale, cât și a celor comerciale 2. Stabilirea metodei și a etapelor necesare pentru reciclarea/prelucrarea sticlei de parbrize 3. Stabilirea arhitecturii instalației în funcție de metoda de reciclare: analiza elementelor principale care intră în componența instalației, capacitatea de procesare/transport a acestora, numărul și dispunerea lor în fluxul tehnologic 4. Elaborarea și depunerea unei aplicații de brevet
2.2. planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3. tehnologii	<input checked="" 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/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. soluție/model conceptual		<input checked="" 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 type="checkbox"/>
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societății informaționale		<input type="checkbox"/>
	4.2. energie		<input type="checkbox"/>
	4.3. mediu		<input checked="" type="checkbox"/>

	4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>	
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8</sup>	64 Cercetare-dezvoltare		Stabilirea arhitecturii instalației în funcție de metoda de reciclare: analiza elementelor principale care intră în componența instalației, capacitatea de procesare/transport a acestora, numărul și dispunerea lor în fluxul tehnologic
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie noua	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizata	<input type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA			
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input checked="" type="checkbox"/>	Nr. A00789 data 2012-11-06
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	<b>Tehnologie și model conceptual de instalație pentru reciclarea parbrizelor</b>
--	-------------------------------------	---

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

**Nota:** Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

<sup>13</sup>se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

<sup>14</sup>vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

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

<sup>16</sup>valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

<sup>17</sup>se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

<sup>18</sup>se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

<sup>19</sup>numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

**FISA DE EVIDENTA Nr. 5/2012**  
**a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare**

DENUMIREA PROIECTULUI:	<b>Contributii la dezvoltarea algoritmilor de prelucrare si codare a semnalelor video in sisteme wireless multiutilizator prin optimizarea parametrilor de calitate psihoperceptuali</b>				CATEGORIA DE PROIECT: PCE
CONTRACT DE FINANTARE	NR 653 DATA 2009-01-15	DURATA CONTRACT	36 LUNI	ACRONIM PROGRAM	idei
VALOAREA INITIALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	406054 LEI	VALOAREA INITIALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	406054 LEI		
VALOAREA FINALA A PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)	406054 LEI	VALOAREA FINALA A CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)	406054 LEI		
REZULTATELE CD APARTIN EXECUTANTULUI CONFORM ART. NR 46 DIN CONTRACTUL NR 653 CU RESPECTAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT					
PARTENERI IN PROIECT					

1) DENUMIRE REZULTAT	Lucrari		CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate intermediare	
2.1. documentatii, studii, lucrari	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. Au fost dezvoltati si analizati mai multi algoritmi de receptie multiutilizator: algoritmul de detectie conventional, algoritmul de detectie optional, algoritmul de detectie cu minimizarea erorii patratice medii (MMSE) precum si algoritmul de detectie cu minimizarea erorii patratice medii adaptiv. 2. Au fost implementati in Matlab, C++ si pe platforma cu procesor de semnal algoritmi de codare/ decodare convolutionala si turbo cu detectie SOVA si MAP dezvoltati in etapele anterioare. 3. A fost dezvoltat un simulator a unui lant de emisie – receptie cu posibilitatea de detectie multiutilizator.Au fost efectuate un numar mare de simulari pe un set amplu de imagini de intrare si in diverse conditii de canal: afectat de zgomot alb, gaussian si aditiv, de fading Rayleigh, si Rice. De asemenea s-aufolosit diferite coduri de identificare a utilizatorilor: Walsh de lungime 8,6 si 32, PN si Gold de lungime 31.Au fost integrati si algoritmi de codare decodare convolutionala si turbo cu decodare log-MAP si SOVA. 4. Algoritmi de codare decodare au fost modificati si adaptati pentru a maximiza performantele sistemului din punct de vedere al indicatorilor de performanta alesi. Intregul ansamblu a fost resimulat pentru evaluarea cresterii performantelor, atat in cazul canalelor
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 checked="" type="checkbox"/>	
2.5. produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6. retete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7. obiecte fizice/produse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.8. brevet inventie/alte asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	
	3.2. model experimental/functional	<input type="checkbox"/>	
	3.3. prototip	<input type="checkbox"/>	
	3.4. instalatie pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	
	3.5. altele .....	<input type="checkbox"/>	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii informatinale	<input checked="" type="checkbox"/>	
	4.2. energie	<input type="checkbox"/>	
	4.3. mediu	<input type="checkbox"/>	

	4.4. sanatate	<input type="checkbox"/>	afectate de zgomot alb, gaussian si aditiv cat si in cazul celor afectate de fading Rayleigh si Rice.
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara	<input type="checkbox"/>	
	4.6. biotehnologii	<input type="checkbox"/>	
	4.7. materiale, procese si produse inovative	<input type="checkbox"/>	
	4.8. spatii si securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE <sup>8</sup>	64 Cercetare-dezvoltare		1. S-au obtinut contributii in optimizarea algoritmilor multiutilizator si de codare decodare in cazul transmiterii imaginilor si a secventelor video pentru atingerea obiectivelor proiectului. 2. Au fost publicate un numar de 3 articole in revistele ISI, 5 articole in proceeedingurile unor conferinte BDI si un capitol de carte.
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou	<input type="checkbox"/>	
	6.2. produs modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.3. tehnologie noua	<input type="checkbox"/>	
	6.4. tehnologie modernizata	<input checked="" type="checkbox"/>	
	6.5. serviciu nou	<input type="checkbox"/>	
	6.6. serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>	
	6.7. altele .....	<input checked="" type="checkbox"/>	
INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA			
	documentatie tehnico-economica	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare brevet de inventie	<input type="checkbox"/>	
	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	
	modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare marca inregistrata	<input type="checkbox"/>	
	marci inregistrate (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare copyright (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	
	cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.	<input type="checkbox"/>	
	inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)	<input type="checkbox"/>	

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII	DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE	lucrari
--	-------------------------------------	---------

Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL <sup>13</sup> NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE <sup>14</sup>	ACTUL <sup>15</sup> PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA <sup>16</sup>	BENEFICIAR <sup>17</sup>	IMPACT <sup>18</sup>	PERSOANE AUTORIZATE <sup>19</sup>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1								
2								
3								
4								
5								

**Nota:** Conform Ordinului M.Ed.C.I. nr. 3845 din 06.05.2009, tabelul cu valorificarea rezultatului de cercetare se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii

<sup>13</sup>se vor trece numarul si data la care a fost incheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care incepe negocierea si se precizeaza codul procedurii specifice, aprobata la nivelul organului cu atributii de conducere (ex. consiliul de administratie), in baza careia se realizeaza valorificarea rezultatelor obtinute in urma activitatilor de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementarilor legale in vigoare;

<sup>14</sup>vanzare produs/tehnologie; furnizare servicii; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

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

<sup>16</sup>valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

<sup>17</sup>se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)

<sup>18</sup>se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

<sup>19</sup>numele si semnatura persoanei autorizate sa completeze fisa de evidenta si al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

**Acest registru contine 15 file. Semnat si sigilat de noi.**

**Rector**

**George DARIE**

**Sef Serviciu EGMCP**

**Virgil DUMBRAVA**