

Nr. 146-1/2010

FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....				
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare				
				TABEL NR. 1 ²
DENUMIREA PROIECTULUI	Detectia și separarea ionică prin intermediul peptidelor ciclice, al ciclodextrinelor și al porilor proteici (BIOSENS)		CATEGORIA DE PROIECT IDEI COMPLEXE PCCE	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 1/2012	DURATA CONTRACT	..... LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	.. LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		. LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.(CO) ³ 2. Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare de Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj Napoca (P1) 3. Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj Napoca (P2) 4. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei", Magurele, Bucuresti (P3) 5. Universitatea de Medicina și Farmacie "Carol Davila", Bucuresti (P4)			CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR 1/2012

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	CBI nr. A 00920/03.12.2012 - Procedeu de obtinere a polietilentereftalat-hexametil-endiamino-peroxidaza		
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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Inventia se refera la un procedeu de obtinere a poliesterului marcat enzymatic, utilizat pentru fabricarea unor biosenzori de dozare enzymatici. Procedeu conform inventiei consta din activarea chimica a poliesterului polietilentereftalat sub forma de benzi, care apoi sunt tratate pentru activarea gruparilor carboxi de la suprafata polimerului, dupa care sunt imersate intr-o olutie de hexametilendiamina-peroxidaza preparata separate, reactia este mentinuta timp de 12 h la o temperature de 4°C, dupa care produsul rezultat, polietilentereftalat-hexametilendiamino-peroxidaza, este depozitat la o temperature de -20°C, in vederea utilizarii.
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 checked="" type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/> ⁶ http://www.osim.ro/publicatii/br-evete/bopi_2014/bopi_inv_06_2014.pdf
	3.2 model experimental/ funcțional	<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 inserează poza rezultatului / produsului final

	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"/>		
	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 APLICABILITATE⁷	72 ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input checked="" type="checkbox"/>		
	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	<input type="checkbox"/>		
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ				
documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>			
cerere înregistrare brevet de invenție	<input checked="" type="checkbox"/>	nr. A 00920 data 03.12.2012		
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		

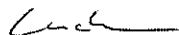
⁷ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁸ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

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

7) ¹⁰ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
Procedeu de obtinere a polietilentereftalat-hexametil-endiamino-peroxidaza ¹¹								
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIAREA	PROCES VERBAL ¹² NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹³	ACTUL ¹⁴ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁵	BENEFICIAR ¹⁶	IMPACT ¹⁷	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁸
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA				NA	1. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași..(CO) 2. Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare de Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj Napoca (P1) 3. Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj Napoca (P2) 4. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei", Magurele, Bucuresti (P3) 5. Universitatea de Medicina și Farmacie "Carol Davila", Bucuresti (P4)		Prof. dr. Luchian Tudor

Director de proiect, Prof. dr. Luchian Tudor



⁹ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹⁰ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹¹ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(ilor) intermediar(e)

¹² 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;

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

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

¹⁵ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

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

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

¹⁸ 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.....				
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare				
				TABEL NR. 1 ²
DENUMIREA PROIECTULUI	Detectia și separarea ionică prin intermediul peptidelor ciclice, al ciclodextrinelor și al porilor proteici (BIOSENS)		CATEGORIA DE PROIECT IDEI COMPLEXE PCCE	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 1/2012	DURATA CONTRACT	..... LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	.. LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		. LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași..(CO) ³ 2. Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare de Tehnologii Izotopice si Moleculare, Cluj Napoca (P1) 3. Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj Napoca (P2) 4. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara "Horia Hulubei", Magurele, Bucuresti (P3) 5. Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila", Bucuresti (P4)			CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR 1/2012

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Raport științific sintetic 2012-2016		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentații, studii, lucrări	X	X	În acest proiect ne-am propus să proiectăm și să realizăm unele nanostructuri capabile să detecteze și să separe molecule individuale și ioni, activități ce reprezintă un domeniu actual și important de cercetare. În acest sens, o atenție deosebită a fost acordată nanostructurilor proteice, datorită capacității lor reglabile de recunoaștere moleculară și a metodelor facile de modificare chimică a acestor molecule, factori de importanță majoră într-o multitudine de aplicații.
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"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	 ⁶ http://science.research.uaic.ro/biosens/index_files/Raport%20stiintific%20BIOSENS_2016.pdf
	3.2 model experimental/		

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 inserează poza rezultatului / produsului final

	funcțional		
	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	<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	X	
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁷	72 ; <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/>		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Scopul acestui proiect este de a aborda într-o perspectivă multidisciplinară, din punct de vedere teoretic și experimental, funcționalizarea nanostructurilor prin auto-organizarea proteinelor, în scopul de a asigura un design eficient pentru recunoaștere moleculară, separare și detectare de ioni bazându-se pe noi metode chimice de tip "host-guest", bio-nanofabricare și tehnici de manipulare fizico-chimice.. ⁸
	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	X	
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

⁷ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁸ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

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

7) ¹⁰ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Raport științific sintetic ¹¹					
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹² NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹³	ACTUL ¹⁴ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁵	BENEFICIAR ¹⁶	IMPACT ¹⁷	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁸
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA		http://science.research.uaic.ro/biosens/		NA	1. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași..(CO) 2. Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare de Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj Napoca (P1) 3. Universitatea “Babes-Bolyai” Cluj Napoca (P2) 4. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei”, Magurele, Bucuresti (P3) 5. Universitatea de Medicina și Farmacie “Carol Davila”, Bucuresti (P4)		Prof. dr. Luchian Tudor

Director de proiect, Prof. dr. Luchian Tudor



⁹ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹⁰ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹¹ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹² 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;

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

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

¹⁵ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

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

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

¹⁸ 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.....				
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare				
				TABEL NR. 1 ²
DENUMIREA PROIECTULUI	Detectia și separarea ionică prin intermediul peptidelor ciclice, al ciclodextrinelor și al porilor proteici (BIOSENS)		CATEGORIA DE PROIECT: IDEI COMPLEXE PCCE	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 1/2012	DURATA CONTRACT	..... LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		.. LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN		1. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași..(CO) ³ 2. Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare de Tehnologii Izotopice si Moleculare, Cluj Napoca (P1) 3. Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj Napoca (P2) 4. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara "Horia Hulubei", Magurele, Bucuresti (P3) 5. Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila", Bucuresti (P4)		CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR 1/2012

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Raport stiintific sintetic intermediar		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentații, studii, lucrări	X	X	Acest raport intermediar cuprinde rezultatele cercetării științifice obținute în cadrul proiectului în perioada 2012-2014. http://science.research.uaic.ro/biosens/index_files/Raport%20stiintific%20BIOSENS_2014.pdf ⁶
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"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual		<input type="checkbox"/>
	3.2 model experimental/		<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 inserează poza rezultatului / produsului final

	funcțional			
	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"/>		
	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 APLICABILITATE⁷	72 : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> : <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Scopul acestui proiect este de a aborda într-o perspectivă multidisciplinară, din punct de vedere teoretic și experimental, funcționalizarea nanostructurilor prin auto-organizarea proteinelor, în scopul de a asigura un design eficient pentru recunoaștere moleculară, separare și detectare de ioni bazându-se pe noi metode chimice de tip "host-guest", bio-nanofabricare și tehnici de manipulare fizico-chimice.. ⁸	
	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	<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	

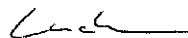
⁷ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁸ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

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

7) ¹⁰ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Raport științific sintetic intermediar ¹¹					
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹² NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹³	ACTUL ¹⁴ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁵	BENEFICIAR ¹⁶	IMPACT ¹⁷	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁸
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA		http://science.research.uaic.ro/biosens/		NA	1. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași..(CO) 2. Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare de Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj Napoca (P1) 3. Universitatea “Babes-Bolyai” Cluj Napoca (P2) 4. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei”, Magurele, Bucuresti (P3) 5. Universitatea de Medicina și Farmacie “Carol Davila”, Bucuresti (P4)		Prof. dr. Luchian Tudor

Director de proiect, Prof. dr. Luchian Tudor



⁹ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹⁰ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹¹ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹² 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;

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

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

¹⁵ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

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

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

¹⁸ 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.....				
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare				
				TABEL NR. 1 ²
DENUMIREA PROIECTULUI	Detectia și separarea ionică prin intermediul peptidelor ciclice, al ciclodextrinelor și al porilor proteici (BIOSENS)		CATEGORIA DE PROIECT IDEI COMPLEXE PCCE	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 1/2012	DURATA CONTRACT	..... LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	.. LEI		VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	. LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași..(CO) ³ 2. Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare de Tehnologii Izotopice si Moleculare, Cluj Napoca (P1) 3. Universitatea “Babes-Bolyai” Cluj Napoca (P2) 4. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara "Horia Hulubei", Magurele, Bucuresti (P3) 5. Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila", Bucuresti (P4)			CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR 1/2012

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Raport tehnic si stiintific 2015		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentații, studii, lucrări	X	X	Acest raport tehnic si stiintific cuprinde etapa IV: 01/01/2015 – 31/12/2015 de implementare a proiectului. http://science.research.uaic.ro/biosens/index_files/Raport%20stiintific%20BIOSENS_2015.pdf ⁶
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"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual		<input type="checkbox"/>
	3.2 model experimental/		<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 inserează poza rezultatului / produsului final

	funcțional			
	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	<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	X		
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>		
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>		
5) DOMENIUL DE APLICABILITATE⁷	72 ; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ; <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
6) CARACTERUL INOVATIV	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 type="checkbox"/>		
	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>		
	6.6 serviciu modernizat	<input type="checkbox"/>		
	6.7 altele	X		
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	

Scopul acestui proiect este de a aborda într-o perspectivă multidisciplinară, din punct de vedere teoretic și experimental, funcționalizarea nanostructurilor prin auto-organizarea proteinelor, în scopul de a asigura un design eficient pentru recunoaștere moleculară, separare și detectare de ioni bazându-se pe noi metode chimice de tip "host-guest", bio-nanofabricare și tehnici de manipulare fizico-chimice..⁸

⁷ conform CAEN 2008, 2 cifre

⁸ justificare (se explică, în maximum 100 caractere, în ce constă noutatea)

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

7) ¹⁰ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Raport tehnic și științific 2015 ¹¹					
NR. CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL ¹² NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹³	ACTUL ¹⁴ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ ¹⁵	BENEFICIAR ¹⁶	IMPACT ¹⁷	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁸
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA		http://science.research.uaic.ro/biosens/		NA	1. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași..(CO) 2. Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare de Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj Napoca (P1) 3. Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj Napoca (P2) 4. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară "Horia Hulubei", Magurele, Bucuresti (P3) 5. Universitatea de Medicina și Farmacie "Carol Davila", Bucuresti (P4)		Prof. dr. Luchian Tudor

Director de proiect, Prof. dr. Luchian Tudor



⁹ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

¹⁰ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

¹¹ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹² 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;

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

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

¹⁵ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

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

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

¹⁸ 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.....				
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare				
				TABEL NR. 1 ²
DENUMIREA PROIECTULUI	Detectia și separarea ionică prin intermediul peptidelor ciclice, al ciclodextrinelor și al porilor proteici (BIOSENS)		CATEGORIA DE PROIECT: IDEI COMPLEXE PCCE	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 1/2012	DURATA CONTRACT	..... LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)		.. LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)	
			. LEI	
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași..(CO) ³ 2. Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare de Tehnologii Izotopice si Moleculare, Cluj Napoca (P1) 3. Universitatea "Babes-Bolyai" Cluj Napoca (P2) 4. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica si Inginerie Nucleara "Horia Hulubei", Magurele, Bucuresti (P3) 5. Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila", Bucuresti (P4)			CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR 1/2012

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	Articole stiintifice		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentatii, studii, lucrări	X	X	2012 1. Loredana Mereuta, Irina Schiopu, Alina Asandei, Yoonkyung Park, Kyung-Soo Hahm, Tudor Luchian, Protein nanopore-based, single-molecule exploration of copper binding to an antimicrobial-derived, histidine-containing chimera peptide, 2012, Langmuir 28(49), 17079-17091 2. Elisa Campos, Alina Asandei, Colin Edward McVey, Joao C. Dias, A. Sofia F. Oliveira, Claudio Manuel Soares, Tudor Luchian, Yann Astier, The Role of Lys147 in the Interaction between MPSA-Gold Nanoparticles and the α-Hemolysin Nanopore, 2012, Langmuir, 28(44), 15643-15650 3. Irina Schiopu, Loredana Mereuta, Aurelia Apetrei, Yoonkyung Park, Kyung-Soo Hahm, Tudor Luchian, The role of thryptophan spatial arrangement for antimicrobial-derived, membrane-active peptides adsorption and activity, 2012, Molecular BioSystems 8(11), 2860-2863 4. Luiza Buimaga-Iarinca, Adrian Calborean, The scaling of computational time as a function of number of processors for Quantum Monte Carlo study of CO molecule, Fifth Romania Tier 2 Federation "Grid, Cloud & High Performance
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"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual		<input type="checkbox"/>
	3.2 model experimental/		<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

⁷ se inserează poza rezultatului / produsului final

	funcțional		Computing Science* RO-LCG 2012, 25-27 October, Cluj Napoca, Romania (in extenso paper here)
	3.3 prototip	<input type="checkbox"/>	2013
	3.4 instalație pilot sau echivalent	<input type="checkbox"/>	1. Alina Asandei, Irina Schiopu, Sorana Iftemi, Loredana Mereuta, Tudor Luchian, Investigation of Cu ²⁺ binding to human and rat amyloid fragments Aβ (1-16) with a protein nanopore, 2013, Langmuir 29(50), 15634-15642
	3.5 altele	<input checked="" type="checkbox"/>	2. Luiza Buimaga-Iarinca, Cristian Morari, Adsorption of cysteine clusters on Au(110)−(1 × 1) surface: a DFT study, 2013, RSC Advances 3, 5036-5044
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale	<input type="checkbox"/>	3. Diana Bogdan, Cristian Morari, Effect of van der Waals Interaction on the Geometric and Electronic Properties of DNA Nucleosides Adsorbed on Cu(111) Surface: A DFT Study, 2013, J. Phys. Chem. A 117(22), 4669-4678
	4.2 energie	<input type="checkbox"/>	4. Tonia M. Di Palma, Attila Bende, Vacuum ultraviolet photoionization and ab initio Investigations of methyl tert-butyl ether (MTBE) clusters and MTBE-water clusters, 2013, Chemical Physics Letters 18-23, 561-562
	4.3 mediu	<input type="checkbox"/>	5. Ioan Turcu and Mihaela Mic, Size dependence of molecular self-assembling in stacked aggregates. II. Heat exchange effects, 2013, J. Phys. Chem. B 117(30), 9083-9093
	4.4 sănătate	<input type="checkbox"/>	6. Luiza Buimaga-Iarinca, Cristian Morari, The effect of conformational symmetry upon the formation of cysteine clusters on Au(110)-(1×1) surface: a first principles study, 2013, J. Phys. Chem. C 117(39), 20351-20360
	4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară	<input type="checkbox"/>	7. Mihaela Mic, Adrian Pirnau, Mircea Bogdan, Ioan Turcu, Inclusion complex of benzocaine and -cyclodextrin: 1H NMR and isothermal titration calorimetry studies, 2013, AIP Conference Proceedings 1565, 63-66
	4.6 biotehnologii	<input type="checkbox"/>	8. Luiza Buimaga-Iarinca, Calin G. Floare, Adrian Calborean, Ioan Turcu, DFT study on cysteine adsorption mechanism on Au(111) and Au(110), 2013, AIP Conference Proceedings 1565, 29-33
	4.7 materiale, procese și produse inovative	<input checked="" type="checkbox"/>	9. I. Medrut, R. Turdean, R. Gropeanu, F. Pop, L. Toupet, N.D. Hadade, E. Bogdan, I. Grosu, Macrocycles with a phenothiazine core: synthesis, structural analysis, and electronic properties, 2013, Tetrahedron Letters 54, 1107-1111
	4.8 spațiu și securitate	<input type="checkbox"/>	10. D. Demeter, C. Lar, J. Roncalli, I. Grosu, Macrocycles with bithiophene units: synthesis, structure, and electrochemical properties, 2013, Tetrahedron Letters 54, 1460-1462
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	<input type="checkbox"/>	2014
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁸			1. Viola Maria Popov, Ana Maria Vladareanu, Horia Bumbea, Eugenia Kovacs, Mihaela G. Moisescu, Minodora Onisai, Maria-Minodora Iordache, Tudor Savopol, Assessment of changes in membrane properties of platelets from CML patients in different stages of the disease, 2014, Blood Coagulation & Fibrinolysis 25(2), 142-150
			2. Loredana Mereuta, Roy Mahua, Asandei Alina, Jong Kook Lee, Yoonkyung Park, Ioan Andricioaei, Tudor Luchian, Slowing down single-molecule trafficking through a protein nanopore reveals intermediates for peptide translocation, 2014, Scientific Reports (Nature Publishing Group) 4: 3885
			3. Alina Asandei, Sorana Iftemi, Loredana Mereuta, Irina Schiopu, Tudor Luchian, Probing of Various Physiologically Relevant Metals: Amyloid-β Peptide Interactions with a Lipid Membrane-Immobilized Protein Nanopore, 2014, J. Membrane Biology 247(6), 523-530
			4. Sorana Iftemi, Marta De Zotti, Fernando Formaggio, Claudio Toniolo, Lorenzo Stella, Tudor Luchian, Electrophysiology investigation of trichogin GA IV activity in planar lipid membranes reveals ion channels of well-defined size, 2014, Chemistry & Biodiversity 11(7), 1069-1077
			5. Daniel Marconi, Alia Ungurean, The effect of substrate temperature on structural and morphological properties of Au/Si(111) thin films, 2014, Applied Surface Science 288, 166-171
			6. Loredana Mereuta, Alina Asandei, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, and Tudor Luchian, Quantitative Understanding of pH- and Salt-Mediated Conformational Folding of Histidine-Containing, β-Hairpin-like Peptides, through Single-Molecule Probing with Protein Nanopores, 2014, ACS Applied Materials & Interfaces 6(15), 13242-13256
			7. Bogdan Zorila, Mihaela Bacalum, Aurel I. Popescu, Mihai Radu, Log-Normal Deconvolution of Laurdan, Fluorescence Spectra - A Tool To Assess Lipid Membrane Fluidity, 2014, Romanian Reports in Physics, accepted
			8. Mihaela Temelie, Diana Savu, Nicoleta Moiso, Maria Luiza Flonta, Multiple Cellular Functions of PINK1, a Key Mitochondrial Kinase in Parkinson's Disease, 2014, Romanian Journal of Biophysics 24(3), 000-000
			9. Petran, A.; Terec, A.; Bogdan, E.; Soran, A.; Lakatos, E., Grosu, I., Thiophene-based macrocycles via the Suzuki-Miyaura cross-coupling reactions, 2014, Tetrahedron 70, 6803-6809
			10. Golban, M. L., Pascanu, V. Hădăde, N. D. , Pop, L., Socaci, C., Grosu, I., Novel nucleobase-decorated tripodands: synthesis and supramolecular properties, 2014, Synthesis (Stuttgart), 1229-1235

⁸ conform CAEN 2008, 2 cifre

		<p>2015</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Irina Schiopu, Sorana Iftemi, Tudor Luchian, Nanopore investigation of the stereoselective interactions between Cu²⁺ and D,L-histidine amino acids engineered into an amyloidic fragment analogue, 2015, <i>Langmuir</i> 31(1), 387-396 2. Alina Asandei, Mauro Chinappi, Jong-kook Lee, Chang Ho Seo, Loredana Mereuta, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Placement of oppositely charged aminoacids at a polypeptide termini determines the voltage-controlled braking of polymer transport through nanometer-scale pores, 2015, <i>Scientific Reports (Nature Publishing Group)</i> 5:10419 3. Alina Asandei, Mauro Chinappi, Hee-Kyoung Kang, Chang Ho Seo, Loredana Mereuta, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Acidity-Mediated, Electrostatic Tuning of Asymmetrically Charged Peptides Interactions with Protein Nanopores, 2015, <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i> 7(30), 16706-16714 4. Mauro Chinappi, Tudor Luchian, Fabio Ceconi, Nanopore tweezers: Voltage-controlled trapping and releasing of analytes, 2015, <i>Physical Review E</i> 92, 032714 5. Mihaela Bacalum, Mihai Radu, Cationic Antimicrobial Peptides Cytotoxicity on Mammalian Cells: An Analysis Using Therapeutic Index Integrative Concept, 2015, <i>International Journal of Peptide Research and Therapeutics</i> 21(1), 47-55 6. Diana Savu, Ileana Petcu, Mihaela Temelie, Cosmin Mustaciosu, Nicoleta Moiso, Compartmental stress responses correlate with cell survival in bystander effects induced by the DNA damage agent, bleomycin, 2015, <i>Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis</i> 771, 13-20 7. Alia Colniță, Daniel Marconi & Ioan Turcu, Fabrication of Interdigitated Electrodes Using Molecular Beam Epitaxy and Optical Lithography, 2015, <i>Anal. Lett.</i>, acceptat, DOI: 10.1080/00032719.2015.1033719 8. Daniel Marconi, Alia Colniță & Ioan Turcu, The Influence of Deposition Rate on the Structure and Morphology of Gold/Silicon(111) Growth by Molecular Beam Epitaxy, 2015, <i>Anal. Lett.</i>, acceptat, DOI: 10.1080/00032719.2015.1022823 9. Tonia M. Di Palma, Attila Bende, Encasing of Na⁺ ion in dimer-formed acetic acid clusters, 2015, <i>Journal of Mass Spectrometry</i> 50(10), 1136-1143 10. Adrian Calborean, Flavia Martin, Daniel Marconi, Rodica Turcu, Irina E. Kacso, Luiza Buimaga-Iarinca, F. Graur, Ioan Turcu, Adsorption mechanisms of L-Glutathione on Au and controlled nano-patterning through Dip Pen Nanolithography, 2015, <i>Materials Science and Engineering C</i> 57, 171-180 11. Eugenia Kovacs, Tudor Savopol, Maria Minodora Iordache, Mihaela Georgeta Moisescu, Viola Popov, Ana Viadoreanu, Horia Bumbea, Hemorrhagic risk due to platelet dysfunction in myelodysplastic patients, correlations with anemia severity and iron overload, 2015, <i>BLOOD COAGULATION & FIBRINOLYSIS</i> 26(7), 743-749 <p>2016</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alina Asandei, Irina Schiopu, Mauro Chinappi, Chang Ho Seo, Yoonkyung Park, Tudor Luchian, Electroosmotic Trap Against the Electrophoretic Force Near a Protein Nanopore Reveals Peptide Dynamics During Capture and Translocation, 2016, <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i> 8(20), 13166-13179 2. Flavia Martin, Daniel Marconi, Silvia Neamtu, Teodora Radu, Monica Florescu, Rodica Turcu, Claudia Lar, Niculina Hadade, Ion Grosu, Ioan Turcu, "Click" access to multilayer functionalized Au surface: a terpyridine patterning example, 2016, <i>Chempluschem</i> (under evaluation) 3. Mihaela Bacalum, Bogdan Zorila, Mihai Radu, Investigating the anticancer activity of some cationic antimicrobial peptides in epithelial tumor cells, 2016, <i>Romanian Reports in Physics</i> 68(3) 4. Bogdan Zorila, Mihaela Bacalum, Mihai Radu, Aurel Popescu, Log-normal deconvolution of Laurdan fluorescence spectra - A tool to assess lipid membrane fluidity, 2016, <i>Romanian Reports in Physics</i> 68(2), 702-712 5. Mihaela Temelie, Ileana Mihaela Petcu, Cosmin Catalin Mustaciosu, Iulia Diana Savu, Daniela Stroe, Nicoleta Moiso, Bystander effects and compartmental stress response to X-ray irradiation in L929 cells, 2016, <i>Radiation and Environmental Biophysics</i> 55(3), 371-379 6. Maria-Cristina Pascanu, Elena Bogdan, Anamaria Terec, Ion Grosu, Niculina Hadade, Synthesis and ES(+)-MS Complexation Studies of New Eight- and Twelve-Membered Cyclic Peptides, 2016, <i>Tetrahedron Letters</i> (under evaluation) 7. Mihaela Temelie, Cosmin Catalin Mustaciosu, Iulia Diana Savu, Cellular differentiation exacerbates radiation sensitivity in vitro in a human dopaminergic neuronal model, 2016, <i>Romanian Reports in Physics</i> (accepted)⁶
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou	<input type="checkbox"/>	Scopul acestui proiect este de a aborda într-o perspectivă multidisciplinară, din punct de vedere teoretic și experimental, funcționalizarea nanostructurilor prin auto-organizarea proteinelor, în scopul de a asigura un design eficient pentru recunoașterea moleculară, separare și detectare de ioni bazându-se pe noi metode chimice de tip "host-guest", bio-nanofabricare și tehnici de manipulare fizico-chimice.. ⁹
	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	<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

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

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE			Articole științifice 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	NA		Publicații științifice, conferințe		NA	1. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași..(CO) 2. Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare de Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj Napoca (P1) 3. Universitatea “Babes-Bolyai” Cluj Napoca (P2) 4. Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei”, Magurele, Bucuresti (P3) 5. Universitatea de Medicina și Farmacie “Carol Davila”, Bucuresti (P4)		Prof. dr. Luchian Tudor

Director de proiect, Prof. dr. Luchian Tudor



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.