

FISA DE EVIDENTA Nr.156-1/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		NOI DERIVATI POLIFUNCTIONALI CU AZOT (HETEROCICLI, PODANZI SI MACROCICLI) CA SI ELEMENTE CHEIE INTELIGENTE PENTRU UTILIZARI MULTIPLE		CATEGORIA DE PROIECT: Proiecte de Cercetare Exploratorie		
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 268 DATA: 5.11.2011	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM	IDEI
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1500000..LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]		1496549.11 LEI	
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi... ³		CONFORM ART. 65 DIN CONTRACTUL NR..268/2011		
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		2012. Etapa I. Sinteza si analiza structurala a intermediarilor si podantilor				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		x		Lucrarea reprezinta un studiu asupra O-alchilarea si a -bromurarea dihidroxiacetofenonei si N-alchilarea 1,2-diazinei, utilizand ultrasunete, iradiere cu microunde, precum si prin incalzire conventionala. ⁶		
2.2. planuri, scheme						
2.3. tehnologii						
2.4. procedee, metode						
2.5. produse informatice						
2.6. rețete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse						
2.8. brevet inventie/alte asemenea						
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. solutie/model conceptual		http://teclu.chem.uaic.ro/chemosensors/1stage-research-report/ ⁷		
		3.2. model experimental/functional				
		3.3. prototip				
		3.4. instalatie pilot sau echivalent				
		3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale				
		4.2. energie				
		4.3. mediu				

	4.4. sanatate			
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara			
	4.6. biotehnologii			
	4.7. materiale, procese si produse inovative	x		
	4.8. spatii si securitate			
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	72; I_I_I; I_I_I;			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou			Strategii adoptate pentru constructia noilor derivati de dihidroxiacetofenona. Derivatii DA implica in principal trei tipuri de reactii: O-alchilare, o-bromurare si N-alchilare. Am studiat aceste reactii prin metodele conventionale: TH, SUA si iradiere MW... ⁹
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele	x		

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica		
cerere inregistrare brevet de inventie		
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare marca inregistrata		nr. data
marci inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare copyright		nr. data
inregistrare copyright (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII				2012. Etapa I. Sinteza si analiza structurala a intermediarilor si podantilor ¹²				
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES- VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴					
0	1	2	3	4	5	6	7	8
			Publicare			Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi		Prof.dr. Ionel Mangalagiu

Director de proiect,
Prof.dr. Ionel Mangalagiu

¹)denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²)se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸)conform CAEN;

⁹)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰)se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²)se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³)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;

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

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

¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

FISA DE EVIDENTA Nr. 156-2/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		NOI DERIVATI POLIFUNCTIONALI CU AZOT (HETEROCICLI, PODANZI SI MACROCICLI) CA SI ELEMENTE CHEIE INTELIGENTE PENTRU UTILIZARI MULTIPLE		CATEGORIA DE PROIECT: Proiecte de Cercetare Exploratorie		
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 268 DATA: 5.11.2011	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM	IDEI
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1500000..LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			1496549.11 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi... ³	CONFORM ART. 65 DIN CONTRACTUL NR..268/2011			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		2013 Etapa II. Sinteza si analiza structurala a intermediarilor si a derivatilor podanzi				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		x		O prima clasa de podanzi de tip P5 au fost sintetizati prin reactia de N-alchilare. Derivati de imidazol si benzimidazol au fost N-alchilati cu 2-clor-3',4`--dihidroxiacetofenonă, obtinandu-se imidazoli corespunzatori derivatilo de dihidroxiacetofenona. S-a evaluat activitatea antibacteriana, antituberculoasa si antineoplazica a unor compusi noi sintetizati.		
2.2. planuri, scheme						
2.3. tehnologii						
2.4. procedee, metode						
2.5. produse informatice						
2.6. retete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse						
2.8. brevet inventie/alte asemenea						
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. solutie/model conceptual		.6		
		3.2. model experimental/functional				
		3.3. prototip				
		3.4. instalatie pilot sau echivalent				
		3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale		http://teclu.chem.u aic.ro/chemosensor s/second-stage- research-report/ 7		
		4.2. energie				
		4.3. mediu				

	4.4. sanatate		
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara		
	4.6. biotehnologii		
	4.7. materiale, procese si produse inovative	x	
	4.8. spatii si securitate		
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste		
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	72; I_I_I; I_I_I;		
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou		Studiu asupra influentei în ceea ce privește sinteza și activitatea biologica a imidazoli substituiți rațional. .. ⁹
	6.2. produs modernizat		
	6.3. tehnologie noua		
	6.4. tehnologie modernizata		
	6.5. serviciu nou		
	6.6. serviciu modernizat		
	6.7. altele	x	

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica		
cerere inregistrare brevet de inventie		
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare marca inregistrata		nr. data
marci inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare copyright		nr. data
inregistrare copyright (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII				8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				
				2013 Etapa II. Sinteza si analiza structurala a intermediarilor si a derivatilor podanzi ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
			Publicare			Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi		Prof.dr. Ionel Mangalagiu

Director de proiect,
Prof.dr. Ionel Mangalagiu

¹)denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²)se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸)conform CAEN;

⁹)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰)se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²)se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³)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;

¹⁴)vanzare produs/tehnologie; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

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

¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

FISA DE EVIDENTA Nr. 156-3/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		NOI DERIVATI POLIFUNCTIONALI CU AZOT (HETEROCICLI, PODANZI SI MACROCICLI) CA SI ELEMENTE CHEIE INTELIGENTE PENTRU UTILIZARI MULTIPLE		CATEGORIA DE PROIECT: Proiecte de Cercetare Exploratorie		
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 268 DATA: 5.11.2011	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM	IDEI
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1500000.LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			1496549.11 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi... ³	CONFORM ART. 65 DIN CONTRACTUL NR..268/2011			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		2014 Etapa III. Sinteza si analiza structurala a intermediarilor si a derivatilor podanzi				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		x		In acest studiu se prezinta proiectarea, sinteza, structura si activitatea antimicrobiana <i>in vitro</i> a unor noi derivati fenantrolinici cu schelet p-halo-benzoil. Activitatea antitumorală a unor compusi a fost evaluata <i>in vitro</i> si analizate pentru celule tumorale de carcinom epitelial de col uterin uman (HeLa), unii dintre compusii avand o activitate antitumorală promitatoare		
2.2. planuri, scheme						
2.3. tehnologii						
2.4. procedee, metode						
2.5. produse informatice						
2.6. rețete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse						
2.8. brevet inventie/alte asemenea						
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. solutie/model conceptual		<p style="text-align: center;">⁶</p>		
		3.2. model experimental/functional				
		3.3. prototip				
		3.4. instalatie pilot sau echivalent				
		3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale		<p style="text-align: center;">⁷</p>		
		4.2. energie				
		4.3. mediu				
http://teclu.chem.uic.ro/chemosensors/third-stage-research-report/						

	4.4. sanatate			
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara			
	4.6. biotehnologii			
	4.7. materiale, procese si produse inovative	x		
	4.8. spatii si securitate			
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	72; I_I_I; I_I_I;		In acest studiu se prezinta proiectarea, sinteza, structura, activitatea antimicrobiana <i>in vitro</i> si activitatea antitumorală <i>in vitro</i> a unor noi derivati fenantrolinici cu schelet p-halo-benzoil. .. ⁹	
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou			
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele	x		

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica		
cerere inregistrare brevet de inventie		
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare marca inregistrata		nr. data
marci inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare copyright		nr. data
inregistrare copyright (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII				2014 Etapa III. Sinteza si analiza structurala a intermediarilor si a derivatilor podanzi ¹²				
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES- VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	4	5	6	7	8
0	1	2	3	4	5	6	7	8
			Publicare			Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi		Prof.dr. Ionel Mangalagiu

Director de proiect
Prof.dr. Ionel Mangalagiu

- ¹)denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);
- ²)se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;
- ³)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;
- ⁴)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);
- ⁵)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;
- ⁶)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;
- ⁷)se insereaza poza rezultatului/produsului final;
- ⁸)conform CAEN;
- ⁹)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);
- ¹⁰)se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;
- ¹¹)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;
- ¹²)se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);
- ¹³)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;
- ¹⁴)vanzare produs/tehnologie; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;
- ¹⁵)se va trece nr. si data semnarii actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetarii;
- ¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;
- ¹⁷)se completeaza denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetarii (date de contact operator economic, adresa, oras, judet, telefon, fax, e-mail, website)
- ¹⁸)se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obtinute la beneficiar asociate aplicarii rezultatelor cercetarii, anual, pentru o perioada de 5 ani;

FISA DE EVIDENTA Nr. 156-4/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		NOI DERIVATI POLIFUNCTIONALI CU AZOT (HETEROCICLI, PODANZI SI MACROCICLI) CA SI ELEMENTE CHEIE INTELIGENTE PENTRU UTILIZARI MULTIPLE		CATEGORIA DE PROIECT: Proiecte de Cercetare Exploratorie		
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 268 DATA: 5.11.2011	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM	IDEI
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1500000LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			1496549.11 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi... ³	CONFORM ART. 65 DIN CONTRACTUL NR..268/2011			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		2015 Etapa IV. Sinteza si analiza structurala a intermediarilor si a derivatilor podanzi				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		x		Sinteza de noi compusi podanzi de tip P1, unii fiind testati pentru activitate antimicrobiana, antifungica si antitumorală ca potentiali compusi farmaceutici. ⁶		
2.2. planuri, scheme						
2.3. tehnologii						
2.4. procedee, metode						
2.5. produse informatice						
2.6. rețete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse						
2.8. brevet inventie/alte asemenea						
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. solutie/model conceptual		http://teclu.chem.u aic.ro/chemosensor s/forth-stage- research-report/ ⁷		
		3.2. model experimental/functional				
		3.3. prototip				
		3.4. instalatie pilot sau echivalent				
		3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informationale				
		4.2. energie				
		4.3. mediu				

	4.4. sanatate			
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara			
	4.6. biotehnologii			
	4.7. materiale, procese si produse inovative	x		
	4.8. spatii si securitate			
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	72; I_I_I; I_I_I;			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou			
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			... ⁹
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele	x		

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica		
cerere inregistrare brevet de inventie		
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare marca inregistrata		nr. data
marci inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare copyright		nr. data
inregistrare copyright (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII				8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				
				2015 Etapa IV. Sinteza si analiza structurala a intermediarilor si a derivatilor podanzi ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
			Publicare			Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi		Prof.dr. Ionel Mangalagiu

Director de proiect,
Prof.dr. Ionel Mangalagiu

¹)denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²)se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸)conform CAEN;

⁹)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰)se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²)se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³)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;

¹⁴)vanzare produs/tehnologie; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

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

¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

FISA DE EVIDENTA Nr. 156-5/2016
a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		NOI DERIVATI POLIFUNCTIONALI CU AZOT (HETEROCICLI, PODANZI SI MACROCICLI) CA SI ELEMENTE CHEIE INTELIGENTE PENTRU UTILIZARI MULTIPLE		CATEGORIA DE PROIECT: Proiecte de Cercetare Exploratorie		
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 268 DATA: 5.11.2011	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM	IDEI
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1500000.LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE [BUGET DE STAT]			1496549.11 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi... ³	CONFORM ART. 65 DIN CONTRACTUL NR..268/2011			
1) DENUMIRE REZULTAT ⁴		2016 Etapa V. Sinteza si analiza structurala a macrociclurilor si podantilor				
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)		Rezultat final	Rezultate ⁵⁾ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL		
2.1. documentatii, studii, lucrari		x		S-a realizat obtinerea unor intermediari azaheterociclici "tinta", care sa poata fi utilizati ulterior in scopul dorit. S-au sintetizat macrocicli de tip P7 continand in aceiasi molecula azaheterocicli saraci in electroni de 6 atomi si bogati in electroni de 5 atomi, conectati prin diversi spatiatori. S-a analizat din punct de vedere structural si elemental noii compusi obtinuti prin: analiza elementala, spectrometrie IR , UV-VIS, fluorescenta, H-RMN, C-RMN, experimente bidimensionale de RMN (COSY, HMQC, HMBC), spectrometrie de masa. De asemenea, s-a realizat o evaluare biologica, o parte din compusii obtinuti au fost testati din punct de vedere al activitatii antimicrobiene si antineoplazice. ⁶		
2.2. planuri, scheme						
2.3. tehnologii						
2.4. procedee, metode						
2.5. produse informatice						
2.6. retete, formule						
2.7. obiecte fizice/produse						
2.8. brevet inventie/alte asemenea						
3) STADIUL DE DEZVOLTARE		3.1. solutie/model conceptual		http://teclu.chem.u aic.ro/chemosensor s/final-report/ ⁷		
		3.2. model experimental/functional				
		3.3. prototip				
		3.4. instalatie pilot sau echivalent				
		3.5. altele				
4) DOMENIUL DE CERCETARE		4.1. tehnologiile societatii informatinale				
		4.2. energie				
		4.3. mediu				

	4.4. sanatate			
	4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara			
	4.6. biotehnologii			
	4.7. materiale, procese si produse inovative	x		
	4.8. spatii si securitate			
	4.9. cercetari socio-economice si umaniste			
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	72; I_I_I; I_I_I;			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou			S-a realizat obtinerea unor intermediari azaheterociclici "tinta", care sa poata fi utilizati ulterior in scopul dorit.. ⁹
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata			
	6.5. serviciu nou			
	6.6. serviciu modernizat			
	6.7. altele	x		

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALA		
documentatie tehnico-economica		
cerere inregistrare brevet de inventie		
brevet de inventie inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare modele si desene industriale protejate		nr. data
modele si desene industriale protejate inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare marca inregistrata		nr. data
marci inregistrate (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare copyright		nr. data
inregistrare copyright (national, european, international)		nr. data
cerere inregistrare: retete, geografice, specii vegetale si animale, etc.		nr. data
inregistrare: retete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)		nr. data

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII				2016 Etapa V. Sinteza si analiza structurala a macrociclurilor si podantilor ¹²				
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
			Publicare			Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi		Prof.dr. Ionel Mangalagiu

Director de proiect,
Prof.dr. Ionel Mangalagiu

¹)denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²)se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸)conform CAEN;

⁹)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰)se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²)se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³)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;

¹⁴)vanzare produs/tehnologie; inchiriere, concesiune, preluare in productia proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuala;

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

¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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

FISA DE EVIDENTA NR. 156-6/2016

a rezultatelor activitatilor de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI:		NOI DERIVATI POLIFUNCTIONALI CU AZOT (HETEROCICLI, PODANZI SI MACROCICLI) CA SI ELEMENTE CHEIE INTELIGENTE PENTRU UTILIZARI MULTIPLE		CATEGORIA DE PROIECT: Proiecte de Cercetare Exploratorie	
CONTRACT DE FINANTARE		NR.: 268 DATA: 5.11.2011	DURATA CONTRACT	60 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE SI ALTE SURSE)		1500000.LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANTARE (BUGET DE STAT)		1496549.11 LEI
REZULTATELE CERCETARII APARTIN		1. Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi... ³		CONFORM ART. 65 DIN CONTRACTUL NR..268/2011	

1) DENUMIRE REZULTAT ⁴	13 Articole stiintifice	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate ⁵ intermediare
2.1. documentatii, studii, lucrari	X	
2.2. planuri, scheme		
2.3. tehnologii		
2.4. procedee, metode		
2.5. produse informatice		
2.6. rețete, formule		
2.7. obiecte fizice/produse		
2.8. brevet inventie/alte asemenea		
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1. solutie/model conceptual 3.2. model experimental/functional 3.3. prototip 3.4. instalatie pilot sau echivalent 3.5. altele	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1. tehnologiile societatii 4.2. energie 4.3. mediu 5. 4.1. instalatie pilot sau echivalent 4.2. energie 4.3. mediu 5. Antoc, V.; Mantu, D.; Cozna, D.G.; Ursu, C.; Mangalagiu, I.I. Design, synthesis and in vitro cytotoxicities of new tetra- and penta- cyclic azasteroids against human tumor cell lines, <i>Med. Hypothesis</i> , 82 , 11-15, 2014. DOI: 10.2174 / 15734064113096660070 Publisher: Bentham Science Publishers ISSN: 1573-4064 (Print) ISI-1.363 4. Balan, A.M.; Miron, A.; Tuchilus, C.; Rottinberg, P.; Mihai, C.T.; Mangalagiu, I.I.; Zbanic, Ghe. Syntheses, Antimicrobial and Antitumor Activity of Some Novel Dihydroxyacetophenone Derivatives, <i>Med. Chem.</i> , 10 , 476-483, 2014. DOI: 10.2174 / 15734064113096660070 Publisher: Bentham Science Publishers ISSN: 1573-4064 (Print) ISI-1.363 http://dx.doi.org/10.1016/j.ejmech.2013.09.061 ISI-3.447 3. Danac, R.; Mangalagiu I.I. Antituberculosis activity of nitrogen heterocycles derivatives: bipyridine derivatives, Part III, <i>Eur. J. Med. Chem.</i> , 74 , 664-670, 2014. ELSEVIER FRANCE-EDITIONS SCIENTIFIQUES MEDICALES ELSEVIER, FRANCE ISSN: 0223-5234. 2. Zbanic, A.M.; Zbanic, Ghe.; Mangalagiu, I.I. Ultrasound and microwave assisted synthesis of dihydroxyacetophenone derivatives with or without 1,2-diazine skeleton, <i>Ultrason. Sonochem.</i> , 21 , 802-811, 2014. Publisher: Elsevier B.V., CODEN: ULSOER ISSN: 1350-4177. doi:10.1016/j.ultsonch.2013.09.012 4.321 1. Zbanic, A.M.; Miron, A.; Moldoveanu, C.; Zbanic, Ghe. Imidazolium Salts with Dihydroxyacetophenone Skeleton with Anticipated Anticancer Activity, Part II, <i>Rev. Chim. Bucharest</i> , 64(6), 584-586, 2013. Publisher: SYSCOM 18 SRL, CODEN: RCBUAU ISSN: 0034-7752, ROMANIA ISI-0.619	
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, nr. O.G. 57/2002)	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL	

http://tecl
u.chem.ua
ic.ro/chem
osensors/
home/

	<p>4.4. sanatate</p> <p>4.5. agricultura, securitatea si siguranta alimentara</p> <p>4.6. biotehnologii</p> <p>4.7. materiale, procese si produse inovative</p> <p>4.8. spatii si securitate</p> <p>4.9. cercetari socio-economice si umaniste</p>	<p>x</p>	<p>2014. doi: 10.1016/j.mehy.2013.10.024 PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, ENGLAND. ISSN: 0968-0896 ISI- 1.074</p> <p>6. Danac, R.; Daniloaia, T.; Antoci, V.; Vasilache, V.; Mangalagiu I.I. Design, synthesis and antimycobacterial activity of some new azaheterocycles: phenanthroline with p-halogeno-benzoyl skeleton. Part V, <i>Letf. Drug. Des. Discov.</i>, 12, 14-19, 2015. Bentham Science Publishers, ISSN: 1570-1808. 1875-628X/15 \$58.00+.00 ISI-0.961</p> <p>7. Ciobanu, C.; Antoci, V.; Mantu, D.; Mangalagiu I. I.: One Pot Synthesis of Cyclophane with Imidazolium Skeleton. An Improved Method , <i>Rev. Chim.-Bucharest</i>, 66(4), 497-498, 2015. Publisher: SYSCOM 18 SRL, CODEN: RCBUAU ISSN: 0034-7752. ROMANIA. ISI-0.96</p> <p>8. Mantu, D.; Antoci, V.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, Ghe.; Mangalagiu, I.I. Hybrid imidazole (benzimidazole) / pyridine (quinoline) derivatives and evaluation of their anticancer and antimycobacterial activity, <i>J. Enzym. Inh. Med. Chem.</i>, 31, 1-8, 2016. Publisher: Taylor & Francis, Informa Ltd, ISSN: 1475-6366 (print), 1475-6374 (electronic) ISI- 3.428 http://dx.doi.org/10.1080/14756366.2016.1190711</p> <p>9. Zbancioc, Ghe.; Moldoveanu, C.; Humelnicu, I.; Vasilache, V.; Mangalagiu, I.I. Pyridine / Quinoline Derivatives Bearing a Imidazole / Benzimidazole Moiety: a LC-MS Approach of Structure Determination, <i>Rev. Chim.-Bucharest</i>, 67(8), 1516-1519, 2016. Publisher: SYSCOM 18 SRL, CODEN: RCBUAU ISSN: 0034-7752. ROMANIA ISI-0.96</p> <p>10. Antoci, V.; Humelnicu, I.; Vasilache, V.; Mantu, D. Synthesis, Structure and Biological Activity of Some Hybrid Benzimidazole / Quinoline Derivatives, <i>Rev. Chim.-Bucharest</i>, 67(9), 1713-1716, 2016. Publisher: SYSCOM 18 SRL, CODEN: RCBUAU ISSN: 0034-7752. ROMANIA ISI-0.96</p> <p>o Lucrari BDI- 3</p> <p>1. Dorina Mantu, Eliza Ene, Vasilichia Antoci, Ana Maria Zbancioc. Diazolium Salts with Dihydroxyacetophenone Skeleton with Anticipated Anticancer and Antibacterial Activity, <i>Acta Chimica Iasi</i>, 21, 9-18, 2013. Publisher: Ed. Universitatii Al.I.Cuza Iasi, Romania. ISSN (Online) 2067-2446,ISSN (Online) 2067-2446, DOI: 10.2478/achi-2013-0002</p> <p>2. Zbancioc, Ghe.; Moldoveanu, C.; Zbancioc, A.M.; Mangalagiu, I.I. Microwave Assisted Synthesis of New Pyrrolopyridazine Derivatives with Acetophenone Skeleton. Part V, <i>Curr. Microwave Chem.</i>, 1, 41-46, 2014. Publisher: Bentham Science Publishers , I-SSN: 2213-3356 (Print) ISSN: 2213-3364 (Online). DOI: 10.2174/2213335601666140210211520</p> <p>3. Mangalagiu, I.I. Vasilache, V. New podants with azaheterocycles skeleton as smart versatile building blocks for multiple tasks, <i>Chemical Sciences Journal (Conference Series)</i> 7:2 (suppl.), pag. 27, 2016. ISSN: 2150-3494. http://dx.doi.org/10.4172/2150-3494.C1.002.⁶</p>	
5) DOMENII DE APLICABILITATE ⁸	72; I_I_I; I_I_I;			
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1. produs nou			
	6.2. produs modernizat			
	6.3. tehnologie noua			
	6.4. tehnologie modernizata		<p>.....⁹</p>	

6.5. serviciu nou		
6.6. serviciu modernizat		
6.7. altele		x

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELCTUALA		
		documentatie tehnico-economica
		cerere inregistrare brevet de inventie
	nr. data	brevet de inventie inregistrate (national, european, international)
	nr. data	cerere inregistrare modele si desene industriale protejate (national, european, international)
	nr. data	cerere inregistrare marca inregistrata (national, european, international)
	nr. data	marci inregistrate (national, european, international)
	nr. data	cerere inregistrare copyright (national, european, international)
	nr. data	cerere inregistrare: reţete, geografice, specii vegetale si animale, etc.
	nr. data	inregistrare: reţete, indicatii geografice, specii vegetale si animale, etc. (national, european, international)

7) ¹¹ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETARII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				13 Articole stiintifice ¹²				
Nr. crt.	VALOAREA DE LA CARE INCEPE NEGOCIAREA	PROCES-VERBAL ¹³ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE ¹⁴	ACTUL ¹⁵ PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATA ¹⁶	BENEFICIAR ¹⁷	IMPACT ¹⁸	PERSOANE AUTORIZATE ¹⁹
0	1	2	3	4	5	6	7	8
			Publicare			Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iasi		Prof.dr. Ionel Mangalagiu

Director de proiect,
Prof.dr. Ionel Mangalagiu

¹)denumirea persoanei juridice executante (persoana juridica executanta este considerata persoana juridica care a obtinut rezultatele cercetarii, in mod direct si nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) din O.G. nr. 57/2002);

²)se completeaza o singura data, la 30 de zile de la data aprobarii raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare;

³)se completeaza denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obtinerea rezultatului;

⁴)se trece denumirea rezultatului cercetarii (nu se trece denumirea proiectului);

⁵)se trec rezultatele cercetarii din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate si valorificate independent de includerea in rezultatul final;

⁶)se prezinta structura, datele tehnice, parametrii de functionare specifici rezultatului final;

⁷)se insereaza poza rezultatului/produsului final;

⁸)conform CAEN;

⁹)justificare (se explica, in maximum 100 caractere, in ce consta noutatea);

¹⁰)se completeaza in termen de 10 zile de la data finalizarii activitatilor de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹¹)se actualizeaza pentru fiecare actiune de valorificare a rezultatului cercetarii;

¹²)se va trece denumirea rezultatului final sau, dupa caz, a rezultatului (lor) intermediare(e);

¹³)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;

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

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

¹⁶)valoarea rezultatelor cercetarii este stabilita la pretul negociat intre parti;

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

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