

Programul:	IDEI
Tipul proiectului:	Proiecte complexe de cercetare exploratorie
Cod proiect:	ID 248

ACORD DE PARTENERIAT

1. TITLUL PROIECTULUI

Prin semnarea prezentului Acord de Parteneriat, părțile își exprimă acordul de asociere în vederea implementării proiectului PCCE – Cod CNCIS 248:

NOI CONCEPTE SI STRATEGII PENTRU DEZVOLTAREA CUNOASTERII UNOR NOI STRUCTURI BIOCOMPATIBILE IN BIOINGINERIE

2. ORGANIZAȚIILE PARTENERE ÎN PROIECT

2.1. La realizarea proiectului sunt implicați următorii parteneri:

Denumirea organizației	Calitatea echipei de cercetare	Coordonatorii echipei de cercetare
UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI – DEPARTAMENTUL DE BIOCHIMIE SI BIOLOGIE MOLECULARA	Coordonator P1	Prof. Dr. Costache Marieta
INSTITUTUL DE BIOLOGIE SI PATOLOGIE CELULARA NICOLAE SIMIONESCU – LABORATORUL DE CELULE STEM SI TERAPIE CELULARA	Partener P2	Acad.Dr. Simionescu Maya
UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI – FACULTATEA DE CHIMIE APLICATA SI STIINTA MATERIALELOR	Partener P3	Prof. Dr. Ing. Iovu Horia
UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI– CENTRUL DE CERCETARI PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI TEHNOLOGII ECOLOGICE	Partener P4	Prof. Dr. Demetrescu Ioana
INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA ILIE MURGULESCU	Partener P5	Dr. Popa Mihai Vasile
UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI CLUJ NAPOCA- CENTRUL DE BIOMATERIALE, INSTITUTUL DE CERCETARI EXPERIMENTALE SI INTERDISCIPLINARE	Partener P6	Prof. Dr. Simon Viorica
INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU CHIMIE SI PETROCHIMIE BUCURESTI	Partener P7	Dr. Ing. Dimonie Doina

2.2. Cei 7 coordonatori ai echipelor de cercetare constituie Consiliul de Coordonare al Proiectului (CCP), care este condus de directorul proiectului;

2.3. Având în vedere derularea în timp a activităților partenerilor «Bio» (P1 și P2) și «Ing» (P3, P4, P5, P6, P7) și inter-dependența realizării lor, transmiterea structurilor suport 3-D de la partenerii «Ing» la partenerii «Bio» se va realiza pe baza unui proces verbal de predare-

recepție în care există detalii privind data livrării și caracteristicile suporturilor cerute prin Anexa lia – Planul de realizare a proiectului;

2.4. Caracterizarea avansată a structurilor suport 3-D înșămânțate sau nu cu celule umane se va realiza numai pe baza unui proces verbal de predare-recepție în care partenerii «Bio» (P1 și P2) propun spre analiză numai suporturile biocompatibile;

2.5. CCP va rezolva situațiile în care un partener nu-și execută obligațiile contractuale în termen, afectând și activitățile altor parteneri

3. DATE DESPRE PARTENERI

P1 Universitatea din Bucuresti, cu sediul în Bucuresti, bd M Kogalniceanu nr.36-46, sector 5, Cod 050107, tel: 307.73.00, fax: 3077354, e-mail: cercetare@unibuc.ro, inregistrata la Registrul Comertului nr.-, cod fiscal 4505502, cont bancar IBAN: RO68TREZ7055003XXX000088, Trezoreria Sector 5 Bucuresti, reprezentata prin Rector Prof. Dr. Ioan Pînzaru, Contabil Sef Adrian Albu si Director Proiect Prof. Dr. Marieta Costache, tel. 318.15.75, Fax: 318.15.75, email: marieta.costache@yahoo.com

P2 Institutul de Biologie și Patologie Celulară „Nicolae Simionescu”, cu sediul în Bucuresti, str. P.B. Hasdeu, nr. 8, sector 5, Cod postal P.O. BOX 35-14, RO-050568, tel: (012)3194518, fax (021)3194519, e-mail: jinga.victor@icbp.ro, cod unic de inregistrare 239, cod fiscal 4364268, cont bancar IBAN: RO42TREZ7055003xxx000071, Trezoreria Sector 5, Bucuresti, reprezentata prin Director Dr. Victor Jinga, Contabil Sef Vasilica Popescu si coordonator echipă Acad. Dr. Maya Simionescu, tel. (012)3194518, Fax:. (021)3194519, email: maya.simionescu@icbp.ro

P3 Universitatea Politehnică București – Facultatea de Chimie Aplicată și Stiința Materialelor, cu sediul în Bucuresti, str. Spl. Independenței nr. 313, sector 6, Cod poștal 060042, tel: 021/4029461, fax: 021/41153 65, e-mail: e_andronescu@rectorat.pub.ro, inregistrata la Registrul Comertului nr. 175/03.08.1948, cod fiscal 4183199, cont bancar IBAN: RO09TREZ7065003XXX000021, Trezoreria Sector 6 Bucuresti, reprezentata prin Rector prof. dr. ing. Ecaterina Andronescu, Contabil Sef ec. Dorina Adamescu si coordonator echipă prof. dr. ing. Horia Iovu, tel. 021/402 39 22, Fax: 021/402 38 44, email: iovu@tsocm.pub.ro

P4 Universitatea Politehnică București – Centrul de Cercetari pentru Protecția Mediului si Tehnologii Ecologice, cu sediul în Bucuresti, str. Polizu, nr.1, sector 1, Cod 011061, tel. 021-3154193, fax: 021-3154193, e-mail: aurelia.meghea@gmail.com, cod fiscal 4183199306, cont bancar IBAN: RO36TREZ706502509X005635, Trezoreria Sector 6, reprezentata prin Director Prof.dr. Aurelia Meghea, Contabil Sef Ecaterina Ticu si coordonator echipă Prof. Dr. Ioana Demetrescu, tel. 021-4023930 Fax:. 021-3154193, email: ioana_demetrescu@chim.upb.ro

P5 Institutul de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu", cu sediul în Bucuresti, str. Spl. Independentei nr. 202, sector 6, Cod 060021, tel: 021 3121147, fax: 021 3121147., e-mail: mpopa@chimfiz.icf.ro, inregistrata la Registrul Comertului nr.-, cod fiscal 4267176, cont bancar IBAN: RO03TREZ7065003XXX000032, Trezoreria Sector 6 Bucuresti, reprezentata prin Director Dr. Mihai V. Popa, Director Economic Ec. Gabriela Constantinescu si coordonator echipă Dr. Mihai Vasile Popa, tel. .021 3163101, Fax: 021 3121147, email: .ec.vasilescu@yahoo.com

P6 Universitatea Babeş-Bolyai Cluj Napoca, cu sediul în Cluj-Napoca, str. M. Kogalniceanu nr.1, Cod 400084, tel: 0264-405300, fax: 0264-591906, e-mail: cercetare@staff.ubbcluj.ro , inregistrata la Registrul Comertului nr.- 3414, cod fiscal 4305849, cont bancar IBAN: RO19TREZ2165003XXX006747, Trezoreria Cluj, reprezentata prin Rector Prof.Dr. Andrei Marga, Director Economic Ec. Istvam Pusok si coordonator echipă Prof.Dr. Viorica Simon, tel. 0264-405300, Fax: 0264-591906, email: viosimon@phys.ubbcluj.ro

P7 Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie Bucureşti - ICECHIM Bucureşti, cu sediul în Bucuresti, Splaiul Independentei nr.202, sector 6, Cod 060021, tel: 0213153299, fax: 0213123493, e-mail: general.manager@icechim.ro, inregistrata la Registrul Comertului nr.- J / 40 / 14364 / 07.09.2004 cod fiscal RO 2627996, cont bancar IBAN: RO36TREZ7065069XXX001861, RO89TRZ7065070XXX003379 Trezoreria Sector 6 Bucuresti, reprezentata prin Director General ing. Sanda Velea, Director Economic Constantin Toader si coordonator echipă Dr. ing. Doina Dimonie tel. 0723458834; Fax: 0213123493, email: ddimonie@chimfiz.icf.ro

4. OBIECTIVELE SPECIFICE ALE PARTENERIATULUI

4.1. Obținerea de noi structuri suport 3-D destinate cultivării de osteoblaste și celule stem din măduva osoasă umană, în vederea obținerii de construcții celule-suport caracterizate arhitectural și mecanic, utilizabile în ingineria țesutului osos;

4.2. Dezvoltarea unor strategii de regenerare a țesutului adipos prin implantarea celulelor stem adulte derivate din țesut adipos uman (ADAS) în structuri scaffold 3-D, ce mimează matricea extracelulară, destinate reconstrucției unor defecte ale țesuturilor moi (traume severe, arsuri profunde sau rezecții de tumori);

4.3. Studiul efectelor cultivării în sistem tridimensional și a factorilor de creștere asupra diferențierii condrogenice a celulelor ADAS în vederea obținerii unor modele de investigare a potențialului lor de regenerare a țesutului cartilajinos.

5. PERIOADA DE PARTENERIAT ÎN CADRUL PROIECTULUI :

36 luni: 01.06.2010 – 31.05.2013

6. RESPONSABILITĂȚILE ÎN CADRUL PROIECTULUI

6.1. Partenerii vor executa activitățile descrise în conformitate cu Anexa Ila –Plan de realizare a proiectului – parte integrantă a prezentului Acord, după cum urmează:

Partener	Activitatile din Planul de realizare la care participa
P1	2.3, 2.4, 2.6, 2.7, 2.8, 2.10, 2.11, 2.12, 3.3, 3.4, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11
P2	1.6, 1.7, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11
P3	1.1, 1.3, 1.5, 1.7, 2.5, 2.9, 2.12, 3.5 si 3.11
P4	1.1, 1.3, 1.4, 2.5, 2.12 și 3.5
P5	1.5, 2.5 și 3.5
P6	1.2
P7	2.1, 2.2, 2.4, 3.1, 3.2, 3.4

6.2. Partenerii s-au angajat înainte de contractare să-și valorifice rezultatele experimentale prin publicarea a 54 articole ISI (a) care însumează un factor cumulativ 60 (b) și prin depunerea a 3 brevete naționale (c) conform tabelului următor:

Partener	Anul 2010			Anul 2011			Anul 2012			Anul 2013		
	a	b	c	a	b	c	a	b	c	a	b	c
P1	0	0	0	2	3	1	2	3	0	1	1	0
P2	0	0	0	2	3	0	2	3	0	1	1	0
P3	2	1.6	0	2	2	0	1	2	0	1	1	0
P4	4	4	0	4	5	0	4	4	0	2	2	0
P5	3	3,6	0	3	3,1	0	4	3	0	2	2	0
P6	1	0.8	0	2	1.5	0	2	2	0	1	1	0
P7	0	0	0	2	2,4	0	2	3	1	2	2	1
TOTAL	10	10	0	17	20	1	17	20	1	10	10	1

Fiecare publicație sau orice rezultat apărut și raportat în urma cercetării finanțate de la bugetul de stat prin Autoritatea Contractantă va avea menționat numele finanțatorului și nr. de contract (This work was supported by CNCSIS –UEFISCSU, project number PNII – IDEI code 248/2010).

6.3. Contractorul P1 își asumă responsabilitatea tehnică și supravegherea generală a executării activităților conform Planului de realizare a Proiectului;

6.4. Fiecare partener se angajează în acțiunea de decontare a etapei în curs, conform specificațiilor din Anexa A, prin pregătirea următoarelor acte: (i) Proces verbal de avizare internă a rezultatelor, semnat de Comisia internă de avizare, (ii) Anexa I - Deviz cadru postcalcul - pentru suma aferentă etapei anului curent; (iii) Anexa Ia – Nota justificativă pentru utilizarea resurselor umane; (iv) Sinteza lucrării (5-7 pagini), cuprinzând activitatea desfășurată și rezultatele obținute comparativ cu obiectivele proiectului de cercetare; (v) Fisa de evidență a cheltuielilor; (vi) Raport al auditului financiar intern; (vii) lucrările publicate *in extenso*.

Documentele de decontare trebuie transmise Contractorului cu cel puțin 10 zile înainte de data decontării.

6.5. Fiecare partener se obligă să răspundă de utilizarea sumelor obținute conform Devizului cadru antecalcul propriu;

6.6. În funcție de compoziția echipelor de cercetare implicate în proiectul PCCE 248, partenerii vor fi implicați în susținerea logistică a pregătirii doctorale și post-doctorale a resursei umane;

6.7. În anul 2012 este prevăzută elaborarea/tipărirea unei monografii privind strategii de inginerie tisulară, cu contribuția financiară a partenerilor implicați;

6.8. Pentru diseminarea rezultatelor cercetării științifice partenerii vor organiza un workshop național în anul 2012;

6.9. Coordonatorii echipelor partenere se obligă să actualizeze CV-urile membrilor echipei de cercetare în portalul www.cercetatori-romani.ro (existența actualizată a CV-urilor va fi utilizată ca referință pentru activitatea de monitorizare și evaluarea implementării proiectului);

6.10. Coordonatorii echipelor partenere vor contribui la actualizarea permanentă a paginii individuale web a proiectului (în limba română și engleză), conform condițiilor minime cuprinse în modelul de pagină web ce va fi pus la dispoziție de către Autoritatea Contractantă, punându-se în evidență rezultatele intermediare și finale;

6.11. Pentru a putea fi asigurată vizibilitatea internațională a proiectului, directorul și coordonatorii echipelor partenere se obligă de a transmite invitații de participare la evenimentele asociate proiectului și către experții internaționali ce au evaluat propunerea de

proiect, lista de experți fiind pusă la dispoziție de către Autoritatea Contractantă; invitațiile vor fi trimise cu o confirmare de primire;

6.12. Partenerii trebuie să respecte normele deontologice ale cercetării științifice precum și alte reglementări aplicabile;

6.13. Partenerii se angajează să asigure secretul profesional pe durata contractului și, după caz, să aplice prevederile privind regimul informațiilor clasificate, conform Legii nr. 182/2002 privind protecția informațiilor clasificate, H.G. nr. 585/2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România și reglementările MECTS – ANCS în acest sens (O. M. nr. 7079 / 03 aprilie 2003).

7. MODUL DE IDENTIFICARE, ATRIBUIRE ȘI EXPLOATARE A DREPTULUI DE PROPRIETATE CORESPUNZĂTOARE REZUTATELOR AȘTEPTATE

7.1. Rezultatele cercetării obținute pe baza derulării acestui contract finanțat din fonduri publice aparțin persoanei juridice executante;

7.2. Modul de exploatare a rezultatelor proiectului va fi decis de Consiliul de Coordonare a Proiectului. În cazul în care nu se va decide exploatarea comercială a rezultatelor, acestea vor fi făcute publice. Se va acorda o importanță deosebită protejării drepturilor de proprietate intelectuală pre-existente;

7.3. Raportul de activitate prezentat de consorțiu va fi editat de Autoritatea Contractantă într-o formă publicabilă, astfel încât să nu aducă atingere sau să prejudicieze drepturile de proprietate intelectuală ale partilor în contract sau realizarea activităților prevăzute în contract;

7.4. În privința dreptului de proprietate intelectuală și industrială, exploatarea și diseminarea rezultatelor specifice obiectului contractului, se respectă prevederile legale în vigoare.

8. VALOAREA PROIECTULUI

8.1. Valoarea Contractului este de 7 000 000 lei reprezentând suma totală alocată proiectului de la bugetul de stat, din care pentru anul bugetar:

ANUL	TOTAL (lei)
2010 (7 luni)	1 000 000
2011 (12 luni)	2 435 000
2012 (12 luni)	2 410 000
2013 (5 luni)	1 155 000

8.2. Pentru anul 2010 repartitia sumei alocate proiectului se realizează astfel: 30 % P1; 14 % P2; 15 % P3; 15 % P4; 9 % P5; 8 % P6 și 9 % P7;

8.3. Pentru anii bugetari 2011-2013 se vor încheia acte adiționale. Repartitia sumei alocate proiectului se va realiza pe baza gradului de implicare în etapa respectivă și a gradului de îndeplinire a criteriilor de performanță în etapa precedentă, în urma negocierii între parteneri;

8.4. Devizul cadru pentru etapa anului în curs, pentru fiecare partener, face parte din prezentul acord de parteneriat.

9. REGLEMENTARI PRIVIND CHELTUIELILE

9.1. Partenerii au obligația de a utiliza sumele prevăzute în Devizul cadru, exclusiv pentru realizarea activităților prevăzute în prezentul contract de finanțare. Dacă situația o impune, cu acordul Autorității Contractante, se pot efectua realocări între categoriile de cheltuieli prevăzute în Devizul cadru cu condiția ca suma realocărilor cu semnul "+" să fie egală cu suma realocărilor cu semnul "-" și să nu depășească 15% din total;

9.2. Categoriile de cheltuieli care se pot suporta din bugetul de stat în vederea realizării proiectului sunt prevăzute în Normele aprobate prin H.G. nr. 1579/2002;

9.3. Cheltuielile pentru dotări independente necesare realizării proiectului vor fi prevăzute numai pentru echipamentele procurate după data intrării în vigoare a contractului și care: a) se înregistrează de către Contractor; b) au fost prevăzute în Anexa Ila – Plan de realizare a proiectului;

9.4. Cheltuielile de personal vor include numai cheltuieli pentru echipa de cercetare a proiectului, prevăzută în execuția prezentului contract care asigură suport științific și tehnic sau specializat. La determinarea cheltuielilor salariale se au în vedere prevederile H.G. nr. 475 / 2007 privind aprobarea Planului National de Cercetare – Dezvoltare și Inovare II pentru perioada 2007 – 2013, privind plafoanele pe baza cărora se calculează costurile salariale directe la contractele de finanțare încheiate din fonduri bugetare. Limita maxima cuprinde toate taxele și impozitele datorate de angajat și se aplică tuturor veniturilor realizate de către o persoană pentru participarea la unul sau mai multe proiecte în cadrul PN II;

9.5. Cheltuielile de personal pentru deplasări, cuprinzând cazare, diurnă, transport, se prevăd și vor fi efectuate numai pentru realizarea activităților prevăzute în contract și doar pentru membrii echipei de cercetare prevăzute, conform legislației în vigoare, respectiv conform prevederilor din Hot. 1860 21 decembrie 2006, cu toate modificările aduse la zi;

9.6. Sunt interzise cheltuieli directe sau indirecte cum ar fi: cheltuieli de distribuție și marketing, cheltuieli de publicitate pentru a-și promova produsele și activitățile comerciale, cheltuieli de protocol nejustificate cu excepția acelor necesare pentru realizarea activităților în cadrul contractului, orice cheltuieli legate de servicii finanțate de terțe părți, orice costuri legate de protecția rezultatelor obținute în derularea activității, rețineri pentru posibile viitoare pierderi sau pagube, recuperarea pierderilor, cheltuieli inoportune și exagerate, orice profit, beneficiu și dividende;

9.7. Cheltuielile generale de administrație (regia) se calculează în conformitate cu legislația în vigoare. Partenerii vor preciza metoda de calculație și criteriul de repartizare a cheltuielilor indirecte;

9.8. Partenerii vor întocmi, păstra și ține o evidență clară și detaliată, din punct de vedere financiar, a activităților derulate în cadrul contractului;

9.9. Pentru achiziția produselor și serviciilor necesare realizării proiectului, partenerii vor aplica prevederile O. U. G. nr. 34 / 2006, aprobată prin Legea nr. 337/ 2006, privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii cu modificările și completările ulterioare, cu toate modificările aduse la zi.

10. MODALITATI DE PLATA

10.1. Autoritatea Contractantă efectuează plățile în cadrul prezentului acord în contul contractorului;

10.2. Contractorul UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI, efectuează plățile în conturile partenerilor în maximum 20 zile de la primirea sumei de la UEFISCU

10.3. În vederea decontării sumelor repartizate, Partenerii emit Cereri de Plată, iar Contractorul emite Ordine de Plată.

11. RECEPȚIA LUCRARILOR ÎNTRE PARTENERI

12.

Se va realiza la Sediul Partenerului 1 Contractor în conformitate cu cerințele Autorității Contractante.

12. MODIFICAREA ACORDULUI DE PARTENERIAT

12.1. Prezentul Acord și Anexele sale pot fi modificate și/sau completate de comun acord cu respectarea prevederilor legale în vigoare;

12.2. Modificarea acordului în funcție de situațiile nou apărute, precum și reactualizarea lui, se va face în funcție de contractul cadru și Actele adiționale încheiate cu UNITATEA EXECUTIVĂ PENTRU FINANȚAREA ÎNVĂȚĂMÂNTULUI SUPERIOR ȘI A CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE UNIVERSITARE (UEFISCU).

13. DISPOZIȚII LEGALE

13.1. În interpretarea obligațiilor contractuale, precum și pentru aplicarea eventualelor prevederi nereglementate prin prezentul contract, se aplică dispozițiile O.G. nr. 57/2002 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică aprobată prin Legea nr.324/2003 cu modificările ulterioare, H.G. nr. 1265/ 2004 pentru aprobarea Normelor metodologice privind contractarea, finanțarea, monitorizarea și evaluarea programelor, proiectelor de cercetare-dezvoltare și inovare și a acțiunilor cuprinse în Planul național de cercetare – dezvoltare și inovare.

14. ANEXE CARE FAC PARTE INTEGRANTĂ DIN ACORD

Un număr de șase anexe fac parte integrantă din prezentul acord și trebuie completate individual de parteneri înainte de începerea fiecărei etape:

Anexa I - Deviz cadru;

Anexa Ia – Nota justificativă pentru utilizarea resurselor umane;

Anexa IIa –Planul de realizare a proiectului;

Anexa lib - Criterii minime de performanță așteptate

Anexa A – Procedura de contractare și decontare a lucrărilor;

Anexa B- Clauze speciale;

Declarație pe propria răspundere privind gradul de implicare a membrilor echipei de cercetare în alte proiecte naționale aflate în derulare.

Prezentul contract s-a încheiat în opt exemplare, cu paginile numerotate, toate având valoare de original, conținând _____ pagini (inclusiv anexele), din care un exemplar pentru Autoritatea Contractantă și câte un exemplar pentru fiecare partener

FUNCȚIA, NUMELE ȘI SEMNATURA RESPONSABILILOR DE PROIECT:

PARTENER 1: UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

Rector: Prof. Dr. Ioan Pânzaru

Director proiect: Prof.Dr. Marieta Costache

**PARTENER 2: INSTITUTUL DE BIOLOGIE SI PATOLOGIE CELULARA NICOLAE SIMIONESCU –
LABORATORUL DE CELULE STEM SI TERAPIE CELULARA**

Director : Dr. Victor Jinga Coordonator echipă de cercetare : Acad. Maya Simionescu

**PARTENER 3 : UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI – FACULTATEA DE CHIMIE
APLICATA SI STIINTA MATERIALELOR**

Rector: Prof. Dr. Ing. Ecaterina Andronescu Coordonator echipă cercetare: Prof.Dr.Ing. Horia Iovu

**PARTENER 4 : UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI– CENTRUL DE CERCETARI PENTRU
PROTECTIA MEDIULUI SI TEHNOLOGII ECOLOGICE**

Director: Prof.dr.Aurelia Meghea Coordonator echipă cercetare : Prof. Dr. Ioana Demetrescu

PARTENER 5 : INSTITUTUL DE CHIMIE FIZICA ILIE MURGULESCU

Director și coordonator echipă cercetarea: Dr. Mihai Vasile Popa

**PARTENER 6 : UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI CLUJ NAPOCA- CENTRUL DE BIOMATERIALE,
INSTITUTUL DE CERCETARI EXPERIMENTALE SI INTERDISCIPLINARE**

Rector: Prof. Dr. Andrei Marga Coordonator echipă cercetare: Prof. Dr. Viorica Simon

**PARTENER 7 : INSTITUTUL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU CHIMIE SI PETROCHIMIE
BUCURESTI**

Director General ing. Sanda Velea Coordonator echipă cercetare: Ing.Dr. Doina Dimonie