

RAPORT DE ACTIVITATE

pentru anul 2009

Domeniul D3

Contract nr. 31017 /14.09.2007

Denumirea Proiectului "*INVESTIGAREA, MONITORIZAREA SI DECONTAMINAREA CHIMICA SI (MICRO)BIOLOGICA A POLUANTILOR ORGANICI MAJORI DE TIPUL DINITROFENOL-DERIVATILOR DIN MEDIUL AMBIANT*" (BIONITROFEN)

Perioada acoperită: 30.11.2008 – 30.11.2009

Data prezentării 15.01.2010

Elaborat de:

Contractor: Centrul de Biotehnologii Microbiene Bucuresti

Reprezentant autorizat: Funcția: Director General

Nume și prenume: Prof.Dr. JURCOANE Stefana

Semnătura:

<Director economic><Contabil șef>

Nume și prenume: Ec. RADOI DELIA

Semnătura:

Director de proiect :

Nume și prenume: Prof.Dr. JURCOANE Stefana

Semnătura:

Telefon, fax, email 0745170129, 0212242893,
jstefana@yahoo.com

Declarăm, pe proprie răspundere, ca datele furnizate prin prezentul Raport de activitate sunt reale și ca toate cheltuielile s-au efectuat, atât din resursele de la buget cit și din cofinanțare, în mod exclusiv pentru realizarea și în conformitate cu prevederile contractului nr. finanțat prin Programul 4"Parteneriate în domeniile prioritare. Toate cheltuielile sunt înregistrate în contabilitate, iar contractorul va pune oricând la dispoziția autorității contractante documentele primare de înregistrare.

Structura de finanțare a proiectului

NR. CRT.	DOMENIUL S7T	TIP DE PROIECT/ NR. PROIECT #)	TITLUL PROIECTULUI	UNITATEA COORDONATOARE	TIP *)	OBIECTIVUL PROIECTULUI **)	STADIUL DE REALIZARE: ***)		STADIUL DE FINANȚARE: ****)			INSTITUȚII/ FIRME PARTENERE ÎN PROIECT *****)	INSTITUȚII/ FIRME UTILIZATOARE *****)	
							Ep	En	Fonduri publice naționale Fin-p/ Fin-t	Fonduri publice UE Fin-p/ Fin-t	Fonduri private Fin-p/ Fin-t		Beneficiari	Utilizatori potențiali
1.	D3	CD / 31-017	Investigarea, monitorizarea și decontaminarea chimică și (micro)biologică a poluanților organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN)	Centrul de Biotehnologii Microbiene București	ONG	Depoluarea solurilor contaminate cu derivați dinitrofenolici.	Et. III, Faza 2	Et IV	65,2388%/ 1800000 lei			P1 Universitatea Alexandru Ioan Cuza IASI, P2 Institutul de Chimie Macromolecula ra Petru Poni Iasi, P3 Universitatea Bucuresti.		Ferme agricole din Romania

#) conform pachetului de informații

##) SPk/Mk, din care Dkj - subprogramul-k/ modulul-k, din care în domeniul- kj ;

*) INCD, Univ, AR, IP, RA, SA, SRL; ONG ;

**) așa cum este definit prin planul strategic (sau alte documente similare, în cazul proiectelor internaționale)

***) Ep/ En : Ep - numărul etapei curente, En – număr total de etape

****) Fin-p/ Fin-t : Fin-p – procent de finanțare din valoarea totală, cumulat de la începutul proiectului, respectiv al subprogramului/ modulului,
Fin-t – valoarea totală de finanțare a proiectului, respectiv a subprogramului/ modulului

*****) se vor enumera denumirile în clar ale instituțiilor/ firmelor care sunt beneficiari direcți, care preiau și aplică rezultatele CD ale proiectului (dacă este cazul) sau utilizatori potențiali vizați, inclusiv clustere industriale/ asociații de firme/ asociații profesionale din domeniile de profil (din țară sau din străinătate)

Situatia achizitiilor pe proiect

NR. CRT.	DOME- NIUL S/T	NR. CONTRACT / TIP DE PROIECT #)	TITLUL PROIECTULUI	UNITATEA COORDONA- TOARE	TIP *)	DENUMIREA ACHIZITIILOR/ INVESTIȚIEI REALIZATE PRIN PROIECT **)	STADIUL DE REALIZARE: (***)		STADIUL DE FINANȚARE: (****)			INSTITUȚII/ FIRME PARTENERE ÎN REALIZAREA INVESTIȚIEI (*****)	INSTITUȚII/ FIRME UTILIZATOARE (*****)
							Ep	En	Fonduri publice naționale Fin-p/ Fin-t	Fonduri publice UE Fin-p/ Fin-t	Fonduri private Fin-p/ Fin-t		
Infrastructura CD/ Echipamente și aparatură de cercetare ##)													
1.	D3	31017 / CD	Investigarea, monitorizarea și decontaminarea chimică și (micro)biologică a poluanților organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN)	Centrul de Biotehnologii Microbiene Bucuresti	ONG		Et. III, Faza 2	Et IV	65,2388% / 1.800.000 lei			P1 Universitatea Alexandru Ioan Cuza IASI, P2 Institutul de Chimie Macromoleculara Petru Poni Iasi, P3 Universitatea Bucuresti.	
Infrastructura CD/ Infrastructuri de mare capacitate pentru investigare, testare, dezvoltare experimentală (instalații complexe, platforme tehnologice integrate, laboratoare/ centre CD)													
Infrastructura CD/ Rețele de comunicații specializate													
Infrastructura CD/ Baze de date și informații de specialitate													

Infrastructura CD/ Echipamente și mijloace moderne de documentare și comunicare

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Infrastructura CD/ Alte categorii

						Bioreactor micropilot cu sistem de automatizare aferent									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Infrastructura de atestare a calității/ Laboratoare de testare și experimentare

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Infrastructura de atestare a calității/ Unități de certificare

														
--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#) tip de proiect, conform pachetului de informații
 ##) pentru echipamente și/ sau aparatură la care prețul unitar este de
 minim 100.000 Euro
 ###) SPk/Mk, din care Dkj - subprogramul-k/ modulul-k, din care
 în domeniul- kj ;

*) INCD, Univ, AR, IP;
 **) așa cum este definit prin planul strategic (sau alte documente similare, în cazul proiectelor internaționale)
 ***) Ep/ En : Ep - numărul etapei curente, En – număr total de etape în care se realizează investiția
 ****) Fin-p/ Fin-t : Fin-p – procent de finanțare din valoarea totală, cumulată de la începutul proiectului,
 respectiv al subprogramului/ modulului,
 Fin-t – valoarea totală de finanțare a infrastructurii, respectiv a subprogramului/ modulului
 *****) se vor enumera denumirile în clar ale instituțiilor/ firmelor/ asociațiilor industriale, samd, care :
 ▪ sunt partenere în realizarea investiției (în cadrul proiectului)
 ▪ utilizează infrastructura CD/ TTI/ de atestare a calității (utilizatori efectivi sau potențiali din afara proiectului)

Rezultate obtinute în cadrul proiectului

Produce, tehnologii, servicii, alte categorii de rezultate

NR. CRT.	SUBPROGRAM/MODUL	TIP DE PROIECT/NR. PROIECT	TITLUL PROIECTULUI	UNITATEA COORDONATOARE	TIP *)	DENUMIRE PRODUS/TEHNOLOGIE/ SERVICIU /altă categorie	STADIUL DE REALIZARE / PRECURSORI**)	MOD DE VALORIFICARE ***)	CERTIFICAT ****)	INSTITUȚII/ FIRME UTILIZATOARE/ Volum beneficiu realizat *****)
PRODUSE										
Anii 2007 si 2008										
1.	D3	CD	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN)	Centrul de Biotehnologii Microbiene	ONG	-8 tulpini de microorganisme selectate pentru degradarea dinitrofenolilor	-Tulpini microbiene izolate	Colectie de Microorganisme		
TEHNOLOGII										
Anii 2007 si 2008										
2.	D3	CD / 31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN)	Centrul de Biotehnologii Microbiene Bucuresti	ONG	Tehnologie pentru produs biologic cu actiune decontaminanta asupra dinitrofenol-derivatilor	Model conceptual	Implementare la realizator		
3.	D3	CD / 31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN)	Centrul de Biotehnologii Microbiene	ONG	- tehnologie laborator de obtinere a unui produs microbiologic de decontaminare a solurilor avand la baza tulpinile S2 si S4 de Pseudomonas	Tehnologie laborator	Testare produs microbiologic pe soluri tratate cu Karathan		Ferma Moara Domneasca, Sectorul Agricol Ilfov

Anul 2009										
4.	D3	CD / 31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN)	Centrul de Biotehnologii Microbiene-Bucuresti	ONG	-Tehnologie pilot de obtinere produs biologic de degradare Karathane (stabilita in bioreactorul achizitionat in cadrul proiectului); -Tehnologie pilot de bioremediere a solurilor tratate cu Karathane (degradarea pesticidului Karathane dupa 7 zile);	Pilot	Testare produs pe loturi de culturi din Ferma Moara Domneasca		Ferma Moara Domneasca, Sectorul Agricol Ilfov
SERVICII										
SISTEME, STRUCTURI, PROCESE										
METODE/ TEHNICI, MECANISME										
Anii 2007 si 2008										
5.	D3	CD / 31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN)	Centrul de Biotehnologii Microbiene	ONG	- Metoda de dozare a dinitrofenolilor cu rezorcina si acid sulfuric; - Metoda de sinteza a dinitroeterilor si dinitrofenolilor cu catena hidrocarbonata lunga, testarea si caracterizarea lor microbiologica - Metoda de caracterizare a dinitrofenolilor din soluri poluate prin analiza spectrala si prin analiza elementara. - Metoda de screening a microorganismelor din soluri contaminate cu derivati nitrofenolici;	Solutie de depoluare	-aplicare metoda la control soluri poluate - Fise de caracterizare a nitroderivatilor: dinitrofenolul si acidul picric, precum si analogi ai acestora -testarea microorganismele la nivel de laborator cu stabilirea parametrilor optimi de cultura		
6.	D3	CD / 31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN)	Centrul de Biotehnologii Microbiene	ONG	-fise de caracterizare a poluanților persistenți in sol, de tip nitrofenol				

Anul 2009										
7.	D3	CD	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN	Centrul de Biotehnologii Microbiene-Bucuresti	ONG	-Fise de analiza a probelor contaminate cu Karathane (Inst. Petru Poni).	Metoda de detectie a poluantilor in sol			
						Alte categorii de rezultate				

*) INCD, Univ, AR, IP, SA, SRL; ONG ;

) se precizează stadiul de dezvoltare atins prin proiect : verificare ipoteze / teorii/ soluție/ model conceptual /documentatii (cercetare fundamentala**); solutii noi /model experimental/ model funcțional / tehnologie de laborator/ variante si simulari de modele experimentale si functionale / experimentari si demonstratii de modele experimentale si functionale (**cercetare industrială**); proiectare si elaborare documentatie de referential (specificatie tehnica,etc.) / produs/tehnologie/metoda/sistem/serviciu, proiectare prototip/instalație pilot sau echivalent, realizare si experimentare produs/prototip/instalatie pilot/tehnologie/metoda/sistem/serviciu, (**dezvoltare experimentală**)

***) la mod de valorificare se va preciza : R - implementare la realizator ; T- transfer tehnologic, etc

****) pentru produse/ tehnologii/ servicii finalizate se va preciza alinierea la standarde internaționale/ certificare, dacă este cazul;

*****) se vor enumera denumirile în clar ale instituțiilor/ firmelor care preiau și aplică rezultatul CD și valoarea realizată ca beneficiu de către rrealizatorii rezultatului CD (dacă este cazul)

Brevete

NR. CRT.	SUBPRO-GRAM/ MODUL	TIP DE PROIECT/ NR. PROIECT	TITLUL PROIECTULUI	UNITATEA COORDONATOARE	TIP	DENUMIRE BREVET	STADIUL BREVETĂRII *) PRECURSORI**)	MOD DE VALORIFICARE ***)	INSTITUȚII/ FIRME UTILIZATOARE/ Volum beneficiu realizat ****)
PRODUSE									
							
TEHNOLOGII									
SERVICII									
Alte categorii de rezultate brevetabile									

*) se precizează stadiul brevetării (P - pregătire dosar brevetare ; D aaaa - dosar depus în anul aaaa; A aaaa - brevet acordat în anul aaaa)

**) documentatie tehnico-economica pentru brevetare, cerere inregistrare brevet,

***) pentru brevete acordate; la mod de valorificare se va preciza aplicare la realizator; transfer tehnologic, vinzare brevet, vinzare licenta, etc

*****) se vor enumera denumirile în clar ale instituțiilor/ firmelor care au preluat și aplică brevetul și valoarea realizată ca beneficiu de către rrealizatorii brevetului (dacă este cazul)

NR. CRT.	TIP DE PROIECT/ NR. PROIECT	TITLUL PROIECTULUI	UNITATEA COORDONATOARE	TIP	PRECURSORI *)	TITLUL ARTICOLULUI/ VOLUMULUI / COMUNICĂRII ȘTIINȚIFICE	NUME AUTORI	REVISTA **)/ VOLUMUL / EDITURA IN CARE A APARUT / CONFERINTA LA CARE S-A COMUNICAT
ARTICOLE								
Anul 2008								
1.	CD / 31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN)	Centrul de Biotehnologii Microbiene	ONG		Analysis of cyanogens with resorcinol and picrate.	Drochioiu, G., Arsene, C., Murariu, M., Oniscu, C.	<i>Food and Chemical Toxicology</i> , 46, 3540–3545, 2008. ISI
2.	CD / 31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN)	Centrul de Biotehnologii Microbiene	ONG		Preliminary analyses in Microbiological Bioremediation of Dinitrophenolic Pesticides – Polluted Soils	Andrei Nicoara, Robertina Ionescu, Tatiana Vassu-Dimov, Ana-Maria Nohit, Diana Pelinescu, Ortansa Csutak, Oana Negruta, Florentina Matei, Ileana Stoica	„4th European BioRemediation Conference”, Sept 3 to 6, 2008, Chania, Crete, Greece.
3.	D3 / 31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN)	Centrul de Biotehnologii Microbiene	ONG		Biodegradation of Some Dinitrophenyl Derivates Used as Herbicides and Metabolic Inhibitors	Gabi Drochioiu, Stefana Jurcoane, Manuela Murariu, Ramona Danac, Robert Gradinariu	„4th European BioRemediation Conference”, Sept 3 to 6, 2008, Chania, Crete, Greece.

Anul 2009								
4.	D3/ 31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN	Centrul de Biotehnologii Microbiene	ONG		Synthesis and toxicity mechanisms of several dinitrophenyl moiety-based uncoupling agents	Drochioiu G., Pui, A., Rusu, E., Murariu, M. Jurcoane, S., Mangalagiu	Bramat, Brasov February 26-28, 2009. Simpozion international
5.	D3/ 31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN	Centrul de Biotehnologii Microbiene	ONG		Bioremediation and toxicity mechanism of some herbicide dinitrophenyl derivatives.	Drochioiu G., Murariu M., Jurcoane S.	AMIREG , Grecia, sept. 3-7, 2009. Jurnal international.
6.	D3/ 31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN	Centrul de Biotehnologii Microbiene	ONG		Cyanide monitoring in the presence of heavy metal ions using a N-acetylcysteine-containing reagent	Mihaescu, I. M., Drochioiu G.	Talanta, 2009 ISI
7.	D3/ 31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN	Centrul de Biotehnologii Microbiene	ONG		Effect of some dinitrophenil pesticides as well as dinitroderivatives on wheat germination	Drochioiu G., Dumitras-Hutaru C., C. A. Pal, C. Pui, A. Gradinaru, R. V. Pintilie, O. Buruiana L.	Lucr. Stiint. USAMV Iasi, s. Horticultura, vol. 52, in press.(Prezentata la simpozionul international din Iasi, 30 mai 2009).Acceptata la publicare in Lb. Engleza
8.	D3/ 31017	Investigarea, monitorizarea si	Centrul de Biotehnologii Microbiene	ONG		Cyanide reaction	Mihaescu I. M., G.	Roum. Chim.,2009

		decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN				with ninhydrin: pH changes and UV-Vis radiation may affect the analytical results.	Drachioiu	ISI
9.	D3/31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN	Centrul de Biotehnologii Microbiene	ONG		Peptide-based dinitrophenyl derivatives: toxicity mechanism and mass spectrometric characterization	Drochioiu G., Murariu M., Dragan E. S.	Bramat, Brasov February 26-28, 2009. Simpozion international
10.	D3/31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN	Centrul de Biotehnologii Microbiene			Novel oligopeptides and their histidine-related metal ion complexes: MS, CD and AFM characterization	Murariu M., Dragan E. S., Drochioiu G.	Bramat, Brasov February 26-28, 2009. Simpozion international
11.	D3/31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN	Centrul de Biotehnologii Microbiene	ONG		Mass spectrometry-research perspectives in Iasi	Drochioiu G.,	20 Years Analytical Chemistry & Mass Spectrometry, Konstanz, Germany, March 6-7, 2009
12.	D3/31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor	Centrul de Biotehnologii Microbiene	ONG		Mass spectrometric characterization of DNP and metal ion-peptide complexes	Drochioiu G., Murariu M., Manea M., Petre A., Dragusanu M.,	20 Years Analytical Chemistry & Mass Spectrometry, Konstanz, Germany, March 6-7, 2009

		organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN				under various pH conditions	Cozma C., Perdivara P., Przybylski M.	
13.	D3/31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN	Centrul de Biotehnologii Microbiene	ONG		Growth of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> in pilot bioreactor and its testing in the bioremediation of soils treated with pesticides such as dinitrophenols.	PETRE STELIAN MATEI, ANGHEL LAURA, CAMELIA DIGUTA, STEFANA JURCOANE, GETUTA NICOLAE	„International Symposium on New Researches in Biotechnology”, 20-21 November 2008, Bucharest, Romania
CĂRTI								
ALTE PUBLICAȚII (atlase, dicționare de specialitate, etc)								

*) documentatii, lucrari, planuri, scheme, procedee, metode, retete, formule, solutie/model conceptual, studii, obiecte fizice

**) se va preciza dacă revista este indexată ISI sau în alte baze de date recunoscute internațional, prin mențiunea „Index XXXX (....)”,

unde XXXX reprezintă denumirea scurtă a indexului respectiv, care va fi explicitata in paranteza

Rezultate obținute în cadrul proiectului/Centralizator

NR. CRT.	DOMENII S/T	Rezultate CD în perioada raportată					Nivel mediu de productivitate S/T *)	Cost mediu per rezultat	Nivel mediu de valorificare **)	Beneficial mediu per rezultat ***)	
		În curs de realizare	Finalizate								
			Total	Noi	Modernizate	Aliniate la standarde internaționale					Certificate
	Produce, tehnologii, servicii, alte categorii similare										
	- Produce										
	- Tehnologii		1	1							
	- Studii de interes național		3	3							
	- Studii de interes regional										
	- Studii de interes local										
	- sisteme, structuri, procese										
	- metode/ tehnici, mecanisme		3	3							
	- baze de date, sisteme informaționale de specialitate										
	- Alte categorii		2 tulpini microbiene	2							
	Brevete	Dosar în curs	Total	Depuse	Obținute	—	—				
	- Naționale										
	- Internaționale										
	- EPO										
	- USPTO										
	Articole, cărți, comunicări științifice, alte publicații			—	—	—	ISI/ alte sisteme		—		
	- articole		10				3				
	- cărți										
	- comunicări științifice		3								
	- atlase, dicționare de specialitate										
	- alte publicații										
	Alte categorii de rezultate										

*) număr de rezultate / cercetător (personal CD cu studii superioare); **) număr de instituții/ firme beneficiare/ rezultat; ***) valoare medie / rezultat, pentru rezultate CD transferate la beneficiar

DOMENIUL D3

Nr. Contract	Titlul proiectului	Unitatea Coordonatoare (CO)	Tipul CO *)	Obiectivul final al proiectului	Institutiile/ firme partenere in proiect (P1...Pn **)	Tipul P1..Pn *)	Institutiile/ firme utilizatoare ***)	Pagina web Proiect
31017	Investigarea, monitorizarea si decontaminarea chimica si (micro)biologica a poluantilor organici majori de tipul dinitrofenol-derivatilor din mediul ambiant (BIONITROFEN)	Centrul de Biotehnologii Microbiene Bucuresti	ONG	Depoluarea solurilor contaminate cu derivati dinitrofenolici.	P1 Universitatea Alexandru Ioan Cuza IASI, P2 Institutul de Chimie Macromoleculara Petru Poni Iasi, P3 Universitatea Bucuresti.	P1 – Univ; P2 – INCD; P3 – Univ;	Ferma Moara Domneasca, Sectorul Agricol Ilfov	http://www.biotehnologii.usamv.ro/cercetare/proiecte/view/ceex-nr-31-017-14-09-2007

*) INCD, Univ, AR, IP, SA, SRL; ONG ;

**) se vor enumera denumirile în clar ale instituțiilor/ firmelor partenere

***) se vor enumera denumirile în clar ale instituțiilor/ firmelor care sunt beneficiari direcți, care preiau și aplică rezultatele CD ale proiectului (dacă este cazul) sau utilizatori potențiali vizați, inclusiv clustere industriale/ asociații de firme/ asociații profesionale din domeniile de profil (din țară sau din străinătate)

ANEXA NR.6

Personal CD implicat in proiect

Nr. Contract	Nr. total persoane*	din care:										
		Studii superioare	CP I	CP II	CP III	CS	Cadre didactice	doctori	doctoranzi	intre 25-35 ani	intre 35-45 ani	peste 45 ani
31017	34	27	1	2	5	4	10	18	5	13	3	16

Nr. Contract	Nr. total echivalent norma intreaga **	din care:										
		Studii superioare	CP I	CP II	CP III	CS	Cadre didactice	doctori	doctoranzi	intre 25-35 ani	intre 35-45 ani	peste 45 ani
31017	5,1828	4,554	0,007	0,083	0,611	0,564	1,017	1,729	0,433	1,357	0,431	1,312

* Toate datele inscrise in tabel se refera la totalul personalului implicat in proiect

** Echivalent norma intreaga = nr.total ore lucrate in perioada raportata / 170 ore X 12 luni