

**PN-II-ID-PCE-2007-1****2009**Codul CNCIS al proiectului finantat  
Se completeaza de catre directorul de proiect

Anul raportarii

# RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

**1. Date personale ale directorului de proiect :**

1.1. Nume:	MILITARU
1.2. Prenume:	GIGEL
1.3. Telefon:	0744 703 007
1.4. E-Mail:	gigel.militaru@gmail.com

**2. Institutia gazda a proiectului:**

2.1. Denumire Institutie:	UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI
2.2. Facultate/ Department:	MATEMATICA SI INFORMATICA
2.3. Telefon:	3143508
2.4. E-Mail:	informatii@fmi.unibuc.ro

**3. Titlul proiectului:**

(Max 200 caractere)

GRUPURI, GRUPURI CUANTICE, CORINGURI SI TEORIA REPREZENTARII
--

**4. Incadrarea proiectului in domeniile de expertiza:**

COD COMISIE	COD SUBCOMISIE	COD DOMENIU
1	A	1

**5. Durata proiectului ( 3 ani ) :**

36
----

 de luni**6. Anul pentru care se face raportarea:**

3
---

**7. Valoarea aprobata pentru finantarea proiectului in anul de raportare:**

169990
--------

 lei

**8. Modul de utilizare a bugetului:**  
(cheltuieli reale efectuate din devizul postcalcul)

NR. CRT	DENUMIRE CAPITOL BUGET	VALOARE 2009 (LEI)
1.	CHELTUIELI DE PERSONAL - max. 60%	101994
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	28331
3.	MOBILITATI (se asigura participarea la stagii de documentare-cercetare in strainatate)	39665
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICA pentru derularea proiectului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	0
	<b>TOTAL</b>	<b>169990</b>

**9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:**

	Obiective prevazute (Anexa Ila/Contractul de finantare)	Obiective realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	1. Constructii topologice de algebre Hecke. 2. Demararea proiectului pentru scrierea unei monografii in coordonarea directorului de proiect care sa fie trimisa spre publicare la o editura de prestigiu din strainatate. 3. Bialgebroizi pentru factorizari de algebre	realizat	total	
2	4. Constructii de algebre Hopf cu multe proprietati speciale: algebre Hopf finit dimesionale, separabile, Frobenius, si quasi-triangularare. 5. Studiul ecuatiei de fuziune (pentagon). Noi exemple de grupuri cuantice. 6. Investigarea polinoamele Macdonald din punctul de vedere al teoriei reprezentarii	realizat	total	
3	7. Coringuri si categorii diagrame. 8. Investigarea polinoamele Macdonald. 8. Clasificare produselor unificate crossed si bicrossed	realizat	total	

\* total / partial / nerealizat

\*\* Pentru obiectivele realizate partial sau nerealizate se argumenteaza

**10. Activitatile proiectului pentru anul de raportare:**

Activitati prevazute (Anexa Ila/Contractul de finantare)	Activitati realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
---	----------------------	----------------------	--------------

1	Stagii pentru documentare si extinderea cooperarii stiinfice in universitati vestice a membrilor grantului	realizat	total	
2	Trimiterea spre publicare a unor articole ce urmaresc obiectivul asumat	realizat	total	
3	Intretinerea si actualizarea paginii web a grantului	realizat	total	
4	Semniar stiintific saptaminal	realizat	total	
5				
6				
7				
8				
9				

\* total / partial / nerealizat

\*\* Pentru obiectivele realizate partial sau nerealizate se argumenteaza

## 11. Rezultate livrate in anul de raportare :

	Rezultate prevazute (Anexa IIA/Contractul de finantare)	Rezultate livrate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Articole trimise spre publicare. Speram cel putin 3 articole sa fie trimise spre publicare. In total pe etapa 2009 speram ca minim 6 articole sa fie trimise spre publicare din care minimul 3 in reviste ISI	realizat si depasit: fost publicate 7 articole in reviste cotate ISI, a fost acceptat un articol spre publicare in revista cotata ISI si un articol in revista internationala recenzata in bazele de date. Au fost trimise spre publicare alte 8 articole.	total	
2	Temele stiintifice abordate (la seminarul stiintific) vor fi postate pe pagina web a directorului de proiect si a grantui	realizat	total	
3				

\* total / partial / nerealizat

\*\* Pentru obiectivele realizate partial sau nerealizate se argumenteaza

## 12. Criterii de performanta:

Criterii de performanta	NUMAR (Prevazut)	NUMAR (Realizat)	Denumire*	Observatii**
-------------------------	------------------	------------------	-----------	--------------

Articole acceptate spre publicare în reviste indexate ISI	1	7	1. A. L. Agore, A. Chirvasitu, B. Ion, G. Militaru: Bicrossed products for finite groups, Alg Repr Theory 12(2009) 481-488 (accept 29.10.08) 2. A.L. Agore, G. Militaru, Crossed Product of groups. Applications AJSE, 33 (2008), 1-17. (accept 17.09.08)	OBSERVATIE: Detalii complete cu referintele articolelor sunt in documentul Sinteza Lucrarii. Aici avem un numar limitat de caractere in care putem scrie si nu incap!
			3.M. Beattie, M.C. Iovanov, S. Raianu, The Antipode of a dual quasi-Hopf algebra with nonzero integrals is bijective, Alg Repr Theory 12 (2009), 251-255. 4. Iovanov, The Generating Condition for Coalgebras, Bull London Math Soc 41 (2009), no.3, 483-4	
			5 M.C. Iovanov, When does the Rational Torsion Split off for Finitely Generated Modules, Alg Repr Theory 12(2009), no. 2-5, 287-309. 6.. M Iovanov, L. Kadison, When is a weak quasi-Hopf algebra Frobenius, Proc. AMS, acceptat 09	
			7. A. L. Agore, D. Fratila, Crossed products of cyclic groups, acceptat pentru publicare in Czechoslovak Mathematical Journal in 1 septembrie 2009	
Articole acceptate spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale	1	1	B. Ion, Generalized exponents of small representations. I. Acceptat spre publicare in Representation Theory in 21 iunie 2009	
Cereri de brevete nationale depuse	0	0		
Cereri de brevete internationale depuse	0	0		

\* Structura informatiilor pentru articole: autor, titlu, revista, an, pagina

\*\* Pentru criteriile de performanta nerealizate se argumenteaza

**13. Publicatiile sau rezultatele aparute si raportate in urma cercetarii finantate de la bugetul de stat prin UEFISCSU au mentionat numele finantatorului si numarul de contract:**

DA

(Selectati)

**14. Adresa paginii de internet realizate, privind proiectul in derulare:**

http://fmi.unibuc.ro/ro/grant\_ID\_1002/

**15. Au fost prevazute in Cererea de finantare pozitii vacante pentru cercetatorii in formare, in anul 2009:**

NU

(Selectati)

**Lista noilor membrii ai echipei de cercetare: (daca locurile vacante au fost ocupate in anul de raportare)**

Nr. crt.	Nume si prenume	Anul nasterii	Titlul didactic/stiintific *	Doctorat **	Semnatura
1					
2					
3					
4					

\* La "Titlu didactic/stiintific" selectati una din variantele:

Profesor / Conferentiar / Lector / Asistent / CS I / CS II / CS III / Cercetator

\*\* La "Doctorat" selectati una din variantele: DA /NU / Doctorand

In situatia in care Directorul de proiect nu este si coordonatorul lor de doctorat, trebuie sa existe acordul coordonatorilor de doctorat.

**16. Nerealizari/dificultati intampinate in derularea proiectului, in anul de raportare:**

## 17. Sugestii privind raportarea:

In tabelul Criterii de performanta nu se pot adauga linii si avem doar un numar limitat de caractere pe care le putem scrie intr-o line. Din acest motiv nu incap toate detaliile articolelor publicate sau acceptate.

---

**PRIN ACEASTA SE CERTIFICA LEGALITATEA SI CORECTITUDINEA  
DATELOR CUPRINSE IN PREZENTUL RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE**

**DATA:** 10 SEPTEMBRIE 2009

**RECTOR/DIRECTOR,**

Nume, prenume: prof.dr. Ioan Panzaru

Semnatura:

Stampila

**DIRECTOR EC./CONTABIL SEF**

Nume, prenume: Ec Adrian Albu

Semnatura:

**DIRECTOR DE PROIECT,**

Nume, prenume: PROF. DR. GIGEL MILITARU

Semnatura

**\* Va rugam sa nu folositi caracterul ghilimele in completarea formularului.**