

**69****PN-II-ID-PCE-2008-2****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:	STEFAN
1.2. Prenume:	DRAGOS
1.3. Telefon:	
1.4. E-Mail:	dragos.stefan@fmi.unibuc.ro

### 2. Institutia gazda a proiectului:

2.1. Denumire Institutie:	UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI
2.2. Facultate/ Department:	FACULTATEA DE MATEMATICA SI INFORMATICA
2.3. Telefon:	0213142863
2.4. E-Mail:	dragos.stefan@fmi.unibuc.ro

### 3. Titlul proiectului:

(Max 200 caractere)

ALGEBRE HOPF, OMOLOGIE CICLICA SI CATEGORII MONOIDALE

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

COD COMISIE	COD SUBCOMISIE	COD DOMENIU
1	1A	1

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

**36**

de luni

### 6. Anul pentru care se face raportarea:

**1**

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

**71199.  
97**

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%	57181.95
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	11866.66
3.	MOBILITATI (se asigură participarea la stagii de documentare-cercetare în țara și în străinătate, participări la manifestări științifice naționale și internaționale)	0
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICA pentru derularea proiectului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	0
	<b>TOTAL</b>	<b>69048.61</b>

## 9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:

	Obiective prevazute (Anexa IIa/Contractul de finantare)	Obiective realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	(Co)omologie ciclica si (co)omologie Hopf-ciclica	(Co)omologie ciclica si (co)omologie Hopf-ciclica	total	
2	Produse tensoriale twistate de algebre.	Produse tensoriale twistate de algebre.	total	
3	(Co)omologie simetrica si coomologia grupurilor.	(Co)omologie simetrica si coomologia grupurilor.	total	

\* total / partial / nerealizat

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

## 10. Activitatile proiectului pentru anul de raportare:

	Activitati prevazute (Anexa IIa/Contractul de finantare)	Activitati realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Creare pagina web a proiectului	S-a creat pagina web a proiectului	total	
2	Seminar stiintific cu tema (Co)omologia ciclica si cea Hopf ciclica; se vor prezenta notiunile si rezultatele fundamentale privind (co)omologia ciclica si cea Hopf ciclica	Ciclu de opt expuneri a cate doua ore avand ca tema (co)omologia ciclica si cea Hopf ciclica.	total	
3	Organizarea si demararea activitatii de cercetare	S-a organizat si a fost demarata activitatea de cercetare	total	
4	Seminar stiintific: Produsele tensoriale twistate - rezultatele mai importante privind produsele tensoriale twistate.	Trei expuneri a cate doua ore privind proprietatile fundamentale ale produselor tensoriale twistate.	total	
5	Continuarea activitatii de cercetare pentru realizarea obiectivelor 1 si 2.	S-a continuat activitatea de cercetare pentru realizarea obiectivelor 1 si 2.	total	
6	Redactarea unor lucrari stiintifice, postarea lor pe arXiv si trimiterea spre publicare in reviste cotate ISI	S-au redactat, postat pe arXiv si trimis spre publicare 5 articole	total	
7	Cercetare: Se vor cauta conditii suficiente pentru ca aplicatia de la coomologia simetrica a unui grup la coomologia obisnuita a aceluiasi grup sa fie injectiva/surjectiva	S-au desfasurat activitati de cercetare care s-au finalizat prin publicarea unui articol in care se descriu astfel de conditii suficiente	total	

8	Seminar științific: coomologie simetrică; se vor prezenta rezultate despre coomologia simetrică a grupurilor și felul în care ea apare în contextul invariantilor pentru 3-varietăți	O expunere (2 ore) având ca temă coomologia simetrică a grupurilor și felul în care ea apare în contextul invariantilor pentru 3-varietăți	total	
9	Stagii de documentare și cercetare			Nu au fost alocate fonduri pentru mobilitate pentru anul în curs. Stagiile se vor efectua în 2010.

\* total / partial / nerealizat

\*\* Pentru obiectivele realizate parțial sau nerealizate se argumentează

### 11. Rezultate livrate în anul de raportare :

	Rezultate prevazute (Anexa IIa/Contractul de finanțare)	Rezultate livrate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	3 articole postate pe arXiv.math și trimise spre publicare;	5 articole postate pe arXiv.math ; 1 publicat și 1 acceptat în reviste ISI	total	
2	temele abordate precum și rezultatele obținute vor fi postate pe pagina web a proiectului;	temele abordate precum și rezultatele obținute au fost postate pe pagina web a proiectului;	total	
3	colaborări științifice cu cercetători din țară și străinătate	Am colaborat cu C. Chites (România), A. Makhlof (Franța) și P.Jara, J. Lopez, G. Navarro (Spania) la elaborarea a trei articole	total	

\* total / partial / nerealizat

\*\* Pentru obiectivele realizate parțial sau nerealizate se argumentează

### 12. Criterii de performanță:

Criterii de performanță	NUMAR (Prevazut)	NUMAR (Realizat)	Denumire*	Observatii**
Articole acceptate spre publicare în reviste indexate ISI	1	2	Abdenacer Makhlof și Dragos Stefan, Coactions on Hochschild Homology of Hopf-Galois Extensions and Their Coinvariants, va apărea în Journal of Pure and Applied Algebra,	
			Doru-Mihai Staic, Symmetric cohomology of groups in low dimension, Archiv der Mathematik, 93(2009), 205-211.	
Articole acceptate spre publicare în reviste indexate	0	0		

în baze de date internationale				
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://gta.math.unibuc.ro/Dragos/contract\\_web/new/index.htm](http://gta.math.unibuc.ro/Dragos/contract_web/new/index.htm)

**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:**

---

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

**DATA: 02.12.2009**

**RECTOR/DIRECTOR,**

Nume, prenume: Panzaru, Ioan

Semnatura:

Stampila

**DIRECTOR EC./CONTABIL SEF**

Nume, prenume: Albu, Adrian

Semnatura:

**DIRECTOR DE PROIECT,**

Nume, prenume: STEFAN, DRAGOS

Semnatura

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