

**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:	ORNEA
1.2. Prenume:	LIVIU
1.3. Telefon:	(4-021) 6425577
1.4. E-Mail:	lornea@gta.math.unibuc.ro

2. Instituitia gazda a proiectului:

2.1. Denumire Institutie:	UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI
2.2. Facultate/ Department:	FACULTATEA DE MATEMATICA SI INFORMATICA
2.3. Telefon:	(4-021) 3143508
2.4. E-Mail:	secretariat@fmi.unibuc.ro

3. Titlul proiectului:

(Max 200 caractere)

SUBMERSII SI SUBVARIETATI IN GEOMETRII DE TIP CUATERNIONIC

4. Incadrarea proiectului in domeniile de expertiza:

COD COMISIE	COD SUBCOMISIE	COD DOMENIU
1	1A	3

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:

87447.63

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%	49959.2
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	17331.6
3.	MOBILITATI (se asigură participarea la stagii de documentare-cercetare în țara și în străinătate, participări la manifestări științifice naționale și internaționale)	15229.67
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICA pentru derularea proiectului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	779.25
	TOTAL	83299.72

9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:

	Obiective prevazute (Anexa IIa/Contractul de finanțare)	Obiective realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Studiul unor structuri paracuaternionice pe fibratul tangent al unei varietati parahermitiene.	realizat	total	
2	Studiul subvarietatilor in varietati inzestrate cu 3-structuri mixte.	realizat	total	
3				

* total / partial / nerealizat

** Pentru obiectivele realizate partial sau nerealizate se argumenteaza

10. Activitatile proiectului pentru anul de raportare:

	Activitati prevazute (Anexa IIa/Contractul de finanțare)	Activitati realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Definirea structurii paracuaternionice folosind ridicari de campuri tensoriale de pe baza.	realizat	total	
2	Studiul integrabilitatii structurilor paracuaternionice definite anterior.	realizat	total	
3	Definirea analoagelor subvarietatilor introduse de Marchiafava in cazul cuaternionic.	realizat	total	
4	Studiul unor proprietati geometrice ca: minimalitate, total ombilicalitate, total geodezicitate.	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	Participarea membrilor grantului la conferinte internationale si stagii de cercetare	realizat	total	
2	Trimiterea spre publicare a unor articole ce urmaresc indeplinirea obiectivelor grantului	realizat	total	
3	Realizarea paginii web a grantului	realizat	total	

* 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	4	Stere Ianus, Mihai Visinescu, Gabriel Eduard Vilcu, Conformal Killing-Yano tensors on manifolds with mixed 3-structures, SIGMA, Symmetry Integrability Geom. Methods Appl. 5 (2009), Paper 022, 12 pages.	
			Liviu Ornea, Andrei Moroianu, Transformations of locally conformally Kaehler manifolds, Manuscripta Mathematica 130 (2009), 93-100.	
			Gabriel Eduard Vilcu, Riemannian foliations on quaternion CR-submanifolds of an almost quaternion Kaehler product manifold, Proceedings of the Indian Academy of Sciences: Mathematical Sciences 119 (2009), No. 5, 611-618.	
			Stere Ianus, Gabriel Eduard Vilcu, Semi-Riemannian hypersurfaces in manifolds with	

			metric mixed 3-structures, Acta Mathematica Hungarica, accepted.	
Articole acceptate spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale	0	0		
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/grants/PN2%20IDEI%20525.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:

Reducerea drastica a finantarii, combinata cu nesiguranta decontarii creditelor de angajament, ne-a obligat sa renuntam la unele deplasari si colaborari.

17. Sugestii privind raportarea:

--

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

DATA: 14.12.2009

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. LIVIU ORNEA

Semnatura

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