

1 PN-II-RU-RP-2009**2009**

Codul CNCSIS 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:	ICHIM
1.2. Prenume:	Bogdan

2. Institutia gazda a proiectului:

2.1. Denumire Institutie:	Institutul de Matematica Simion Stoilow al Academiei Romane
2.2. Facultate/ Department:	Algebra
2.3. Telefon:	+40-21-3196506
2.4. E-Mail:	Radu.Purice@imar.ro

3. Titlul proiectului:

(Max 200 caractere)

SISTEM DE ALGEBRA COMPUTERIZATA PENTRU REZOLVAREA SISTEMELOR DE ECUATII SI INECUATII DIOFANTICE LINEARE

4. Incadrarea proiectului in domeniile de expertiza:

COD COMISIE	COD SUBCOMISIE	COD DOMENIU
1	A	1

2

5. Durata proiectului (2 ani) :

2009

6. Anul pentru care se face raportarea

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

147168

lei

8. Modul de utilizare a bugetului :

(cheltuieli reale efectuate)

NR. CRT	DENUMIRE CAPITOL BUGET	VALOARE 2009 (lei)
1.	CHELTUIELI DE PERSONAL (salarii,CAS,somaj, etc.)	42783
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	9820
3	CHELTUIELI DE LOGISTICĂ - max.20 % (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, etc)	23143
4	CHELTUIELI DE MOBILITĂȚI – max. 10% (stagii de documentare – cercetare, conferințe de prestigiu în țară și străinătate)	7666
5.	PRIMA DE INSTALARE ȘTIINȚIFICĂ (amenajare laboratoare, spații, achiziții de echipamente mici, etc.)	60164
	TOTAL	143576

9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:

Obiective prevazute (Anexa IIa/Contractul de finantare)		Obiective realizate	Gradul de realizare* (Selectati)	Observatii**
1	Implementare algoritmul Pottier	Algoritmul Pottier implementat	total	
2	Implementare procesare paralela	Paralelizare efectuata	total	
3	Interactii Singular, Cocoa, Macauley, Polymake	Interactii Singular, Macauley, Polymake	partial	Interfata C++ necesara pentru integrarea Cocoa
4		Publicatie ISI	total	
5				

* 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* (Selectati)	Observatii**
1	Colaborare Winfried Bruns	Colaborare Winfried Bruns in cadrul deplasarii de 15 zile la Osnabrueck	total	
2	Participarea Conferinta Alba-Iulia	Participarea conferinta Alba-Iulia, prezentarea Normaliz sub titlul Introduction to Normaliz 2.2	total	
3		Participarea conferinta Oradea, prezentarea de algoritmi cu titlul Computing the Hilbert polynomial	total	
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

* total / partial / nerealizat

* * Pentru activitatile 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* (Selectati)	Observatii**
1	Implementare Normaliz 2.1	Normaliz 2.1	total	
2	Implementare Normaliz 2.2	Normaliz 2.2	total	
3	Interfata Singular	Interfata realizata	total	
4	Interfata Cocoa	Interfata in curs de realizare	partial	Necesita interfata C++ + suplimentara
5	Interfata Macaulay	Interfata realizata	total	
6	Interfata Polymake	Interfata realizata	total	
7		Articol ISI publicat in Nagoya Math. J.	total	
8		Articol prezentare Normaliz	total	
9		Articol prezentare algoritmi	partial	Articol submis spre publicare
10		Articol ISI submis la J. Algebra	partial	Articol submis spre publicare

* total / partial / nerealizat

** Pentru rezultatele livrate partial sau nelivrate se argumenteaza

2

12. Numar lucrari publicate:

13. Lista lucrarilor publicate :

Nr. crt.	Lucrare * (Max 200 caractere)	Tip lucrare ** (Selectati)
1	B. Ichim si T. Roemer, The canonical module of a toric face ring, Nagoya Math. J. 194, 2009, 69 – 90.	A
2	W. Bruns si B. Ichim, Introduction to Normaliz 2.2, Acta Universitatis Apulensis, Proceedings of ICTAMI 2009, Alba Iulia , pag 113-132	C
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

*Structura informatiilor pentru lucrari de tip A,B,C,D,E: autor, titlu, revista/conferinta, anul, pagina.

Structura informatiilor pentru lucrari de tip F: autor, titlu, numar pagini, editura, cod ISBN.

**Tip lucrare:

A) Lucrari publicate in reviste cotate ISI (Institute for Scientific Information)

Ex. R.Rangh, Conversion of electrodes sequences into genomis signals, Journal Cellular and Molecular Medicine, 2004, pp 279-302, ISBN 1582-1838

B) Lucrari publicate in reviste cu referenti si colective editoriale, cotate ICI, IEE, IEEE etc

Ex. P. Schelkens, Wavelet+based Fixed and Embedded L-infinite contrained image Coding, Iee Electronics Letters, vol. 38, 2004, pp 1338-1340, ISBN 0013-51494

C) Lucrari publicate in volumele unor conferinte internationale cu recenzori

Ex. P. Cristea, Evolutionary Intelligent Agent Concept, 2nd Elmar International Workshop on video Processing and multimedia Communications

D) Lucrari publicate in volumele unor conferinte nationale cu recenzori:

Ex. R.Tuducea, Genetically Evolvent Neural Networks, Proceedings of ATTE, Bucuresti, CD-ROM, ISBN, 973-613 06 06

E) Lucrari publicate in reviste romanesti recunoscute de CNCSIS:

F) Carti stiintifice elaborate in domeniul temei proiectului:

(autor, titlu, numar pagini, editura, cod ISBN)

Ex. S.Pasca, Microcontrolere din familia INTEL, 2004, 120 pagini, ed.Printech, ISBN 973 652 112 588

14. Modul de utilizare al primei de instalare stiintifica (daca este cazul):

Achizitie sistem procesare paralela , doua laptopuri, multifunctionala, software, consumabile.

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

<http://www.mathematik.uni-osnabrueck.de/normaliz/>

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: 10-12-2009

RECTOR/DIRECTOR,

Nume, prenume: **Brînzanescu, Vasile**

Semnatura:

Stampila

DIRECTOR EC./CONTABIL SEF

Nume, prenume: Pahonea, Gabriela

Semnatura:

DIRECTOR DE PROIECT,

Nume, prenume: Ichim, Bogdan

Semnatura

Va rugam sa nu folositi caracterul ghilimele in completarea formularului.