



1

PN-II-RU-RP-2009

2010

Codul CNCIS al proiectului finanțat
Se completează de către directorul de proiect

Anul raportării

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) :

2010

6. Anul pentru care se face raportarea

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

270832

lei

8. Modul de utilizare a bugetului :

(cheltuieli reale efectuate)

NR. CRT	DENUMIRE CAPITOL BUGET	VALOARE 2010 (lei)
1.	CHELTUIELI DE PERSONAL (salarii,CAS,somaj, etc.)	92750
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	25604
3	CHELTUIELI DE LOGISTICĂ - max.20 % (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, etc)	43256
4	CHELTUIELI DE MOBILITĂȚI – max. 10% (stagii de documentare – cercetare, conferințe de prestigiu în țară și străinătate)	24055
5.	PRIMA DE INSTALARE ȘTIINȚIFICĂ (amenajare laboratoare, spații, achiziții de echipamente mici, etc.)	85167
	TOTAL	270832

9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:

Obiective prevazute (Anexa IIa/Contractul de finantare)		Obiective realizate	Gradul de realizare* (Selectati)	Observatii**
1	Articol in revista cotata ISI de prezentare a algoritmilor utilizati	Articolul de prezentare a algoritmilor a fost publicat in revista cotata ISI	total	
2	Implementarea unei interfete pentru noul sistem de algebra computerizata	Interfata grafica jNormaliz a fost lansata	total	
3	Implementarea noului program; lansarea unei variante test	Programul Normaliz 2.5 a fost lansat.	total	
4				
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 30 zile la Osnabrueck	total	
2	Colaborare cu Aldo Conca		nerealizat	Insuficienta fondurilor alocate pentru mobilitati
3	Conferinta Segovia	Participarea conferinta Segovia, prezentarea Normaliz 2.2 sub titlul Introduction to Normaliz 2.2	total	
4	Conferinta Constanta	Participarea conferinta Constanta	total	
5	Conferinta Iasi	Participarea conferinta Iasi, prezentarea jNormaliz sub titlul Introduction to jNormaliz	total	
6	Conferinta Kobe	Participarea conferinta Kobe, prezentarea Normaliz 2.5 sub titlul Introduction to Normaliz 2.5	total	
7		Organizare Scoala Nationala de Algebra, 3 prezentari tinute pe teme legate de Normaliz	total	
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	Articol ISI prezentare algoritmi publicat	Articol ISI publicat in Journal of Algebra	total	
2	Interfata grafica	jNormaliz	total	
3	Implementare nou program procesare paralela	Normaliz 2.5	total	
4	Lansare varianta test	Normaliz 2.5	total	
5		Articol ISI prezentare rezultate admis la Exp. Math.	partial	Articol admis spre publicare
6		Articol prezentare Normaliz 2.5	total	
7		Articol prezentare jNormaliz	partial	Articol submis spre publicare
8				
9				
10				

* 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	W. Bruns and B. Ichim, Normaliz: algorithms for affine monoids and rational cones. J. Algebra vol. 324, 2010, pp. 1098-1113.	A
2	W. Bruns, B. Ichim and C. Soger, Introduction to Normaliz 2.5, LNCS vol. 6327, 2010, Proceedings of ICMS 2010, pp 209-212	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,

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 constrained 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 server 24 kernele 128 GB RAM, achizitie videoproiector

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

<http://www.imar.ro/organization/activities/resPrjList.php?ID=1&DEN=National%20Projects>

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: 14.12.2010

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.