



ROMANIA
Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului
 Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior,
 Cercetării, Dezvoltării și Inovării



1903

Codul proiectului finantat

PN-II-ID-PCE-2008-2

2010

Anul raportarii

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

1. Date personale ale directorului de proiect:

1.1. Nume:	POPESCU
1.2. Prenume:	DORIN-MIHAIL
1.3. Telefon:	(4-021)3143508
1.4. E-Mail:	dpopescu@gta.math.unibuc.ro

Instituitia gazda a proiectului:

2.1. Denumire Institutie:	UNIVERSITATEA DIN BUCURESTI
2.2. Facultate/ Department:	FACULTATEA DE MATEMATICA SI INFORMATICA
2.3. Telefon:	+40-21- 307 73 00 +40-21- 315 71 87
2.4. E-Mail:	

3. Titlul proiectului:

ALGORITMI SI COMBINATORICA IN ALGEBRA SI GEOMETRIE

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: 2

7. Valoarea aprobata pentru finantarea proiectului in anul de raportare: 75000.00 lei

8. Modul de utilizare a bugetului:

(cheltuieli reale efectuate din devizul postcalcul)

NR. CRT	DENUMIRE CAPITOL BUGET	VALOARE 2010 (LEI)
1.	CHELTUIELI DE PERSONAL - max. 60%	62500.00
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	12500.00
3.	MOBILITATI (se asigură participarea la stagii de documentare-cercetare în țara și în străinătate, participări la manifestări științifice naționale și internaționale)	
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICA pentru derularea proiectului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	
	TOTAL	75000

9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:

Obiective prevazute (Anexa IIa/Contractul de finanțare)	Obiective realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1 Ob.1. Publicarea și diseminarea unor rezultate în domeniile tematicii contractului.	Membrii contractului au publicat sau au trimis spre publicare un număr de 5 lucrări. Unele dintre rezultatele obținute au fost prezentate la Școala Națională de Algebră (http://math.univ-ovidius.ro/sna/18/PDF/18_Program.pdf) sau la CAIM 2010 (http://www.romai.ro/index.php?option=com_content&view=article&id=127&Itemid=189)	total	Din cauza timpului scurt de raportare (august-noiembrie), a fost imposibil să primim în această perioadă acceptul de publicare pentru toate lucrările submise.
2 Ob.2. Perfectionarea resursei umane interesată de tematica contractului.	La avizierul FMI, a apărut lista cu teme de licență sau de dizertație pentru anul universitar 2010-2011. Membrii contractului au propus și teme în tematica contractului. Se desfășoară Seminarul de Algebră Locală.	total	Din cauza lipsei de fonduri, nu a fost posibilă asigurarea unor stagii de cercetare pentru cercetătorii fără experiență, membri ai contractului (asa cum aparea inițial, la momentul contractării acestui proiect)

* total / partial / nerealizat

** Pentru obiectivele realizate partial sau nerealizate se argumentează

10. Activitățile proiectului pentru anul de raportare:

Activități prevazute (Anexa IIa/Contractul de finanțare)	Activități realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1 Ob.1.Act.1. Colaborarea între membrii echipei de cercetare sau între aceștia și alți specialiști pentru obținerea unor rezultate semnificative.	Trei dintre lucrările din cadrul Proiectului au fost realizate prin colaborarea membrilor echipei de proiect cu alți specialiști din Germania sau din România.	total	
2 Ob.1.Act.2. Prezentarea rezultatelor cercetării în cadrul unor seminarii științifice sau a unor manifestări științifice locale.	Membrii ai contractului au participat cu comunicări la Școala Națională de Algebră (http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?cat=GeneralInfo&ItemID=4) și la Conferința de Matematică Aplicată și Industrială CAIM (http://www.romai.ro/index.php?option=com_content&view=article&id=127&Itemid=189)	total	
3 Ob.1.Act.3. Organizarea unei școli de vară în tematica contractului (Școala Națională de Algebră).	Membrii ai echipei de proiect au făcut parte din Comitetul Științific (http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?cat=Committee&ItemID=4) și din Comitetul de organizare (http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?cat=Organizers&ItemID=4) al Școlii Naționale de Algebră. Un alt membru al proiectului a făcut parte din comitetul științific al CAIM (http://www.romai.ro/index.php?option=com_content&view=article&id=130&Itemid=191)	total	
4 Ob.2.Act.1. Propunerea și conducerea unor teme de licență, de dizertație sau de doctorat în tematica contractului.	Perioada de alegere a temelor de licență sau de dizertație nu s-a încheiat încă pentru acest an universitar (http://fmi.unibuc.ro/pdf/2010/secretariat/ANUNT%20referitor%20la%20temele%20de%20licen%20sau%20disertatie%20anul%20universitar%202010%202011.pdf). Deocamdată, există cel puțin o temă aleasă în tematica contractului ("Metode computaționale în Geometria Algebrică", tema de dizertație, stud. Brănoiu A., cond.st. C.Voica)	total	
5 Ob.2.Act.2. Organizarea unor seminarii științifice sau a unor conferințe adresate unor cercetători, doctoranzi sau studenți interesați de tematica contractului.	Seminarul științific "Algebră locală" se desfășoară cu regularitate marțea, 12-14 (http://fmi.unibuc.ro/orar/temporar/2010_2011/semestrul_1/index.html). La acest seminar participă membri ai contractului, dar și masteranzi interesați de tematica.	total	

* total / partial / nerealizat

** Pentru obiectivele realizate partial sau nerealizate se argumentează

11. Rezultate livrate în anul de raportare:

Rezultate prevazute (Anexa IIa/Contractul de finanțare)	Rezultate realizate	Gradul de realizare*	Observatii**

1	Doua articole publicate (sau acceptate spre publicare) in reviste cotate ISI; un articol publicat (acceptat spre publicare) intr-o revista indexata in baze de date internationale; desfasurarea seminarului stiintific de "Algebra locala"; cel putin o tema de licenta sau de dizertatie, propusa in tematica contractului; participarea unor membri ai contractului la a 18-a Scoala Nationala de Algebra, desfasurata la Bucuresti in perioada 19-25 septembrie 2010.	1. Lucrarea STANLEY CONJECTURE ON INTERSECTIONS OF FOUR MONOMIAL PRIME IDEALS, autor D. Popescu, a fost postata pe Arxive (http://arxiv.org/abs/1009.5646) si a fost submissa la Journal of Algebra. Nu a fost confirmata inca acceptarea. 2. Lucrarea BOUNDS OF STANLEY DEPTH, autor D. Popescu, a fost acceptata spre publicare in Ann. St. Univ. Ovidius, Constanta. 3. Lucrarea STANLEY DEPTH AND SIZE OF A MONOMIAL IDEAL, autori J. Herzog, D. Popescu si M. Vladoiu, va fi submissa la Journal of Algebra. 4. Lucrarea Irreducibility Criteria via Jordan Matrices - M. Becheanu, M. Vladoiu, a fost submissa la Acta Arithmetica. 5. Lucrarea In Search of Structures: How Does the Mind Explore Infinity?, autori C. Voica si M. Singer, a fost publicata in revista Mind, Brain, and Education, Volume 4—Number 2, 81-93 (v. http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/mbe.2010.4.issue-2/issuetoc) 6. Seminarul stiintific Algebra Locala se desfasoara saptamanal, martea, 12-14, sala 120, FMI (http://fmi.unibuc.ro/orar/temporar/2010_2011/semestrul_I/index.html) 7. A fost aleasa o tema de dizertatie in tematica contractului ("Metode computationale in Geometria Algebraica", cond. st. C. Voica) 8. Membri ai contractului au participat la Scoala Nationala de Algebra (http://math.univ-ovidius.ro/sna/edition.aspx?cat=Participants&itemID=4)	total	Din cauza timpului scurt intre data semnarii actului aditional (august 2010) si data raportarii (noiembrie 2010), nu a fost posibil sa obtinem avizul favorabil privind publicarea lucrarilor submise. Speram ca acest aviz sa soseasca in scurt timp. Mentionam, pe de alta parte, faptul ca numarul lucrarilor elaborate/ publicate este dublu fata de angajamentul asumat.
---	---	---	-------	---

* total / partial / nerealizat

** Pentru obiectivele realizate partial sau nerealizate se argumenteaza

12. Criterii de performanta:

Criterii de performanta	NUMAR (Prevazut)	NUMAR (Realizat)	Denumire*	Acknowledgement	Observatii**
Articole acceptate spre publicare în reviste indexate ISI	2	4	1. Autori: Marius Vladoiu, Titlu: Irreducibility Criteria via Jordan Matrices, Publicatie: Acta Arithmetica, an., pag. Acknowledgement - DA, Stare: Trimis 2. Autori: Dorin Popescu, Titlu: STANLEY CONJECTURE ON INTERSECTIONS OF FOUR MONOMIAL PRIME IDEALS, Publicatie: Journal of Algebra, an., pag. Acknowledgement - DA, Stare: Trimis 3. Autori: D. Popescu si M. Vladoiu, Titlu: STANLEY DEPTH AND SIZE OF A MONOMIAL IDEAL, Publicatie: Journal of Algebra, an., pag. Acknowledgement - DA, Stare: Trimis 4. Autori: Dorin Popescu, Titlu: BOUNDS OF STANLEY DEPTH, Publicatie: Analele Stiintifice ale Universitatii Ovidius Constanta, an., pag. Acknowledgement - DA, Stare: Acceptat		
Articole acceptate spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale	1	1	1. Autori: Voica Cristian, Titlu: In Search of Structures: How Does the Mind Explore Infinity?, , Publicatie: Mind, Brain, and Education, an: 2010, pag 81-93. Acknowledgement - DA, Stare: Publicat		
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. Impactul rezultatelor obtinute, cu sublinierea celui mai semnificativ rezultat obtinut cu impact

demonstrabil:

(max. 2 pagini - se anexeaza documentul incarcat la sectiunea Impactul rezultatelor obtinute)

A. Prezentarea rezultatului cel mai semnificativ/relevant obtinut din proiect;

B. Argumentarea noutatii/originalitatii rezultatului si aprecierea impactului stiintific, citari in sistemul international, lansarea unor noi probleme si/sau paradigme de lucru cu impact stiintific;

C. Auto-evaluarea impactului celui mai semnificativ rezultat din punct de vedere:

- academic (formare tineri cercetatori, atragere studenti/masteranzi/doctoranzi);
- tehnologic (dezvoltare tehnologii/produse/servicii inovative);
- economic (efecte economice urmare a potentialelor aplicatii care incorporeaza rezultatul proiectului);
- social (contributia preliminara a rezultatului proiectului la imbunatatirea calitatii vietii, crearea de locuri de munca);
- cultural (impact asupra valorilor, eticii, lansarea unor noi probleme si/sau paradigme de lucru cu impact cultural).

14. Echipa de cercetare a proiectului a suportat modificari pe parcursul derularii acestuia?

NU

Lista membrilor echipei de cercetare:

Nr. crt.	Nume si prenume membru echipa la inceputul derularii proiectului	Nume si prenume membru echipa la data decontarii anului 2010
1	DORIN-MIHAIL POPESCU	DORIN MIHAIL POPESCU
	CRISTIAN VOICA	CRISTIAN VOICA
	MIHAI IOSIF	MIHAI IOSIF
	GRIGORE MARIUS VLADOIU	GRIGORE MARIUS VLADOIU
	DUMITRU STAMATE	DUMITRU IOAN STAMATE
	MIHAI EPURE	MIHAI EPURE

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

16. Sugestii privind raportarea:

PRIN ACEASTA SE CERTIFICA LEGALITATEA SI CORECTITUDINEA DATELOR

CUPRINSE IN PREZENTUL RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

DATA:

RECTOR/DIRECTOR,
Prof.dr. PANZARU Ioan
Semnatura:
Stampila

DIRECTOR EC./CONTABIL SEF
Ec. ALBU Adrian
Semnatura:

DIRECTOR DE PROIECT,
POPESCU DORIN-MIHAIL
Semnatura: