

2010**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:	MARICARU
1.2. Prenume:	MIHAI
1.3. Telefon:	0214029144
1.4. E-Mail:	mm@elth.pub.ro

2. Instituitia gazda a proiectului:

2.1. Denumire Instructie:	UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI
2.2. Facultate/ Department:	INGINERIE ELECTRICA/CATEDRA DE ELECTROTEHNICA
2.3. Telefon:	0214029144
2.4. E-Mail:	hantila@elth.pub.ro

3. Titlul proiectului:

(Max 200 caractere)

TRAIECTORII IN CAMP ELECTROMAGNETIC

4. Incadrarea proiectului in domeniile de expertiza:

COD COMISIE	COD SUBCOMISIE	COD DOMENIU
2	2B	5

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:****98017**

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%	42414
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	10604
3.	MOBILITATI (se asigură participarea la stagii de documentare-cercetare în țara și în străinătate, participări la manifestări științifice naționale și internaționale)	22076
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICA pentru derularea proiectului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	21870
	TOTAL	96964

9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:

	Obiective prevazute (Anexa IIa/Contractul de finantare)	Obiective realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Elaborarea unor metode integrale și hibride de determinare a câmpului electromagnetic, pentru probleme de regim staționar	Elaborarea unor metode integrale și hibride de determinare a câmpului electromagnetic, pentru probleme de regim staționar	total	
2				
3				

* total / partial / nerealizat

** Pentru obiectivele realizate parțial sau nerealizate se argumentează

10. Activitățile proiectului pentru anul de raportare:

	Activități prevazute (Anexa IIa/Contractul de finantare)	Activități realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Et.I.-1.1. Metode integrale BEM pentru soluționarea problemelor de câmp electrostatic.	Metode integrale BEM pentru soluționarea problemelor de câmp electrostatic. Diseminare rezultate (JAPMED6, București, 27-29 iulie 2009).	total	
2	Et.I.-1.2. Metode hibride FEM-BEM pentru soluționarea problemelor de câmp magnetic.	Metode hibride FEM-BEM pentru soluționarea problemelor de câmp magnetic. Diseminare rezultate (ISEM2009, Xian, China, 20-24 Septembrie 2009).	total	
3	Et.II.-1.1. Utilizarea rezultatelor BEM la calculul câmpului electric și al forțelor de natură electrică, în zonele cu aer.	Utilizarea rezultatelor BEM la calculul câmpului electric și al forțelor de natură electrică, în zonele cu aer.	total	

4	Et.II.-1.2. Utilizarea rezultatelor FEM-BEM la calculul campului magnetic si al fortelor de natura magnetica in zonele cu aer.	Utilizarea rezultatelor FEM-BEM la calculul campului magnetic si al fortelor de natura magnetica in zonele cu aer. Diseminare rezultate (COMPUMAG 2009, Florianópolis. Brazilia, 22-26 noiembrie, 2009).	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	Noi metode numerice pentru solutionarea eficienta a problemelor de camp electric si magnetic in regim stationar si medii liniare Diseminarea rezultatelor.	Noi metode numerice pentru solutionarea eficienta a problemelor de camp electric si magnetic in regim stationar si medii liniare pentru structuri in miscare. Diseminarea rezultatelor.	total	
2	Algoritmi de calcul al fortelor in regim stationar.	Algoritmi de calcul al fortelor in regim stationar.	total	
3				

* 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	2	I.R. Ciric, F. I. Hantila, M. Maricaru, S. Marinescu, Efficient Analysis of the Solidification of Moving Ferromagnetic Bodies With Eddy-Current Control, IEEE Trans. on Magn. , ISSN 0018-9464, Vol. 45, No. 3, 2009, pp. 1238-1241.	
			F. I. Hantila, I. R. Ciric, A. Moraru, M. Maricaru, Modelling eddy currents in thin shields, COMPEL: The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering,	

			ISSN0332-1649,vol.28,no.4,2009, pp. 963-973.	
Articole acceptate spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale	0	2	Ioan Florea Hantila, Iosif Nemoianu, Mihai Maricaru, Ioana Hantila, Paula Palade, An iterative procedure for solving FEM-BEM equations, Journal of Electrical and Electronics Engineering, ISSN 1844-6035, Vol. 2, Nr. 1, 2009, pp.52-55.	
			Iosif Nemoianu, Florea Ioan Hantila, Mihai Maricaru, Dan Rucinski, Teodor Leuca, A method for solving the time-periodic elmg field problem in ferromagnetic shielding, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 2, Nr. 1, 2009, pp.83-86.	
Cereri de brevete nationale depuse	0			
Cereri de brevete internationale depuse	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:

NU

(Selectati)

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

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: 14.12.2009

RECTOR/DIRECTOR,

Nume, prenume: ANDRONESCU, Ecaterina

Semnatura:

Stampila

DIRECTOR EC./CONTABIL SEF

Nume, prenume: ADAMESCU, Dorina

Semnatura:

DIRECTOR DE PROIECT,

Nume, prenume: MARICARU, MIHAI

Semnatura

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