

**PN-II-ID-PCE-2007-1****2007***Se completeaza de catre directorul de proiect**Anul raportarii*

## RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

**1. Date personale ale directorului de proiect :**

1.1. Nume:	<b>SIMION</b>
1.2. Prenume:	<b>EMIL</b>

**2. Institutia gazda a proiectului:**

2.1. Denumire Institutie:	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA
2.2. Facultate/ Department:	FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICA
2.3. Telefon:	0264-592903
2.4. E-Mail:	Emil.Simion@et.utcluj.ro

**3. Titlul proiectului:****(Max 200 caractere)**

MODEL MATEMATIC PENTRU STUDIUL INFLUENTEI POLUARII ELECTROMAGNETICE IN C.A. A CONDUCTELOR METALICE SUBTERANE DE GAZ, CU SI FARA PROTECTIE CATODICA, AFLATE IN VECINATATEA UNEI STATII DE TRANSFORMARE
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**4. Incadrarea proiectului in domeniile de expertiza:**

COD COMISIE	COD SUBCOMISIE	COD DOMENIU
2	2B	12

**5. Durata proiectului ( 3 ani ) :**

3
---

**6. Anul pentru care se face raportarea:**

1
---

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

75000
-------

 lei

**8. Modul de utilizare a bugetului :**  
(cheltuieli reale efectuate)

NR. CRT	DENUMIRE CAPITOL BUGET	VALOARE 2007 (LEI)
1.	CHELTUIELI DE PERSONAL - max. 60%	45000
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	11250
3.	MOBILITATI (se asigura participarea la stagii de documentare-cercetare in strainatate)	18750
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICA pentru derularea proiectului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	0
	<b>TOTAL</b>	<b>75000</b>

**9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:**

	Obiective prevazute (Anexa IIA/Contractul de finantare)	Obiective realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Studiul sistematic al literaturii de specialitate în domeniul proiectului propus.	Studiul sistematic al literaturii de specialitate în domeniul proiectului propus	total	
2	Studiul pachetelor software existente pentru analiza fenomenelor de cuplaje electromagnetice si predictie si control a fenomenelor de coroziune..	Studiul pachetelor software existente pentru analiza fenomenelor de cuplaje electromagnetice si predictie si control a fenomenelor de coroziune.	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 finantare)	Activitati realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Sistematizarea cunoștințelor în ceea ce privește modelele matematice existente si metodele de analiză numerică utilizate în studiul cuplajelor inductive si conductive si în prevenirea si controlul coroziunii rețelilor de conducte metalice	Sistematizarea cunoștințelor în ceea ce privește modelele matematice existente si metodele de analiză numerică utilizate în studiul cuplajelor inductive si conductive si în prevenirea si controlul coroziunii rețelilor de conducte metalice	total	
2	Studiul amanuntit al mecanismelor de coroziune, studiul diverselor tehnici de optimizare a modelelor existente	Studiul amanuntit al mecanismelor de coroziune, studiul diverselor tehnici de optimizare a modelelor existente.	total	

3	Imbunatatirea modelelor existente prin sporirea gradului de generalitate al acestora, pentru diferite regimuri de functionare (functionare normala a liniei sau defect monofazat pe linie) respectiv categorii de aplicatii (cuplaj inductiv + conductiv	Imbunatatirea modelelor existente prin sporirea gradului de generalitate al acestora, pentru diferite regimuri de functionare (functionare normala a liniei sau defect monofazat pe linie) respectiv categorii de aplicatii (cuplaj inductiv + conductiv)	total	
4	Intocmirea unei documentatii complete continand descrierea posibilitatilor si limitelor de utilizare corespunzatoare fiecarui pachet software în parte	Intocmirea unei documentatii complete continand descrierea posibilitatilor si limitelor de utilizare corespunzatoare fiecarui pachet software în parte	total	
5	Verificarea modelului matematic teoretic propus pe configuratii practice simple	Verificarea modelului matematic teoretic propus pe configuratii practice simple	total	
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	Raport tehnic	sinteza raport	total	
2	2 articol stiintific publicat	4 articole publicate, disponibile in biblioteca UTCN	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	1	Dan D. Micu, D. Micu, A. Ceclan, E. Simion, Synthesis Method of an Inductive Sensor using Tikhonov Regularization Procedure, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, IJAEM - Volume 26, Nos 3,4, 2007, IOS Press, ISSN 1383-5416,	

Articole acceptate spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale	1	1	Dan D. Micu, Emil Simion, Dan Micu, Andrei Ceclan, Numerical Methods for Induced Voltage Evaluation in Electromagnetic Interference Problems, 9th International Conference, Electric Power Quality and Utilisation, Barcelona, 9-11 October 2007, IEEEExpl;	
Cereri de brevete nationale depuse	0	0		
Cereri de brevete internationale depuse	0	0		

\* Pentru criteriile de performanta nerealizate se argumenteaza

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

[http://www.et.utcluj.ro/cooperation/pn2\\_1024/pn2\\_1024\\_ro.pdf](http://www.et.utcluj.ro/cooperation/pn2_1024/pn2_1024_ro.pdf)

**14. Au fost prevazute in Cererea de finantare pozitii vacante pentru cercetatorii in formare:**

**NU**

(Selectati)

**Lista noilor membrii ai echipei de cercetare:(daca locurile vacante au fost ocupate)**

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.

**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: 15.12.2007**

**RECTOR/DIRECTOR,**

Nume, prenume: Radu MUNTEANU

Semnatura:

Stampila

**DIRECTOR EC./CONTABIL SEF**

Nume, prenume: Ana VERES

Semnatura:

**DIRECTOR DE PROIECT,**

Nume, prenume: EMIL SIMION

Semnatura

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