



253

PN-II-RU-TE-2010-1

2012

Codul proiectului finantat

Se completeaza de catre directorul de proiect

Perioada raportarii

RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE

1. Date personale ale directorului de proiect :

1.1. Nume:	MICU
1.2. Prenume:	DAN DORU
1.3. Telefon:	+4 0264-401462
1.4. E-Mail:	Dan.Micu@et.utcluj.ro

2. Institutia gazda a proiectului:

2.1. Denumire Institutie:	UNIVERSITATEA TEHNICA DIN CLUJ-NAPOCA
2.2. Facultate/ Department:	INGINERIE ELECTRICA / ELECTROTEHNICA SI MASURARI
2.3. Telefon:	+4 0264 401200
2.4. E-Mail:	Aurel.Vlaicu@com.utcluj.ro

3. Titlul proiectului:

(Max 200 caractere)

SOLUTII DE MODELARE, PREDICTIE SI PROIECTARE, CU MAXIM DE PERFORMANTA, PENTRU REDUCEREA IMPACTULUI CURENTILOR DE DISPERSIE ASUPRA CONDUCTELOR METALICE SUBTERANE DE TRANSPORT GAZ

4. Incadrarea proiectului in domeniile de expertiza:

(Conform propunerii de proiect)

COD DOMENIU	COD SUBDOMENIU	DIRECTIA DE CERCETARE
2	2.3	2.3.1

5. Durata proiectului (3 ani) :

36

de luni

6. Anul pentru care se face raportarea:

3

7. Valoarea aprobată pentru anul de raportare:

190000

lei

8. Modul de utilizare a bugetului:

(cheltuieli reale efectuate din devizul postcalcul)

NR. CRT	DENUMIRE CAPITOL BUGET	VALOARE TOTALA PREVĂZUTA 2012 (LEI)	VALOARE TOTALA REALIZATA 2012 (LEI)
1.	CHELTUIELI DE PERSONAL - max. 60%	114000	114000
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie) max.10% din bugetul proiectului	19000	19000
3.	MOBILITATI (se asigură participarea la stagii de documentare-cercetare în țară și în străinătate participări la manifestări științifice naționale și internaționale)	35000	52950.1
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICA (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	22000	4049.9
5.	PRIMA DE INSTALARE max.170.000 lei (doar pentru tinerii cercetători ce revin în țară)	0	0
	TOTAL	190000	190000

9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:

Obiective prevăzute 2012 (Anexa IIa/Contractul de finanțare)	Obiective realizate 2012	Gradul de realizare*	Observatii**
1 Dezvoltarea unor soluții tehnice pentru diminuarea fenomenelor de coroziune în mediul electromagnetic prin atenuarea tensiunilor induse în conductele de gaz de către o LEA cu care împarte același coridor de distribuție	Dezvoltarea unor soluții tehnice pentru diminuarea fenomenelor de coroziune în mediul electromagnetic prin atenuarea tensiunilor induse în conductele de gaz de către o LEA cu care împarte același coridor de distribuție	total	
2 Valorificarea rezultatelor obținute	Valorificarea rezultatelor obținute	total	
3			

* total / parțial / nerealizat

** Pentru obiectivele realizate parțial sau nerealizate se argumentează

10. Activitățile proiectului pentru anul de raportare:

Activități prevăzute 2012 (Anexa IIa/Contractul de finanțare)	Activități realizate 2012	Gradul de realizare*	Observatii**
1 1.1. Dezvoltarea unor metode de localizare și cuantificare a varfurilor tensiunilor induse în conducte. Studiul eficacității acestor metode pentru diferite geometrii și la diverse condiții de sarcină ale LEA prin simulări în softuri specializate.	1.1. Dezvoltarea unor metode de localizare și cuantificare a varfurilor tensiunilor induse în conducte. Studiul eficacității acestor metode pentru diferite geometrii și la diverse condiții de sarcină ale LEA prin simulări în softuri specializate.	total	

2	1.2. Implementarea unui circuit echivalent pentru modelarea procesului de coroziune a unor conducte metalice cu traseu comun cu o LEA.	1.2. Implementarea unui circuit echivalent pentru modelarea procesului de coroziune a unor conducte metalice cu traseu comun cu o LEA.	total	
3	1.3. Proiectarea optima a traseului comun LEA – Conducta pentru atenuarea tensiunilor induse in conductele de gaz.	1.3. Proiectarea optima a traseului comun LEA – Conducta pentru atenuarea tensiunilor induse in conductele de gaz.	total	

* total / partial / nerealizat

** Pentru activitatile realizate partial sau nerealizate se argumenteaza

11. Rezultate livrate in anul de raportare:

Rezultate prevazute 2012 (Anexa IIa/Contractul de finantare)		Rezultate realizate 2012	Gradul de realizare*	Observatii**
1	1 articol in revista indexata ISI	4 articole in reviste indexate ISI	total	
2	2 articole indexate BDI	7 articole indexate BDI	total	
3	Raport anual de activitate	Raport anual de activitate	total	

* total / partial / nerealizat

** Pentru rezultate realizate partial sau nerealizate se argumenteaza

12. Criterii de performanta pentru anul de raportare:

Criterii de performanta 2012	NUMAR (Prevazut)	NUMAR (Realizat)	Denumire*	Acknowledge ment	Observatii**
Numar de articole acceptate spre publicare in reviste indexate ISI	1	4	1. Micu D.D., Czumbil L., Christoforidis G., Ceclan A., Șteț D.: Evaluation of Induced AC Voltages in Underground Metallic Pipeline, COMPEL, Vol.31/4, pp.1133-1143., 2012	DA	
			2. Șteț D., Micu D.D., Czumbil L., Dărăbant L., & Ceclan A.: Simulation of Interferences between Power Lines and Gas Pipelines in Unbalanced Phase Currents State, COMPEL, Vol. 31, No. 4, pp.1718-1189, 2012.	DA	
			3. Micu D.D., Czumbil L., Christoforidis G.C. & Simion E.: Neural Networks Applied in Electromagnetic Interference Problems, Revue Roumain des Sciences Techniques, Serie Electrotechnique et Energetique, Vol. 57, No. 2, pp.162-171, 2012	DA	
			4. Ceclan A., Țopa V., Micu D.D., Czumbil L., Creț O., Improved framework for Monte Carlo numerical evaluations in field interference problems, IJAEM, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, Vol.39, No. 1/4, pp.693-698, 2012	DA	

Numar de articole acceptate spre publicare in reviste indexate in baze de date internationale	2	7	5. Micu D.D., Czumbil L., Prsa M., Kasas-Lazetic K.: InterfStud Electromagnetic Interference Software - An Accurate Evaluation of Current Distribution in Soil and in Underground Pipelines, EMC Europe, Rome, Sept. 17-21, 2012	DA	
			6. Micu D.D., G. Christoforidis, T. Papadopoulos, L. Czumbil, Semi-infinite integral implementation in the development steps of Interfstud EMI software, 47th International Universities' Power Engineering Conference, UPEC, London, September 4-7, 2012.	DA	
			7. Czumbil L., Șteț D., Micu D.D., Țopa V., Ancăș L.: Induced Voltage and Current Computation for Different HVPL Operating Conditions, International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe, Rome, Italy, September 17-21, 2012	DA	
			8. Șteț D., Czumbil L., Micu D.D., Țopa V., Ancăș L.: Stream Gas Pipeline in Proximity of High Voltage Power Lines. Part I - Soil Resistivity Evaluation, 47th International Universities' Power Engineering Conference, UPEC, London, Sept 4-7, 2012	DA	
Numar cereri de brevete nationale depuse	0	0			
Numar cereri de brevete internationale depuse	0	0			

* Structura informatiilor pentru articole: autor, titlu, revista, an, pagina

** Pentru criteriile de performanta nerealizate se argumenteaza

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

http://www.et.utcluj.ro/te_253.html

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

Nu este cazul

15. A fost prevazuta in Cererea de finantare pozitie vacanta pentru cercetator in formare?

NU

(Selectati)

Echipa de cercetare:

Nr. crt.	Nume si prenume	Anul nasterii	Titlul didactic/stiintific	Funcția in cadrul proiectului
1	DAN DORU MICU	1975	CONFERENTIAR	DIRECTOR PROIECT
2	STET DENISA	1978	SEF LUCRARI	CERCETATOR
3	RACASAN ADINA	1980	SEF LUCRARI	CERCETATOR
4	CZUMBIL LEVENTE	1985	DOCTORAND	CERCETATOR

**PRIN ACEASTA SE CERTIFICA LEGALITATEA SI CORECTITUDINEA
DATELOR CUPRINSE IN PREZENTUL RAPORT ANUAL DE ACTIVITATE**

DATA: 27.11.2012

RECTOR/DIRECTOR,

Nume, prenume: VLAICU AUREL

Semnatura:

Stampila

DIRECTOR EC./CONTABIL SEF

Nume, prenume: OCHIS ADRIANA

Semnatura:

DIRECTOR DE PROIECT,

Nume, prenume: MICU DAN DORU

Semnatura

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