

1027**PN-II-ID-PCE-2007-1****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:	CIOCHINA
1.2. Prenume:	Silviu
1.3. Telefon:	021 4024634
1.4. E-Mail:	silviu@comm.pub.ro

2. Institutia gazda a proiectului:

2.1. Denumire Institutie:	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI
2.2. Facultate/ Department:	ELECTRONICA, TELECOMUNICATII SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI
2.3. Telefon:	021 4024634
2.4. E-Mail:	silviu@comm.pub.ro

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

SOLUTII ROBUSTE PENTRU SUPRIMAREA ADAPTIVA A INTERFERENTELOR
--

4. Incadrarea proiectului in domeniile de expertiza:

COD COMISIE	COD SUBCOMISIE	COD DOMENIU
2	2C	21

5. Durata proiectului (3 ani) :

36

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

3

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

150822

 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%	90000
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	22500
3.	MOBILITATI (se asigura participarea la stagii de documentare-cercetare in strainatate)	14500
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICA pentru derularea proiectului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	23822
	TOTAL	150822

9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:

	Obiective prevazute (Anexa IIa/Contractul de finantare)	Obiective realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Aplicatii/impactul cercetarii în domeniul compensatoarelor adaptive de ecou de linie sau de ecou acustic (dispozitive cu mâini libere, sisteme de teleconferinta etc.)	Aplicatii/impactul cercetarii în domeniul compensatoarelor adaptive de ecou de linie sau de ecou acustic (dispozitive cu mâini libere, sisteme de teleconferinta etc.)	total	
2	Analiza performantelor algoritmilor propusi, prin perspectiva claselor de aplicatii avute în vedere	Analiza performantelor algoritmilor propusi, prin perspectiva claselor de aplicatii avute în vedere	total	
3	Implementarea efectiva a algoritmilor propusi pe doua categorii de suporturi - pe procesoare de semnal si pe arii logice programabile (FPGA).	Implementarea efectiva a algoritmilor propusi pe doua categorii de suporturi - pe procesoare de semnal si pe arii logice programabile (FPGA).	total	

* 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	Propunerea unor variante de algoritmi de tip NLMS cu pas variabil, optimizati pentru acest tip de aplicatii.	Propunerea unor variante de algoritmi de tip NLMS cu pas variabil, optimizati pentru acest tip de aplicatii.	total	
2	Propunerea unor variante de algoritmi de tip RLS, adecvati acestui tip de aplicatii.	Propunerea unor variante de algoritmi de tip RLS, adecvati acestui tip de aplicatii.	total	
3	Testarea prin simulari a variantelor propuse.	Testarea prin simulari a variantelor propuse.	total	

4	Analiza comparativa sub aspectul complexitatii aritmetice	Analiza comparativa sub aspectul complexitatii aritmetice	total	
5	Actiuni de diseminare si cercetare a pietii în vederea gasirii de beneficiari posibili.	Actiuni de diseminare si cercetare a pietii în vederea gasirii de beneficiari posibili.	total	
6	Testarea pe simulatoare si optimizarea codului.	Testarea pe simulatoare si optimizarea codului.	total	
7	Implementarea pe processor de semnal.	Implementarea pe processor de semnal.	total	
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 privind impactul cercetarii în domeniul compensatoarelor adaptive de ecou de linie sau de ecou acustic si analiza performantelor.	Raport privind impactul cercetarii în domeniul compensatoarelor adaptive de ecou de linie sau de ecou acustic si analiza performantelor.	total	
2	Acceptarea unui articol în revista ISI.	Acceptarea unui articol în revista ISI.	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	C. Paleologu, J. Benesty, S. Ciochina, A Variable Step-Size Affine Projection Algorithm Designed for Acoustic Echo Cancellation, IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing, vol. 16, no. 8, pp. 1466-1478, Noiembrie 2008.	
			C. Paleologu, J. Benesty, S. Ciochina, A Family of Variable Step-Size NLMS Algorithms for Echo Cancellation, Revue Roumaine des Sciences Techniques – Serie Electrotechnique et Energetique, vol. 54, no. 2, 2009, în curs de apariție.	

Articole acceptate spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale	1	1	C. Paleologu, F. Albu, A. A. Enescu, S. Ciochina, Modified SRF-QRD-LSL Adaptive Algorithm with Improved Numerical Robustness, International Journal On Advances in Systems and Measurements, vol. 2, no. 1, pp. 56-65, 2009.	
Cereri de brevete nationale depuse				
Cereri de brevete internationale depuse				

* 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:

 DA

(Selectati)

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

<http://www.comm.pub.ro/supradint/>

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:

Nu exista

17. Sugestii privind raportarea:

Nu exista

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

DATA: 10.09.2009

RECTOR/DIRECTOR,

Nume, prenume: Prof. dr. ing. ADRIAN ALEXANDRU BADEA

Semnatura:

Stampila

DIRECTOR EC./CONTABIL SEF

Nume, prenume: Ec. DORINA ADAMESCU

Semnatura:

DIRECTOR DE PROIECT,

Nume, prenume: PROF. DR. ING. SILVIU CIOCHINA

Semnatura

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