

PN-II-ID-PCE-2007-1**2008***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:	MARGHESCU
1.2. Prenume:	ION
1.3. Telefon:	0722881813
1.4. E-Mail:	marion@comm.pub.ro

2. Institutia gazda a proiectului:

2.1. Denumire Institutie:	UNIVERSITATEA POLITEHNICA DIN BUCURESTI
2.2. Facultate/ Department:	FACULTATEA ELECTRONICA, TELECOMUNICATIII SI TEHNOLOGIA INFORMATIEI
2.3. Telefon:	0214024618
2.4. E-Mail:	

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

TEHNOLOGIA RADIO COGNITIV SI UTILIZAREA EFICIENTA A SPECTRULUI RF

4. Incadrarea proiectului in domeniile de expertiza:

COD COMISIE	COD SUBCOMISIE	COD DOMENIU
2	2C	20

5. Durata proiectului (3 ani) :

3

6. Anul pentru care se face raportarea:

2

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

292565 lei

8. Modul de utilizare a bugetului :
(cheltuieli reale efectuate din devizul postcalcul)

NR. CRT	DENUMIRE CAPITOL BUGET	VALOARE 2008 (LEI)
1.	CHELTUIELI DE PERSONAL - max. 60%	127652
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	31913
3.	MOBILITATI (se asigura participarea la stagi de documentare-cercetare in strainatate)	0
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICA pentru derularea proiectului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	112000
	TOTAL	271565

9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:

Obiective prevazute (Anexa IIA/Contractul de finantare)	Obiective realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1 Studiu cu privire la tehnologiile implicate în implementarea Radio Cognitiv pentru utilizarea eficientă a spectrului (II)	Studiu cu privire la tehnologiile implicate în implementarea Radio Cognitiv pentru utilizarea eficientă a spectrului (II)	partial	Nu au fost finalizate cele două stagii de documentare programate pentru Germania din cauza densității mari de activități didactice , de cercetare și a decalării termenului de predare (octombrie în loc de decembrie)
2 Studiu și contribuții la aplicațiile Radio Cognitiv pentru utilizarea eficientă a spectrului în tehnologia WLAN(I)	Studiu și contribuții la aplicațiile Radio Cognitiv pentru utilizarea eficientă a spectrului în tehnologia WLAN(I)	partial	Evaluarea arhitecturii prin simulare folosind mediul Qualcomm este într-o oarecare întârziered în cauză că negocierile pentru procurarea acestui instrument au durat mai mult decât am estimat.Finalizarea evaluării va avea loc în luna noiembrie.
3 Organizarea acțiunilor de diseminare a rezultatelor	Organizarea acțiunilor de diseminare a rezultatelor	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	Studiul algoritmilor de prelucrare a semnalului pentru a detecta canalele active	Studiul algoritmilor de prelucrare a semnalului pentru a detecta canalele active	parțial	Nu au fost finalizate cele două stagii de documentare programate pentru Germania din cauza densității mari de activități didactice, de cercetare și a decalării termenului de predare (octombrie în loc de decembrie)
2	Selectarea unor configurații care vor fi luate în considerație pentru fazele următoare	Selectarea unor configurații care vor fi luate în considerație pentru fazele următoare	total	
3	Specificarea arhitecturii rețelei și a funcțiilor Radio Cognitiv implementate	Specificarea arhitecturii rețelei și a funcțiilor Radio Cognitiv implementate	total	
4	Evaluarea arhitecturii prin simulare	Evaluarea arhitecturii prin simulare	parțial	Utilizarea mediului de simulare Qualnet a început cu întârziere din cauză că negocierile pentru procurarea sa au durat mai mult decât am evaluat. Finalizarea evaluării va avea loc în luna noiembrie
5	Specificarea unei platforme experimentale pentru evaluarea soluțiilor Radio Cognitiv implementate în WLAN	Specificarea unei platforme experimentale pentru evaluarea soluțiilor Radio Cognitiv implementate în WLAN	total	
6	Organizarea unei mese rotunde sau a unei secțiuni cu privire la aplicațiile tehnologiei Radio Cognitiv	Organizarea unei mese rotunde sau a unei secțiuni cu privire la aplicațiile tehnologiei Radio Cognitiv	total	
7	Elaborarea unei lucrări pentru publicare într-o revistă cotate ISI/BDI	Elaborarea unei lucrări pentru publicare într-o revistă cotate ISI/BDI	total	
8	Elaborarea a două lucrări pentru Conferința Communications 2008	Elaborarea a două lucrări pentru Conferința Communications 2008	total	
9				

* total / parțial / nerealizat

** Pentru obiectivele realizate parțial sau nerealizate se argumentează

11. Rezultate livrate în anul de raportare :

	Rezultate prevazute (Anexa IIa/Contractul de finanțare)	Rezultate livrate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	1. Studiu teoretic și experimental cu privire la aplicațiile tehnologiei radio cognitiv în WLAN	1. Studiu teoretic și experimental cu privire la aplicațiile tehnologiei radio cognitiv în WLAN	total	

2	2. Studiu cu privire la implicațiile socio-economice ale utilizării tehnologie Radio Cognitiv pentru folosirea eficientă a spectrului	2. Studiu cu privire la implicațiile socio-economice ale utilizării tehnologie Radio Cognitiv pentru folosirea eficientă a spectrului	total	
3	3. Minimum două lucrări acceptate la conferința COMMUNICATIONS 2008; 4.Un articol la o revistă cotate în ISI/BDI	3. Minimum două lucrări acceptate la conferința COMMUNICATIONS 2008;	total	

* 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	Multilevel chaos-based DS-CDMA System with improved Performance, C. Vladeanu, C. Paleologu, I. Marghescu, Revue Roumaine de Sci. Tech. -Electrotechn. et. energ. 53. 3, p.319-328, Bucarest, 2008	
Articole acceptate spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale				
Cereri de brevete nationale depuse				
Cereri de brevete internationale depuse				

* Pentru criteriile de performanta nerealizate se argumenteaza

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

http://www.comm.pub.ro/radio_cognitiv

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

DA

(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.

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

Principalele probleme au apărut și vor mai apărea în legătură cu achizițiile.

16. Sugestii privind raportarea:

Nu am observații interesante.

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

DATA:

RECTOR/DIRECTOR,

Nume, prenume: Prof.dr.ing. Ecaterina Andronescu

Semnatura:

Stampila

DIRECTOR EC./CONTABIL SEF

Nume, prenume: Ec. Dorina ADAMESCU

Semnatura:

DIRECTOR DE PROIECT,

Nume, prenume: Prof.Dr.Ing. Ion Marghescu

Semnatura

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