

**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:	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, TELECOMUNICATIИ SI TEHNOLOGIA INFORMATIИI
2.3. Telefon:	0214029278
2.4. E-Mail:	s_raicu@rectorat.pub.ro

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) :

36

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

3

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

205421

 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%	123000
2.	CHELTUIELI INDIRECTE (regie)	30750
3.	MOBILITATI (se asigura participarea la stagii de documentare-cercetare in strainatate)	14800,51
4.	CHELTUIELI DE LOGISTICA pentru derularea proiectului (infrastructura de cercetare, cheltuieli materiale, diseminare etc.)	36870,49
	TOTAL	205421

9. Obiectivele proiectului pentru anul de raportare:

Obiective prevazute (Anexa IIa/Contractul de finantare)	Obiective realizate	Gradul de realizare*	Observatii**
1	Studiu și contribuții la aplicațiile Radio Cognitiv pentru utilizarea eficientă a spectrului în tehnologia WLAN(II)	total	
2	Studiu și contribuții la aplicațiile Radio Cognitiv pentru utilizarea eficientă a spectrului în tehnologia WMAN (I)	total	
3	Studiu cu privire la implicațiile socio-economice ale utilizării tehnologie Radio Cognitiv pentru folosirea eficientă a spectrului, Organizarea acțiunilor de diseminare	partial	A se vedea comentariul din secțiunea 10 referitor la activități.

* 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	Implementarea soft a platformei propuse spre experimentare	partial	Având în vedere procurarea tardivă a platformei modulele soft nu au fost integrate.
2	Validarea în Qualnet/NS2 a platformei experimentale	total	

3	Specificarea arhitecturii rețelei și a funcțiilor Radio Cognitiv	Specificarea arhitecturii rețelei și a funcțiilor Radio Cognitiv	total	
4	Evaluarea arhitecturii prin simulare	Evaluarea arhitecturii prin simulare	total	
5	Specificarea unei platforme pentru evaluarea soluțiilor Radio Cognitiv implementate în WMAN	Specificarea unei platforme pentru evaluarea soluțiilor Radio Cognitiv implementate în WMAN	total	
6	Politici de alocare cu licență contra politici de alocare adaptivă	Politici de alocare cu licență contra politici de alocare adaptivă	total	
7	Evaluarea procentului de utilizare a spectrului în cazul alocării adaptive comparativ cu alocarea fixă	Evaluarea procentului de utilizare a spectrului în cazul alocării adaptive comparativ cu alocarea fixă	partial	Nu am reușit să strângem suficiente date pentru o evaluare concludentă
8	Eficiența economică a unor soluții adaptive	Eficiența economică a unor soluții adaptive	total	
9	Elaborarea a două lucrări pentru participarea la IEEE EUROCON 2009	Elaborarea a două lucrări pentru participarea la IEEE EUROCON 2009	total	Au fost trimise lucrări la 3 conferințe cotate ISI: ISSCS Iasi, Eurocon Sankt Petresburg, Eusipco Glasgow. Participarea a fost grevată de problemele legate de suportul financiar și gripa A1H1.

* 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 cu privire la rezultatele experimentale și prin simulare	Raport cu privire la rezultatele experimentale și prin simulare	partial	
2	1. Studiu teoretic și prin simulare cu privire la aplicațiile tehnologiei radio cognitiv în WMAN 2. Studiu cu privire la performanțele rețelelor WRAN	1. Studiu teoretic și prin simulare cu privire la aplicațiile tehnologiei radio cognitiv în WMAN 2. Studiu cu privire la performanțele rețelelor WRAN	total	
3	1. Minimum o lucrare acceptată la conferința IEEE EUROCON 2009; 2. Un articol la o revistă cotate ISI/BDI	1. Minimum o lucrare acceptată la conferința IEEE EUROCON 2009; 2. Un articol la o revistă cotate ISI/BDI	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	Ion Marghescu, COGNITIVE RADIO TECHNOLOGY AND THE EVOLUTION OF WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS, Revue Roumaine de Sci. Tech. Serie Electrotechnique et Energetique, va fi publicat în numărul 3 din 2010	
Articole acceptate spre publicare în reviste indexate în baze de date internaționale				
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/radio_cognitiv

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:

Reducerea finanțării, problemele legate de achiziții.

17. Sugestii privind raportarea:

--

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

DATA: 08.09.2009

RECTOR/DIRECTOR,

Nume, prenume: Prof.dr.ing Adrian Alexabdru Badea

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.**