

**Nr. si data inregistrării**

---

**CONTRACTOR**

Universitatea Politehnica din Bucuresti  
RECTOR, prof.dr.ing. Ecaterina ANDRONESCU,  
.....

**Nr. și data inregistrării**

---

Programul:	<b>IDEI</b>
Tipul proiectului:	<b>Proiecte de cercetare exploratorie</b>
Cod proiect:	<b>ID_1033</b>

VALOARE TOTALĂ contract / an 670000 / **137426** lei  
ETAPA (din Anexa IIa) UNICA 2009  
VALOARE FAZA **137426** lei

**PROCES VERBAL DE AVIZARE INTERNĂ A REZULTATELOR**

Comisia interna constituită si aprobata de catre Autoritatea Contractantă, întrunită în vederea evaluării și avizării lucrărilor efectuate în cadrul proiectului de cercetare - cod proiect **ID\_1033** titlul proiectului **Pozitivitatea in analiza si sinteza sistemelor multidimensionale**, care fac obiectul Contractului de finanțare 309/01.10.2007, Act aditional 1/2009, încheiat între Autoritatea Contractanta - UEFISCSU și Contractor, pentru anul 2009

EVALUEAZĂ ȘI CERTIFICĂ PE PROPRIA RĂSPUNDERE REZULTATELE CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE pentru etapa unica din Anexa IIa a anului curent, obiective planificate: studiul stabilitatii robuste a sistemelor multidimensionale, studiul bancurilor de filtre multidimensionale, algoritmi de proiectare, și face propuneri Autoritatii Contractante privind finanțarea proiectului, după cum urmează:

**I. EVALUAREA REZULTATELOR:**

- a)** Stadiul atins în derularea proiectelor în raport cu obiectivele prevăzute inițial;

Obiectivele științifice ale proiectului au fost atinse conform planului. In primul rand, obiectul de a publica un articol într-o revista cotate ISI a fost indeplinit; articolul este acceptat, va apărea efectiv în 2010 în revista Circuits, Systems and Signal Processing. Bibliotecile de programe au fost completate, varianta finala putand fi obtinuta in 2010. Deplasările au fost realizate conform planului initial. In urma reducerii bugetului, nu a fost prevazuta nici o achizitie pentru 2009. In concluzie, rezultatele scontate au fost in general obtinute.

- b)** Valoarea și nivelul științific al rezultatelor obținute până în stadiul respectiv;

Rezultatele obtinute au corespuns celor doua obiective principale. 1) Elemente ale teoriei stabilitatii sistemelor multidimensionale au fost folosite pentru analiza stabilitatii robuste a sistemelor cu intarziere printr-un test ce utilizeaza metode de programare semidefinita. De asemenea, a fost continuat lucrul la studiul polinoamelor hibride, cu aplicatii la stabilitatea robusta a sistemelor cu intarziere. 2) A fost propus un nou algoritm de proiectare a bancurilor de filtre 2D ortogonale.

Ambele tipuri de contributii au potential de publicare in reviste cotate ISI.



4) Având în vedere concluziile cuprinse la Capitolul I din prezentul proces verbal, Comisia NU AVIZEAZA lucrările de cercetare la cod proiect \_\_\_\_\_ și propune sistarea finanțării, restituirea sumelor acordate până în prezent, în suma de \_\_\_\_\_ lei, precum și suportarea de către

\_\_\_\_\_ a penalitatilor prevăzute în contract, pentru următoarele motive: \_\_\_\_\_

Evaluarea și avizarea lucrărilor s-a efectuat pe baza constatărilor făcute de Comisia internă la Contractor, pe baza următoarelor documente:

- Anexa IIa- Plan de realizare, pentru etapa corespunzătoare;
- Anexa I- Deviz cadru postcalcul;
- Lucrarea în extenso/Sinteza lucrării.

Prin semnarea de către Contractor a prezentului proces verbal acesta confirmă constatările Comisiei interne de avizare și își însușește propunerile acesteia.

Prin semnarea de către Contractor a prezentului proces verbal acesta certifică faptul că toate mijloacele fixe și obiectele de inventar achiziționate în cadrul proiectului au fost înregistrate în patrimoniul instituției în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

Prezentul proces verbal s-a încheiat în trei exemplare, din care un exemplar pentru Contractor și două exemplare pentru Autoritatea Contractantă.

#### COMISIA INTERNA DE AVIZARE A REZULTATELOR

	<u>Numele și prenumele</u>	<u>Semnătura</u>
PREȘEDINTE:	prof.dr.ing. Dumitru Popescu	_____
Membri:	prof.dr.ing. Nicolae Tapus	_____
	prof.dr.ing. Corneliu Popea	_____
Secretar:	prof.dr.ing. Boris Jora	_____

DIRECTOR PROIECT,

Prof.dr.ing. Bogdan DUMITRESCU

CONTABIL ȘEF,

Ec. Dorina ADAMESCU