

**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 **218081 lei**

ETAPA (din Anexa IIa) **unica**

VALOARE FAZA **218081 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, Acte aditionale 1/2008 si 2/2008, încheiat între Autoritatea Contractanta - UEFISCSU și Contractor, pentru anul 2008 (se va trece anul financiar).

**EVALUEAZĂ ȘI CERTIFICĂ PE PROPRIA RĂSPUNDERE REZULTATELE CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE** pentru etapa: unica din Anexa IIa (finala a anului curent), obiective planificate: studiu aplicatii polinoame pozitive mixte si raza de controlabilitate, realizare biblioteca pentru probleme de optimizare cu polinoame trigonometrice, studiu lema KYP pentru sisteme 2D, alte conditii de pozitivitate si aplicatii, 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 particular, obiectul de a publica un articol intr-o revista cotata ISI a fost indeplinit (articolul este acceptat, va aparea efectiv in 2009). Realizarea bibliotecilor de programe a atins un nivel satisfacator, existand premize bune ca definitivarea acestora sa fie obtinuta in 2009. Celelalte obiective (privind dotarile, deplasările etc.) au fost si ele realizate conform planului initial. In concluzie, se poate spune ca, dupa un an de la inceperea activitatii, echipa de cercetare a acestui proiect se afla intr-o situatie buna si a obtinut rezultatele scontate.

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

In 2008, echipa de cercetare din acest contract a obtinut doua rezultate stiintifice semnificative: 1) un nou algoritm de calcul al razei de controlabilitate, utilizand proprietati ale polinoamelor trigonometrice pozitive, 2) elaborarea unei teorii a polinoamelor hibride (real-trigonometrice) pozitive si utilizarea ei pentru rezolvarea unor probleme de proiectare a filtrelor 2D si pentru verificarea stabilitatii absolute a sistemelor cu intarziere. Aceste rezultate sunt publicabile in reviste de top. De altfel, primul rezultat face obiectul unui articol acceptat intr-o revista cotata ISI.



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 Popeea	_____
Secretar:	prof.dr.ing. Boris Jora	_____

DIRECTOR PROIECT,

CONTABIL ȘEF,

Prof.dr.ing. Bogdan DUMITRESCU

Ec. Dorina ADAMESCU