

Nr. si data inregistrării

---

**CONTRACTOR: Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca**

RECTOR: Prof. dr. ing. Radu MUNTEANU

.....

Nr. și data inregistrării

---

Programul:	<b>IDEI</b>
Tipul proiectului:	<b>Proiecte de cercetare exploratorie</b>
Cod proiect:	<b>ID_1078</b>

VALOARE TOTALĂ contract / a 300.000 lei

ETAPA (din Anexa IIa) II

VALOARE FAZA 300.000 lei

### PROCES VERBAL DE AVIZARE INTERNĂ A REZULTATELOR

Comisia interna constituită și aprobată de către Autoritatea Contractantă, întrunită în vederea evaluării și avizării lucrărilor efectuate în cadrul proiectului de cercetare - cod proiect ID\_1078 titlul proiectului **STIMULARE MAGNETICA NEURONALA – CERCETARI PRIVIND IMBUNATATIREA PERFORMANTELOR ECHIPAMENTULUI ELECTRIC SI A EFICIENTEI CLINICE IN DIAGNOSTIC SI TRATAMENT** care fac obiectul Contractului de finanțare 342 / 2007, Act aditional 1 / 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: II din Anexa IIa ( finala a anului curent), obiectiv planificat: *Crearea modelelor analitice si numerice pentru calculul campului electric indus in tesut* 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;

*S-au creat modele analitice si numerice pentru calculul campului electric indus in tesut, prin elaborarea unor modele matematice simplificate (semispatiu, sfera, cilindru) si solutionarea problemei de camp electromagnetic a stimularii. Modelul creat a fost imbunatatit prin considerarea neomogenitatilor tesutului uman. S-a proiectat aplicatorul (bobina inductoare a stimulatorului) si s-a trecut la optimizarea constructiva si functionala a acestuia.*

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

*Lucrările executate corespund, din punct de vedere științific, cu obiectivele din contract aprobate la atribuirea temei; rezultatele obținute permit continuarea lucrărilor în viitoarele proiecte de cercetare.*

**c)** Măsura în care rezultatele au fost difuzate (articole cărți, comunicări, participări la conferințe) alte constatări;

[1] Octavian CRET, Ionut TRESTIAN, Florent DE DINECHIN, **Laura DARABANT**, Radu TUDORAN, Lucia VACARIU, *Accelerating The Computation of The Physical Parameters Involved in Transcranial Magnetic Stimulation Using FPGA Devices*, Romanian Journal of Information Science and Technology, Volume 10, Number 4, 2007, pg. 361-379;

[2] Octavian Cret, Ionut Trestian, **Laura CRET**, Lucia Vacariu, Radu Tudoran. *Computing the Inductance of Coils Used for Transcranial Magnetic Stimulation With FPGA Devices*. Proceedings of the Sixth IASTED



3) Având în vedere concluziile cuprinse la Capitolul I din prezentul proces verbal, Comisia interna NU AVIZEAZA CONTINUAREA lucrărilor de cercetare la cod proiect \_\_\_\_\_ și propune sistarea finanțării pentru următoarele motive: \_\_\_\_\_

Lucrările executate până la aceasta etapa, SE AVIZEAZĂ pentru suma de \_\_\_\_\_ lei (în litere: \_\_\_\_\_), existând următoarele posibilități de valorificare: \_\_\_\_\_

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 interna la Contractor, pe baza următoarelor documente:

- Anexa IIa- Plan de realizare, pentru etapa corespunzatoare;
- 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 institutiei în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

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

#### COMISIA INTERNA DE AVIZARE A REZULTATELOR

	<u>Numele și prenumele</u>	<u>Semnătura</u>
PREȘEDINTE:	Prof.dr.ing. Emil SIMION	_____
Membri:	Prof.dr.ing. Vasile TOPA	_____
	Prof.dr.ing. Calin MUNTEANU	_____
Secretar:	Conf.dr.ing. Simona VLAD	_____

DIRECTOR PROIECT,  
Prof. dr. ing. Radu CIUPA

CONTABIL ȘEF,  
Ec. Ana VERES

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_