

**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 1024</b>

VALOARE TOTALĂ contract / an 171.500 lei / 2009

ETAPA (din Anexa IIa) UNICA 2009

VALOARE FAZA \_\_\_\_171.500\_\_ lei

### PROCES VERBAL DE AVIZARE INTERNĂ A REZULTATELOR

Comisia interna constituită si aprobată de către Autoritatea Contractantă, întrunită în vederea evaluării și avizării lucrărilor efectuate în cadrul proiectului de cercetare - cod proiect ID\_1024 titlul proiectului *Model matematic pentru studiul influenței poluării electromagnetice în c.a. a conductelor metalice subterane de gaz, cu și fara protecție catodică, aflate în vecinătatea unei stații de transformare* care fac obiectul Contractului de finanțare 344 / 2007, Act aditional 1 / 2009, încheiat între Autoritatea Contractanta - UEFISCSU și Contractor, pentru anul 2009 (se va trece anul financiar).

EVALUEAZĂ ȘI CERTIFICĂ PE PROPRIA RĂSPUNDERE REZULTATELE CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE pentru etapa: III din Anexa Ia, finala a anului curent, obiectiv planificat:

- Determinarea comportării (răspunsului) rețelei de împământare și a conductelor subterane învecinate atunci când este energizată de curenți injectați cunoscuți;
- Realizarea unui pachet software de rezolvare a problemelor legate de cuplajele inductive dintre linia electrică;
- Îmbunătățirea pachetului software cu accent pe estimarea erorilor.

și face propuneri Autorității Contractante privind finanțarea proiectului, după cum urmează:

#### I. EVALUAREA REZULTATELOR:

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

*S-a determinat răspunsul rețelei conductoarelor de legare la pământ și a conductoarelor îngropate din apropierea lor (conduce tehnologice) atunci când rețeaua este energizată de curenți injectați cunoscuți. S-au implementat modelele matematice dezvoltate în algoritmi numerici dedicați studiului comportării unei rețele de conductoare îngropate. S-a dezvoltat un model matematic pentru studiul performanței tranzitorii a unei rețele de conductoare îngropate energizate de un curent injectat în sol. S-a creat un program software Fuzzy Calculation, în mediul de programare Delphi, care să implementeze structurile fuzzy pentru setul de date furnizat de metoda elementului finit. S-a realizat o verificare obiectivă a calității izolației unei conducte de gaz cu ajutorul unei stații mobile de protecție catodică măsurându-se potențialele induse conductă-sol prin intermediul unui electrod de Cu/CuSO<sub>4</sub>.*

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



pentru motivul: \_\_\_\_\_

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 corespunzătoare;
- Anexa I- Deviz cadru postcalcul;
- Lucrarea in 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. Radu CIUPA	_____
Membri:	Prof.dr.ing. Eugeniu MAN	_____
	Prof.dr.ing. Calin MUNTEANU	_____
Secretar:	Conf.dr.ing. Simona VLAD	_____

DIRECTOR PROIECT,  
Prof. dr. ing. Emil SIMION

CONTABIL ȘEF,  
Ec. Ana VERES