

**CONTRACTOR**  
RECTOR  
Prof.Dr.Ing.Ion Giurma

Nr. și data inregistrării

---

Programul:	<b>IDEI</b>
Tipul proiectului:	<b>Proiecte de cercetare exploratorie</b>
Cod proiect:	<b>ID_320</b>

VALOARE TOTALĂ contract / an 1000000 / 330 000 lei  
ETAPA (din Anexa IIa) Unica  
VALOARE FAZA 330 000 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 320 titlul proiectului **SPECTROSCOPIA DIELECTRICA DE BANDA LARGA, CA METODA COMPARATIVA, NEDISTRUCTIVA SI NEINVAZIVA DE DETERMINARE A COMPUSILOR CU POTENTIAL DE RISC DIN PRODUSELE ALIMENTARE** care fac obiectul Contractului de finanțare 359/01.10.2007, Act additional \_\_\_/\_\_\_, încheiat între Autoritatea Contractanta - UEFISCSU și Contractor, pentru anul 2008 .  
EVALUEAZĂ ȘI CERTIFICĂ PE PROPRIA RĂSPUNDERE REZULTATELE CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
pentru etapa: Unica 2008 din Anexa IIa.

obiectiv planificat: *Adaptari hardware si software a spectrometrului dielectric pentru aplicatia de caracterizare a produselor alimentare, pe baza de mostre etalon, Calibrare si etalonare a spectrometrului dielectric pentru aplicatia de caracterizare a produselor alimentare, pe baza de mostre etalon, Determinarea parametrilor dielectrici si a parametrilor electroreologici la produse alimentare (vinuri, miere, produse lactate), Definirea notiunii de pattern dielectric la produse alimentare si identificarea domeniilor de frecventa de maxima sensibilitate* 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;

Pe durata etapei I-unice pentru anul 2008 au fost duse la îndeplinire obiectivele propuse în faza de contractare a proiectului. Astfel, a fost atins obiectivele principale a etapei, și anume: Adaptări hardware si software a spectrometrului dielectric pentru aplicația de caracterizare a produselor alimentare, pe baza de mostre etalon. Acestea s-au realizat prin: Adaptarea celulei de măsură pentru structuri sol-gel acest lucru a presupus proiectarea de elemente pentru tehnologiile Novocontrol.

Calibrare si etalonare a spectrometrului dielectric pentru aplicatia de caracterizare a produselor alimentare, pe baza de mostre etalon. Acestea s-au realizat prin: realizarea compensației de margine, pregătirea probei și măsurarea acurateții și în final măsurarea lichidelor.

Determinarea parametrilor dielectrici si a parametrilor electroreologici la produse alimentare (vinuri, miere, produse lactate). Acestea s-au realizat prin măsurători dielectrice, magnetice, de conductivitate și impedanță pentru materiale funcție de cinci **variabile libere:** frecvență, temperatură, timpul tensiunii c.a., tensiunea c.c., curentul c.a. și curentul



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 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 institutiei 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:	Conf.Dr.Ing. Dorin Lucache
Membri:	Prof.Dr.Ing. Liviu Breniuc
	Conf.Dr.Ing. Mihaela Cleju
	Conf.Dr.Ing. Iustina Zaharia
Secretar:	Conf.Dr.Ing. Cristian Haba
DIRECTOR PROIECT,	CONTABIL ȘEF,
Prof.Dr.Ing.Romeo Cristian CIOBANU	EC. Silvia CERNE