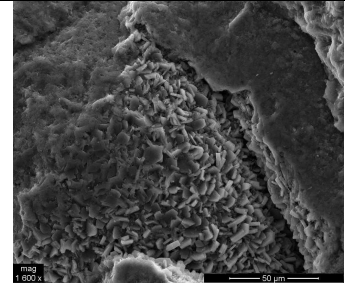


FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr.....
a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

TABEL NR. 1²

DENUMIREA PROIECTULUI	STUDII PRIVIND UTILIZAREA UNOR MATERIALE ZEOLITICE FUNCTIONALIZATE CA SI FERTILIZATORI ECOLOGICI		CATEGORIA DE PROIECT NUCLEU	
CONTRACT DE FINANȚARE	NR 09-34 03 06 DATA 2009	DURATA CONTRACT	21 LUNI	ACRONIM PROGRAM
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	725.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE (BUGET DE STAT)		725.000 LEI
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	1.INCEMC. ³ 2	CONFORM ART DIN CONTRACTUL NR		

1) DENUMIRE REZULTAT⁴	<i>Testarea materialelor zeolitice functionalizate cu ioni metalici si nemetalici ca si fertilizatori ecologici pentru reconditionarea solurilor</i>		
2) CATEGORIA REZULTATULUI (conform art. 74, O.G. 57/2002)	Rezultat final	Rezultate⁵ intermediare	CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL
2.1 documentații, studii, lucrări	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>In vederea obtinerii de materiale zeolitice functionalizate cu ioni de K, N si P au fost efectuate teste in vederea stabilirii conditiilor de sinteza a zeolitului modificat.</p> <p>Pe parcursul desfasurarii cecetarii s-au facut observatii referitoare la:</p> <ul style="list-style-type: none"> - umiditatea solului (capacitatea de retinere a apei) - cresterea si dezvoltarea plantelor (timp de germinare, numar de plante rasarite, talia plantelor) - continutul de ioni (Na, N, Ca, Mg) in
2.2 planuri, scheme	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.3 tehnologii	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.4 procedee, metode	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.5 produse informatice	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.6 rețete, formule	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2.7 obiecte fizice / produse	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2.8 brevet invenție / altele asemenea	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3) STADIUL DE DEZVOLTARE	3.1 soluție/ model conceptual	<input checked="" type="checkbox"/>	 <p>Imaginea SEM a zeolitului functionalizat</p>
	3.2 model experimental/ funcțional	<input type="checkbox"/>	

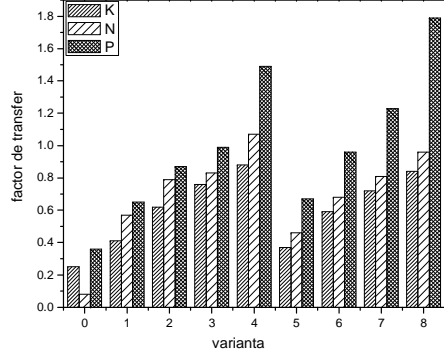
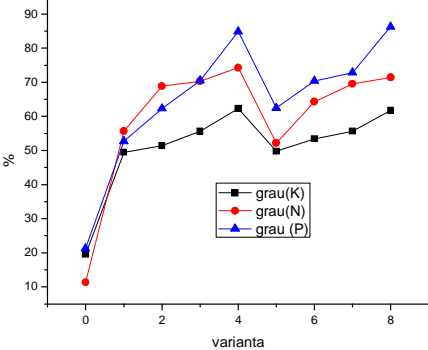
¹ denumirea persoanei juridice executante (persoană juridică executantă este considerată persoana juridică care a obținut rezultatele cercetării, în mod nemijlocit, conform art. 74 alin. (3) [din O.G. nr. 57/2002](#))

² se completează o singură dată, la 30 de zile de la data aprobării raportului de activitate al proiectului de cercetare-dezvoltare

³ se completează denumirea partenerilor la proiectul de cercetare-dezvoltare care au contribuit la obținerea rezultatului

⁴ se trece denumirea rezultatului cercetării (nu se trece denumirea proiectului)

⁵ se trec rezultatele cercetării din etapele intermediare ale proiectului de cercetare-dezvoltare care pot fi utilizate / valorificate independent de includerea în rezultatul final

	3.3 prototip <input type="checkbox"/> 3.4 instalație pilot sau echivalent <input type="checkbox"/> 3.5 altele.... Lucrari si comunicari stiintifice <input type="checkbox"/>	solutia solului si respectiv in plante. Observatiile referitoare la cresterea si dezvoltarea plantelor s-a facut pe cale vizuala prin observarea directa, numarare si masurare.	
4) DOMENIUL DE CERCETARE	4.1 tehnologiile societății informaționale <input type="checkbox"/> 4.2 energie <input type="checkbox"/> 4.3 mediu <input checked="" type="checkbox"/> 4.4 sănătate <input type="checkbox"/> 4.5 agricultură, securitatea și siguranța alimentară <input type="checkbox"/> 4.6 biotehnologii <input type="checkbox"/> 4.7 materiale, procese și produse inovative <input type="checkbox"/> 4.8 spațiu și securitate <input type="checkbox"/> 4.9 cercetări socio-economice și umaniste <input type="checkbox"/>	Frecvența recoltărilor probelor de sol s-a realizat o dată pe săptămână. Umiditatea solului s-a realizat prin metoda uscării în etuva la 105°C. Rezultatele determinărilor de umiditate s-au exprimat în procente față de greutatea solului uscat folosind formula: $U\% = (m_1 - m_2 / m_2 - m) * 100$ Conținutul de ioni schimbabili în soluția solului și plantelor s-a stabilit prin analize de laborator care au presupus utilizarea spectrofotometriei prin emisie. Aparatul utilizat a fost spectrofotometrul de absorbție atomică tip SPECTRAA 110-Arian.	<p>Factorul de transfer din sol reconșitionat cu zeolit funcționalizat cu K/N/P</p> 
5) DOMENII DE APLICABILITATE⁶	<p style="text-align: center;">72</p>	Creșterea progresivă a dozelor de zeolit funcționalizat a exercitat o influență benefică asupra evoluției ionilor asimilabili al substratului, în toate variantele propuse în acest studiu. Eliberarea ionilor din rețeaua cristalină a zeolitului funcționalizat s-a făcut treptat, aceste materiale putând fi considerate fertilizatori complecși, nepoluant, cu efect similar îngrășămintelor cu solubilitate lentă.	<p>Variația procentuală a ionilor de K, N și P în plante</p>
6) CARACTERUL INOVATIV	6.1 produs nou <input type="checkbox"/> 6.2 produs modernizat <input type="checkbox"/> 6.3 tehnologie nouă <input type="checkbox"/> 6.4 tehnologie modernizată <input checked="" type="checkbox"/> 6.5 serviciu nou <input type="checkbox"/> 6.6 serviciu modernizat <input type="checkbox"/>	Aplicarea unor fertilizatori neconvenționali de tipul zeolitelor funcționalizate a condus la îmbunătățirea regimului nutrițional al gramineelor.	

	6.7 altele . Lucrari si comunicari stiintifice	<input type="checkbox"/>	
INFORMAȚII PRIVIND PROPRIETATEA INTELECTUALĂ			
	documentație tehnico-economică	<input type="checkbox"/>	
	cerere înregistrare brevet de invenție	<input type="checkbox"/>	nr. data
	brevet de invenție înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
	cerere înregistrare modele și desene industriale protejate	<input type="checkbox"/>	nr. data
	modele și desene industriale protejate înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
	cerere înregistrare marcă înregistrată	<input type="checkbox"/>	nr. data
	mărci înregistrate (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
	cerere înregistrare copyright	<input type="checkbox"/>	nr. data
	înregistrare copyright (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data
	cerere înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. data
	înregistrare: rețele, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. data

TABEL NR. 2⁷

7)⁸ VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE								
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL¹⁰ NR./DATA	MOD DE VALORIFICARE¹¹	ACTUL¹² PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ¹³	BENEFICIAR¹⁴	IMPACT¹⁵	PERSOANE AUTORIZATE¹⁶

⁷ se completează în termen de 10 zile de la data finalizării activităților de valorificare a rezultatului cercetării

⁸ se actualizează pentru fiecare acțiune de valorificare a rezultatului cercetării

⁹ se va trece denumirea rezultatului final sau, după caz, a rezultatului(lor) intermediar(e)

¹⁰ se vor trece numărul și data la care a fost încheiat procesul verbal al comisiei constituite la nivelul persoanei juridice executante care a stabilit valoarea de la care începe negocierea și se precizează codul procedurii specifice, aprobată la nivelul organului cu atribuții de conducere (ex. consiliul de administrație), în baza căreia se realizează valorificarea rezultatelor obținute în urma activităților de cercetare-dezvoltare, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare;

¹¹ vânzare produs/tehnologie; furnizare servicii; închiriere, concesiune, preluare în producția proprie, transmitere cu titlu gratuit; transfer drepturi de proprietate intelectuală;

¹² se va trece nr. și data semnării actului (ex. contract) prin care s-a realizat valorificarea rezultatului cercetării;

¹³ valoarea rezultatelor cercetării este stabilită la prețul negociat între părți.

¹⁴ se completează denumirea beneficiarului care preia rezultatul cercetării (date de contact operator economic, adresă, oraș, județ, telefon, fax, e-mail, website)

¹⁵ se vor completa efectele (economice, sociale, de mediu) obținute la beneficiar asociate aplicării rezultatelor cercetării, anual, pentru o perioadă de 5 ani

¹⁶ numele și semnătura persoanei autorizate să completeze fișa de evidență și al persoanei din cadrul compartimentului financiar-contabil responsabil cu verificarea datelor.

