

**FIȘA DE EVIDENȚĂ Nr. 5  
PN 16 43 01 06**

a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare

**TABEL NR. 1**

DENUMIREA PROIECTULUI	<b>Evaluarea riscului de expunere ocupațională a lucrătorilor la pulberile inhalabile de lemn și stabilirea dispersiei granulometrice a particulelor din mediul de muncă.</b>				CATEGORIA DE PROIECT C-D
CONTRACT DE FINANȚARE	NR. 22N DATA 11.03.2016	DURATA CONTRACT	20 LUNI	ACRONIM PROGRAM	PROMINEX
VALOAREA PROIECTULUI (INCLUDE ȘI ALTE SURSE)	322.000 LEI	VALOAREA CONTRACTULUI DE FINANȚARE [BUGET DE STAT]	322.000 LEI		
REZULTATELE CERCETĂRII APARTIN	INCD-INSEMEX Petroșani	CONFORM ART. 24 DIN CONTRACTUL NR. 22N/11.03.2016			
<b>1) DENUMIRE REZULTAT</b>	<b>Evaluarea riscului de expunere ocupațională a lucrătorilor la pulberile inhalabile de lemn și stabilirea dispersiei granulometrice a particulelor din mediul de muncă.</b>				
<b>2) CATEGORIA REZULTATULUI</b> (conform art. 74, O.G. 57/2002)	<b>Rezultat final</b>	<b>Rezultate intermediare</b>	<b>CARACTERISTICI ALE REZULTATULUI FINAL</b>		
2.1 documentații, studii, lucrări	■	■	<p>Finalizarea proiectului a condus la cunoașterea riscului de expunere a lucrătorilor la pulberi inhalabile de lemn de esență tare și moale. Agenții fizici și chimici prezenți în mediul de muncă la care pot fi expuși lucrătorii în procesul de prelucrare a lemnului, pot provoca îmbolnăviri precum: iritații ale ochilor și pielii, dermatite, bronșite alergice și cronice, astm acut și cronic, bronhopneumopatii chiar și cancer nazal. În acest proiect s-a realizat analiza comparativă a rezultatelor obținute, prezentarea măsurilor cu caracter general de prevenire a riscurilor cauzate de expunerea la pulberi de lemn și diseminarea rezultatelor. În urma derulării acestui proiect se vor cunoaște concentrațiile de praf de lemn la locurile de muncă, și a efectelor acestuia pentru a fi luate măsuri de prevenire și de ameliorare a condițiilor de lucru. În urma analizei comparative realizată în acest proiect, se poate afirma că riscul de îmbolnăvire a lucrătorilor care efectuează</p>		
2.2 planuri, scheme	□	□			
2.3 tehnologii	□	□			
2.4 procedee, metode	□	□			
2.5 produse informatice	□	□			
2.6 rețete, formule	□	□			
2.7 obiecte fizice / produse	□	□			
2.8 brevet invenție /altele asemenea	□	□			
<b>3) STADIUL DE DEZVOLTARE</b>	3.1 soluție/ model conceptual	■			
	3.2 model experimental / funcțional	□			
	3.3 prototip	□			
	3.4 instalație pilot sau echivalent	□			
	3.5 altele – implementare tehnologie și procedură de încercare	□			
<b>4) DOMENIUL DE CERCETARE</b>	4.1 tehnologiile societății informaționale	□			
	4.2 energie	□			
	4.3 mediu	■			
	4.4 sănătate	■			
	4.5 agricultura, securitatea și siguranța alimentară	□			
	4.6 biotehnologii	□			
	4.7 materiale, procese și produse inovative	■			
	4.8 spațiu și securitate	□			
	4.9 cercetări socio-economice și umaniste	□			

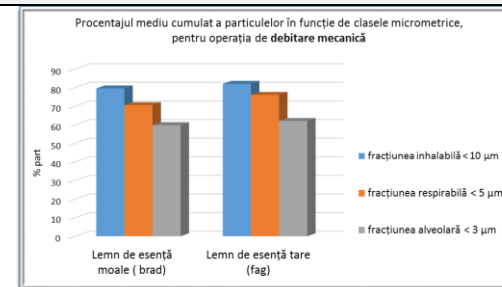



Fig. 1. Rezultatele determinărilor fracțiunii medii inhalabile în funcție de operațiile tehnologice de debitare și șlefuire a lemnului de esențe diferite pentru operația de **debitare mecanică**

<p><b>5) DOMENII DE APLICABILITATE</b></p>	<p> Z11 ;  Z12 ;  Z14 ;</p>	<p>operații cu lemn de esență tare este mai mare comparativ cu efectuarea operațiilor cu lemn de esență moale, datorită atât a concentrațiilor gravimetrice și conimetrice, cât și procentului de pulberi respirabile și alveolare mai mari. Măsurile cu caracter general pentru diminuarea pulberilor la locurile de muncă sunt: (Fig. nr. 2):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- modificarea procesului de producție prin adaptarea muncii la om;</li> <li>- automatizarea și/sau aplicarea de procese închise,</li> <li>- organizarea corespunzătoare a muncii,</li> <li>- depozitarea corectă a materialelor,</li> <li>- utilizarea corespunzătoare a echipamentului individual de protecție,</li> <li>- aplicarea măsurilor pentru situații de urgență,</li> <li>- informarea, instruirea, consultarea și participarea lucrătorilor la procesul decizional, ș.a.</li> </ul>	 <p>Fig. 2 Măsurile cu caracter general pentru diminuarea pulberilor la locurile de muncă (utilizarea corespunzătoare a echipamentului individual de protecție)</p>
--	-----------------------------	--	---

<p><b>6) CARACTERUL INOVATIV</b></p>	<table border="1"> <tr><td>6.1 produs nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.2 produs modernizat</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.3 tehnologie nouă</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.4 tehnologie modernizată</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.5 serviciu nou</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.6 serviciu modernizat</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6.7 altele</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	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 type="checkbox"/>	6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>	6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>	6.7 altele	<input type="checkbox"/>	<p>Cunoașterea riscului de expunere a lucrătorilor la pulberi inhalabile de lemn de esență tare și moale.</p>
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 type="checkbox"/>															
6.5 serviciu nou	<input type="checkbox"/>															
6.6 serviciu modernizat	<input checked="" type="checkbox"/>															
6.7 altele	<input type="checkbox"/>															

INFORMATII PRIVIND PROPRIETATEA INTELLECTUALĂ		
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: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc.	<input type="checkbox"/>	nr. ....data .....
înregistrare: rețete, indicații geografice, specii vegetale și animale, etc. (național, european, internațional)	<input type="checkbox"/>	nr. ....data .....

TABEL NR. 2

7) VALORIFICAREA REZULTATELOR CERCETĂRII								
8) DENUMIREA REZULTATULUI DE CERCETARE				<i>Evaluarea riscului de expunere ocupațională a lucrătorilor la pulberile inhalabile de lemn și stabilirea dispersiei granulometrice a particulelor din mediul de muncă.</i>				
NR CRT.	VALOAREA DE LA CARE ÎNCEPE NEGOCIEREA	PROCES VERBAL NR. / DATA	MOD DE VALORIFICARE	ACTUL PRIN CARE S-A REALIZAT VALORIFICAREA	VALOAREA NEGOCIATĂ	BENEFICIAR	IMPACT	PERSOANE AUTORIZATE
0	1	2	3	5	6	7	8	9
1	NA	PV al CA dec.2017	Furnizare de servicii	NA	NA	<p>INCD INSEMEX Petroșani, Ministerul Sănătății și agenților economici care au în obiectul de activitate prelucrarea lemnului.</p> <p>Rezultatele pot fi utilizate de INCD INSEMEX în documentații evaluarea și reevaluarea locurilor de muncă în condiții speciale.</p>	<p>Rezultatele obținute în urma derulării proiectului au un impact tehnic direct prin cunoasterea concentrațiilor de praf de lemn la locurile de muncă, și a efectelor acestuia, pot fi luate măsuri de prevenire și de ameliorare a condițiilor de lucru. Acest obiectiv trebuie urmărit indiferent de potențialul cancerigen, deoarece praful este o amenințare generală la adresa sănătății, efectele adverse influențând bunăstarea muncitorilor și poate influența procesul muncii și calitatea produsului.</p>	ing. EMILIA EREŢ ec. MIHAELA DALEA