



**INSEMEX PETROȘANI**  
**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE**  
**PENTRU SECURITATE MINIERĂ ȘI PROTECȚIE ANTIEXPLOZIVĂ**  
Nr.Reg.Com. J20/1504/1992, CUI 2664676, Petroșani, str. G-ral Vasile Milea, nr. 32-34, jud. Hunedoara  
C.P. 332047, Tel.: 0254 / 541.621 / 541.622, Fax: 0254 / 546.277, cod IBAN RO 18 RNCB 0165020175140001  
E-mail: insemex@insemex.ro; http://www.insemex.ro  
ROMÂNIA

## **RAPORT DE AUTOEVALUARE** **perioada octombrie 2002 – octombrie 2007**

### **1. DATELE DE AUTENTIFICARE ALE UNITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE**

#### **1.1 Denumirea**

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă - INSEMEX Petroșani

#### **1.2 Statutul juridic**

Institut național de cercetare-dezvoltare

#### **1.3 Actul de înființare**

H.G. nr. 1461 din 18.10.2006 privind înființarea, organizarea și funcționarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră și Protecție Antiexplozivă - INSEMEX Petroșani

#### **1.4 Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori**

1730 / 13.05.2005

#### **1.5 Director general / Director**

Dr. ing. Constantin Lupu

#### **1.6 Adresa**

str. G-ral Vasile Milea, nr. 32-34, cod 332047, Petroșani, jud. Hunedoara

#### **1.7 Telefon, fax, pagina web, e-mail**

Telefon: 0254 / 541621 ; 541622  
Fax: 0254 / 546277  
pag. web: www.insemex.ro  
e-mail: insemex@insemex.ro



## 2. DOMENIUL DE SPECIALITATE

### 2.1 Conform clasificării UNESCO

330399	
330999	
331099	- Securitate și sănătate în muncă
331399	
331899	
330399	- Materiale explozive, Certificare explozivi, Risc industrial, Protecție antiexplozivă
330536	- Lucrări subterane
331804	- Servicii miniere
330599	- Tehnologii de împușcare, Demolări prin împușcare, Protecția seismică a construcțiilor
330899	- Protecția mediului
331099	- Certificarea echipamentelor tehnice și individuale de protecție, instalații electrice, materiale și utilaje de proveniență indigenă sau din import, destinate utilizării în atmosfere potențial explozive și pentru industria extractivă
310199	
310599	
320999	
330999	
331699	- Activitate de salvare
311899	
322093	
332299	
332799	
331899	- Fundamentarea și susținerea inițiativelor legislative în domeniul securității și sănătății în muncă
580299	- Formare, instruire și autorizare personal în domeniul securității muncii
6109	- Psihologie industrială



## 2.2 Conform clasificării CAEN

- 7310 - Activități de cercetare-dezvoltare în științe fizice și naturale
- 7430 - Activități de testări și analize tehnice
- 7450 - Selecția și plasarea forței de muncă
- 2461 - Fabricarea explozivilor
- 6312 - Depozitări
- 7420 - Activități de arhitectură, inginerie și servicii de consultanță tehnică
- 6311 - Manipulări
- 7485 - Activități de secretariat și traducere
- 7487 - Alte activități de servicii prestate în principal întreprinderilor
- 8042 - Activități de formare și de specializare profesională în domeniul propriu de activitate: Alte forme de învățământ
- 7240 - Activități legate de bazele de date
- 2213 - Editarea revistelor și a periodicelor
- 2211 - Editare cărți
- 2811 - Aplicarea de construcții metalice și părți componente ale structurilor metalice
- 3120 - Producția de aparate pentru distribuția și comanda electricității
- 3320 - Producția de aparatură și instrumente de măsură, verificare și control (cu excepția echipamentelor de măsură, reglare și control pentru procesele industriale)
- 3330 - Producția de echipamente de măsură, reglare și control pentru procese industriale
- 2466 - Fabricarea altor produse chimice
- 6023 - Transporturi terestre, de călători, ocazionale
- 6024 - Transporturi rutiere de mărfuri;
- 4512 - Lucrări de foraj și sondaj pentru construcții
- 4511 - Demolarea construcțiilor, terasamentelor și organizare de șantier
- 5118 - Intermedieri în comerțul specializat în vânzarea produselor cu caracter specific, neclasificate în altă parte
- 5119 - Intermedieri în comerțul cu produse diverse
- 911 - Activități ale organizațiilor economice, patronale și profesionale



### 3. STAREA UNITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE

#### 3.1 Misiunea unității de cercetare-dezvoltare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare

**Misiune:** cercetare, dezvoltare, inovare pentru asigurarea unui înalt nivel de securitate și sănătate pentru industriile cu atmosfere explozive și/sau toxice precum și pentru activitățile care implică utilizarea explozivilor de uz civil.

Conform strategiei naționale de CDI și de integrare în spațiul european, în orientările strategice de creștere a capacității, competitivității și calității activităților CDI, respectiv de creștere a impactului în dezvoltarea durabilă economică și socială, institutul efectuează cercetare fundamentală, aplicativă, de dezvoltare tehnologică și de transfer tehnologic pentru următoarele **direcții**:

- securitatea resurselor minerale;
- protecția antiexplozivă; securitatea echipamentelor și instalațiilor;
- medii explozive și toxice;
- protecția mediului;
- risc de explozie-industrial;
- explozivi și tehnici de împușcare;
- salvare minieră și în medii toxice/explozive;
- resurse umane;
- ventilație minieră și industrială;
- clasificarea lucrărilor subterane din punct de vedere al emanațiilor;
- expertize tehnice ale evenimentelor generate de explozii ale substanțelor combustibile și materiilor explozive.

#### 3.2 Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare-dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora

Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora:

- implementarea în laboratoarele proprii pentru menținerea nivelului european al organismelor de evaluare a conformității, **notificate la Bruxelles** (NB nr. 1809) pentru 4 directive europene: ATEX 94/9/EC, MACHINERY 98/37/EC, PPE 89/686/EEC, EXPLOSIVES 93/15/EC;
- furnizarea de servicii științifice și tehnologice pentru agenții economici naționali și internaționali pentru domeniul protecției la explozie și al explozivilor (1600 de produse, sisteme de calitate și tehnologii de împușcare certificate, 6500 de persoane certificate);



- elaborarea și implementarea de soluții tehnologice, de mediu, psihologice agenților industriali sau comunităților, la un nivel științific european (peste 300 de lucrări);
- fundamentarea științifică a actelor normative naționale pentru domeniul securității resurselor minerale energetice, protecției la explozie și pentru lucrul în atmosfere potențial explozive sau toxice (pentru ministerul economiei și cel al muncii) ;
- diseminarea rezultatelor obținute prin publicarea și participarea la manifestări științifice naționale și internaționale (69 de articole, 14 cărți și 207 comunicări);

### 3.3 Situația financiară - datoriile la bugetul de stat

– LEI –

Denumire indicator	2003	2004	2005	2006	2007 (30.09)
Patrimoniu	3.403.146	3.952.152	4.104.149	5.143.280	6.710.171
Cifra de afaceri	4.458.555	5.614.431	5.865.595	6.658.275	6.132.767
Profit	458.562	932.736	404.590	1.207.958	1.988.311
Investiții	158.108	447.736	751.453	1.848.784	400.937
Alocații de la buget pentru investiții	-	-	-	-	101.918
Disponibil	296.027	313.827	889.531	859.313	1.867.260
Creanțe	1.799.317	1.686.335	1.031.335	1.144.475	2.457.706
Credite	-	-	-	-	-
Datorii la bugetul de stat	-	-	-	-	-

Se observă că în perioada 2003 – 2007 (30.09) evoluția indicatorilor a fost ascendentă, iar în ceea ce privește datoriile la bugetul de stat, INSEMEX nu a înregistrat datorii restante.



#### 4. CRITERII PRIMARE DE PERFORMANȚĂ

##### 4.1 Lucrări științifice / tehnice publicate în reviste de specialitate cotate ISI

punctaj

*4.1.1 Număr de lucrări științifice* × 30 = ---

*4.1.2 Punctaj cumulat ISI* × 5 = ---

*4.1.3 Număr de citări în reviste de specialitate cotate ISI (Lista lucrărilor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca Anexa nr. 4.1)* × 5 = ----

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 4.1 = ----**

##### 4.2 Brevete de invenție

*4.2.1 Număr de brevete* 1 × 30 = 30

*4.2.2 Număr de citări de brevete în sistemul ISI (Lista brevetelor și citărilor, grupate pe ani, se atașează ca Anexa nr. 4.2)* × 5 = ---

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 4.2 = 30**

##### 4.3 Produse și tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii. Studii prospective și tehnologice și servicii rezultate din activitatea de cercetare-dezvoltare, comandate de beneficiar (se indică contractul și firma care utilizează produsul, serviciul și tehnologia)

*4.3.1 Număr de produse, tehnologii, studii, servicii (Lista produselor, serviciilor și tehnologiilor, grupate pe ani, se atașează ca Anexa nr. 4.3)* 282 × 20 = 5640

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 4.3 = 5640**

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 4 = 5670**



## 5. CRITERII SECUNDARE DE PERFORMANȚĂ

### 5.1 Lucrări științifice (tehnice) publicate în reviste de specialitate fără cotație ISI

punctaj

*5.1.1 Număr de lucrări (Lista lucrărilor, grupate pe ani, se atașează ca Anexa nr. 5.1)*  $45 \times 5 = 225$

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 5.1 = 225**

### 5.2 Lucrări științifice prezentate la conferințe internaționale cu comitet de program

*5.2.1 Număr de comunicări prezentate (Lista comunicărilor, grupate pe ani, se atașează ca Anexa nr. 5.2)*  $207 \times 5 = 1035$

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 5.2 = 1035**

### 5.3 Modele fizice, modele experimentale, modele funcționale, prototipuri, normative, proceduri, metodologii, reglementări și planuri tehnice noi sau perfecționate, realizate în cadrul programelor naționale sau comandate de beneficiar

*5.3.1 Număr de modele, normative, proceduri etc. (Lista modelelor, normativelor etc., grupate pe ani, se atașează ca Anexa nr. 5.3)*  $355 \times 5 = 1775$

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 5.3 = 1775**

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 5 = 3035**



## 6. PRESTIGIUL PROFESIONAL

punctaj

- 6.1 Membri (incluzând statutul de recenzor) în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri internaționale recunoscute**

× 20 = ---

**Număr de prezențe în perioada pentru care se face evaluarea**

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 6.1 = --**

- 6.2 Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute național (din categoria B în clasificarea CNCSIS)**

54 × 10 = 540

**Număr de prezențe:**

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 6.2 = 540**

Nr. crt.	Persoana	Funcție	Revistă
<b>ANUL 2003</b>			
1.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.1/ 2003
2.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.2/ 2003
3.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.3 2003
4.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.4 2003
5.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.5/ 2003
6.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.6/ 2003
7.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.7-8/ 2003
8.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.9-10/ 2003
9.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.11/ 2003
10.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.12/ 2003
<b>ANUL 2004</b>			
1.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.1/ 2004
2.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.2/ 2004
3.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.3 2004



<b>Nr. crt.</b>	<b>Persoana</b>	<b>Funcție</b>	<b>Revistă</b>
4.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.4 2004
5.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.5/ 2004
6.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.6/ 2004
7.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.7/ 2004
8.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.8/ 2004
9.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.9/ 2004
10.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.10/ 2004
11.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.11/ 2004
12.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.12/ 2004
<b>ANUL 2005</b>			
1.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.1/ 2005
2.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.2/ 2005
3.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.3 2005
4.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.4 2005
5.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.5/ 2005
6.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.6/ 2005
7.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.7/ 2005
8.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.8/ 2005
9.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.9/ 2005
10.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.10/ 2005
11.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.11/ 2005
12.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.12/ 2005
<b>ANUL 2006</b>			
1.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.1/ 2006
2.	Dr.ing. Simion Spiridon	Referent Științific	Revista Minelor Nr.2/ 2006
3.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.3 2006
4.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.4 2006
5.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.5/ 2006
6.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.6/ 2006
7.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.7/ 2006
8.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.8/ 2006
9.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.9-10/ 2006
10.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.11-12/ 2006
<b>ANUL 2007</b>			
1.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.1/ 2007
2.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.2/ 2007
3.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.3 2007



Nr. crt.	Persoana	Funcție	Revistă
4.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.4 2007
5.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.5/ 2007
6.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.6/ 2007
7.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.7/ 2007
8.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.8/ 2007
9.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.9/ 2006
10.	Dr.ing. Constantin Lupu	Membru	Revista Minelor Nr.10/ 2006

**6.3 Premii internaționale obținute printr-un proces de selecție** $13 \times 20 = 260$ **Număr de premii:****TOTAL PUNCTAJ CAP. 6.3 = 260**

<i>Nr. crt.</i>	<i>Adresantul premiului</i>	<i>Premiul</i>	<i>Obiectul acordării premiului / Autoritatea care a acordat premiul</i>	<i>Anul acordării premiului</i>
1.	Constantin LUPU Eremia ROMAN	MEDALIE DE AUR	<i>INSTALAȚIE DE CAPTARE LOCALĂ A GAZULUI METAN DIN MINELE DE CĂRBUNE</i>  <i>Al 51-lea Salon Mondial al Inovării, Cercetării și Noilor Tehnologii EUREKA BRUXELLES BELGIA</i>	2002
2.	Spiridon SIMION Ladislau KOVACS Dragos VASILESCU Tiberiu CSASZAR	MEDALIA DE AUR	<i>APARAT ELECTRIC CU SURSĂ AUTONOMĂ DE ENERGIE PENTRU PRELEVAREA PULBERILOR DIN SPAȚII INDUSTRIALE CU PERICOL DE ATMOSFERE EXPLOZIVE DE TIP ARPSE –E</i>  <i>Salonul Internațional al Invențiilor În domeniul Georesurselor INVENTICA ROPET 2003</i>	2003
3.	Emilian GHICIOI Eremia ROMAN Mihaela PĂRĂIAN Adrian FILIPOVICI	MEDALIA DE AUR	<i>TESTERE PENTRU VERIFICAREA EXPLOZOARELOR MINIERE</i>  <i>Salonul Internațional al Invențiilor În domeniul Georesurselor INVENTICA ROPET 2003</i>	2003



<b>Nr. crt.</b>	<b>Adresantul premiului</b>	<b>Premiul</b>	<b>Obiectul acordării premiului / Autoritatea care a acordat premiul</b>	<b>Anul acordării premiului</b>
4.	Spiridon SIMION Ladislau KOVACS Dragos VASILESCU Ghorghe GHEȚIE	MEDALIA DE ARGINT	<i>APARAT PNEUMATIC PENTRU PRELEVAREA PULBERILOR DE LA LOCURILE DE MUNCĂ DIN SPAȚII INDUSTRIALE CU PERICOL DE EXPLOZIE TIP ARSEP – 8 Salonul Internațional al Invențiilor În domeniul Georesurselor INVENTICA ROPET 2003</i>	2003
5.	Emilian GHICIOI Eremia ROMAN Mihaela PĂRĂIAN Adrian FILIPOVICI	MEDALIA DE AUR	<i>TESTERE PENTRU VERIFICAREA EXPLOZOARELOR MINIERE Salon Internațional de Invenții în Domeniile Georesurse și Protecția Mediului INVENTICA SIMPRO 2005</i>	2005
6.	Constantin LUPU Eremia ROMAN	MEDALIA DE AUR	<i>INSTALAȚIA DE CAPTARE LOCALĂ AGAZULUI METAN DIN MINELE DE CĂRBUNE Salon Internațional de Invenții în Domeniile Georesurse și Protecția Mediului INVENTICA SIMPRO 2005</i>	2005
7.	Ion TOTH Doru CIOCLEA Spiridon SIMION Constantin JUJAN	MEDALIA DE AUR	<i>PROCEDEU DE PREVENIRE A COMBUSTIILOR SPONTANE DIN MINELE DIN MINELE CE EXPLOATEAZĂ SUBSTANȚE MINERALE UTILE AUTOOXIDABILE Salon Internațional de Invenții în Domeniile Georesurse și Protecția Mediului INVENTICA SIMPRO 2005</i>	2005
8.	Ion TOTH Doru CIOCLEA Spiridon SIMION Octavia BARON	MEDALIA DE ARGINT	<i>PROCEDEU DE NOCIVIZARE A GAZELOR DE EȘAPARE DE LA Salon Internațional de Invenții în Domeniile Georesurse și Protecția Mediului INVENTICA SIMPRO 2005</i>	2005
9.	Spiridon SIMION Ladislau KOVACS Dragos VASILESCU Ghorghe GHEȚIE	MEDALIA DE ARGINT	<i>APARAT PNEUMATIC PENTRU PRELEVAREA PULBERILOR DE LA LOCURILE DE MUNCĂ DIN SPAȚII INDUSTRIALE CU PERICOL DE EXPLOZIE TIP ARSEP – 8 Salon Internațional de Invenții în Domeniile Georesurse și Protecția Mediului INVENTICA SIMPRO 2005</i>	2005



<i>Nr. crt.</i>	<i>Adresantul premiului</i>	<i>Premiul</i>	<i>Obiectul acordării premiului / Autoritatea care a acordat premiul</i>	<i>Anul acordării premiului</i>
10.	Spiridon SIMION Ladislau KOVACS Dragos VASILESCU Tiberiu CSASZAR	MEDALIA DE ARGINT	<i>APARAT ELECTRIC CU SURSĂ AUTONOMĂ DE ENERGIE PENTRU PRELEVAREA PULBERILOR DIN SPAȚII INDUSTRIALE CU PERICOL DE ATMOSFERE EXPLOZIVE DE TIP ARPSE –E Salon Internațional de Invenții în Domeniile Georesurse și Protecția Mediului INVENTICA SIMPRO 2005</i>	2005
11.	Emilian GHICIOI Virgil SIMION	MEDALIA DE BRONZ	<i>METODĂ DE DETERMINARE A DISTRIBUȚIEI IMPULSULUI DE CURENT LA LEGARE MIXTĂ, SERIE, PARALEL A CAPSELOR ELECTRICE DETONANTE; INIȚIATE DE EXPLOZIE CU ACUMULAREA ENERGIEI DE CADENȚĂ Salon Internacional de Invenții în Domeniile Georesurse și Protecția Mediului INVENTICA SIMPRO 2005</i>	2005
12.	Ion TOTH Doru CIOCLEA Spiridon SIMION Cornel GLIGOR	MEDALIA DE BRONZ	<i>PROCEDEU DE ETANȘARE SUPLIMENTAR A CONSTRUCȚIILOR DE IZOLARE MINIERĂ Salon Internacional de Invenții în Domeniile Georesurse și Protecția Mediului INVENTICA SIMPRO 2005</i>	2005
13.	Ion TOTH Doru CIOCLEA Spiridon SIMION Constantin JUJAN	MEDALIA DE BRONZ	<i>PROCEDEU DE PREVENIRE A FOCURILOR ENDOGENE DIN MINELE DE CĂRBUNE Salon Internațional de Invenții în Domeniile Georesurse și Protecția Mediului INVENTICA SIMPRO 2005</i>	2005

**6.4 Premii naționale ale Academiei Române**

Număr de premii:

× 20 = ---

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 6.4 = ---**



**6.5 Conducători de doctorat, membri ai unității de cercetare** × 10 = ---

**Număr de conducători de doctorat:**

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 6.5 = ---**

**6.6 Număr de doctori în știință, membri ai unității de cercetare** 18 × 10 = 180

**Număr de doctori în știință:**

2003	2004	2005	2006	Octombrie 2007
12	12	13	16	18

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 6.6 = 180**

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 6 = 980**

**TOTAL PUNCTAJ CAP. 4 + 5 + 6 = 9.685**



## 7. VENITURI REALIZATE PRIN CONTRACTE DE CERCETARE ÎN DOMENIUL PENTRU CARE SE FACE EVALUAREA (în perioada pentru care se face evaluarea):

### 7.1 Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri publice

1. - Program de colaborare bilaterală Germania - România, în baza acordului tehnic din 6 mai 1994 între Guvernul Federal German și Guvernul României: „Proiect de asistență tehnică privind protecția la explozie” conform Directivei U.E. 94/09/EC (ATEX) și ulterior H.G.R. nr. 752/2004.

Proiectul vizează colaborarea internațională între INSEMEX Petroșani și Institutul de Fizică și Tehnică - PTB – Germania, Departamentul Europa de est și Asia Mică.

Fondurile alocate de PTB – Germania:

perioada 2002 ÷ 2004: 400.000 EURO

perioada 2005 ÷ 2006 și în prezent: 200.000 EURO

Cofinanțarea din partea INSEMEX constă în asigurarea / amenajarea infrastructurii laboratoarelor, a mijloacelor de comunicare, a specialiștilor și personalului auxiliar care a participat la diferite forme de perfecționare profesională la sediul TRB - Braunschweig Germania și în țară.

### 7.2 Numărul și valoarea contractelor de cercetare internaționale finanțate din fonduri private

Contracte internaționale	2002 oct. ÷ dec.		2003		2004		2005		2006		2007 ian. ÷ oct.	
	nr. contract	valoare EURO	nr. contract	valoare EURO	nr. contract	valoare EURO	nr. contract	valoare EURO	nr. contract	valoare EURO	nr. contract	valoare EURO
		5499	4.000	5499	2.300	–	–	–	–	–	–	–
	5535	2.798	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	5679	6207	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	–	5620	1.178	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	5624	1.178	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	5649	422	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	5651	4.677	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	5680	2.064	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	5681	6.144	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	5686	2.535	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	5716	5253	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	5761	845	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	5762	555	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	5770	555	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	5773	845	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	5796	977	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	5843	2.743	–	–	–	–	–	–	–	–



Contracte interna- tionale	2002 oct. ÷ dec.		2003		2004		2005		2006		2007 ian. ÷ oct.	
	nr. contract	valoare EURO	nr. contract	valoare EURO	nr. contract	valoare EURO	nr. contract	valoare EURO	nr. contract	valoare EURO	nr. contract	valoare EURO
-	-	-	5847	862	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	5860	712	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	5880	3.804	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	5896	3.224	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	5913	1.450	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	5979	10.897	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	5995	2.059	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	5013	4.094	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	5058	845	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	5069	2.934	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	5260	1.556	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	5307	4.500	-	-	-	-	-	-	-	-
--	--	--	5504	3099	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	5470	2717	--	--	--	--	--	--	--	--
-	-	-	-	-	5959	3.462	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	5405	656	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	5471	5.230	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	5521	3.800	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	5524	6.800	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	5546	3.022	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	5602	2.007	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	5603	3.319	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	5732	3.373	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	6104	5.185	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	6106	6.750	6106	15.750	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	6003	7.200	-	-	-	-
-	-	-	-	-	6217	4.531	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	6308	3495	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	6298	3.495	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	6349	1.400	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	6356	7.085	-	-	-	-
-	-	-	-	-	6398	8160	-	-	6398	16.000	6398	3.040
-	-	-	-	-	-	-	6430	2.760	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	6436	2.060	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	6533	3.130	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	6.735	24.000	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	6.778	65.000	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	7056	2.560	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	7306	5.959	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	7397	3.000	-	-
<b>TOTAL / AN</b>	<b>3</b>	<b>13005</b>	<b>29</b>	<b>75024</b>	<b>14</b>	<b>59.790</b>	<b>10</b>	<b>131.880</b>	<b>4</b>	<b>27.519</b>	<b>1</b>	<b>3040</b>
<b>TOTAL GENERAL (nr. contracte / valoare EURO) = 61 / 310.258</b>												



### 7.3 Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri publice

PNCDI CEEX Program	2002 oct. ÷ dec.		2003		2004		2005		2006		2007 ian. ÷ oct.	
	nr. contract	valoare RON	nr. contract	valoare RON	nr. contract	valoare RON	nr. contract	valoare RON	nr. contract	valoare RON	nr. contract	valoare RON
<b>MENER</b>	096-P <sup>*)</sup>	5.000	096-P <sup>*)</sup>	12.500	096-P <sup>*)</sup>	13.625	-	-	-	-	-	-
	031-P <sup>*)</sup>	16.830	031-P <sup>*)</sup>	33.230	031-P <sup>*)</sup>	36.079,9	-	-	-	-	-	-
	227	20.000	227	35.000	227	27.250	-	-	-	-	-	-
	224	40.000	224	35.000	-	-	-	-	-	-	-	-
	231	25.000	231	60.000	231	16.350	-	-	-	-	-	-
	-	-	369	20.000	369	54.500	369	44.036	-	-	-	-
	-	-	097-P <sup>*)</sup>	5.000	097-P <sup>*)</sup>	13.000	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	367-P <sup>*)</sup>	5.450	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	372-P <sup>*)</sup>	10.900	372-P <sup>*)</sup>	2.750	-	-	-	-
	-	-	-	-	368-P <sup>*)</sup>	3.270	368-P <sup>*)</sup>	4.360	-	-	-	-
	-	-	-	-	479-P <sup>*)</sup>	1.000	479-P <sup>*)</sup>	2.250	479-P <sup>*)</sup>	3.250	-	-
	-	-	-	-	-	-	629-P <sup>*)</sup>	50.000	629-P <sup>*)</sup>	65.000	629-P <sup>*)</sup>	35.000
	-	-	-	-	-	-	43	25.941	43	477.694	43	44.658
	-	-	-	-	-	-	87	6.846	87	115.108	87	1.928
	-	-	-	-	-	-	45	35.000	45	203.500	45	5.000
	-	-	-	-	-	-	-	-	267	100.000	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	266	71.000	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	290	106.500	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	295	50.000	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	98 - P <sup>*)</sup>	16.348	98 - P <sup>*)</sup>	116.167	
-	-	-	-	-	-	-	-	59 - P <sup>*)</sup>	35.000	59 - P <sup>*)</sup>	105.000	
<b>Total an</b>	<b>5</b>	<b>106.830</b>	<b>7</b>	<b>200.730</b>	<b>10</b>	<b>181424,9</b>	<b>8</b>	<b>171.183</b>	<b>11</b>	<b>1.243.400</b>	<b>6</b>	<b>307.753</b>
<b>TOTAL GENERAL - MENER = 47 / 2.211.320,9 RON</b>												
<b>CALIST</b>	3502	2.113,2	3502	14.250	-	-	-	-	-	-	-	-
	ASRO 2362	2.786,3	ASRO 2362	12.381,6	-	-	-	-	-	-	-	-
	3501-P <sup>*)</sup>	3.000	3501-P <sup>*)</sup>	1.000	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	ASRO 3330	4.247,6	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	316	1.880,1	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	381	1.052,9	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	4119	5.000	4119	25.615	4119	45.235	-	-	-	-
	-	-	4139	5.000	4.139	25.615	4139	45.235	-	-	-	-
	-	-	4114	3.000	4114	18.500	4114	30.520	-	-	-	-
	-	-	372-P <sup>*)</sup>	10.000	372-P <sup>*)</sup>	10.900	372-P <sup>*)</sup>	2.725	-	-	-	-
	-	-	ASRO 473	10.799,2	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	367-P <sup>*)</sup>	5.000	367-P <sup>*)</sup>	5.450	-	-	-	-	-	-
	-	-	368-P <sup>*)</sup>	3.000	368-P <sup>*)</sup>	3.270	368-P <sup>*)</sup>	4.360	-	-	-	-
	-	-	-	-	3213-P <sup>*)</sup>	10.900	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	ASRO 784	42.047,9	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	ASRO 835	6.994	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	5140	2.917,8	5140	20.230,1	5140	31.852,1	-	-
	-	-	-	-	5147	1.326,3	5147	9.195,5	5147	14.478,3	-	-
	-	-	-	-	5117	2.652,5	5117	18.390	5117	28.956,5	-	-
-	-	-	-	5155	2.652,5	5155	18.391	5155	28.956,5	-	-	

\* P - partener



PNCDI CEEX Program:	2002 oct. ÷ dec.		2003		2004		2005		2006		2007 ian. ÷ oct.	
	nr. contract	valoare RON	nr. contract	valoare RON	nr. contract	valoare RON	nr. contract	valoare RON	nr. contract	valoare RON	nr. contract	valoare RON
<i>CALIST</i> (continuare)	-	-	-	-	5151	4.084,9	5151	28.322,1	5151	44.593	-	-
	-	-	-	-	5229- P <sup>*)</sup>	3.000	-	-	5229- P <sup>*)</sup>	15.000	-	-
	-	-	-	-	-	-	ASRO 1159	18.737	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	ASRO 1379	1.216	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	ASRO 64	3.192	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	ASRO 252	19.893,5	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ASRO 644	4.406
<b>Total an</b>	<b>3</b>	<b>7.899,5</b>	<b>13</b>	<b>76.611,4</b>	<b>15</b>	<b>165.875,9</b>	<b>12</b>	<b>243.556,7</b>	<b>8</b>	<b>186.921,9</b>	<b>1</b>	<b>4.406</b>
<b>TOTAL GENERAL CALIST = 52 / 685.271,4 RON</b>												
<i>INFRAS</i>	137	15.000	137	93.000	137	12.000	-	-	-	-	-	-
	152	8.000	152	32.000	152	26.160	-	-	-	-	-	-
	-	-	163	20.000	163	168.950	163	27.250	-	-	-	-
	-	-	164	30.000	164	109.000	164	21.800	-	-	-	-
	-	-	198	10.000	198	76.300	198	54.500	-	-	-	-
<b>Total an</b>	<b>2</b>	<b>23.000</b>	<b>5</b>	<b>185.000</b>	<b>5</b>	<b>392.410</b>	<b>3</b>	<b>103.550</b>	-	-	-	-
<b>TOTAL GENERAL INFRAS = 15 / 703.960 RON</b>												
<i>INVENT</i>	50-P <sup>*)</sup>	3.600	50-P <sup>*)</sup>	47.250	50-P <sup>*)</sup>	3.150	-	-	-	-	-	-
<b>Total an</b>	<b>1</b>	<b>3600</b>	<b>1</b>	<b>47.250</b>	<b>1</b>	<b>3150</b>	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL GENERAL INVENT = 3 / 54.000 RON</b>												
<i>RELANSIN</i>	-	-	1344	50.000	1344	76.300	-	-	-	-	-	-
	-	-	147-P <sup>*)</sup>	16.000	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	1287-P <sup>*)</sup>	7.000	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total an</b>	-	-	<b>3</b>	<b>73.000</b>	<b>1</b>	<b>76.300</b>	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL GENERAL RELANSIN = 4 / 149.300 RON</b>												
<i>MATNANTECH</i>	-	-	105-P <sup>*)</sup>	12.500	105-P <sup>*)</sup>	6.540	-	-	-	-	-	-
<b>Total an</b>	-	-	<b>1</b>	<b>12.200</b>	<b>1</b>	<b>6540</b>	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL GENERAL MATNANTECH = 2 / 19.040 RON</b>												
<i>SECTORIAL</i>	-	-	-	-	-	-	18-P <sup>*)</sup>	100.000	18-P <sup>*)</sup>	50.000	-	-
<b>Total an</b>	-	-	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>100.000</b>	<b>1</b>	<b>50.000</b>	-	-
<b>TOTAL GENERAL SECTORIAL = 2 / 150.000 RON</b>												
<i>ORIZONT 2000</i>	514-A12	22.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	514-A16	8.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	514-A17	30.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	514-A18	20.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	514-A19	23.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	514-A20	10.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	514-A21	32.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	47-B1	70.000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total an</b>	<b>8</b>	<b>215.000</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>TOTAL GENERAL ORIZONT 2000 = 8 / 215.000 RON</b>												

<sup>\*)</sup>P - partener



continuare pct. 7.3

PNCDI CEEX Program:	2002 oct. ÷ dec.		2003		2004		2005		2006		2007 ian. ÷ oct.	
	nr. contract	valoare RON	nr. contract	valoare RON	nr. contract	valoare RON	nr. contract	valoare RON	nr. contract	valoare RON	nr. contract	valoare RON
<b>NUCLEU</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450101	50.000
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450102	40.000
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450103	49.012
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450104	44.820
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450105	50.000
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450106	50.000
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450107	48.555
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450108	56.648
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450109	60.000
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450201	49.800
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450202	58.500
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450203	51.875
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450204	53.950
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450205	45.650
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450206	84.000
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450207	55.000
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450208	67.800
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450209	50.725
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450210	68.725
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450211	41.500
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450301	58.000
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	07450302	92.800	
<b>Total an</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>22</b>	<b>1.227.360</b>
<b>TOTAL GENERAL NUCLEU = 22 / 1.227.360 RON</b>												

<sup>\*)</sup>P - partener

#### 7.4 Numărul și valoarea contractelor de cercetare naționale finanțate din fonduri private

2002 oct. ÷ dec.		2003		2004		2005		2006		2007 ian. ÷ oct.	
nr. contracte	valoare RON	nr. contracte	valoare RON	nr. contracte	valoare RON	nr. contracte	valoare RON	nr. contracte	valoare RON	nr. contracte	valoare RON
294	1.323.768	929	3.884.516	1007	4.923.280	834	3.956.150	755	3.767.274	461	3.068.383

#### 7.5 Alte surse

2002 oct. ÷ dec.		2003		2004		2005		2006		2007 ian. ÷ oct.	
nr. lucrări	valoare RON	nr. lucrări	valoare RON	nr. lucrări	valoare RON	nr. lucrări	valoare RON	nr. lucrări	valoare RON	nr. lucrări	valoare RON
208	290.817	701	846.887	712	1.149.873	695	1.242.595	828	1.429.961	526	1.124.584



**7.bis VENITURI REALIZATE DIN ACTIVITĂȚI ECONOMICE (SERVICII, MICROPRODUCȚIE) ----**

**8. RESURSA UMANĂ DE CERCETARE (situația va fi prezentată pe ani)**

**8.1 Total personal de cercetare care realizează venituri din activitatea de cercetare-dezvoltare / din care doctori în știință:**

**8.1.1 Cercetători științifici gradul 1 (profesori) / din care doctori în știință**

2003	2004	2005	2006	Octombrie 2007
8 / 8	8 / 8	8 / 8	8 / 8	7 / 7

**8.1.2 Cercetători științifici gradul 2 (conferențieri) / din care doctori în știință**

2003	2004	2005	2006	Octombrie 2007
18 / 4	18 / 4	16 / 5	16 / 7	16 / 8

**8.1.3 Cercetători științifici gradul 3 (lectori) / din care doctori în știință**

2003	2004	2005	2006	Octombrie 2007
13 / 0	13 / 0	14 / 0	13 / 1	12 / 3

**8.1.4 Cercetători științifici / din care doctori în știință**

2003	2004	2005	2006	Octombrie 2007
3 / 0	3 / 0	8 / 0	10 / 0	10 / 0

**8.1.5 Asistenți de cercetare**

2003	2004	2005	2006	Octombrie 2007
6	7	0	7	7

**8.1.6 Total personal auxiliar de cercetare angajat**

<i>Studii superioare, din care:</i>	2003	2004	2005	2006	Octombrie 2007
INGINERI	4	2	7	8	3

<i>Studii medii, din care:</i>	2003	2004	2005	2006	Octombrie 2007
Tehnicienii tr. I	13	13	13	11	10
Tehnicienii tr. II	5	5	5	4	4
Tehnicienii tr. III	8	7	5	4	4
Total personal <i>studii medii</i>	26	25	23	19	18

Total personal auxiliar de cercetare <i>studii superioare și medii</i>	2003	2004	2005	2006	Octombrie 2007
	30	27	31	27	21



## 8.2 Date privind perfecționarea resursei umane

### 8.2.1 Număr de doctoranzi și masteranzi care lucrează în unitatea de cercetare-dezvoltare la data completării formularului

Nr. crt.	<i>DOCTORANZI</i>	<i>MASTERANZI</i>
1	CERCETĂTOR ST.II - 2	CERCETĂTOR ST. - 1
2	CERCETĂTOR ST.III – 3	ASISTENT CERCETARE ST. – 2
3	CERCETĂTOR ST. - 3	
4	ASISTENT CERCETARE ST. – 1	
<b>TOTAL :</b>	<b>9</b>	<b>5</b>

### 8.2.2 Număr de teze de doctorat realizate în unitatea de cercetare-dezvoltare în perioada pentru care se face evaluarea:

Nr. crt.	ANUL	Numele și prenumele persoanei care a susținut teza de doctorat	Titlul tezei de doctorat
1	2003	LUPU CONSTANTIN	Studiul caracteristicilor geo-mecanice a rocilor în vederea stabilirii oportunității degazării în perimetrele miniere din bazinul carbonifer Valea Jiului
2	2004	DARIE MARIUS	Sinteza optimală a structurii secțiilor de susținere mecanizate
3	2005	GĂMAN GEORGE ARTUR	Creșterea eficienței activității de salvare în medii toxice și / sau explozive prin elaborarea de metode de selecție și instruire a personalului
4	2006	IONESCU JEANA	Perfecționarea și modernizarea tipurilor de protecție aplicate echipamentelor electrice destinate mediilor potențial explozive
5		GHICIOI EMILIAN	Studiul și dezvoltarea metodelor de diagnosticare a explozivelor miniere utilizate la inițierea pe cale electrică a materiilor explozive de uz civil
6		VASILESCU DRAGOȘ GABRIEL	Elaborarea unor metode de analiză și evaluare a riscurilor profesionale în vederea prevenirii și combaterii cauzelor care pot genera accidente de muncă și boli profesionale



<b>Nr. crt.</b>	<b>ANUL</b>	<b>Numele și prenumele persoanei care a susținut teza de doctorat</b>	<b>Titlul tezei de doctorat</b>
7	2006 <i>(continuare)</i>	KOVACS ATTILA	Contribuții la îmbunătățirea susținerilor mecanizate în funcție de utilajele din complex și de interacțiunea cu rocile înconjurătoare
8		KRAUSZ IULIU	Creșterea gradului de securitate a spațiilor industriale cu risc de explozie datorat mediului inflamabil
9		PUPĂZAN GHEORGE DANIEL	Analiza stabilității sistemelor de ventilație specifice minelor de cărbuni
10	Octombrie 2007	DRĂGHICI ANGELICA NICOLETA	Contribuția la stabilirea gradului de poluare a atmosferei și măsuri pentru reducerea nocivității poluanților atmosferici în Valea Jiului
11		LORAND TOTH	Cercetări privind epurarea apelor uzate industriale și menajere prin flotație cu aer degajat
<b>TOTAL : = 11</b>			



## 9. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE - DEZVOLTARE

### Laboratoare de cercetare-dezvoltare:

- Laborator de Cercetare Antideflagrantă (L.Ad);
- Laborator de Cercetare Securitate Intrinsecă, Presurizare (LSIP);
- Laborator de Cercetare Securitatea Instalațiilor, Echipamentelor și Materialelor (LSIEM);
- Laborator de Cercetare Explozivi și Tehnici de Împușcare (LETI);
- Laborator de Cercetare Securitatea Resurselor Minerale (LSRM);
- Laborator de Cercetare Aeraj, Ventilație Industrială (LAVI);
- Laborator de Cercetare Evaluare Riscuri (LER);
- Laborator de Cercetare Evaluarea Mediului (LEM);
- Laborator de Cercetare Medii Explozive (LME);
- Laborator de Cercetare Instruire Salvare (LIS), care cuprinde și Compartimentul Aparatură Salvare.

### Laboratoare de încercări:

- Grup de laboratoare încercări pentru atmosfere Explozive (LIEx), constituit din: L.Ad, LSIP, LSIEM, LER, LME, LIS, LEM;
- Grup de laboratoare pentru încercări de mediu (LIM), constituit din: LME, LEM, LAVI, LSRM;
- Laborator de încercări explozivi de uz civil și mijloace ajutătoare la împușcare (LETI), constituit din: LETI, LME, LSIEM.
- Laborator de Toxicologie (Grup de laboratoare pentru determinări noxe profesionale, constituit din: LME, LEM, LAVI, LSRM);
- Laborator evaluare riscuri și zgomot (LERZ).

### Organisme de certificare produse și persoane:

- Serviciul pentru certificare echipamente (SECEEx);
- Serviciul pentru certificare explozivi, mijloace ajutătoare la împușcare și tehnici de împușcare (SECEMTI);
- Serviciul pentru certificare echipamente privind nivelul de putere acustică (SECELWA);
- Organism de certificare persoane (OCP), constituit din: LAd, LSIP, LSIEM, LETI, LME, LEM, LIS, LAVI; LSRM.

### Grup tehnic de avizare:

- Grupul de avizare a documentațiilor tehnice de închidere a obiectivelor miniere (GADTIOM)

**Notă:** Organismele: SECEEx, SECEMTI și SECELWA evaluează și certifică conformitatea produselor introduse pe piață și/sau puse pe piață în România, cu cerințele esențiale de securitate și sănătate prevăzute în directive europene, transpuse în legislația națională, din domeniile reglementate prevăzute în *Anexa 1 la HG nr. 608/31.10.2001 privind evaluarea conformității produselor, cu modificările și completările ulterioare*, și anume:

- Mașini industriale;
- Echipamente individuale de protecție;
- Medii potențial explozive;
- Emisiile de zgomot în mediu produse de către echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

În continuare, se prezintă acreditările/abilitările/autorizările laboratoarelor și organismelor din structura institutului, precum și ale institutului - INSEMEX Petroșani.

**9.1.a. Laboratoare de cercetare-dezvoltare abilitate**

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este abilitat	Documentul de abilitare	Emitentul
1.	Laborator de Cercetare Antideflagrantă (L.Ad)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Echipamente și sisteme protectoare cu tip de protecție antideflagrantă și securitate mărită;</li> <li>• Protecția și siguranța în funcționare a aparaturii antideflagrante și cu securitate mărită;</li> <li>• Protecția la explozie</li> </ul>	- HG nr. 1461 din 18 octombrie 2006 privind înființarea, organizarea și funcționarea INSEMEX Petroșani, Art. 5, alin (4)	<b>Guvernul României.</b>
2.	Laborator de Cercetare Securitate Intrinsecă, Presurizare (LSIP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Echipamente și sisteme protectoare cu tip de protecție securitate intrinsecă "i", sisteme electrice cu securitate intrinsecă, rețele de teren cu securitate intrinsecă (FISCO, FNICO);</li> <li>• Aparatură cu tip de protecție capsulare presurizată, camere presurizate "p";</li> <li>• Echipamente și sisteme protectoare cu tip de protecție încapsulare "m";</li> <li>• Aparatură pentru monitorizarea anumitor parametri din spațiile clasificate ca având pericol de atmosferă potențial explozivă.</li> </ul>	<b>„Institutul național preia toate drepturile, inclusiv calitatea de autoritate națională în domeniile de activitate specifice ...”</b> - Regulamentul de organizare și funcționare al INSEMEX Petroșani –	
3.	Laborator de Cercetare Securitatea Instalațiilor, Echipamentelor și Materialelor (LSIEM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riscul de aprindere a atmosferelor explozive prin scântei mecanice, electricitate statică, suprafețe supraîncălzite, flăcări și gaze sau particule încinse, radiații ionizante, descărcări atmosferice, sisteme de protecție catodică.</li> <li>• Protecția și siguranța în funcționare a echipamentelor neelectrice utilizate în atmosfere potențial explozive.</li> <li>• Cerințe de securitate pentru materiale (metalice și nemetalice) și produse din componența instalațiilor de stocare și vehiculare a substanțelor inflamabile, pentru prevenirea scurgerilor, în vederea reducerii riscului de formare a atmosferelor explozive.</li> </ul>	Anexă la HG nr. 1461/2006, Cap. II, Art. 3, VI F, Alin (4) <b>„Institutul național reprezintă autoritate națională pentru domeniile de activitate privind evitarea riscurilor din industria extractivă și alte ramuri industriale cu medii toxice și/sau potențial explozive, echipamente antiexplozive, explozivi de uz civil, activități de salvare”.</b>	
4.	Laborator de Cercetare Explozivi și Tehnici de Împușcare (LETI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborarea, testarea și experimentarea de noi tipuri de materii explozive.</li> <li>• Perfecționarea tehnicilor de împușcare în aplicații industriale.</li> <li>• Evaluarea factorilor acțiunii seismice generale de lucrări de împușcare.</li> <li>• Mecanizarea lucrărilor de împușcare</li> </ul>		

**Continuare 9.1.a. Laboratoare de cercetare abilitate**

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este abilitat	Documentul de abilitare	Emitentul
5.	Laborator de Cercetare Securitatea Resurselor Minerale (LSRM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Securitatea zăcămintelor și proceselor de extracție;</li> <li>• Fundamentarea reglementărilor tehnice în domeniul securității resurselor minerale;</li> <li>• Clasificarea minelor din România din punct de vedere al emanațiilor de gaze explozive și/sau toxice, respectiv a stratelor de cărbune din punctul de vedere al tendinței lor la autoaprindere;</li> <li>• Prevenirea și combaterea emisiilor și/sau acumulărilor de gaze;</li> <li>• Detectarea, prevenirea și combaterea focurilor endogene;</li> </ul>	<p>- HG nr. 1461 din 18 2006 privind înființarea, organizarea și funcționarea a INSEMEX Petroșani, Art. 5, alin (4)</p> <p><b>„Institutul național preia toate drepturile, inclusiv calitatea de autoritate națională în domeniile de activitate specifice ...”</b></p> <p>- Regulamentul de organizare și funcționare al INSEMEX Petroșani – Anexă la HG nr. 1461/2006, Cap. II, Art. 3, VI F, Alin (4)</p> <p><b>„Institutul național reprezintă autoritate națională pentru domeniile de activitate privind evitarea riscurilor din industria extractivă și alte ramuri industriale cu medii toxice și/sau potențial explozive, echipamente antiexplozive, explozivi de uz civil, activități de salvare”.</b></p>	<b>Guvernul României.</b>
6.	Laborator de Cercetare Aeraj, Ventilație Industrială (LAVI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Securitate și sănătate în muncă în industria extractivă și alte ramuri industriale;</li> <li>• Aeraj minier;</li> <li>• Ventilație industrială.</li> </ul>		
7.	Laborator de Cercetare Evaluare Riscuri (LER)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risc industrial</li> <li>• Fundamentarea reglementărilor tehnice în domeniul riscurilor în industria minieră;</li> <li>• Dispozitive de securitate și sănătate în muncă;</li> <li>• Măsuri tehnice de reducere a influenței factorilor de risc care produc îmbolnăviri profesionale;</li> <li>• Zgomot</li> </ul>		
8.	Laborator de Cercetare Evaluarea Mediului (LEM)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poluarea mediului</li> <li>• Evaluarea activității antropice asupra calității factorilor de mediu;</li> <li>• Surse de degajare, prevenire și combatere a poluării cu pulberi și substanțe toxice;</li> <li>• Metode, tehnologii și tehnici de predicție, prevenire, remediere, reabilitare și reconstrucție ecologică a zonelor afectate de factori antropici;</li> <li>• Metode și tehnici de evaluare a aptitudinilor psihoprofesionale a lucrătorilor care desfășoară activități în medii potențial explozive și/sau toxice.</li> </ul>		

**Continuare 9.1.a. Laboratoare de cercetare abilitate**

9.	Laborator de Cercetare Medii Explozive (LME)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Securitate și sănătate în muncă;</li> <li>• Medii (atmosfera) explozive;</li> <li>• Risc de explozie în instalații tehnologice cu pericol de formare a atmosferelor potențial explozive;</li> <li>• Zonarea spațiilor industriale cu pericol de formare a atmosferelor potențial explozive;</li> <li>• Explozii de gaze / vapori / pulberi combustibile;</li> <li>• Substanțe și preparate chimice periculoase;</li> <li>• Procese chimice care pot genera explozii în instalații tehnologice;</li> <li>• Metode de expertizare tehnică a evenimentelor (accidente din domeniul industrial și civil) cauzate de explozii și/sau incendii.</li> </ul>	<p>- HG nr. 1461 din 18 octombrie 2006 privind înființarea, organizarea și funcționarea a INSEMEX Petroșani, Art. 5, alin (4) „<b>Institutul național preia toate drepturile, inclusiv calitatea de autoritate națională în domeniile de activitate specifice ...</b>”</p> <p>- Regulamentul de organizare și funcționare al INSEMEX Petroșani – Anexă la HG nr. 1461/2006, Cap. II, Art. 3, VI F, Alin (4) „<b>Institutul național reprezintă autoritate națională pentru domeniile de activitate privind evitarea riscurilor din industria extractivă și alte ramuri industriale cu medii toxice și/sau potențial explozive, echipamente antiexplozive, explozivi de uz civil, activități de salvare</b>”.</p>	<b>Guvernul României.</b>
10.	Laborator de Cercetare Instruire Salvare (LIS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Salvare în caz de avarii, specifice mediilor explozive și/sau toxice generate de activități desfășurate în diverse ramuri industriale de la suprafață și în subteran.</li> </ul>		

**9.1.b. Laboratoare de încercări acreditate/abilitate**

Nr. crt.	Denumirea laboratorului	Domeniul în care este acreditat	Documentul de acreditare	Emitentul
1.	Grup de Laboratoare Încercări pentru Atmosfere Explozive (LIEX)	Încercări pentru echipamente și materiale utilizate în atmosfere potențial explozive și în industria extractivă. <i>Produse încercate:</i> - Echipamente, sisteme protectoare și componente destinate utilizării în atmosfere potențial explozive; - Mașini utilizate în industria minieră din subteran și de la suprafață; - Explozoare; - Echipamente individuale de protecție utilizate de lucrători în medii potențial explozive; - Produse din textile, cauciuc, mase plastice, aluminiu și aliaje din aluminiu, materiale ușoare, Fire și cabluri izolate.	Certificat de Acreditare Nr. 270 - L/26.04.2007	RENAR
2.	Laborator Explozivi și Tehnici de Împușcare (LETI)	Încercări de laborator și de poligon pentru materii explozive. <i>Produse încercate:</i> - Explozivi de uz cilil; - Fitile detonante; - Fitile detonante antigrizutoase; - Fitile de amorsare; - Capse detonante electrice de joasă, medie și înaltă intensitate; - Capse detonante pirotehnice; - Sisteme de inițiere a explozivilor, neelectrice	Certificat de Acreditare Nr.374 - L/ 26.04.2007	RENAR
3.	Laborator de toxicologie (Grup de laboratoare pentru determinări noxe profesionale)	Determinări noxe profesionale la locurile de muncă în vederea evaluării expunerii profesionale a lucrătorilor la agenți fizici, noxe chimice și zgomot.	Certificat de Abilitare Nr. 29/21.07.2006	Ministerul Sănătății Publice - Autoritatea de Sănătate Publică
			Abilitare nr. 28818/2001	Ministerul Sănătății și familiei - Direcția Generală de Sănătate Publică

**Continuare 9.1.b. Laboratoare de cercetare-dezvoltare acreditate/abilitate**

4.	Grup de laboratoare pentru încercări de mediu – LIM	Determinarea indicatorilor de calitate a factorilor de mediu (aer, apă, sol, deșeuri, zgomot)	În curs de acreditare Contract RENAR nr. 1195/2007	RENAR
5.	Laborator de evaluare riscuri și zgomot (LERZ)	Încercări pentru: - determinarea parametrilor de putere acustică la echipamente destinate a fi utilizate în exteriorul clădirilor; - determinarea emisiei de vibrații la echipamente destinate a fi utilizate în mediul de lucru normal și/sau potențial exploziv; - determinarea parametrilor de zgomot și vibrații, în vederea evaluării expunerii profesionale la zgomot și vibrații.	În curs de acreditare  Contract CEEX nr. 290/2006-2008	RENAR

**9.1.c. Organisme acreditate/abilitate prin acte normative. Grup avizare documentații tehnice**

Nr. crt.	Denumirea organismului	Domeniul în care este acreditat	Documentul de acreditare	Emitent
1.	Serviciul pentru certificare echipamente Ex (SECEEx)	1. Certificarea conformității produselor pentru cerințele de securitate, prevăzute în: <b>Directiva 94/9/EEC</b> „Echipamente și sisteme de protecție utilizate în medii potențial explozive –ATEX”, (transpusă în HG nr. 752/14.05.2004); <b>Directiva 98/37/EC</b> „Mașini industriale”, (transpusă în HG nr. 119/05.02.2004); <b>Directiva EIP 89/686/EEC</b> „Echipamente individuale de protecție” (transpusă în HG nr. 115/05.02.2004). <i>Produce certificate:</i> - Echipamente, sisteme protectoare și componente destinate utilizării în atmosfere potențial explozive; - Mașini utilizate în industria minieră din subteran și de la suprafață; - Explozoare; - Echipamente individuale de protecție utilizate de lucrători în medii potențial explozive; - Produse din textile, cauciuc, mase plastice, aluminiu și aliaje din aluminiu, materiale ușoare, Fire și cabluri izolate.	Certificat de Acreditare Nr. 043 - C / 03.05.2004	RENAR

**Continuare 9.1.c. Organisme acreditate/abilitate prin acte normative; Grup avizare documentații tehnice**

2.	Serviciul pentru certificare echipamente Ex (SECEEx)	2. Certificarea sistemelor de management al calității  <i>Domenii NACE:</i> DB(172, 174, 18), DC(193), DH(25), DJ(2742, 2753), DK(291, 292, 294, 295), DL(311÷316, 322, 323, 331÷334), DM34, 351, 352).	Certificat de Acreditare Nr. 044 – C / 03.05.2004	RENAR
3.	Serviciul pentru certificare explozivi, mijloace ajutătoare la împușcare și tehnici de împușcare (SECEMTI)	1. Certificarea conformității cu cerințele esențiale de securitate, prevăzute în <b>Directiva 93/15/EEC „Explozivi”</b> (transpusă în HG nr. 207/17.03.2005), a produselor: - Explozivi și pulberi (pulberi propulsive de vânătoare, război și minerit, explozivi preparați); - Accesorii pentru explozivi (fitile detonante, capse de percuție, siguranțe fuzibile, aprinzătoare, detonatoare electrice); - Artificii (focuri de artificii, petarde, etc.) - Articole pirotehnice diverse (rachete contra grindinei, jocuri, etc.); - Articole tehnice confecționate din textile; - Alte confecții de lucru; - Ambalaje din lemn. 2. Certificarea protecției seismice asociată lucrărilor de împușcare folosind explozivi de uz civil. 3. Instalații/dispozitive și furtunuri flexibile pentru mecanizarea operațiilor la efectuarea lucrărilor de împușcare (preparare exploziv, încărcare exploziv și burare).	Certificat de Acreditare Nr. 064-C/31.10.2005	RENAR
4.	Serviciul pentru certificare echipamente privind nivelul de putere acustică (SECELWA).	Certificarea calității de securitate privind nivelul de putere acustică la echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, în conformitate cu: <b>Directiva 00/14/CE „Emisia de zgomot în mediu a echipamentelor utilizate în exterior”</b> .	În curs de acreditate Contract nr. 266/2006 - 2008	RENAR

**Continuare 9.1.c. Organisme acreditate/abilitate prin acte normative; Grup avizare documentații tehnice**

5.	Organism de certificare persoane (OCP)	Certificarea persoanelor: - persoane pentru utilizarea de materiale explozive; - persoane pentru controlul calitativ și cantitativ al aerului de mină; - persoane pentru activități de salvare; - persoane pentru activități de protecție a muncii; - persoane pentru activități de proiectare, fabricare, instalare, exploatare, inspecție, revizie, reparare a echipamentelor tehnice.	Certificat de Acreditare Nr. 071-C/09.10.2006	RENAR
6.	Grupul de avizare a documentațiilor tehnice de închidere a obiectivelor miniere (GADIOM)	Avizarea documentațiilor tehnice de execuție privind conservarea și închiderea unor obiective miniere, elaborate în conformitate cu prevederile Manualului de Închidere a Minelor aprobat prin Ordinul MIR nr. 273/2001.	Ordinul nr. 517/06.12.2005,	Ministerului Economiei și Comerțului

**9.1.d. Organisme notificate de Comisia Europeană – Bruxelles**

Nr. crt.	Denumirea organismului	Domeniul în care este acreditat	Documentul de acreditare	Dovada
1.	Serviciul pentru certificare echipamente Ex (SECEEx)	1.Certificarea conformității produselor pentru cerințele de securitate antiex, prevăzute în: <b>Directiva ATEX 94/9/EEC,</b> <b>Directiva Mașini 98/37/EC,</b> <b>Directiva EIP 89/686/EEC.</b>	<b>NANDO –NB 1809</b>	<b>Site-ul Comisiei Europene</b>
2.	Serviciul pentru certificare explozivi, mijloace ajutătoare la împușcare și tehnici de împușcare (SECEMTI)	Certificarea produselor, în conformitate cu cerințele esențiale de securitate prevăzute în: <b>Directiva explozivi 93/15/EEC</b>	<b>NANDO –NB 1809</b>	<b>Site-ul Comisiei Europene</b>

**9.1.d. Autorizări/abilitări/atestări ale INSEMEX Petroșani**

Nr. crt.	Domeniul de activitate	Documentul de autorizare/abilitare atestare/nominalizare	Emitent document/ act normativ
1.	INSEMEX Petroșani – CENTRU DE EXCELENȚĂ pentru activitățile precizate în obiectul de activitate înscris în REGULAMENTUL din 18 octombrie 2006 – ANEXĂ la HG nr. 1461 din 18 octombrie 2006 privind înființarea, organizarea și funcționarea Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Securitate Minieră și protecție Antiexplozivă – INSEMEX Petroșani.	Centru de excelenț promovat prin: Program RELANSIN Subprogram: Centre de excelență  Contract nr.1344/2001	Revista „Cercetare - Dezvoltare și Inovare în România”, anul III, nr. 2/2006, ediție specială, septembrie 2006.
2.	Elaborarea studiilor de evaluare a impactului asupra mediului	Certificat de Atestare Cod: R-EIM-03-048/21.11.2006	Ministerul Mediului și Gospodării Apelor
3.	Efectuarea bilanșurilor de mediu	Certificat de atestare Cod: R-BM-03-048/21.11.2006	Ministerul Mediului și Gospodării Apelor
4.	Efectuarea de documentații tehnice pentru obținerea avizelor și a autorizațiilor de gospodărire a apelor (e)	Certificat Cod : 055 GAe. Ordinul nr 589/27.06.2005	Ministerul Mediului și Gospodării Apelor
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elaborare documentații tehnico-economice pentru activități miniere;</li> <li>• Elaborarea/expertizarea documentațiilor tehnico-economice pentru activități miniere;</li> <li>• Coordonarea și expertizarea lucrărilor legate de exploatarea resurselor miniere.</li> </ul>	Certificat de Atestare Nr. 304/29.03.2005	Agenția Națională pentru Resurse Minerale
6.	Funcționarea Depozitului de materii explozive, amplasat în Poligonul INSEMEX Petroșani	Autorizație Nr. HD din 87P/14.02.2007	MMSSF-ITM Hunedoara
		Autorizație Nr. HD din 421525/06.03.2007	Ministerul de Interne-IPJ Hunedoara
7.	Deținerea, transportarea, comercializarea și folosirea materiilor explozive	Autorizație Nr. HD din 86P/14.02.2007	MMSSF-ITM Hunedoara
		Autorizație Nr. HD din 421525/06.03.2007	Ministerul de Interne-IPJ Hunedoara

**Continuare 9.1.d. Autorizări/abilitări/atestări ale INSEMEX Petroșani**

8.	Efectuarea expertizei tehnice a accidentelor din domeniile industrial și civil, generate de explozii și/sau incendii.	INSEMEX Petroșani este agreat de: - Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse; - Ministerul Justiției.	Notă: Până la integrarea României în UE, INSEMEX Petroșani era nominalizat în legislația specifică (Ex. Nome de aplicare a Legii nr. 90/1996)
9.	INSEMEX Petroșani este abilitat pentru atestarea instalațiilor tehnice destinate să fie utilizate în atmosfere potențial explozive, în fazele de proiectare, realizare, exploatare și întreținere	Nominalizare a INSEMEX Petroșani în „ <i>NORMATIV din 25 aprilie 2007 privind prevenirea exploziilor pentru proiectarea, montarea, punerea în funcțiune, utilizarea, repararea și întreținerea instalațiilor tehnice care funcționează în atmosfere potențial explozive, indicativ NEx 01-06</i> ” - ANEXĂ la ORDINUL nr. 1636/25.04.2007 și ORDINUL nr. 392/02.05.2007	- Ministerul Economiei și Finanțelor. - Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse.
10.	INSEMEX Petroșani este abilitat pentru instruirea și autorizarea personalului care activează în cadrul stațiilor de salvare ale unităților industriale cu pericol potențial de emisii de gaze toxice și/sau explozive.	Nominalizare a INSEMEX Petroșani în „ <i>NORMATIV din 2 mai 2007 privind organizarea activității de intervenție și salvare la unități industriale cu pericol potențial de emisii de gaze toxice și/sau explozive</i> ” – ANEXĂ la ORDINUL nr. 1637/25.04.2007 și ORDINUL nr. 391/02.05.2007	- Ministerul Economiei și Finanțelor. - Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse.
11.	INSEMEX Petroșani este abilitat pentru verificarea instalațiilor de ventilare destinate asigurării unui mediu corespunzător desfășurării activității în condiții de securitate și sănătate a lucrătorilor.	Nominalizare a INSEMEX Petroșani în „ <i>NORMATIV din 2 mai 2007 privind organizarea activității de verificare a instalațiilor de ventilare care funcționează la unități industriale cu pericol potențial de formare a atmosferelor explozive și/sau toxice, indicativ NVIV-01-06</i> ”, ANEXĂ la ORDINUL nr. 1638/25.05.2007 și ORDINUL nr. 393/02.05.2007	- Ministerul Economiei și Finanțelor. - Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse.
12.	INSEMEX Petroșani este Consultant al Comitetului Ministerial pentru Situații de Urgență din cadrul Ministerului Economiei și Comerțului	Desemnare prin Ordinul ministrului economiei și comerțului nr. 263/17.05.2005, modificat și completat prin Ordinul MEC nr.358/28.06.2005.	Ministerul Economiei și Comerțului

### Continuare 9.1.d. Autorizări/abilitări/atestări ale INSEMEX Petroșani

13.	Umplere, reparare, verificare tehnică, scoatere din uz și casare a recipientelor butelii transportabile pentru gaze comprimate, lichefiate sau dizolvate sub presiune fără intervenție prin sudură cu parametrii tehnici: - pentru oxigen cu $V_{\max} = 12$ litri, $P_{\max} = 200$ bar; - pentru aer, metan, etan, propan, butan, hidrogen, dioxid de carbon și heliu cu $V_{\max} = 40$ litri; - pentru aer cu $V_{\max} = 10$ litri, $P_{\max} = 250$ bar.	Autorizație Nr. SB PTC5/TIP A/108 din 11.11.2005	Ministerul Economiei și Comerțului – ISCIR
-----	---	---	--

### 9.1.e. Alte informații

Alte informații relevante cu privire la recunoașterile internaționale ale INCĐ INSEMEX Petroșani:

- ❖ INSEMEX este membru în schema Comisiei Electrotehnice internaționale –IECEE pentru certificare în domeniul atmosferelor potențial explozive.
- ❖ INSEMEX este membru fondator al Organismului Internațional de Salvare Minieră -2001 Bystron Polonia
- ❖ INSEMEX este agreat să participe la întâlnirile anuale a Autorităților miniere din Europa și a organizat împreună cu MEF a 13-a întâlnire în 2007 a acestor autorități în România.
- ❖ INSEMEX este membru în Comitetul Consultativ pentru Securitate și Sănătate în Muncă și în Comitetul permanent de lucru din cadrul Comisiei europene pentru muncă și probleme sociale din anul 2007.

INSEMEX Petroșani este membru fondator al ASRO din data de 02.10.1998 (Certificat de membru emis de ASRO) și face parte din Comitetele tehnice de standardizare:

- ❖ INSEMEX Petroșani deține președinția și secretariatul pentru Comitetul Tehnic de standardizare CT 137 Aparatură electrică pentru atmosferă potențial explozive din anul 1974 și președinția pentru Comitetul Tehnic de standardizare CT 358 Explozivi de uz civil din anul 1999.
- ❖ INSEMEX Petroșani este membru în Comitetele Tehnice de standardizare CT 227 Echipamente individuale de protecție , CT 323 Managementul mediului, CT 84 Transportoare și accesorii , CT 175 Electrostatică, CT 332 Formarea profesională a adulților.



## 9.2 Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani

– Anul 1998 –

\_\_\_\_\_

– Anul 1999 –

\_\_\_\_\_

– Anul 2000 –

\_\_\_\_\_

– Anul 2001 –

Nr. crt.	Denumire achiziție	Valoare - LEI -
1.	Video-cameră SVHS-C NV-VS7. mod. NV-VS7EG S01HC00155	2.665
<b>TOTAL</b>		<b>2.665</b>

– Anul 2002 –

Nr. crt.	Denumire achiziție	Valoare - LEI -
1.	Cuptor F47520-80 CE	13.995
2.	Pompă model intermediar 224-PCXR4 + încărcător	4.802
3.	Etuvă ULE 400 cu accesoriu extindere T300GC + raft	5.179
4.	Plită electrică HARRY GESTIGKAT model CERAN 11SR	3.769
5.	Plită electrică HARRY GESTIGKAT model CERAN 11SR	3.769
6.	Aparat AICE 2M - test capse detonante el. med. int.	8.300
7.	Aparat TX 12	771
8.	Aparat TX 12	771
9.	Aparat TX 12	771
10.	Analizor MicroPac 02	1.145
11.	Amplificator KWS cu accesorii	759
12.	Instalație de reglare amestec	89.409
13.	Osciloscop 100 MHz	38.308
14.	Aparat de măsurat umiditatea, temperatura	7.646
<b>TOTAL</b>		<b>179.394</b>

**– Anul 2003 –**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire achiziție</b>	<b>Valoare - LEI -</b>
1.	Camera video digitală PANASONIC NV-DS29 + video maker	5.200
2.	Video proiector OPTOMA PROJECTOR EP 750	7.216
3.	Prelevator cu 4 canale P491 12 V (pt. praf și gaze)	2.230
4.	Moară de laborator SR 200 carcasă fontă 20732001	33.438
5.	Multimetru MY-66 digital, 8 funcții	252
6.	Multimetru MM-704 digital, analogic	105
7.	Aparat măsură TX 12	771
8.	Aparat măsură TX 12	771
9.	Uscător rece de aer comprimat	3.655
10.	Senzor inductiv cu cablu de racordare	3.803
11.	Instalație de încercări explozive	37.895
12.	Sistem HP de detectare date măsurare și comutare	3.312
13.	Modul interfață HB+B	1.024
14.	Pompă de măsurare cu întrerupător de protecție pt. motor	2.625
15.	Dispozitiv de măsurare a presiunii	53.429
16.	Modul multifuncțional HP 34907A	956
17.	Bobine de aprindere montate în carcasă de perete	537
18.	Multiplexor REEDRELAIS	1.281
19.	Osciloscop analog digital 150 MHz	4.974
20.	Multimetru digital, 5 poziții	2.416
21.	Aparat de măsură LCR, 12 Hz ÷ 100 Hz	7.320
22.	Higrometru	346
23.	Barometru	2.660
24.	Cameră climatică de laborator cu răcire intensă	9.300
25.	Aparat de încercare la scânteii inclusiv unitate de măsură	19.716
<b>TOTAL</b>		<b>205.232</b>

**– Anul 2004 –**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire achiziție</b>	<b>Valoare - LEI -</b>
1.	Manechin LAUDAL RESUSCI ANUE model sistem cu soft	10.006
2.	Sistem măsur., prel. inform. impulsului cu soft	10.980
3.	Sistem măsur., prel. inform. temp. soft, calc. fără monitor	10.860
4.	Cameră foto digitală	2.817
5.	Cameră foto digitală	3.332
6.	Videoproietor	7.733
7.	Analizor gaze PHOCHECK 5000 PC 5 SRBEL-B	38.376
8.	Spectrofotometru SP-870	12.809



<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire achiziție</b>	<b>Valoare - LEI -</b>
9.	Instalație automată pt. realizarea ctrl. amestec de gaz	50.915
10.	Etuvă 108 litri ULE 500	8.189
11.	Congelator	26.969
12.	Cameră foto digitală CANON	2.510
13.	Seismograf NOMIS MINI-GRAPH 7000 seria 3140	14.043
14.	Video PANASONIC MVIS	546
15.	Aparat pt. verificarea interstițiului antideflagrant compus din: - aparat de bază - traductor de nivel - cap de măsurare - comparator cu cadran de precizie - driver chopper bipolar - acționare liniară tip HDPL-20-10000-10-CE-P1-SP - tijă MACOR 25 mm ÷ 1890 mm - placă MACOR 75 mm × 75 mm, grosime 25 mm	249.621
16.	Analizor de oxigen paramagnetic compus din: - unitate de control a zonei Ex 2 traductor de oxigen pt. zona Ex 1	53.721
<b>TOTAL</b>		<b>503.427</b>

– Anul 2005 –

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire achiziție</b>	<b>Valoare - LEI -</b>
1.	Aparat de măsurare tip EXPLOMET FO 2000	32.293
2.	Echipament pt. testarea respirației TESTAIR - laptop - ap. pt. gaze ap. iz.	112.845
3.	Sonometru integrator cu căști cu soft transfer date	27.242
4.	Vibrometru cu accelerometru cu amplificator sarcină	10.895
5.	Termometru infraroșu RAYTEK	5.910
6.	Pompă de vid ILMVAC MP 601 E	7.820
7.	Multimetru digital de laborator MTX 3250	7.880
8.	Aparat pt. determinarea concentrației de praf din atmosferă PDR-1200 compl.	26.275
9.	Cameră video digitală CANON	1.407
10.	Termometru în infraroșu	6.264
11.	Aparat de măsurat presiunea diferențială TESTAL	1.063
12.	Aparat de măsurat presiunea diferențială TESTAL	1.097
<b>TOTAL</b>		<b>240.991</b>



<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire achiziție</b>	<b>Valoare - LEI -</b>
1.	Videoproiector TDP S8	2.366
2.	Videoproiector TOSHIBA TDP T90	4.332
3.	Kit măsură METRISO S PI 1740	4.974
4.	Aparat O2. 02 PEM S 00734	3.238
5.	Aparat portabil CH4.02 EX-OX-METTER II S 11370	7.172
6.	Aparat portabil CH4.02 EX-OX-METTER II S 11371	7.172
7.	Aparat multigaz ORION PLUS S 213014-310	8.855
8.	Aparat multigaz ORION PLUS S 213014-314	8.855
9.	Aparat portabil CO.CO-PEM S 215003/460	3.581
10.	Aparat CH <sub>4</sub> EX-METTER II S 10718	5.810
11.	Aparat CH <sub>4</sub> EX-METTER II S 10716	5.810
12.	Trusă micromanometru portabil model 4	10.798
13.	Anemometru electronic antiex. 0243	5.970
14.	Anemometru electronic antiex. 0244	5.970
15.	Anemometru electronic antiex. 0245	5.970
16.	Sursă tensiune 6 kV	27.674
17.	Sursă tensiune 20 × 4 / 230	46.830
18.	Aparat măsurare rezistența, izolație tip CA-6545	12.418
19.	Spectrofotometru DI 2800 LPV 422990001	11.154
20.	Aparat cu termocuple portabil tip CA-200+1300GR.	7.451
21.	Trusă de rezistență în decade tip CKL 2×93	4.540
22.	Cameră de testare climatică VC 7060	153.001
23.	Aparat pentru determinarea parametrilor explozivi pt. gaze, praf, lichide	437.600
24.	Sursă reglabilă tensiune dublă tip IP 612/IP	4.612
25.	Stand încercări pentru rezistență la apă a explozivului	4.629
26.	Manometru 4 MBAR	711
27.	Manometru cu cuplă	644
28.	Instalație REHM de sudare manuală	2.870
29.	Aparat de măsură digital pt. vol., temp. (anemometru fir cald)	6.516
30.	Aparat combinat de măsurare izol. METRISAD 100 D digital	2.711
31.	Dielectrometru DMG 500F.DMG 500F.AC/DC - 100 V	20.001
32.	Pistol de verificare tip TE 86-5 pt. dielectrometru	3.158
33.	Tester universal MULTIMAR 250-610 mm	5.388
34.	Aparat de măsură int. INTRANESS 100-250 mm	2.112
35.	Tester universal INTRAMAR 100-260 mm	4.380
36.	Aparat măsurat interioare INTRAMESS 18-50 mm	1.217
37.	Aparat măsurat interioare INTRAMESS 35-100 mm	1.318



<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire achiziție</b>	<b>Valoare - LEI -</b>
38.	Braț de măsurare descărcare, compus din: - braț de măsurare-descărcare, 25 mm, 50 mm - opritor pt. reglarea adâncimii de măsurat - piesă pt. măsurare plană - piesă pt. măsurare sferică	2.473
<b>TOTAL</b>		<b>854.281</b>

– Anul 2007 –

<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire achiziție</b>	<b>Valoare - LEI -</b>
1.	Nișă chimică antiex cu exhaustare în exterior	33.564
2.	Sistem de purificare a apei ULTRA PURA	21.795
3.	Mașină de broșat cu termoclei LAMIBIND	15.017
4.	Dispozitiv de testare a rezistenței la fisurare	2.100
5.	Dispozitiv de testare a rezistenței mecanice	3.500
6.	Dispozitiv de testare a rezistenței la încovoiere	3.060
7.	Proiector TOSHIBA TDP S35	3.269
8.	Proiector TOSHIBA TDP S35	3.269
9.	Proiector TOSHIBA TDP S35	3.269
10.	Aparat de protecție respiratorie cu circuit deschis	2.795
11.	Aparat de protecție respiratorie cu circuit deschis	2.795
12.	Aparat de protecție respiratorie cu circuit deschis	2.795
13.	Aparat de protecție respiratorie cu circuit deschis	2.795
14.	Aparat de protecție respiratorie cu circuit deschis	2.795
15.	Aparat de protecție respiratorie cu circuit deschis	2.795
16.	Aparat de protecție respiratorie cu circuit deschis	2.795
17.	Aparat de protecție respiratorie cu circuit deschis	2.795
18.	Aparat de protecție respiratorie cu circuit deschis	2.795
19.	Aparat de protecție respiratorie cu circuit deschis	2.795
20.	Aparat vibromasaj BODY NOVA	4.054
21.	Aparat pt. ramat ROVER CPBRA	4.197
22.	Bandă de alergat TECHNUM II	2.773
23.	Bandă de alergat TECHNUM II	2.773
24.	Bandă de alergat ALPINE II	4.483
25.	Aparat multifuncțional cu tensiometru + GR.	6.164
26.	Aparat multifuncțional cu tensiometru + AC.	6.164
27.	Dispozitiv pt. rezistența la tăiere	16.200
28.	Multimetru digital profesional	3.838
29.	Osciloscop digital cu memorie	3.840



<b>Nr. crt.</b>	<b>Denumire achiziție</b>	<b>Valoare - LEI -</b>
30.	Tester pt. măsurat prize de pământ	3.796
31.	Detector portabil multigaz MSA AUER	7.408
32.	Detector portabil multigaz MSA AUER	7.960
33.	KIT aparat pt. măsurarea înc. electrostatice	5.755
34.	Aparat portabil măsurare câmp electrostatic	1.942
35.	Biureta digitală III BRAND EASY	2.054
36.	Controler electronic BRAND	3.206
37.	Aparat foto digital SCN2	1.318
38.	Cameră video digitală SONY HDD DCR	2.933
39.	Bicicletă CARDIO CROSS	857
40.	Bicicletă CARDIO CROSS	857
41.	Bicicletă eliptică 100P 500	771
42.	Bicicletă eliptică 100P 500	771
43.	Cameră video digitală SONY HDD DCR	2.932
44.	Aparat foto digital DSC N2	1.318
45.	Testo 610 Termohigrometru	567
46.	Testo 610 Termohigrometru	567
47.	Set miniprobă Mandel 840	1.898
48.	Electrod circular	1.264
<b>TOTAL</b>		<b>219.453</b>